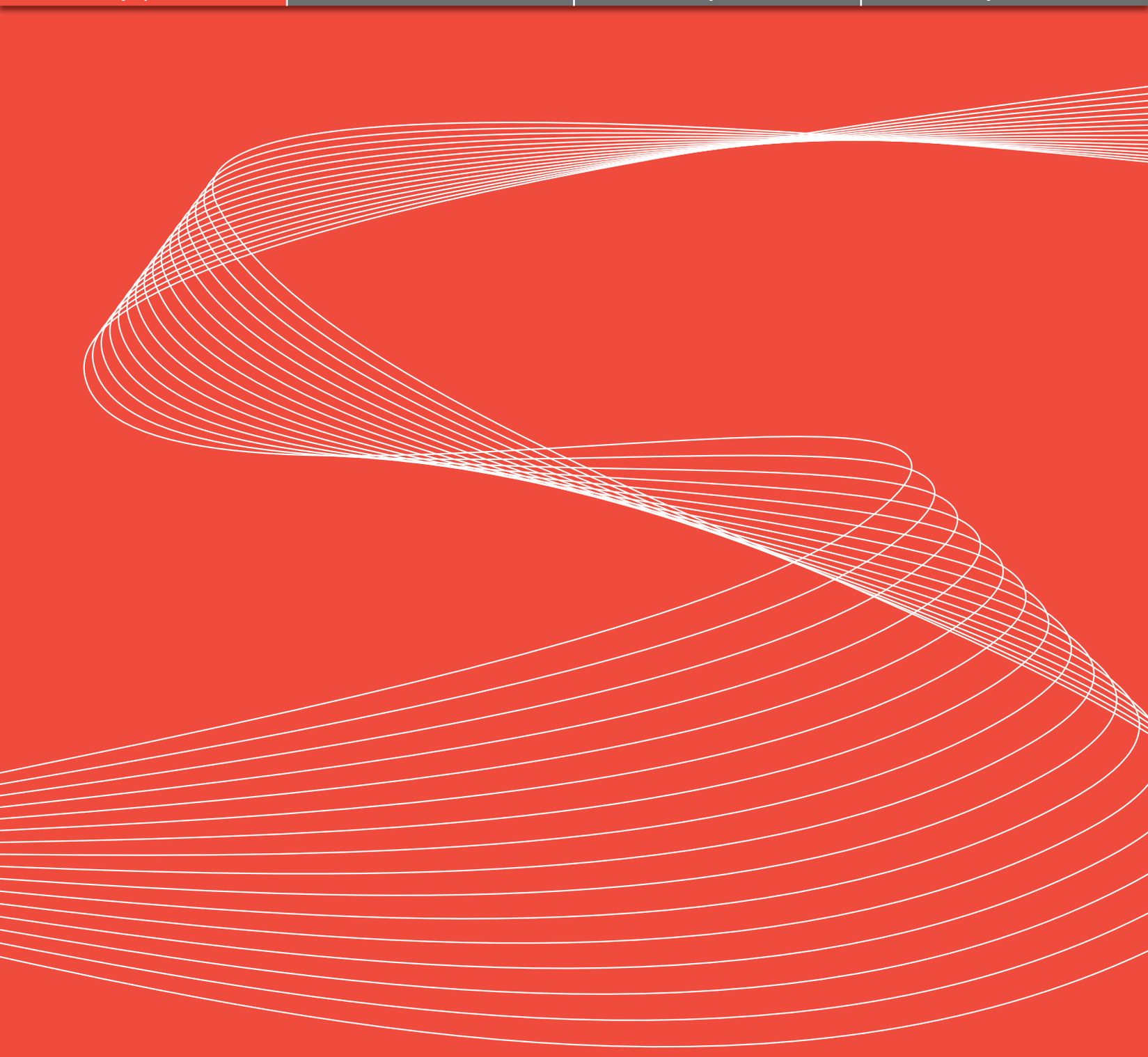
Designové radiátory na míru
Technické údaje a ceny 2013 – CZ

zehnder

always
around you

Vytápění | Chlazení | Čerstvý vzduch | Čistý vzduch



Zehnder – vše pro komfortní, zdravé a energeticky úsporné vnitřní klima

Vytápění, chlazení, čerstvý a čistý vzduch: vše co potřebujete k vytvoření komfortního, zdravého a energeticky úsporného vnitřního klima, naleznete u firmy Zehnder. Ve svém širokém a přehledném výrobním programu nabízí firma Zehnder vhodné výrobky pro každý objekt, ať už v soukromé, veřejné nebo komerční oblasti, pro novostavbu nebo rekonstrukci. Rovněž v oblasti servisu je firma Zehnder „always around you“ (vždy nablízku).

PLUS X AWARD®
zehnder
INNOVATIVSTE MARKE 2011

Inovativní značka v oblasti vytápění & ventilace

Vytápění

Vytápění nenabízí firma Zehnder jen v podobě designových radiátorů. Naleznete zde rozmanitá řešení od stropních sálavých panelů až po tepelná čerpadla s integrovanou větrací jednotkou.

- Designové radiátory
- Kompaktní energetická centrála s integrovaným tepelným čerpadlem
- Stropní systémy pro vytápění a chlazení
- Komfortní větrání obytných prostor s rekuperací tepla


Designové radiátory Zehnder

Chlazení

Také pro **chlazení** prostor nabízí firma Zehnder promyšlená řešení. Od stropních systémů chlazení až po komfortní větrání obytných prostor s přívodem předchlazeného čerstvého vzduchu.

- Stropní systémy pro vytápění a chlazení
- Kompaktní energetická centrála s tepelným čerpadlem a zemním vedením
- Komfortní větrání obytných prostor se zemním výměníkem tepla k předchlazení čerstvého vzduchu


Stropní systémy Zehnder pro vytápění a chlazení

Čerstvý vzduch

Čerstvý vzduch – jedna z oblastí výrobků firmy Zehnder s dlouhou tradicí. Systémy Zehnder Comfosystems nabízí komfortní větrání obytných prostor s rekuperací tepla v nových i renovovaných rodinných a bytových domech.

- Komfortní větrání místností
- Kompaktní energetická centrála s integrovanou větrací jednotkou


Zehnder Comfosystems

Čistý vzduch

Čistý vzduch v budovách s vysokou prašností zajišťují řešení Zehnder Clean Air Solutions. V domácnostech jsou škodlivé látky ze vzduchu filtrovány pomocí systémů komfortního větrání obytných prostor Zehnder Comfosystems.

- Komfortní větrání obytných prostor s integrovaným filtrem čerstvého vzduchu
- Kompaktní energetická centrála s integrovaným filtrem čerstvého vzduchu
- Systémy pro čištění vzduchu

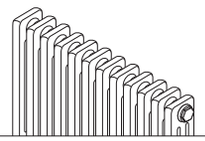

Zehnder Clean Air Solutions

zehnder

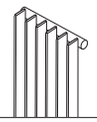
always
around you

Článkové trubkové radiátory

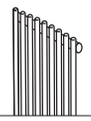
zehnder *charleston*
zehnder *charleston klinik*
zehnder *charleston pro rekonstrukce*



zehnder *excelsior*

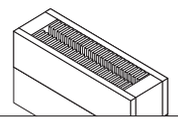


zehnder *kleo*

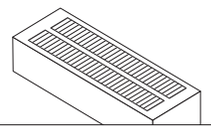


Konvektory

zehnder *stratos*

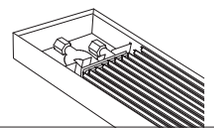


zehnder *radiavektor*



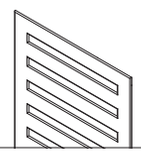
Podlahové konvektory

zehnder *terraline*

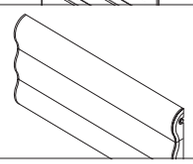


Otopné stěny

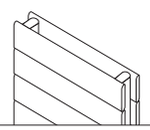
zehnder *metropolitan*



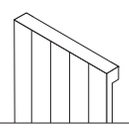
zehnder *dualis*



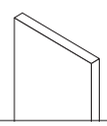
zehnder *nova*



zehnder *radiapanel*

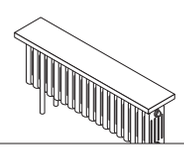


zehnder *plano*
zehnder *p25*



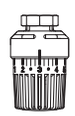
Radiátory s lavicí

zehnder *radiátory s lavicí*
zehnder *charleston s lavicí*
zehnder *radiavektor s lavicí*
zehnder *radiavektor s odkládací plochou*



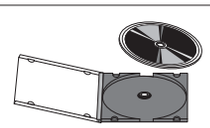
Příslušenství

Zehnder montážní sady
Zehnder příslušenství
Zehnder ventily



Všeobecné informace

Rejstřík hesel
Diagram tlakových ztrát, tabulka přepočtů
Zehnder Comfosystems: komfortní větrání
Všeobecné obchodní a dodací podmínky



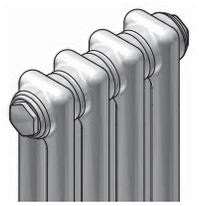
zehnder *charleston*

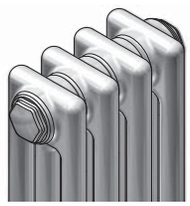


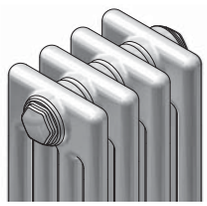
	Přehled modelů	Popis výrobku	Ceny	Speciální provedení	Možnosti připojení	Upevňovací sady	Technické údaje	Montážní pokyny
zehnder *charleston*								
 ■ klasické trubkové radiátory ■ délka článku 46 mm ■ flexibilní možnosti připojení	4	6	8	55	57	60	66	77
zehnder *charleston klinik*								
 ■ délka článku 65 mm ■ větší mezera mezi články ■ zvláště dobré pro čištění	5	6	29	55	57	63	71	77
zehnder *charleston pro rekonstrukce*								
 ■ vhodný pro výměnu starých radiátorů za nové ■ beze změny stávajících připojovacích trubek, rozteče jsou shodné ■ optimální bezproblémová montáž	4	7	50	55	76	61	76	77

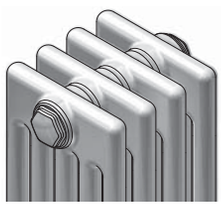
zehnder *charleston*, **zehnder** *charleston pro rekonstrukce*

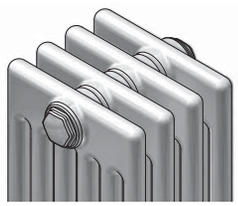
Zehnder Charleston


2-trubkový


3-trubkový


4-trubkový


5-trubkový


6-trubkový

Stavební výška [1] mm	Stavební hloubka mm				
	62	100	136	173	210
190	2019	3019	4019	5019	6019
260	2026	3026	4026	5026	6026
300	2030	3030	4030	5030	6030
350	2035	3035	4035	5035	6035
400	2040	3040	4040	5040	6040
450	2045	3045	4045	5045	6045
500	2050	3050	4050	5050	6050
550	2055	3055	4055	5055	6055
600	2060	3060	4060	5060	6060
750	2075	3075	4075	5075	6075
900	2090	3090	4090	5090	6090
1000	2100	3100	4100	5100	6100
1100	2110	3110	4110	5110	6110
1200	2120	3120	4120	5120	6120
1500	2150	3150	4150	5150	6150
1800	2180	3180	4180	5180	6180
2000	2200	3200	4200	5200	6200
2200	2220	3220	4220	5220	6220
2500	2250	3250	4250	5250	6250
2800	2280	3280	4280	5280	6280
3000	2300	3300	4300	5300	6300

[1] U zde uvedených údajů se jedná o jmenovitou stavební výšku, přesná stavební výška má u 2-trubkových a částečně také u 3-trubkových radiátorů odchylku o několik mm - viz technické údaje. Stavební výšky větší než 3000 mm nebo mezivýšky na vyžádání.

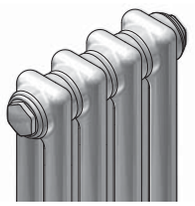
Zehnder Charleston pro rekonstrukce

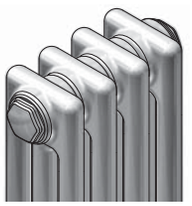
Stavební výška [1] mm	Stavební hloubka mm				
	62	100	136	173	210
266	-	-	-	-	6027
366	-	3037	4037	5037	6037
408	2041	-	-	-	-
416	-	3042	4042	-	6042
458	2046	-	-	-	-
558	2056	-	-	-	-
566	-	3057	4057	5057	6057
658	2066	-	-	-	-
666	-	3067	4067	5067	6067
958	2096	-	-	-	-
966	-	3097	4097	5097	6097
1066	-	3107	4107	5107	6107

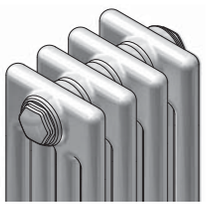
Další modely radiátorů pro rekonstrukce s připojovacími rozměry dle přání možné na vyžádání.

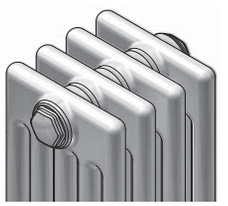
zehnder *charleston klinik*

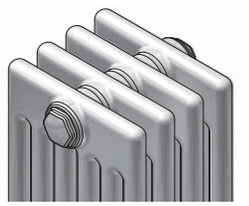
Zehnder Charleston Klinik


2-trubkový


3-trubkový


4-trubkový


5-trubkový


6-trubkový

Stavební výška [1] mm	Stavební hloubka mm				
	62	100	136	173	210
190	K2019	K3019	K4019	K5019	K6019
260	K2026	K3026	K4026	K5026	K6026
300	K2030	K3030	K4030	K5030	K6030
350	K2035	K3035	K4035	K5035	K6035
400	K2040	K3040	K4040	K5040	K6040
450	K2045	K3045	K4045	K5045	K6045
500	K2050	K3050	K4050	K5050	K6050
550	K2055	K3055	K4055	K5055	K6055
600	K2060	K3060	K4060	K5060	K6060
750	K2075	K3075	K4075	K5075	K6075
900	K2090	K3090	K4090	K5090	K6090
1000	K2100	K3100	K4100	K5100	K6100
1100	K2110	K3110	K4110	K5110	K6110
1200	K2120	K3120	K4120	K5120	K6120
1500	K2150	K3150	K4150	K5150	K6150
1800	K2180	K3180	K4180	K5180	K6180
2000	K2200	K3200	K4200	K5200	K6200
2200	K2220	K3220	K4220	K5220	K6220
2500	K2250	K3250	K4250	K5250	K6250
2800	K2280	K3280	K4280	K5280	K6280
3000	K2300	K3300	K4300	K5300	K6300

[1] U zde uvedených údajů se jedná o jmenovitou stavební výšku, přesná stavební výška má u 2-trubkových a částečně také u 3-trubkových radiátorů odchylku o několik mm - viz technické údaje. Stavební výšky větší než 3000 mm nebo mezivýšky na vyžádání.

Maximální stavební délky jednoho kusu (bloku) radiátoru

Zehnder Charleston* a Zehnder Charleston pro rekonstrukce (viz. tabulka s cenami od str. 8)

Model	Stavební výška mm							
	190	260 - 600	> 600 - 750	> 750 - 900	> 900 - 1000	> 1000 - 2000	> 2000 - 2500	> 2500 - 3000
2-, 3-trubkový	60	64	64	64	64	22	22	22
4-trubkový	60	64	64	64	60	22	22	22
5-trubkový	60	64	64	50	50	22	22	17
6-trubkový	60	64	55	46	42	22	17	14

***U radiátorů Zehnder Charleston v provedení Completto a s připojením zdola - dolů**

Model	Stavební výška mm							
	190	260 - 600	> 600 - 750	> 750 - 900	> 900 - 1000	> 1000 - 2000	> 2000 - 2500	> 2500 - 3000
2-, 3-trubkový	60	64	64	64	64	23	23	23
4-trubkový	60	64	64	64	60	23	23	23
5-trubkový	60	64	64	50	50	23	21	17
6-trubkový	60	64	55	46	42	21	17	14

Zehnder Charleston Klinik (viz. tabulka s cenami od str. 29)

Model	Stavební výška mm		
	190 - 900	> 900 - 2500	> 2500 - 3000
2-, 3-trubkový	44	16	16
4-, 5-trubkový	44	16	16
6-trubkový	44	16	14

zehnder *charleston*

Made in Germany



Zehnder Charleston



Zehnder Charleston Klinik



Provedení Completto

Popis výrobku

Zehnder Charleston - originál mezi článkovými trubkovými radiátory. Současný výrobní program obsahuje kromě standardního provedení také obzvláště snadno čistitelné provedení Zehnder Charleston Klinik, provedení Zehnder Charleston „pro rekonstrukce“ vhodné pro renovace a jednoduchou rychlou náhradu starých radiátorů a také dvě varianty radiátoru s lavicí a koupelnového radiátoru.
Sestavování z jednotlivých článků otevírá těmto radiátorům obrovské možnosti pro přizpůsobení se stavebním potřebám v novostavbách i ve staré zástavbě. Zehnder Charleston je dodáván lakovaný v požadované barvě, sestavený jako jeden kus a s připojením dle objednávky. U nadměrných délek nebo na přání je možná dodávka radiátoru na stavbu také ve více částech, které jsou na místě spojeny. Zehnder Charleston odpovídá individuálním požadavkům pro nejrůznější využití a je zaslouženě již po mnoho let úspěšně používán ve všech oblastech staveb. Od rodinných domů po veřejné stavby, školy, domovy, kanceláře, obchody až po dílny a průmyslové stavby. Všestrannost a variabilita radiátorů Charleston, kombinované se snadnou údržbou, zárukou bezpečnosti při montáži a provozu jsou důvodem pro mnohostranná použití. Za splnění vysokých hygienických požadavků byly oceněny Certifikátem hygieny a jsou proto velmi vhodné pro zdravotnická zařízení a osoby trpící alergií. Radiátory nemají žádné ostré hrany a díky tomu odpovídají směrnicím zákonných úrazových pojišťoven.
Speciální provedení na zakázku doplňují širokou nabídku. Žádný jiný radiátor není stejně variabilní ve všech bodech - a to vše Made in Germany (vyrobeno v Německu).

Technické údaje

- ocelové kulaté trubky Ø 25 mm
- vrchní a spodní hlavové díly z ocelového plechu
- stavební délka jednotlivých článků 46 mm
- základní a vrchní prášková barva dle normy DIN 55900
- tepelný výkon měřený dle EN 442 (70/55/20 °C) s označením CE
- provozní přetlak max. 10 bar
- provozní teplota max. 110 °C

Možnosti výroby na míru

- velký výběr způsobů připojení, také s integrovaným ventilem
- montážní příslušenství pro různé varianty použití
- speciální barvy a antimikrobiální povrchové zušlechtění
- pozinkované lakované provedení
- zadní odrazová deska pro úsporu energie při montáži před prosklenými plochami
- speciální tvary: rohové, do oblouku, se zábradlím atd.
- vysokotlaké provedení až do max. 18 bar

Přednosti

- klasická elegance
- bezpečnost proti úrazu - radiátory nemají žádné ostré hrany
- jednoduché čištění kartáčem Zehnder z ovčí vlny
- snadná montáž s Zehnder EasyFix se zabezpečením proti nazdvihnutí radiátoru
- dokonalé připojení s armaturou Zehnder Vario
- sálavé teplo vyvolávající příjemný hřejivý pocit
- energeticky účinný pro nízkoteplotní systémy

Rozsah dodávek standardního provedení

- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- boční připojení 4 x vnitřní závit ½"
- 1 zaslepovací zátka ½"
- kompletní balení ve smršťovací fólii a kartónu
- od stavební výšky 2200 mm vyráběno s navařenou stabilizační vzpěrou

Rozsah dodávek provedení Completto

- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- integrovaný boční ventil, max. hmotnostní průtok 250 kg/h
- spodní připojení 2 x vnitřní závit ½", rozteč 50 mm
- vestavěná záslepka
- 1 odvzdušňovací ventil ½"
- kompletní balení ve smršťovací fólii a kartónu

zehnder *charleston pro rekonstrukce*

Made in Germany



Starý radiátor



Zehnder Charleston pro rekonstrukce

Tabulka obsahuje přiřazení vhodných modelů Zehnder Charleston pro rekonstrukce k ocelovým a litinovým článkovým radiátorům, které mají být nahrazeny. Změna rozvodu připojovacích trubek není v tomto případě nutná.

1. Připojovací rozteč radiátorů Zehnder Charleston pro rekonstrukce je shodná s roztečí původních radiátorů.
2. Tepelné výkony nových modelů jsou nepatrně vyšší než radiátorů určených k výměně.
3. Stavební hloubky nových radiátorů jsou menší než u starých radiátorů, v některých případech mohou být stejně velké.
4. Stavební délka článku je jiná než u starých radiátorů, z tohoto důvodu musí být konzole v mnoha případech vyměněny.

Staré modely ocelových radiátorů (od 1938)
Stavební délka článku 45 mm

Starý Model	Rozteč mm	Stavební výška mm	Stavební hloubka mm	Tepelný výkon* 90/70/20°C	**Nový model Charleston**
200/200	200	290	200	59	**6027**
300/100	300	390	100	42	**3037**
300/150	300	390	150	67	**4037**
300/200	300	390	200	83	**5037**
300/250	300	390	250	98	**6037**
500/100	500	590	100	67	**3057**
500/150	500	590	150	97	**4057**
500/200	500	590	200	122	**5057**
500/250	500	590	250	148	**6057**
600/100	600	690	100	76	**3067**
600/150	600	690	150	109	**4067**
600/200	600	690	200	140	**5067**
600/250	600	690	250	169	**6067**
1000/100	1000	1090	100	116	**3107**
1000/150	1000	1090	150	167	**4107**
1000/200	1000	1090	200	213	**5107**
1000/250	1000	1090	250	258	**6107**

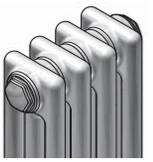
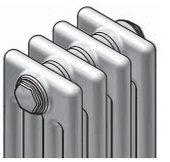
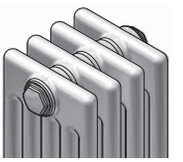
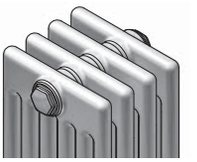
Staré modely litinových radiátorů (od 1961)
Stavební délka článku 50 mm

Starý Model	Rozteč mm	Stavební výška mm	Stavební hloubka mm	Tepelný výkon* 90/70/20°C	**Nový model Charleston**
200/250	200	300	250	74	**6027**
350/70	350	430	70	41	**2041**
350/110	350	450	110	52	**3042**
350/160	350	450	160	72	**4042**
350/220	350	450	220	94	**6042**
400/72	400	480	72	40	**2046**
500/72	500	580	72	49	**2056**
500/110	500	600	110	69	**3057**
500/160	500	600	160	94	**4057**
500/220	500	600	220	123	**6057**
600/72	600	680	72	57	**2066**
900/72	900	980	72	86	**2096**
900/110	900	1000	110	117	**3097**
900/160	900	1000	160	155	**4097**
900/160	900	1000	160	155	**5097**
900/220	900	1000	220	196	**6097**

*) Tepelný výkon dle DIN EN 442 (70/55/20 °C), přepočtený na 90/70/20 °C.

zehnder *charleston*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	190				
					
Model	**2019**	**3019**	**4019**	**5019**	**6019**
Stavební hloubka mm	62	100	136	173	210
Exponent n	1,26	1,27	1,26	1,25	1,27
Max. počet článků	60	60	60	60	60
Cena za článek Kč	**364**	**389**	**440**	**545**	**631**
Cena za pozink. článek Kč	**515**	**596**	**735**	**887**	**1.041**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4	184	58	**1.456**	81	**1.556**	114	**1.760**	140	**2.180**	166	**2.524**
5	230	73	**1.820**	101	**1.945**	142	**2.200**	175	**2.725**	208	**3.155**
6	276	87	**2.184**	121	**2.334**	171	**2.640**	210	**3.270**	249	**3.786**
7	322	102	**2.548**	141	**2.723**	199	**3.080**	245	**3.815**	291	**4.417**
8	368	116	**2.912**	161	**3.112**	228	**3.520**	280	**4.360**	332	**5.048**
9	414	131	**3.276**	181	**3.501**	256	**3.960**	315	**4.905**	374	**5.679**
10	460	145	**3.640**	201	**3.890**	284	**4.400**	350	**5.450**	415	**6.310**
11	506	160	**4.004**	222	**4.279**	313	**4.840**	385	**5.995**	457	**6.941**
12	552	174	**4.368**	242	**4.668**	341	**5.280**	420	**6.540**	498	**7.572**
13	598	189	**4.732**	262	**5.057**	370	**5.720**	455	**7.085**	540	**8.203**
14	644	203	**5.096**	282	**5.446**	398	**6.160**	490	**7.630**	581	**8.834**
15	690	218	**5.460**	302	**5.835**	426	**6.600**	525	**8.175**	623	**9.465**
16	736	232	**5.824**	322	**6.224**	455	**7.040**	560	**8.720**	664	**10.096**
17	782	247	**6.188**	342	**6.613**	483	**7.480**	595	**9.265**	706	**10.727**
18	828	261	**6.552**	362	**7.002**	512	**7.920**	630	**9.810**	747	**11.358**
19	874	276	**6.916**	382	**7.391**	540	**8.360**	665	**10.355**	789	**11.989**
20	920	290	**7.280**	402	**7.780**	568	**8.800**	700	**10.900**	830	**12.620**
21	966	305	**7.644**	423	**8.169**	597	**9.240**	735	**11.445**	872	**13.251**
22	1012	319	**8.008**	443	**8.558**	625	**9.680**	770	**11.990**	913	**13.882**
23	1058	334	**8.372**	463	**8.947**	654	**10.120**	805	**12.535**	955	**14.513**
24	1104	348	**8.736**	483	**9.336**	682	**10.560**	840	**13.080**	996	**15.144**
25	1150	363	**9.100**	503	**9.725**	710	**11.000**	875	**13.625**	1038	**15.775**
26	1196	377	**9.464**	523	**10.114**	739	**11.440**	910	**14.170**	1079	**16.406**
27	1242	392	**9.828**	543	**10.503**	767	**11.880**	945	**14.715**	1121	**17.037**
28	1288	406	**10.192**	563	**10.892**	796	**12.320**	980	**15.260**	1162	**17.668**
29	1334	421	**10.556**	583	**11.281**	824	**12.760**	1015	**15.805**	1204	**18.299**
30	1380	435	**10.920**	603	**11.670**	852	**13.200**	1050	**16.350**	1245	**18.930**
31	1426	450	**11.284**	624	**12.059**	881	**13.640**	1085	**16.895**	1287	**19.561**
32	1472	464	**11.648**	644	**12.448**	909	**14.080**	1120	**17.440**	1328	**20.192**
33	1518	479	**12.012**	664	**12.837**	938	**14.520**	1155	**17.985**	1370	**20.823**
34	1564	493	**12.376**	684	**13.226**	966	**14.960**	1190	**18.530**	1411	**21.454**
35	1610	508	**12.740**	704	**13.615**	994	**15.400**	1225	**19.075**	1453	**22.085**
36	1656	522	**13.104**	724	**14.004**	1023	**15.840**	1260	**19.620**	1494	**22.716**
37	1702	537	**13.468**	744	**14.393**	1051	**16.280**	1295	**20.165**	1536	**23.347**
38	1748	551	**13.832**	764	**14.782**	1080	**16.720**	1330	**20.710**	1577	**23.978**
39	1794	566	**14.196**	784	**15.171**	1108	**17.160**	1365	**21.255**	1619	**24.609**
40	1840	580	**14.560**	804	**15.560**	1136	**17.600**	1400	**21.800**	1660	**25.240**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 5.065

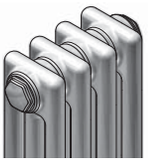
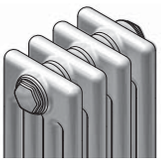
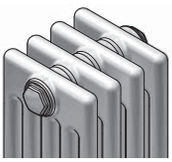
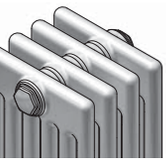
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	260				
					
Model	**2026**	**3026**	**4026**	**5026**	**6026**
Stavební hloubka mm	62	100	136	173	210
Exponent n	1,25	1,25	1,25	1,25	1,27
Max. počet článků	64	64	64	64	64
Cena za článek Kč	**375**	**403**	**449**	**547**	**638**
Cena za pozink. článek Kč	**553**	**639**	**772**	**967**	**1.127**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4	184	85	**1.500**	112	**1.612**	146	**1.796**	181	**2.188**	216	**2.552**
5	230	106	**1.875**	140	**2.015**	183	**2.245**	226	**2.735**	270	**3.190**
6	276	127	**2.250**	168	**2.418**	219	**2.694**	271	**3.282**	324	**3.828**
7	322	148	**2.625**	196	**2.821**	256	**3.143**	316	**3.829**	378	**4.466**
8	368	169	**3.000**	224	**3.224**	292	**3.592**	361	**4.376**	432	**5.104**
9	414	190	**3.375**	252	**3.627**	329	**4.041**	406	**4.923**	486	**5.742**
10	460	211	**3.750**	279	**4.030**	365	**4.490**	451	**5.470**	540	**6.380**
11	506	233	**4.125**	307	**4.433**	402	**4.939**	497	**6.017**	594	**7.018**
12	552	254	**4.500**	335	**4.836**	438	**5.388**	542	**6.564**	648	**7.656**
13	598	275	**4.875**	363	**5.239**	475	**5.837**	587	**7.111**	702	**8.294**
14	644	296	**5.250**	391	**5.642**	511	**6.286**	632	**7.658**	756	**8.932**
15	690	317	**5.625**	419	**6.045**	548	**6.735**	677	**8.205**	810	**9.570**
16	736	338	**6.000**	447	**6.448**	584	**7.184**	722	**8.752**	864	**10.208**
17	782	359	**6.375**	475	**6.851**	621	**7.633**	767	**9.299**	918	**10.846**
18	828	380	**6.750**	503	**7.254**	657	**8.082**	812	**9.846**	972	**11.484**
19	874	401	**7.125**	531	**7.657**	694	**8.531**	857	**10.393**	1026	**12.122**
20	920	422	**7.500**	558	**8.060**	730	**8.980**	902	**10.940**	1080	**12.760**
21	966	444	**7.875**	586	**8.463**	767	**9.429**	948	**11.487**	1134	**13.398**
22	1012	465	**8.250**	614	**8.866**	803	**9.878**	993	**12.034**	1188	**14.036**
23	1058	486	**8.625**	642	**9.269**	840	**10.327**	1038	**12.581**	1242	**14.674**
24	1104	507	**9.000**	670	**9.672**	876	**10.776**	1083	**13.128**	1296	**15.312**
25	1150	528	**9.375**	698	**10.075**	913	**11.225**	1128	**13.675**	1350	**15.950**
26	1196	549	**9.750**	726	**10.478**	949	**11.674**	1173	**14.222**	1404	**16.588**
27	1242	570	**10.125**	754	**10.881**	986	**12.123**	1218	**14.769**	1458	**17.226**
28	1288	591	**10.500**	782	**11.284**	1022	**12.572**	1263	**15.316**	1512	**17.864**
29	1334	612	**10.875**	810	**11.687**	1059	**13.021**	1308	**15.863**	1566	**18.502**
30	1380	633	**11.250**	837	**12.090**	1095	**13.470**	1353	**16.410**	1620	**19.140**
31	1426	655	**11.625**	865	**12.493**	1132	**13.919**	1399	**16.957**	1674	**19.778**
32	1472	676	**12.000**	893	**12.896**	1168	**14.368**	1444	**17.504**	1728	**20.416**
33	1518	697	**12.375**	921	**13.299**	1205	**14.817**	1489	**18.051**	1782	**21.054**
34	1564	718	**12.750**	949	**13.702**	1241	**15.266**	1534	**18.598**	1836	**21.692**
35	1610	739	**13.125**	977	**14.105**	1278	**15.715**	1579	**19.145**	1890	**22.330**
36	1656	760	**13.500**	1005	**14.508**	1314	**16.164**	1624	**19.692**	1944	**22.968**
37	1702	781	**13.875**	1033	**14.911**	1351	**16.613**	1669	**20.239**	1998	**23.606**
38	1748	802	**14.250**	1061	**15.314**	1387	**17.062**	1714	**20.786**	2052	**24.244**
39	1794	823	**14.625**	1089	**15.717**	1424	**17.511**	1759	**21.333**	2106	**24.882**
40	1840	844	**15.000**	1116	**16.120**	1460	**17.960**	1804	**21.880**	2160	**25.520**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 5.065

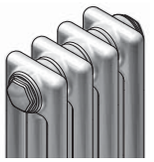
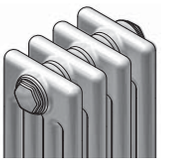
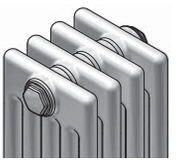
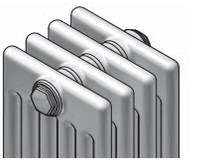
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	300				
					
Model	**2030**	**3030**	**4030**	**5030**	**6030**
Stavební hloubka mm	62	100	136	173	210
Exponent n	1,24	1,25	1,25	1,25	1,26
Max. počet článků	64	64	64	64	64
Cena za článek Kč	**381**	**414**	**459**	**548**	**638**
Cena za pozink. článek Kč	**587**	**679**	**809**	**994**	**1.180**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4	184	95	**1.524**	128	**1.656**	168	**1.836**	207	**2.192**	246	**2.552**
5	230	118	**1.905**	160	**2.070**	210	**2.295**	259	**2.740**	307	**3.190**
6	276	142	**2.286**	192	**2.484**	252	**2.754**	311	**3.288**	368	**3.828**
7	322	166	**2.667**	224	**2.898**	294	**3.213**	362	**3.836**	430	**4.466**
8	368	189	**3.048**	256	**3.312**	336	**3.672**	414	**4.384**	491	**5.104**
9	414	213	**3.429**	288	**3.726**	378	**4.131**	466	**4.932**	552	**5.742**
10	460	236	**3.810**	320	**4.140**	419	**4.590**	517	**5.480**	613	**6.380**
11	506	260	**4.191**	352	**4.554**	461	**5.049**	569	**6.028**	675	**7.018**
12	552	284	**4.572**	384	**4.968**	503	**5.508**	621	**6.576**	736	**7.656**
13	598	307	**4.953**	416	**5.382**	545	**5.967**	673	**7.124**	797	**8.294**
14	644	331	**5.334**	448	**5.796**	587	**6.426**	724	**7.672**	859	**8.932**
15	690	354	**5.715**	480	**6.210**	629	**6.885**	776	**8.220**	920	**9.570**
16	736	378	**6.096**	512	**6.624**	671	**7.344**	828	**8.768**	981	**10.208**
17	782	402	**6.477**	544	**7.038**	713	**7.803**	879	**9.316**	1043	**10.846**
18	828	425	**6.858**	576	**7.452**	755	**8.262**	931	**9.864**	1104	**11.484**
19	874	449	**7.239**	608	**7.866**	797	**8.721**	983	**10.412**	1165	**12.122**
20	920	472	**7.620**	640	**8.280**	838	**9.180**	1034	**10.960**	1226	**12.760**
21	966	496	**8.001**	672	**8.694**	880	**9.639**	1086	**11.508**	1288	**13.398**
22	1012	520	**8.382**	704	**9.108**	922	**10.098**	1138	**12.056**	1349	**14.036**
23	1058	543	**8.763**	736	**9.522**	964	**10.557**	1190	**12.604**	1410	**14.674**
24	1104	567	**9.144**	768	**9.936**	1006	**11.016**	1241	**13.152**	1472	**15.312**
25	1150	590	**9.525**	800	**10.350**	1048	**11.475**	1293	**13.700**	1533	**15.950**
26	1196	614	**9.906**	832	**10.764**	1090	**11.934**	1345	**14.248**	1594	**16.588**
27	1242	638	**10.287**	864	**11.178**	1132	**12.393**	1396	**14.796**	1656	**17.226**
28	1288	661	**10.668**	896	**11.592**	1174	**12.852**	1448	**15.344**	1717	**17.864**
29	1334	685	**11.049**	928	**12.006**	1216	**13.311**	1500	**15.892**	1778	**18.502**
30	1380	708	**11.430**	960	**12.420**	1257	**13.770**	1551	**16.440**	1839	**19.140**
31	1426	732	**11.811**	992	**12.834**	1299	**14.229**	1603	**16.988**	1901	**19.778**
32	1472	756	**12.192**	1024	**13.248**	1341	**14.688**	1655	**17.536**	1962	**20.416**
33	1518	779	**12.573**	1056	**13.662**	1383	**15.147**	1707	**18.084**	2023	**21.054**
34	1564	803	**12.954**	1088	**14.076**	1425	**15.606**	1758	**18.632**	2085	**21.692**
35	1610	826	**13.335**	1120	**14.490**	1467	**16.065**	1810	**19.180**	2146	**22.330**
36	1656	850	**13.716**	1152	**14.904**	1509	**16.524**	1862	**19.728**	2207	**22.968**
37	1702	874	**14.097**	1184	**15.318**	1551	**16.983**	1913	**20.276**	2269	**23.606**
38	1748	897	**14.478**	1216	**15.732**	1593	**17.442**	1965	**20.824**	2330	**24.244**
39	1794	921	**14.859**	1248	**16.146**	1635	**17.901**	2017	**21.372**	2391	**24.882**
40	1840	944	**15.240**	1280	**16.560**	1676	**18.360**	2068	**21.920**	2452	**25.520**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 5.065

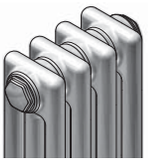
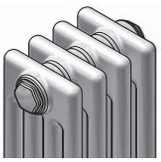
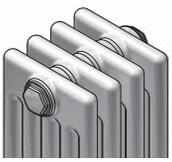
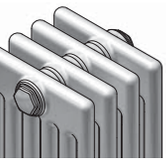
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	350				
					
Model	**2035**	**3035**	**4035**	**5035**	**6035**
Stavební hloubka mm	62	100	136	173	210
Exponent n	1,24	1,25	1,25	1,26	1,26
Max. počet článků	64	64	64	64	64
Cena za článek Kč	**388**	**425**	**475**	**560**	**658**
Cena za pozink. článek Kč	**620**	**743**	**880**	**1.060**	**1.256**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4	184	110	**1.552**	148	**1.700**	194	**1.900**	240	**2.240**	284	**2.632**
5	230	138	**1.940**	185	**2.125**	243	**2.375**	300	**2.800**	355	**3.290**
6	276	165	**2.328**	222	**2.550**	291	**2.850**	360	**3.360**	426	**3.948**
7	322	193	**2.716**	259	**2.975**	340	**3.325**	420	**3.920**	497	**4.606**
8	368	220	**3.104**	296	**3.400**	388	**3.800**	480	**4.480**	568	**5.264**
9	414	248	**3.492**	333	**3.825**	437	**4.275**	540	**5.040**	639	**5.922**
10	460	275	**3.880**	370	**4.250**	485	**4.750**	599	**5.600**	710	**6.580**
11	506	303	**4.268**	407	**4.675**	534	**5.225**	659	**6.160**	781	**7.238**
12	552	330	**4.656**	444	**5.100**	582	**5.700**	719	**6.720**	852	**7.896**
13	598	358	**5.044**	481	**5.525**	631	**6.175**	779	**7.280**	923	**8.554**
14	644	385	**5.432**	518	**5.950**	679	**6.650**	839	**7.840**	994	**9.212**
15	690	413	**5.820**	555	**6.375**	728	**7.125**	899	**8.400**	1065	**9.870**
16	736	440	**6.208**	592	**6.800**	776	**7.600**	959	**8.960**	1136	**10.528**
17	782	468	**6.596**	629	**7.225**	825	**8.075**	1019	**9.520**	1207	**11.186**
18	828	495	**6.984**	666	**7.650**	873	**8.550**	1079	**10.080**	1278	**11.844**
19	874	523	**7.372**	703	**8.075**	922	**9.025**	1139	**10.640**	1349	**12.502**
20	920	550	**7.760**	740	**8.500**	970	**9.500**	1198	**11.200**	1420	**13.160**
21	966	578	**8.148**	777	**8.925**	1019	**9.975**	1258	**11.760**	1491	**13.818**
22	1012	605	**8.536**	814	**9.350**	1067	**10.450**	1318	**12.320**	1562	**14.476**
23	1058	633	**8.924**	851	**9.775**	1116	**10.925**	1378	**12.880**	1633	**15.134**
24	1104	660	**9.312**	888	**10.200**	1164	**11.400**	1438	**13.440**	1704	**15.792**
25	1150	688	**9.700**	925	**10.625**	1213	**11.875**	1498	**14.000**	1775	**16.450**
26	1196	715	**10.088**	962	**11.050**	1261	**12.350**	1558	**14.560**	1846	**17.108**
27	1242	743	**10.476**	999	**11.475**	1310	**12.825**	1618	**15.120**	1917	**17.766**
28	1288	770	**10.864**	1036	**11.900**	1358	**13.300**	1678	**15.680**	1988	**18.424**
29	1334	798	**11.252**	1073	**12.325**	1407	**13.775**	1738	**16.240**	2059	**19.082**
30	1380	825	**11.640**	1110	**12.750**	1455	**14.250**	1797	**16.800**	2130	**19.740**
31	1426	853	**12.028**	1147	**13.175**	1504	**14.725**	1857	**17.360**	2201	**20.398**
32	1472	880	**12.416**	1184	**13.600**	1552	**15.200**	1917	**17.920**	2272	**21.056**
33	1518	908	**12.804**	1221	**14.025**	1601	**15.675**	1977	**18.480**	2343	**21.714**
34	1564	935	**13.192**	1258	**14.450**	1649	**16.150**	2037	**19.040**	2414	**22.372**
35	1610	963	**13.580**	1295	**14.875**	1698	**16.625**	2097	**19.600**	2485	**23.030**
36	1656	990	**13.968**	1332	**15.300**	1746	**17.100**	2157	**20.160**	2556	**23.688**
37	1702	1018	**14.356**	1369	**15.725**	1795	**17.575**	2217	**20.720**	2627	**24.346**
38	1748	1045	**14.744**	1406	**16.150**	1843	**18.050**	2277	**21.280**	2698	**25.004**
39	1794	1073	**15.132**	1443	**16.575**	1892	**18.525**	2337	**21.840**	2769	**25.662**
40	1840	1100	**15.520**	1480	**17.000**	1940	**19.000**	2396	**22.400**	2840	**26.320**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 5.065

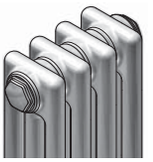
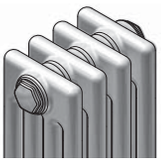
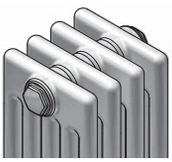
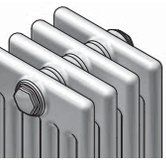
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	400				
					
Model	**2040**	**3040**	**4040**	**5040**	**6040**
Stavební hloubka mm	62	100	136	173	210
Exponent n	1,24	1,25	1,26	1,26	1,27
Max. počet článků	64	64	64	64	64
Cena za článek Kč	**396**	**438**	**483**	**572**	**678**
Cena za pozink. článek Kč	**630**	**784**	**942**	**1.126**	**1.331**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4	184	125	**1.584**	168	**1.752**	220	**1.932**	272	**2.288**	322	**2.712**
5	230	156	**1.980**	210	**2.190**	275	**2.415**	340	**2.860**	403	**3.390**
6	276	188	**2.376**	252	**2.628**	330	**2.898**	408	**3.432**	483	**4.068**
7	322	219	**2.772**	294	**3.066**	385	**3.381**	476	**4.004**	564	**4.746**
8	368	250	**3.168**	336	**3.504**	440	**3.864**	544	**4.576**	644	**5.424**
9	414	281	**3.564**	378	**3.942**	495	**4.347**	612	**5.148**	725	**6.102**
10	460	312	**3.960**	419	**4.380**	549	**4.830**	679	**5.720**	805	**6.780**
11	506	344	**4.356**	461	**4.818**	604	**5.313**	747	**6.292**	886	**7.458**
12	552	375	**4.752**	503	**5.256**	659	**5.796**	815	**6.864**	966	**8.136**
13	598	406	**5.148**	545	**5.694**	714	**6.279**	883	**7.436**	1047	**8.814**
14	644	437	**5.544**	587	**6.132**	769	**6.762**	951	**8.008**	1127	**9.492**
15	690	468	**5.940**	629	**6.570**	824	**7.245**	1019	**8.580**	1208	**10.170**
16	736	500	**6.336**	671	**7.008**	879	**7.728**	1087	**9.152**	1288	**10.848**
17	782	531	**6.732**	713	**7.446**	934	**8.211**	1155	**9.724**	1369	**11.526**
18	828	562	**7.128**	755	**7.884**	989	**8.694**	1223	**10.296**	1449	**12.204**
19	874	593	**7.524**	797	**8.322**	1044	**9.177**	1291	**10.868**	1530	**12.882**
20	920	624	**7.920**	838	**8.760**	1098	**9.660**	1358	**11.440**	1610	**13.560**
21	966	656	**8.316**	880	**9.198**	1153	**10.143**	1426	**12.012**	1691	**14.238**
22	1012	687	**8.712**	922	**9.636**	1208	**10.626**	1494	**12.584**	1771	**14.916**
23	1058	718	**9.108**	964	**10.074**	1263	**11.109**	1562	**13.156**	1852	**15.594**
24	1104	749	**9.504**	1006	**10.512**	1318	**11.592**	1630	**13.728**	1932	**16.272**
25	1150	780	**9.900**	1048	**10.950**	1373	**12.075**	1698	**14.300**	2013	**16.950**
26	1196	812	**10.296**	1090	**11.388**	1428	**12.558**	1766	**14.872**	2093	**17.628**
27	1242	843	**10.692**	1132	**11.826**	1483	**13.041**	1834	**15.444**	2174	**18.306**
28	1288	874	**11.088**	1174	**12.264**	1538	**13.524**	1902	**16.016**	2254	**18.984**
29	1334	905	**11.484**	1216	**12.702**	1593	**14.007**	1970	**16.588**	2335	**19.662**
30	1380	936	**11.880**	1257	**13.140**	1647	**14.490**	2038	**17.160**	2415	**20.340**
31	1426	968	**12.276**	1299	**13.578**	1702	**14.973**	2105	**17.732**	2496	**21.018**
32	1472	999	**12.672**	1341	**14.016**	1757	**15.456**	2173	**18.304**	2576	**21.696**
33	1518	1030	**13.068**	1383	**14.454**	1812	**15.939**	2241	**18.876**	2657	**22.374**
34	1564	1061	**13.464**	1425	**14.892**	1867	**16.422**	2309	**19.448**	2737	**23.052**
35	1610	1092	**13.860**	1467	**15.330**	1922	**16.905**	2377	**20.020**	2818	**23.730**
36	1656	1124	**14.256**	1509	**15.768**	1977	**17.388**	2445	**20.592**	2898	**24.408**
37	1702	1155	**14.652**	1551	**16.206**	2032	**17.871**	2513	**21.164**	2979	**25.086**
38	1748	1186	**15.048**	1593	**16.644**	2087	**18.354**	2581	**21.736**	3059	**25.764**
39	1794	1217	**15.444**	1635	**17.082**	2142	**18.837**	2649	**22.308**	3140	**26.442**
40	1840	1248	**15.840**	1676	**17.520**	2196	**19.320**	2716	**22.880**	3220	**27.120**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 5.065

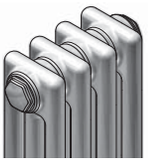
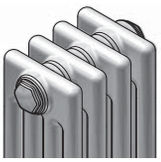
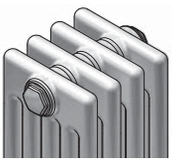
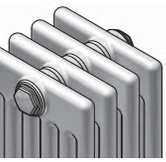
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	450				
					
Model	**2045**	**3045**	**4045**	**5045**	**6045**
Stavební hloubka mm	62	100	136	173	210
Exponent n	1,24	1,25	1,26	1,26	1,27
Max. počet článků	64	64	64	64	64
Cena za článek Kč	**403**	**452**	**502**	**601**	**702**
Cena za pozink. článek Kč	**665**	**827**	**991**	**1.213**	**1.412**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4	184	140	**1.612**	188	**1.808**	246	**2.008**	304	**2.404**	360	**2.808**
5	230	175	**2.015**	234	**2.260**	307	**2.510**	379	**3.005**	449	**3.510**
6	276	210	**2.418**	281	**2.712**	368	**3.012**	455	**3.606**	539	**4.212**
7	322	245	**2.821**	328	**3.164**	430	**3.514**	531	**4.207**	629	**4.914**
8	368	280	**3.224**	375	**3.616**	491	**4.016**	607	**4.808**	719	**5.616**
9	414	315	**3.627**	422	**4.068**	552	**4.518**	683	**5.409**	809	**6.318**
10	460	349	**4.030**	468	**4.520**	613	**5.020**	758	**6.010**	898	**7.020**
11	506	384	**4.433**	515	**4.972**	675	**5.522**	834	**6.611**	988	**7.722**
12	552	419	**4.836**	562	**5.424**	736	**6.024**	910	**7.212**	1078	**8.424**
13	598	454	**5.239**	609	**5.876**	797	**6.526**	986	**7.813**	1168	**9.126**
14	644	489	**5.642**	656	**6.328**	859	**7.028**	1062	**8.414**	1258	**9.828**
15	690	524	**6.045**	702	**6.780**	920	**7.530**	1137	**9.015**	1347	**10.530**
16	736	559	**6.448**	749	**7.232**	981	**8.032**	1213	**9.616**	1437	**11.232**
17	782	594	**6.851**	796	**7.684**	1043	**8.534**	1289	**10.217**	1527	**11.934**
18	828	629	**7.254**	843	**8.136**	1104	**9.036**	1365	**10.818**	1617	**12.636**
19	874	664	**7.657**	890	**8.588**	1165	**9.538**	1441	**11.419**	1707	**13.338**
20	920	698	**8.060**	936	**9.040**	1226	**10.040**	1516	**12.020**	1796	**14.040**
21	966	733	**8.463**	983	**9.492**	1288	**10.542**	1592	**12.621**	1886	**14.742**
22	1012	768	**8.866**	1030	**9.944**	1349	**11.044**	1668	**13.222**	1976	**15.444**
23	1058	803	**9.269**	1077	**10.396**	1410	**11.546**	1744	**13.823**	2066	**16.146**
24	1104	838	**9.672**	1124	**10.848**	1472	**12.048**	1820	**14.424**	2156	**16.848**
25	1150	873	**10.075**	1170	**11.300**	1533	**12.550**	1895	**15.025**	2245	**17.550**
26	1196	908	**10.478**	1217	**11.752**	1594	**13.052**	1971	**15.626**	2335	**18.252**
27	1242	943	**10.881**	1264	**12.204**	1656	**13.554**	2047	**16.227**	2425	**18.954**
28	1288	978	**11.284**	1311	**12.656**	1717	**14.056**	2123	**16.828**	2515	**19.656**
29	1334	1013	**11.687**	1358	**13.108**	1778	**14.558**	2199	**17.429**	2605	**20.358**
30	1380	1047	**12.090**	1404	**13.560**	1839	**15.060**	2274	**18.030**	2694	**21.060**
31	1426	1082	**12.493**	1451	**14.012**	1901	**15.562**	2350	**18.631**	2784	**21.762**
32	1472	1117	**12.896**	1498	**14.464**	1962	**16.064**	2426	**19.232**	2874	**22.464**
33	1518	1152	**13.299**	1545	**14.916**	2023	**16.566**	2502	**19.833**	2964	**23.166**
34	1564	1187	**13.702**	1592	**15.368**	2085	**17.068**	2578	**20.434**	3054	**23.868**
35	1610	1222	**14.105**	1638	**15.820**	2146	**17.570**	2653	**21.035**	3143	**24.570**
36	1656	1257	**14.508**	1685	**16.272**	2207	**18.072**	2729	**21.636**	3233	**25.272**
37	1702	1292	**14.911**	1732	**16.724**	2269	**18.574**	2805	**22.237**	3323	**25.974**
38	1748	1327	**15.314**	1779	**17.176**	2330	**19.076**	2881	**22.838**	3413	**26.676**
39	1794	1362	**15.717**	1826	**17.628**	2391	**19.578**	2957	**23.439**	3503	**27.378**
40	1840	1396	**16.120**	1872	**18.080**	2452	**20.080**	3032	**24.040**	3592	**28.080**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 5.065

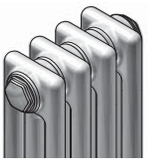
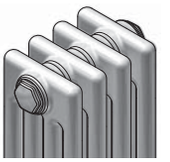
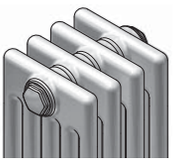
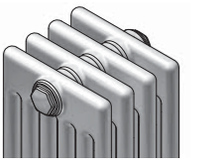
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	500				
					
Model	**2050**	**3050**	**4050**	**5050**	**6050**
Stavební hloubka mm	62	100	136	173	210
Exponent n	1,25	1,25	1,26	1,27	1,28
Max. počet článků	64	64	64	64	64
Cena za článek Kč	**413**	**465**	**521**	**612**	**720**
Cena za pozink. článek Kč	**703**	**868**	**1 065**	**1.277**	**1.485**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4	184	154	**1.652**	207	**1.860**	271	**2.084**	334	**2.448**	396	**2.880**
5	230	192	**2.065**	258	**2.325**	338	**2.605**	418	**3.060**	495	**3.600**
6	276	231	**2.478**	310	**2.790**	406	**3.126**	501	**3.672**	594	**4.320**
7	322	269	**2.891**	362	**3.255**	474	**3.647**	585	**4.284**	693	**5.040**
8	368	308	**3.304**	413	**3.720**	541	**4.168**	668	**4.896**	792	**5.760**
9	414	346	**3.717**	465	**4.185**	609	**4.689**	752	**5.508**	891	**6.480**
10	460	384	**4.130**	516	**4.650**	676	**5.210**	835	**6.120**	990	**7.200**
11	506	423	**4.543**	568	**5.115**	744	**5.731**	919	**6.732**	1089	**7.920**
12	552	461	**4.956**	620	**5.580**	812	**6.252**	1002	**7.344**	1188	**8.640**
13	598	500	**5.369**	671	**6.045**	879	**6.773**	1086	**7.956**	1287	**9.360**
14	644	538	**5.782**	723	**6.510**	947	**7.294**	1169	**8.568**	1386	**10.080**
15	690	576	**6.195**	774	**6.975**	1014	**7.815**	1253	**9.180**	1485	**10.800**
16	736	615	**6.608**	826	**7.440**	1082	**8.336**	1336	**9.792**	1584	**11.520**
17	782	653	**7.021**	878	**7.905**	1150	**8.857**	1420	**10.404**	1683	**12.240**
18	828	692	**7.434**	929	**8.370**	1217	**9.378**	1503	**11.016**	1782	**12.960**
19	874	730	**7.847**	981	**8.835**	1285	**9.899**	1587	**11.628**	1881	**13.680**
20	920	768	**8.260**	1032	**9.300**	1352	**10.420**	1670	**12.240**	1980	**14.400**
21	966	807	**8.673**	1084	**9.765**	1420	**10.941**	1754	**12.852**	2079	**15.120**
22	1012	845	**9.086**	1136	**10.230**	1488	**11.462**	1837	**13.464**	2178	**15.840**
23	1058	884	**9.499**	1187	**10.695**	1555	**11.983**	1921	**14.076**	2277	**16.560**
24	1104	922	**9.912**	1239	**11.160**	1623	**12.504**	2004	**14.688**	2376	**17.280**
25	1150	960	**10.325**	1290	**11.625**	1690	**13.025**	2088	**15.300**	2475	**18.000**
26	1196	999	**10.738**	1342	**12.090**	1758	**13.546**	2171	**15.912**	2574	**18.720**
27	1242	1037	**11.151**	1394	**12.555**	1826	**14.067**	2255	**16.524**	2673	**19.440**
28	1288	1076	**11.564**	1445	**13.020**	1893	**14.588**	2338	**17.136**	2772	**20.160**
29	1334	1114	**11.977**	1497	**13.485**	1961	**15.109**	2422	**17.748**	2871	**20.880**
30	1380	1152	**12.390**	1548	**13.950**	2028	**15.630**	2505	**18.360**	2970	**21.600**
31	1426	1191	**12.803**	1600	**14.415**	2096	**16.151**	2589	**18.972**	3069	**22.320**
32	1472	1229	**13.216**	1652	**14.880**	2164	**16.672**	2672	**19.584**	3168	**23.040**
33	1518	1268	**13.629**	1703	**15.345**	2231	**17.193**	2756	**20.196**	3267	**23.760**
34	1564	1306	**14.042**	1755	**15.810**	2299	**17.714**	2839	**20.808**	3366	**24.480**
35	1610	1344	**14.455**	1806	**16.275**	2366	**18.235**	2923	**21.420**	3465	**25.200**
36	1656	1383	**14.868**	1858	**16.740**	2434	**18.756**	3006	**22.032**	3564	**25.920**
37	1702	1421	**15.281**	1910	**17.205**	2502	**19.277**	3090	**22.644**	3663	**26.640**
38	1748	1460	**15.694**	1961	**17.670**	2569	**19.798**	3173	**23.256**	3762	**27.360**
39	1794	1498	**16.107**	2013	**18.135**	2637	**20.319**	3257	**23.868**	3861	**28.080**
40	1840	1536	**16.520**	2064	**18.600**	2704	**20.840**	3340	**24.480**	3960	**28.800**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 5.065

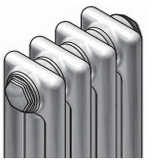
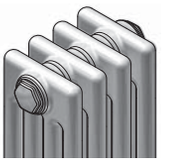
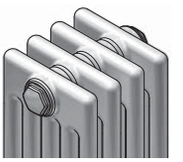
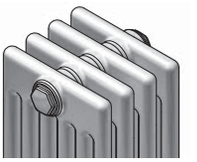
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	550									
										
Model	**2055**		**3055**		**4055**		**5055**		**6055**	
Stavební hloubka mm	62		100		136		173		210	
Exponent n	1,25		1,26		1,26		1,27		1,28	
Max. počet článků	64		64		64		64		64	
Cena za článek Kč	**422**		**477**		**541**		**634**		**754**	
Cena za pozink. článek Kč	**740**		**909**		**1.140**		**1.331**		**1.603**	
Stavební délka	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4 184	168	**1.688**	226	**1.908**	295	**2.164**	364	**2.536**	432	**3.016**
5 230	210	**2.110**	282	**2.385**	369	**2.705**	455	**3.170**	540	**3.770**
6 276	252	**2.532**	338	**2.862**	443	**3.246**	546	**3.804**	648	**4.524**
7 322	294	**2.954**	395	**3.339**	516	**3.787**	637	**4.438**	756	**5.278**
8 368	336	**3.376**	451	**3.816**	590	**4.328**	728	**5.072**	864	**6.032**
9 414	378	**3.798**	507	**4.293**	664	**4.869**	819	**5.706**	972	**6.786**
10 460	419	**4.220**	563	**4.770**	737	**5.410**	910	**6.340**	1080	**7.540**
11 506	461	**4.642**	620	**5.247**	811	**5.951**	1001	**6.974**	1188	**8.294**
12 552	503	**5.064**	676	**5.724**	885	**6.492**	1092	**7.608**	1296	**9.048**
13 598	545	**5.486**	732	**6.201**	959	**7.033**	1183	**8.242**	1404	**9.802**
14 644	587	**5.908**	789	**6.678**	1032	**7.574**	1274	**8.876**	1512	**10.556**
15 690	629	**6.330**	845	**7.155**	1106	**8.115**	1365	**9.510**	1620	**11.310**
16 736	671	**6.752**	901	**7.632**	1180	**8.656**	1456	**10.144**	1728	**12.064**
17 782	713	**7.174**	958	**8.109**	1253	**9.197**	1547	**10.778**	1836	**12.818**
18 828	755	**7.596**	1014	**8.586**	1327	**9.738**	1638	**11.412**	1944	**13.572**
19 874	797	**8.018**	1070	**9.063**	1401	**10.279**	1729	**12.046**	2052	**14.326**
20 920	838	**8.440**	1126	**9.540**	1474	**10.820**	1820	**12.680**	2160	**15.080**
21 966	880	**8.862**	1183	**10.017**	1548	**11.361**	1911	**13.314**	2268	**15.834**
22 1012	922	**9.284**	1239	**10.494**	1622	**11.902**	2002	**13.948**	2376	**16.588**
23 1058	964	**9.706**	1295	**10.971**	1696	**12.443**	2093	**14.582**	2484	**17.342**
24 1104	1006	**10.128**	1352	**11.448**	1769	**12.984**	2184	**15.216**	2592	**18.096**
25 1150	1048	**10.550**	1408	**11.925**	1843	**13.525**	2275	**15.850**	2700	**18.850**
26 1196	1090	**10.972**	1464	**12.402**	1917	**14.066**	2366	**16.484**	2808	**19.604**
27 1242	1132	**11.394**	1521	**12.879**	1990	**14.607**	2457	**17.118**	2916	**20.358**
28 1288	1174	**11.816**	1577	**13.356**	2064	**15.148**	2548	**17.752**	3024	**21.112**
29 1334	1216	**12.238**	1633	**13.833**	2138	**15.689**	2639	**18.386**	3132	**21.866**
30 1380	1257	**12.660**	1689	**14.310**	2211	**16.230**	2730	**19.020**	3240	**22.620**
31 1426	1299	**13.082**	1746	**14.787**	2285	**16.771**	2821	**19.654**	3348	**23.374**
32 1472	1341	**13.504**	1802	**15.264**	2359	**17.312**	2912	**20.288**	3456	**24.128**
33 1518	1383	**13.926**	1858	**15.741**	2433	**17.853**	3003	**20.922**	3564	**24.882**
34 1564	1425	**14.348**	1915	**16.218**	2506	**18.394**	3094	**21.556**	3672	**25.636**
35 1610	1467	**14.770**	1971	**16.695**	2580	**18.935**	3185	**22.190**	3780	**26.390**
36 1656	1509	**15.192**	2027	**17.172**	2654	**19.476**	3276	**22.824**	3888	**27.144**
37 1702	1551	**15.614**	2084	**17.649**	2727	**20.017**	3367	**23.458**	3996	**27.898**
38 1748	1593	**16.036**	2140	**18.126**	2801	**20.558**	3458	**24.092**	4104	**28.652**
39 1794	1635	**16.458**	2196	**18.603**	2875	**21.099**	3549	**24.726**	4212	**29.406**
40 1840	1676	**16.880**	2252	**19.080**	2948	**21.640**	3640	**25.360**	4320	**30.160**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 5.065

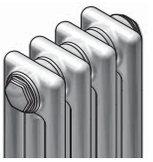
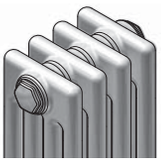
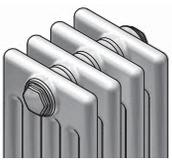
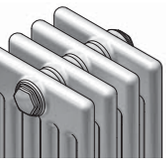
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	600				
					
Model	**2060**	**3060**	**4060**	**5060**	**6060**
Stavební hloubka mm	62	100	136	173	210
Exponent n	1,25	1,26	1,27	1,27	1,29
Max. počet článků	64	64	64	64	64
Cena za článek Kč	**431**	**491**	**564**	**663**	**782**
Cena za pozink. článek Kč	**740**	**909**	**1.140**	**1.331**	**1.603**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4	184	182	**1.724**	244	**1.964**	320	**2.256**	395	**2.652**	468	**3.128**
5	230	227	**2.155**	305	**2.455**	399	**2.820**	493	**3.315**	585	**3.910**
6	276	272	**2.586**	366	**2.946**	479	**3.384**	592	**3.978**	702	**4.692**
7	322	318	**3.017**	427	**3.437**	559	**3.948**	691	**4.641**	819	**5.474**
8	368	363	**3.448**	488	**3.928**	639	**4.512**	789	**5.304**	936	**6.256**
9	414	408	**3.879**	549	**4.419**	719	**5.076**	888	**5.967**	1053	**7.038**
10	460	453	**4.310**	609	**4.910**	798	**5.640**	986	**6.630**	1170	**7.820**
11	506	499	**4.741**	670	**5.401**	878	**6.204**	1085	**7.293**	1287	**8.602**
12	552	544	**5.172**	731	**5.892**	958	**6.768**	1184	**7.956**	1404	**9.384**
13	598	589	**5.603**	792	**6.383**	1038	**7.332**	1282	**8.619**	1521	**10.166**
14	644	635	**6.034**	853	**6.874**	1118	**7.896**	1381	**9.282**	1638	**10.948**
15	690	680	**6.465**	914	**7.365**	1197	**8.460**	1479	**9.945**	1755	**11.730**
16	736	725	**6.896**	975	**7.856**	1277	**9.024**	1578	**10.608**	1872	**12.512**
17	782	771	**7.327**	1036	**8.347**	1357	**9.588**	1677	**11.271**	1989	**13.294**
18	828	816	**7.758**	1097	**8.838**	1437	**10.152**	1775	**11.934**	2106	**14.076**
19	874	861	**8.189**	1158	**9.329**	1517	**10.716**	1874	**12.597**	2223	**14.858**
20	920	906	**8.620**	1218	**9.820**	1596	**11.280**	1972	**13.260**	2340	**15.640**
21	966	952	**9.051**	1279	**10.311**	1676	**11.844**	2071	**13.923**	2457	**16.422**
22	1012	997	**9.482**	1340	**10.802**	1756	**12.408**	2170	**14.586**	2574	**17.204**
23	1058	1042	**9.913**	1401	**11.293**	1836	**12.972**	2268	**15.249**	2691	**17.986**
24	1104	1088	**10.344**	1462	**11.784**	1916	**13.536**	2367	**15.912**	2808	**18.768**
25	1150	1133	**10.775**	1523	**12.275**	1995	**14.100**	2465	**16.575**	2925	**19.550**
26	1196	1178	**11.206**	1584	**12.766**	2075	**14.664**	2564	**17.238**	3042	**20.332**
27	1242	1224	**11.637**	1645	**13.257**	2155	**15.228**	2663	**17.901**	3159	**21.114**
28	1288	1269	**12.068**	1706	**13.748**	2235	**15.792**	2761	**18.564**	3276	**21.896**
29	1334	1314	**12.499**	1767	**14.239**	2315	**16.356**	2860	**19.227**	3393	**22.678**
30	1380	1359	**12.930**	1827	**14.730**	2394	**16.920**	2958	**19.890**	3510	**23.460**
31	1426	1405	**13.361**	1888	**15.221**	2474	**17.484**	3057	**20.553**	3627	**24.242**
32	1472	1450	**13.792**	1949	**15.712**	2554	**18.048**	3156	**21.216**	3744	**25.024**
33	1518	1495	**14.223**	2010	**16.203**	2634	**18.612**	3254	**21.879**	3861	**25.806**
34	1564	1541	**14.654**	2071	**16.694**	2714	**19.176**	3353	**22.542**	3978	**26.588**
35	1610	1586	**15.085**	2132	**17.185**	2793	**19.740**	3451	**23.205**	4095	**27.370**
36	1656	1631	**15.516**	2193	**17.676**	2873	**20.304**	3550	**23.868**	4212	**28.152**
37	1702	1677	**15.947**	2254	**18.167**	2953	**20.868**	3649	**24.531**	4329	**28.934**
38	1748	1722	**16.378**	2315	**18.658**	3033	**21.432**	3747	**25.194**	4446	**29.716**
39	1794	1767	**16.809**	2376	**19.149**	3113	**21.996**	3846	**25.857**	4563	**30.498**
40	1840	1812	**17.240**	2436	**19.640**	3192	**22.560**	3944	**26.520**	4680	**31.280**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 5.065

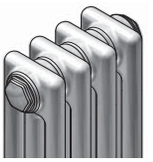
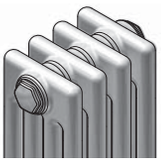
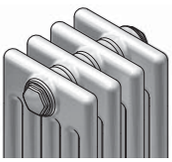
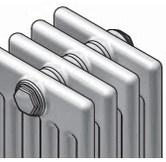
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	750				
					
Model	**2075**	**3075**	**4075**	**5075**	**6075**
Stavební hloubka mm	62	100	136	173	210
Exponent n	1,25	1,26	1,27	1,29	1,30
Max. počet článků	64	64	64	64	55
Cena za článek Kč	**459**	**531**	**638**	**760**	**891**
Cena za pozink. článek Kč	**861**	**1.077**	**1.413**	**1.714**	**1.975**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4	184	220	**1.836**	298	**2.124**	390	**2.552**	480	**3.040**	572	**3.564**
5	230	275	**2.295**	372	**2.655**	487	**3.190**	600	**3.800**	715	**4.455**
6	276	330	**2.754**	446	**3.186**	585	**3.828**	720	**4.560**	858	**5.346**
7	322	385	**3.213**	521	**3.717**	682	**4.466**	840	**5.320**	1001	**6.237**
8	368	440	**3.672**	595	**4.248**	780	**5.104**	960	**6.080**	1144	**7.128**
9	414	495	**4.131**	669	**4.779**	877	**5.742**	1080	**6.840**	1287	**8.019**
10	460	550	**4.590**	743	**5.310**	974	**6.380**	1200	**7.600**	1430	**8.910**
11	506	605	**5.049**	818	**5.841**	1072	**7.018**	1320	**8.360**	1573	**9.801**
12	552	660	**5.508**	892	**6.372**	1169	**7.656**	1440	**9.120**	1716	**10.692**
13	598	715	**5.967**	966	**6.903**	1267	**8.294**	1560	**9.880**	1859	**11.583**
14	644	770	**6.426**	1041	**7.434**	1364	**8.932**	1680	**10.640**	2002	**12.474**
15	690	825	**6.885**	1115	**7.965**	1461	**9.570**	1800	**11.400**	2145	**13.365**
16	736	880	**7.344**	1189	**8.496**	1559	**10.208**	1920	**12.160**	2288	**14.256**
17	782	935	**7.803**	1264	**9.027**	1656	**10.846**	2040	**12.920**	2431	**15.147**
18	828	990	**8.262**	1338	**9.558**	1754	**11.484**	2160	**13.680**	2574	**16.038**
19	874	1045	**8.721**	1412	**10.089**	1851	**12.122**	2280	**14.440**	2717	**16.929**
20	920	1100	**9.180**	1486	**10.620**	1948	**12.760**	2400	**15.200**	2860	**17.820**
21	966	1155	**9.639**	1561	**11.151**	2046	**13.398**	2520	**15.960**	3003	**18.711**
22	1012	1210	**10.098**	1635	**11.682**	2143	**14.036**	2640	**16.720**	3146	**19.602**
23	1058	1265	**10.557**	1709	**12.213**	2241	**14.674**	2760	**17.480**	3289	**20.493**
24	1104	1320	**11.016**	1784	**12.744**	2338	**15.312**	2880	**18.240**	3432	**21.384**
25	1150	1375	**11.475**	1858	**13.275**	2435	**15.950**	3000	**19.000**	3575	**22.275**
26	1196	1430	**11.934**	1932	**13.806**	2533	**16.588**	3120	**19.760**	3718	**23.166**
27	1242	1485	**12.393**	2007	**14.337**	2630	**17.226**	3240	**20.520**	3861	**24.057**
28	1288	1540	**12.852**	2081	**14.868**	2728	**17.864**	3360	**21.280**	4004	**24.948**
29	1334	1595	**13.311**	2155	**15.399**	2825	**18.502**	3480	**22.040**	4147	**25.839**
30	1380	1650	**13.770**	2229	**15.930**	2922	**19.140**	3600	**22.800**	4290	**26.730**
31	1426	1705	**14.229**	2304	**16.461**	3020	**19.778**	3720	**23.560**	4433	**27.621**
32	1472	1760	**14.688**	2378	**16.992**	3117	**20.416**	3840	**24.320**	4576	**28.512**
33	1518	1815	**15.147**	2452	**17.523**	3215	**21.054**	3960	**25.080**	4719	**29.403**
34	1564	1870	**15.606**	2527	**18.054**	3312	**21.692**	4080	**25.840**	4862	**30.294**
35	1610	1925	**16.065**	2601	**18.585**	3409	**22.330**	4200	**26.600**	5005	**31.185**
36	1656	1980	**16.524**	2675	**19.116**	3507	**22.968**	4320	**27.360**	5148	**32.076**
37	1702	2035	**16.983**	2750	**19.647**	3604	**23.606**	4440	**28.120**	5291	**32.967**
38	1748	2090	**17.442**	2824	**20.178**	3702	**24.244**	4560	**28.880**	5434	**33.858**
39	1794	2145	**17.901**	2898	**20.709**	3799	**24.882**	4680	**29.640**	5577	**34.749**
40	1840	2200	**18.360**	2972	**21.240**	3896	**25.520**	4800	**30.400**	5720	**35.640**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 5.065

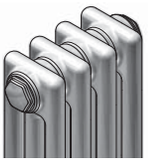
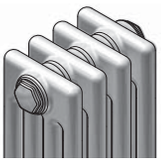
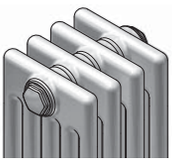
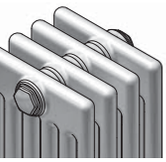
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	900									
										
Model	**2090**		**3090**		**4090**		**5090**		**6090**	
Stavební hloubka mm	62		100		136		173		210	
Exponent n	1,25		1,27		1,28		1,30		1,31	
Max. počet článků	64		64		64		50		46	
Cena za článek Kč	**485**		**572**		**732**		**865**		**1.002**	
Cena za pozink. článek Kč	**944**		**1.229**		**1.629**		**1.970**		**2.289**	
Stavební délka	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4 184	256	**1.940**	348	**2.288**	456	**2.928**	564	**3.460**	668	**4.008**
5 230	320	**2.425**	435	**2.860**	570	**3.660**	705	**4.325**	835	**5.010**
6 276	384	**2.910**	522	**3.432**	684	**4.392**	846	**5.190**	1002	**6.012**
7 322	448	**3.395**	609	**4.004**	798	**5.124**	987	**6.055**	1169	**7.014**
8 368	512	**3.880**	696	**4.576**	912	**5.856**	1128	**6.920**	1336	**8.016**
9 414	576	**4.365**	783	**5.148**	1026	**6.588**	1269	**7.785**	1503	**9.018**
10 460	639	**4.850**	870	**5.720**	1140	**7.320**	1410	**8.650**	1670	**10.020**
11 506	703	**5.335**	957	**6.292**	1254	**8.052**	1551	**9.515**	1837	**11.022**
12 552	767	**5.820**	1044	**6.864**	1368	**8.784**	1692	**10.380**	2004	**12.024**
13 598	831	**6.305**	1131	**7.436**	1482	**9.516**	1833	**11.245**	2171	**13.026**
14 644	895	**6.790**	1218	**8.008**	1596	**10.248**	1974	**12.110**	2338	**14.028**
15 690	959	**7.275**	1305	**8.580**	1710	**10.980**	2115	**12.975**	2505	**15.030**
16 736	1023	**7.760**	1392	**9.152**	1824	**11.712**	2256	**13.840**	2672	**16.032**
17 782	1087	**8.245**	1479	**9.724**	1938	**12.444**	2397	**14.705**	2839	**17.034**
18 828	1151	**8.730**	1566	**10.296**	2052	**13.176**	2538	**15.570**	3006	**18.036**
19 874	1215	**9.215**	1653	**10.868**	2166	**13.908**	2679	**16.435**	3173	**19.038**
20 920	1278	**9.700**	1740	**11.440**	2280	**14.640**	2820	**17.300**	3340	**20.040**
21 966	1342	**10.185**	1827	**12.012**	2394	**15.372**	2961	**18.165**	3507	**21.042**
22 1012	1406	**10.670**	1914	**12.584**	2508	**16.104**	3102	**19.030**	3674	**22.044**
23 1058	1470	**11.155**	2001	**13.156**	2622	**16.836**	3243	**19.895**	3841	**23.046**
24 1104	1534	**11.640**	2088	**13.728**	2736	**17.568**	3384	**20.760**	4008	**24.048**
25 1150	1598	**12.125**	2175	**14.300**	2850	**18.300**	3525	**21.625**	4175	**25.050**
26 1196	1662	**12.610**	2262	**14.872**	2964	**19.032**	3666	**22.490**	4342	**26.052**
27 1242	1726	**13.095**	2349	**15.444**	3078	**19.764**	3807	**23.355**	4509	**27.054**
28 1288	1790	**13.580**	2436	**16.016**	3192	**20.496**	3948	**24.220**	4676	**28.056**
29 1334	1854	**14.065**	2523	**16.588**	3306	**21.228**	4089	**25.085**	4843	**29.058**
30 1380	1917	**14.550**	2610	**17.160**	3420	**21.960**	4230	**25.950**	5010	**30.060**
31 1426	1981	**15.035**	2697	**17.732**	3534	**22.692**	4371	**26.815**	5177	**31.062**
32 1472	2045	**15.520**	2784	**18.304**	3648	**23.424**	4512	**27.680**	5344	**32.064**
33 1518	2109	**16.005**	2871	**18.876**	3762	**24.156**	4653	**28.545**	5511	**33.066**
34 1564	2173	**16.490**	2958	**19.448**	3876	**24.888**	4794	**29.410**	5678	**34.068**
35 1610	2237	**16.975**	3045	**20.020**	3990	**25.620**	4935	**30.275**	5845	**35.070**
36 1656	2301	**17.460**	3132	**20.592**	4104	**26.352**	5076	**31.140**	6012	**36.072**
37 1702	2365	**17.945**	3219	**21.164**	4218	**27.084**	5217	**32.005**	6179	**37.074**
38 1748	2429	**18.430**	3306	**21.736**	4332	**27.816**	5358	**32.870**	6346	**38.076**
39 1794	2493	**18.915**	3393	**22.308**	4446	**28.548**	5499	**33.735**	6513	**39.078**
40 1840	2556	**19.400**	3480	**22.880**	4560	**29.280**	5640	**34.600**	6680	**40.080**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 5.065

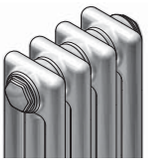
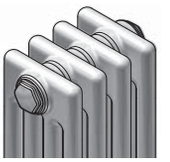
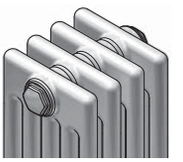
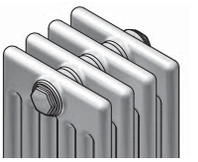
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1000				
					
Model	**2100**	**3100**	**4100**	**5100**	**6100**
Stavební hloubka mm	62	100	136	173	210
Exponent n	1,25	1,27	1,29	1,30	1,31
Max. počet článků	64	64	60	50	42
Cena za článek Kč	**502**	**597**	**791**	**923**	**1.081**
Cena za pozink. článek Kč	**1.016**	**1.311**	**1.778**	**2.117**	**2.487**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4	184	278	**2.008**	381	**2.388**	500	**3.164**	616	**3.692**	732	**4.324**
5	230	348	**2.510**	476	**2.985**	625	**3.955**	770	**4.615**	915	**5.405**
6	276	417	**3.012**	571	**3.582**	750	**4.746**	924	**5.538**	1098	**6.486**
7	322	487	**3.514**	666	**4.179**	875	**5.537**	1078	**6.461**	1281	**7.567**
8	368	556	**4.016**	761	**4.776**	1000	**6.328**	1232	**7.384**	1464	**8.648**
9	414	626	**4.518**	856	**5.373**	1125	**7.119**	1386	**8.307**	1647	**9.729**
10	460	695	**5.020**	951	**5.970**	1250	**7.910**	1540	**9.230**	1830	**10.810**
11	506	765	**5.522**	1047	**6.567**	1375	**8.701**	1694	**10.153**	2013	**11.891**
12	552	834	**6.024**	1142	**7.164**	1500	**9.492**	1848	**11.076**	2196	**12.972**
13	598	904	**6.526**	1237	**7.761**	1625	**10.283**	2002	**11.999**	2379	**14.053**
14	644	973	**7.028**	1332	**8.358**	1750	**11.074**	2156	**12.922**	2562	**15.134**
15	690	1043	**7.530**	1427	**8.955**	1875	**11.865**	2310	**13.845**	2745	**16.215**
16	736	1112	**8.032**	1522	**9.552**	2000	**12.656**	2464	**14.768**	2928	**17.296**
17	782	1182	**8.534**	1617	**10.149**	2125	**13.447**	2618	**15.691**	3111	**18.377**
18	828	1251	**9.036**	1712	**10.746**	2250	**14.238**	2772	**16.614**	3294	**19.458**
19	874	1321	**9.538**	1807	**11.343**	2375	**15.029**	2926	**17.537**	3477	**20.539**
20	920	1390	**10.040**	1902	**11.940**	2500	**15.820**	3080	**18.460**	3660	**21.620**
21	966	1460	**10.542**	1998	**12.537**	2625	**16.611**	3234	**19.383**	3843	**22.701**
22	1012	1529	**11.044**	2093	**13.134**	2750	**17.402**	3388	**20.306**	4026	**23.782**
23	1058	1599	**11.546**	2188	**13.731**	2875	**18.193**	3542	**21.229**	4209	**24.863**
24	1104	1668	**12.048**	2283	**14.328**	3000	**18.984**	3696	**22.152**	4392	**25.944**
25	1150	1738	**12.550**	2378	**14.925**	3125	**19.775**	3850	**23.075**	4575	**27.025**
26	1196	1807	**13.052**	2473	**15.522**	3250	**20.566**	4004	**23.998**	4758	**28.106**
27	1242	1877	**13.554**	2568	**16.119**	3375	**21.357**	4158	**24.921**	4941	**29.187**
28	1288	1946	**14.056**	2663	**16.716**	3500	**22.148**	4312	**25.844**	5124	**30.268**
29	1334	2016	**14.558**	2758	**17.313**	3625	**22.939**	4466	**26.767**	5307	**31.349**
30	1380	2085	**15.060**	2853	**17.910**	3750	**23.730**	4620	**27.690**	5490	**32.430**
31	1426	2155	**15.562**	2949	**18.507**	3875	**24.521**	4774	**28.613**	5673	**33.511**
32	1472	2224	**16.064**	3044	**19.104**	4000	**25.312**	4928	**29.536**	5856	**34.592**
33	1518	2294	**16.566**	3139	**19.701**	4125	**26.103**	5082	**30.459**	6039	**35.673**
34	1564	2363	**17.068**	3234	**20.298**	4250	**26.894**	5236	**31.382**	6222	**36.754**
35	1610	2433	**17.570**	3329	**20.895**	4375	**27.685**	5390	**32.305**	6405	**37.835**
36	1656	2502	**18.072**	3424	**21.492**	4500	**28.476**	5544	**33.228**	6588	**38.916**
37	1702	2572	**18.574**	3519	**22.089**	4625	**29.267**	5698	**34.151**	6771	**39.997**
38	1748	2641	**19.076**	3614	**22.686**	4750	**30.058**	5852	**35.074**	6954	**41.078**
39	1794	2711	**19.578**	3709	**23.283**	4875	**30.849**	6006	**35.997**	7137	**42.159**
40	1840	2780	**20.080**	3804	**23.880**	5000	**31.640**	6160	**36.920**	7320	**43.240**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 5.065

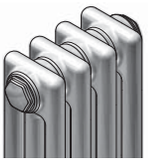
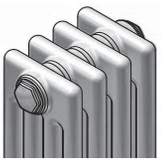
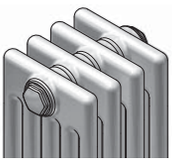
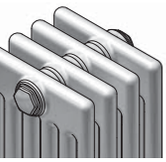
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1100				
					
Model	**2110**	**3110**	**4110**	**5110**	**6110**
Stavební hloubka mm	62	100	136	173	210
Exponent n	1,25	1,28	1,29	1,31	1,32
Max. počet článků	22	22	22	22	22
Cena za článek Kč	**521**	**674**	**878**	**1 071**	**1 274**
Cena za pozink. článek Kč	**1.091**	**1.456**	**1.933**	**2.398**	**2.848**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4	184	299	**2.084**	412	**2.696**	540	**3.512**	668	**4.284**	792	**5.096**
5	230	374	**2.605**	515	**3.370**	675	**4.390**	835	**5.355**	990	**6.370**
6	276	449	**3.126**	618	**4.044**	810	**5.268**	1002	**6.426**	1188	**7.644**
7	322	523	**3.647**	721	**4.718**	945	**6.146**	1169	**7.497**	1386	**8.918**
8	368	598	**4.168**	824	**5.392**	1080	**7.024**	1336	**8.568**	1584	**10.192**
9	414	673	**4.689**	927	**6.066**	1215	**7.902**	1503	**9.639**	1782	**11.466**
10	460	747	**5.210**	1030	**6.740**	1350	**8.780**	1670	**10.710**	1980	**12.740**
11	506	822	**5.731**	1133	**7.414**	1485	**9.658**	1837	**11.781**	2178	**14.014**
12	552	897	**6.252**	1236	**8.088**	1620	**10.536**	2004	**12.852**	2376	**15.288**
13	598	972	**6.773**	1339	**8.762**	1755	**11.414**	2171	**13.923**	2574	**16.562**
14	644	1046	**7.294**	1442	**9.436**	1890	**12.292**	2338	**14.994**	2772	**17.836**
15	690	1121	**7.815**	1545	**10.110**	2025	**13.170**	2505	**16.065**	2970	**19.110**
16	736	1196	**8.336**	1648	**10.784**	2160	**14.048**	2672	**17.136**	3168	**20.384**
17	782	1270	**8.857**	1751	**11.458**	2295	**14.926**	2839	**18.207**	3366	**21.658**
18	828	1345	**9.378**	1854	**12.132**	2430	**15.804**	3006	**19.278**	3564	**22.932**
19	874	1420	**9.899**	1957	**12.806**	2565	**16.682**	3173	**20.349**	3762	**24.206**
20	920	1494	**10.420**	2060	**13.480**	2700	**17.560**	3340	**21.420**	3960	**25.480**
21	966	1569	**10.941**	2163	**14.154**	2835	**18.438**	3507	**22.491**	4158	**26.754**
22	1012	1644	**11.462**	2266	**14.828**	2970	**19.316**	3674	**23.562**	4356	**28.028**
23	1058	1719	**11.983**	2369	**15.502**	3105	**20.194**	3841	**24.633**	4554	**29.302**
24	1104	1793	**12.504**	2472	**16.176**	3240	**21.072**	4008	**25.704**	4752	**30.576**
25	1150	1868	**13.025**	2575	**16.850**	3375	**21.950**	4175	**26.775**	4950	**31.850**
26	1196	1943	**13.546**	2678	**17.524**	3510	**22.828**	4342	**27.846**	5148	**33.124**
27	1242	2017	**14.067**	2781	**18.198**	3645	**23.706**	4509	**28.917**	5346	**34.398**
28	1288	2092	**14.588**	2884	**18.872**	3780	**24.584**	4676	**29.988**	5544	**35.672**
29	1334	2167	**15.109**	2987	**19.546**	3915	**25.462**	4843	**31.059**	5742	**36.946**
30	1380	2241	**15.630**	3090	**20.220**	4050	**26.340**	5010	**32.130**	5940	**38.220**
31	1426	2316	**16.151**	3193	**20.894**	4185	**27.218**	5177	**33.201**	6138	**39.494**
32	1472	2391	**16.672**	3296	**21.568**	4320	**28.096**	5344	**34.272**	6336	**40.768**
33	1518	2466	**17.193**	3399	**22.242**	4455	**28.974**	5511	**35.343**	6534	**42.042**
34	1564	2540	**17.714**	3502	**22.916**	4590	**29.852**	5678	**36.414**	6732	**43.316**
35	1610	2615	**18.235**	3605	**23.590**	4725	**30.730**	5845	**37.485**	6930	**44.590**
36	1656	2690	**18.756**	3708	**24.264**	4860	**31.608**	6012	**38.556**	7128	**45.864**
37	1702	2764	**19.277**	3811	**24.938**	4995	**32.486**	6179	**39.627**	7326	**47.138**
38	1748	2839	**19.798**	3914	**25.612**	5130	**33.364**	6346	**40.698**	7524	**48.412**
39	1794	2914	**20.319**	4017	**26.286**	5265	**34.242**	6513	**41.769**	7722	**49.686**
40	1840	2988	**20.840**	4120	**26.960**	5400	**35.120**	6680	**42.840**	7920	**50.960**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 5.065

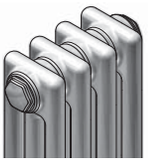
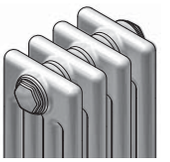
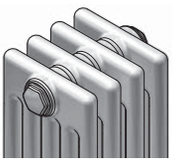
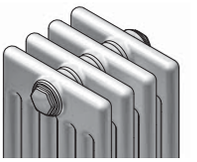
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1200									
										
Model	**2120**		**3120**		**4120**		**5120**		**6120**	
Stavební hloubka mm	62		100		136		173		210	
Exponent n	1,26		1,29		1,30		1,31		1,32	
Max. počet článků	22		22		22		22		22	
Cena za článek Kč	**560**		**787**		**991**		**1.239**		**1.444**	
Cena za pozink. článek Kč	**1.164**		**1.669**		**2.147**		**2.677**		**3.156**	
Stavební délka	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4 184	331	**2.240**	460	**3.148**	588	**3.964**	716	**4.956**	840	**5.776**
5 230	414	**2.800**	575	**3.935**	735	**4.955**	895	**6.195**	1050	**7.220**
6 276	497	**3.360**	690	**4.722**	882	**5.946**	1074	**7.434**	1260	**8.664**
7 322	579	**3.920**	805	**5.509**	1029	**6.937**	1253	**8.673**	1470	**10.108**
8 368	662	**4.480**	920	**6.296**	1176	**7.928**	1432	**9.912**	1680	**11.552**
9 414	745	**5.040**	1035	**7.083**	1323	**8.919**	1611	**11.151**	1890	**12.996**
10 460	827	**5.600**	1150	**7.870**	1470	**9.910**	1790	**12.390**	2100	**14.440**
11 506	910	**6.160**	1265	**8.657**	1617	**10.901**	1969	**13.629**	2310	**15.884**
12 552	993	**6.720**	1380	**9.444**	1764	**11.892**	2148	**14.868**	2520	**17.328**
13 598	1076	**7.280**	1495	**10.231**	1911	**12.883**	2327	**16.107**	2730	**18.772**
14 644	1158	**7.840**	1610	**11.018**	2058	**13.874**	2506	**17.346**	2940	**20.216**
15 690	1241	**8.400**	1725	**11.805**	2205	**14.865**	2685	**18.585**	3150	**21.660**
16 736	1324	**8.960**	1840	**12.592**	2352	**15.856**	2864	**19.824**	3360	**23.104**
17 782	1406	**9.520**	1955	**13.379**	2499	**16.847**	3043	**21.063**	3570	**24.548**
18 828	1489	**10.080**	2070	**14.166**	2646	**17.838**	3222	**22.302**	3780	**25.992**
19 874	1572	**10.640**	2185	**14.953**	2793	**18.829**	3401	**23.541**	3990	**27.436**
20 920	1654	**11.200**	2300	**15.740**	2940	**19.820**	3580	**24.780**	4200	**28.880**
21 966	1737	**11.760**	2415	**16.527**	3087	**20.811**	3759	**26.019**	4410	**30.324**
22 1012	1820	**12.320**	2530	**17.314**	3234	**21.802**	3938	**27.258**	4620	**31.768**
23 1058	1903	**12.880**	2645	**18.101**	3381	**22.793**	4117	**28.497**	4830	**33.212**
24 1104	1985	**13.440**	2760	**18.888**	3528	**23.784**	4296	**29.736**	5040	**34.656**
25 1150	2068	**14.000**	2875	**19.675**	3675	**24.775**	4475	**30.975**	5250	**36.100**
26 1196	2151	**14.560**	2990	**20.462**	3822	**25.766**	4654	**32.214**	5460	**37.544**
27 1242	2233	**15.120**	3105	**21.249**	3969	**26.757**	4833	**33.453**	5670	**38.988**
28 1288	2316	**15.680**	3220	**22.036**	4116	**27.748**	5012	**34.692**	5880	**40.432**
29 1334	2399	**16.240**	3335	**22.823**	4263	**28.739**	5191	**35.931**	6090	**41.876**
30 1380	2481	**16.800**	3450	**23.610**	4410	**29.730**	5370	**37.170**	6300	**43.320**
31 1426	2564	**17.360**	3565	**24.397**	4557	**30.721**	5549	**38.409**	6510	**44.764**
32 1472	2647	**17.920**	3680	**25.184**	4704	**31.712**	5728	**39.648**	6720	**46.208**
33 1518	2730	**18.480**	3795	**25.971**	4851	**32.703**	5907	**40.887**	6930	**47.652**
34 1564	2812	**19.040**	3910	**26.758**	4998	**33.694**	6086	**42.126**	7140	**49.096**
35 1610	2895	**19.600**	4025	**27.545**	5145	**34.685**	6265	**43.365**	7350	**50.540**
36 1656	2978	**20.160**	4140	**28.332**	5292	**35.676**	6444	**44.604**	7560	**51.984**
37 1702	3060	**20.720**	4255	**29.119**	5439	**36.667**	6623	**45.843**	7770	**53.428**
38 1748	3143	**21.280**	4370	**29.906**	5586	**37.658**	6802	**47.082**	7980	**54.872**
39 1794	3226	**21.840**	4485	**30.693**	5733	**38.649**	6981	**48.321**	8190	**56.316**
40 1840	3308	**22.400**	4600	**31.480**	5880	**39.640**	7160	**49.560**	8400	**57.760**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 5.065

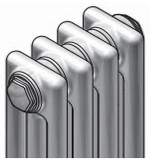
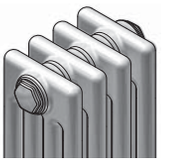
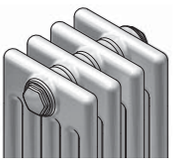
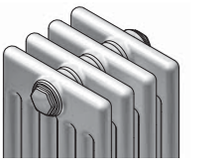
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1500				
					
Model	**2150**	**3150**	**4150**	**5150**	**6150**
Stavební hloubka mm	62	100	136	173	210
Exponent n	1,28	1,31	1,31	1,32	1,32
Max. počet článků	22	22	22	22	22
Cena za článek Kč	**713**	**1.019**	**1.332**	**1.664**	**1.983**
Cena za pozink. článek Kč	**1.451**	**2.102**	**2.737**	**3.446**	**4.139**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4	184	416	**2.852**	560	**4.076**	720	**5.328**	876	**6.656**	1024	**7.932**
5	230	520	**3.565**	700	**5.095**	900	**6.660**	1095	**8.320**	1280	**9.915**
6	276	624	**4.278**	840	**6.114**	1080	**7.992**	1314	**9.984**	1536	**11.898**
7	322	728	**4.991**	980	**7.133**	1260	**9.324**	1533	**11.648**	1792	**13.881**
8	368	832	**5.704**	1120	**8.152**	1440	**10.656**	1752	**13.312**	2048	**15.864**
9	414	936	**6.417**	1260	**9.171**	1620	**11.988**	1971	**14.976**	2304	**17.847**
10	460	1040	**7.130**	1400	**10.190**	1800	**13.320**	2190	**16.640**	2560	**19.830**
11	506	1144	**7.843**	1540	**11.209**	1980	**14.652**	2409	**18.304**	2816	**21.813**
12	552	1248	**8.556**	1680	**12.228**	2160	**15.984**	2628	**19.968**	3072	**23.796**
13	598	1352	**9.269**	1820	**13.247**	2340	**17.316**	2847	**21.632**	3328	**25.779**
14	644	1456	**9.982**	1960	**14.266**	2520	**18.648**	3066	**23.296**	3584	**27.762**
15	690	1560	**10.695**	2100	**15.285**	2700	**19.980**	3285	**24.960**	3840	**29.745**
16	736	1664	**11.408**	2240	**16.304**	2880	**21.312**	3504	**26.624**	4096	**31.728**
17	782	1768	**12.121**	2380	**17.323**	3060	**22.644**	3723	**28.288**	4352	**33.711**
18	828	1872	**12.834**	2520	**18.342**	3240	**23.976**	3942	**29.952**	4608	**35.694**
19	874	1976	**13.547**	2660	**19.361**	3420	**25.308**	4161	**31.616**	4864	**37.677**
20	920	2080	**14.260**	2800	**20.380**	3600	**26.640**	4380	**33.280**	5120	**39.660**
21	966	2184	**14.973**	2940	**21.399**	3780	**27.972**	4599	**34.944**	5376	**41.643**
22	1012	2288	**15.686**	3080	**22.418**	3960	**29.304**	4818	**36.608**	5632	**43.626**
23	1058	2392	**16.399**	3220	**23.437**	4140	**30.636**	5037	**38.272**	5888	**45.609**
24	1104	2496	**17.112**	3360	**24.456**	4320	**31.968**	5256	**39.936**	6144	**47.592**
25	1150	2600	**17.825**	3500	**25.475**	4500	**33.300**	5475	**41.600**	6400	**49.575**
26	1196	2704	**18.538**	3640	**26.494**	4680	**34.632**	5694	**43.264**	6656	**51.558**
27	1242	2808	**19.251**	3780	**27.513**	4860	**35.964**	5913	**44.928**	6912	**53.541**
28	1288	2912	**19.964**	3920	**28.532**	5040	**37.296**	6132	**46.592**	7168	**55.524**
29	1334	3016	**20.677**	4060	**29.551**	5220	**38.628**	6351	**48.256**	7424	**57.507**
30	1380	3120	**21.390**	4200	**30.570**	5400	**39.960**	6570	**49.920**	7680	**59.490**
31	1426	3224	**22.103**	4340	**31.589**	5580	**41.292**	6789	**51.584**	7936	**61.473**
32	1472	3328	**22.816**	4480	**32.608**	5760	**42.624**	7008	**53.248**	8192	**63.456**
33	1518	3432	**23.529**	4620	**33.627**	5940	**43.956**	7227	**54.912**	8448	**65.439**
34	1564	3536	**24.242**	4760	**34.646**	6120	**45.288**	7446	**56.576**	8704	**67.422**
35	1610	3640	**24.955**	4900	**35.665**	6300	**46.620**	7665	**58.240**	8960	**69.405**
36	1656	3744	**25.668**	5040	**36.684**	6480	**47.952**	7884	**59.904**	9216	**71.388**
37	1702	3848	**26.381**	5180	**37.703**	6660	**49.284**	8103	**61.568**	9472	**73.371**
38	1748	3952	**27.094**	5320	**38.722**	6840	**50.616**	8322	**63.232**	9728	**75.354**
39	1794	4056	**27.807**	5460	**39.741**	7020	**51.948**	8541	**64.896**	9984	**77.337**
40	1840	4160	**28.520**	5600	**40.760**	7200	**53.280**	8760	**66.560**	10240	**79.320**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 5.065

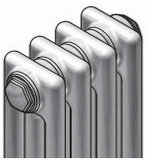
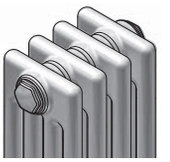
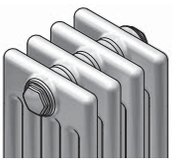
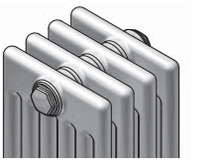
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1800									
										
Model	**2180**		**3180**		**4180**		**5180**		**6180**	
Stavební hloubka mm	62		100		136		173		210	
Exponent n	1,31		1,33		1,33		1,32		1,33	
Max. počet článků	22		22		22		22		22	
Cena za článek Kč	**843**		**1.258**		**1.599**		**1.963**		**2.331**	
Cena za pozink. článek Kč	**1.710**		**2.570**		**3.264**		**4.063**		**4.919**	
Stavební délka	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4 184	496	**3.372**	664	**5.032**	852	**6.396**	1036	**7.852**	1212	**9.324**
5 230	620	**4.215**	830	**6.290**	1065	**7.995**	1295	**9.815**	1515	**11.655**
6 276	744	**5.058**	996	**7.548**	1278	**9.594**	1554	**11.778**	1818	**13.986**
7 322	868	**5.901**	1162	**8.806**	1491	**11.193**	1813	**13.741**	2121	**16.317**
8 368	992	**6.744**	1328	**10.064**	1704	**12.792**	2072	**15.704**	2424	**18.648**
9 414	1116	**7.587**	1494	**11.322**	1917	**14.391**	2331	**17.667**	2727	**20.979**
10 460	1240	**8.430**	1660	**12.580**	2130	**15.990**	2590	**19.630**	3030	**23.310**
11 506	1364	**9.273**	1826	**13.838**	2343	**17.589**	2849	**21.593**	3333	**25.641**
12 552	1488	**10.116**	1992	**15.096**	2556	**19.188**	3108	**23.556**	3636	**27.972**
13 598	1612	**10.959**	2158	**16.354**	2769	**20.787**	3367	**25.519**	3939	**30.303**
14 644	1736	**11.802**	2324	**17.612**	2982	**22.386**	3626	**27.482**	4242	**32.634**
15 690	1860	**12.645**	2490	**18.870**	3195	**23.985**	3885	**29.445**	4545	**34.965**
16 736	1984	**13.488**	2656	**20.128**	3408	**25.584**	4144	**31.408**	4848	**37.296**
17 782	2108	**14.331**	2822	**21.386**	3621	**27.183**	4403	**33.371**	5151	**39.627**
18 828	2232	**15.174**	2988	**22.644**	3834	**28.782**	4662	**35.334**	5454	**41.958**
19 874	2356	**16.017**	3154	**23.902**	4047	**30.381**	4921	**37.297**	5757	**44.289**
20 920	2480	**16.860**	3320	**25.160**	4260	**31.980**	5180	**39.260**	6060	**46.620**
21 966	2604	**17.703**	3486	**26.418**	4473	**33.579**	5439	**41.223**	6363	**48.951**
22 1012	2728	**18.546**	3652	**27.676**	4686	**35.178**	5698	**43.186**	6666	**51.282**
23 1058	2852	**19.389**	3818	**28.934**	4899	**36.777**	5957	**45.149**	6969	**53.613**
24 1104	2976	**20.232**	3984	**30.192**	5112	**38.376**	6216	**47.112**	7272	**55.944**
25 1150	3100	**21.075**	4150	**31.450**	5325	**39.975**	6475	**49.075**	7575	**58.275**
26 1196	3224	**21.918**	4316	**32.708**	5538	**41.574**	6734	**51.038**	7878	**60.606**
27 1242	3348	**22.761**	4482	**33.966**	5751	**43.173**	6993	**53.001**	8181	**62.937**
28 1288	3472	**23.604**	4648	**35.224**	5964	**44.772**	7252	**54.964**	8484	**65.268**
29 1334	3596	**24.447**	4814	**36.482**	6177	**46.371**	7511	**56.927**	8787	**67.599**
30 1380	3720	**25.290**	4980	**37.740**	6390	**47.970**	7770	**58.890**	9090	**69.930**
31 1426	3844	**26.133**	5146	**38.998**	6603	**49.569**	8029	**60.853**	9393	**72.261**
32 1472	3968	**26.976**	5312	**40.256**	6816	**51.168**	8288	**62.816**	9696	**74.592**
33 1518	4092	**27.819**	5478	**41.514**	7029	**52.767**	8547	**64.779**	9999	**76.923**
34 1564	4216	**28.662**	5644	**42.772**	7242	**54.366**	8806	**66.742**	10302	**79.254**
35 1610	4340	**29.505**	5810	**44.030**	7455	**55.965**	9065	**68.705**	10605	**81.585**
36 1656	4464	**30.348**	5976	**45.288**	7668	**57.564**	9324	**70.668**	10908	**83.916**
37 1702	4588	**31.191**	6142	**46.546**	7881	**59.163**	9583	**72.631**	11211	**86.247**
38 1748	4712	**32.034**	6308	**47.804**	8094	**60.762**	9842	**74.594**	11514	**88.578**
39 1794	4836	**32.877**	6474	**49.062**	8307	**62.361**	10101	**76.557**	11817	**90.909**
40 1840	4960	**33.720**	6640	**50.320**	8520	**63.960**	10360	**78.520**	12120	**93.240**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 5.065

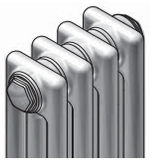
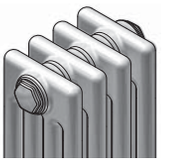
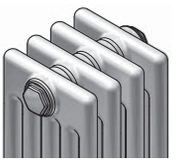
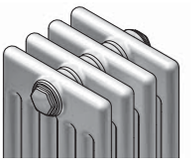
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	2000									
										
Model	**2200**		**3200**		**4200**		**5200**		**6200**	
Stavební hloubka mm	62		100		136		173		210	
Exponent n	1,31		1,33		1,32		1,32		1,32	
Max. počet článků	22		22		22		22		22	
Cena za článek Kč	**952**		**1.360**		**1.787**		**2.190**		**2.594**	
Cena za pozink. článek Kč	**1.919**		**2.796**		**3.644**		**4.517**		**5.467**	
Stavební délka	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4 184	552	**3.808**	732	**5.440**	936	**7.148**	1140	**8.760**	1336	**10.376**
5 230	690	**4.760**	915	**6.800**	1170	**8.935**	1425	**10.950**	1670	**12.970**
6 276	828	**5.712**	1098	**8.160**	1404	**10.722**	1710	**13.140**	2004	**15.564**
7 322	966	**6.664**	1281	**9.520**	1638	**12.509**	1995	**15.330**	2338	**18.158**
8 368	1104	**7.616**	1464	**10.880**	1872	**14.296**	2280	**17.520**	2672	**20.752**
9 414	1242	**8.568**	1647	**12.240**	2106	**16.083**	2565	**19.710**	3006	**23.346**
10 460	1380	**9.520**	1830	**13.600**	2340	**17.870**	2850	**21.900**	3340	**25.940**
11 506	1518	**10.472**	2013	**14.960**	2574	**19.657**	3135	**24.090**	3674	**28.534**
12 552	1656	**11.424**	2196	**16.320**	2808	**21.444**	3420	**26.280**	4008	**31.128**
13 598	1794	**12.376**	2379	**17.680**	3042	**23.231**	3705	**28.470**	4342	**33.722**
14 644	1932	**13.328**	2562	**19.040**	3276	**25.018**	3990	**30.660**	4676	**36.316**
15 690	2070	**14.280**	2745	**20.400**	3510	**26.805**	4275	**32.850**	5010	**38.910**
16 736	2208	**15.232**	2928	**21.760**	3744	**28.592**	4560	**35.040**	5344	**41.504**
17 782	2346	**16.184**	3111	**23.120**	3978	**30.379**	4845	**37.230**	5678	**44.098**
18 828	2484	**17.136**	3294	**24.480**	4212	**32.166**	5130	**39.420**	6012	**46.692**
19 874	2622	**18.088**	3477	**25.840**	4446	**33.953**	5415	**41.610**	6346	**49.286**
20 920	2760	**19.040**	3660	**27.200**	4680	**35.740**	5700	**43.800**	6680	**51.880**
21 966	2898	**19.992**	3843	**28.560**	4914	**37.527**	5985	**45.990**	7014	**54.474**
22 1012	3036	**20.944**	4026	**29.920**	5148	**39.314**	6270	**48.180**	7348	**57.068**
23 1058	3174	**21.896**	4209	**31.280**	5382	**41.101**	6555	**50.370**	7682	**59.662**
24 1104	3312	**22.848**	4392	**32.640**	5616	**42.888**	6840	**52.560**	8016	**62.256**
25 1150	3450	**23.800**	4575	**34.000**	5850	**44.675**	7125	**54.750**	8350	**64.850**
26 1196	3588	**24.752**	4758	**35.360**	6084	**46.462**	7410	**56.940**	8684	**67.444**
27 1242	3726	**25.704**	4941	**36.720**	6318	**48.249**	7695	**59.130**	9018	**70.038**
28 1288	3864	**26.656**	5124	**38.080**	6552	**50.036**	7980	**61.320**	9352	**72.632**
29 1334	4002	**27.608**	5307	**39.440**	6786	**51.823**	8265	**63.510**	9686	**75.226**
30 1380	4140	**28.560**	5490	**40.800**	7020	**53.610**	8550	**65.700**	10020	**77.820**
31 1426	4278	**29.512**	5673	**42.160**	7254	**55.397**	8835	**67.890**	10354	**80.414**
32 1472	4416	**30.464**	5856	**43.520**	7488	**57.184**	9120	**70.080**	10688	**83.008**
33 1518	4554	**31.416**	6039	**44.880**	7722	**58.971**	9405	**72.270**	11022	**85.602**
34 1564	4692	**32.368**	6222	**46.240**	7956	**60.758**	9690	**74.460**	11356	**88.196**
35 1610	4830	**33.320**	6405	**47.600**	8190	**62.545**	9975	**76.650**	11690	**90.790**
36 1656	4968	**34.272**	6588	**48.960**	8424	**64.332**	10260	**78.840**	12024	**93.384**
37 1702	5106	**35.224**	6771	**50.320**	8658	**66.119**	10545	**81.030**	12358	**95.978**
38 1748	5244	**36.176**	6954	**51.680**	8892	**67.906**	10830	**83.220**	12692	**98.572**
39 1794	5382	**37.128**	7137	**53.040**	9126	**69.693**	11115	**85.410**	13026	**101.166**
40 1840	5520	**38.080**	7320	**54.400**	9360	**71.480**	11400	**87.600**	13360	**103.760**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 5.065

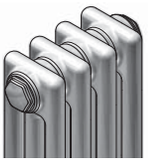
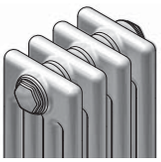
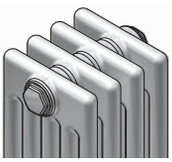
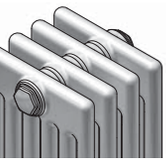
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	2200									
										
Model	**2220**		**3220**		**4220**		**5220**		**6220**	
Stavební hloubka mm	62		100		136		173		210	
Exponent n	1,31		1,32		1,32		1,32		1,32	
Max. počet článků	22		22		22		22		17	
Cena za článek Kč	**1.056**		**1.531**		**1.987**		**2.434**		**2.889**	
Cena za pozink. článek Kč	**2.121**		**3.105**		**4.041**		**5.016**		**6.053**	
Stavební délka	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4 184	604	**4.224**	800	**6.124**	1024	**7.948**	1248	**9.736**	1460	**11.556**
5 230	755	**5.280**	1000	**7.655**	1280	**9.935**	1560	**12.170**	1825	**14.445**
6 276	906	**6.336**	1200	**9.186**	1536	**11.922**	1872	**14.604**	2190	**17.334**
7 322	1057	**7.392**	1400	**10.717**	1792	**13.909**	2184	**17.038**	2555	**20.223**
8 368	1208	**8.448**	1600	**12.248**	2048	**15.896**	2496	**19.472**	2920	**23.112**
9 414	1359	**9.504**	1800	**13.779**	2304	**17.883**	2808	**21.906**	3285	**26.001**
10 460	1510	**10.560**	2000	**15.310**	2560	**19.870**	3120	**24.340**	3650	**28.890**
11 506	1661	**11.616**	2200	**16.841**	2816	**21.857**	3432	**26.774**	4015	**31.779**
12 552	1812	**12.672**	2400	**18.372**	3072	**23.844**	3744	**29.208**	4380	**34.668**
13 598	1963	**13.728**	2600	**19.903**	3328	**25.831**	4056	**31.642**	4745	**37.557**
14 644	2114	**14.784**	2800	**21.434**	3584	**27.818**	4368	**34.076**	5110	**40.446**
15 690	2265	**15.840**	3000	**22.965**	3840	**29.805**	4680	**36.510**	5475	**43.335**
16 736	2416	**16.896**	3200	**24.496**	4096	**31.792**	4992	**38.944**	5840	**46.224**
17 782	2567	**17.952**	3400	**26.027**	4352	**33.779**	5304	**41.378**	6205	**49.113**
18 828	2718	**19.008**	3600	**27.558**	4608	**35.766**	5616	**43.812**	6570	**52.002**
19 874	2869	**20.064**	3800	**29.089**	4864	**37.753**	5928	**46.246**	6935	**54.891**
20 920	3020	**21.120**	4000	**30.620**	5120	**39.740**	6240	**48.680**	7300	**57.780**
21 966	3171	**22.176**	4200	**32.151**	5376	**41.727**	6552	**51.114**	7665	**60.669**
22 1012	3322	**23.232**	4400	**33.682**	5632	**43.714**	6864	**53.548**	8030	**63.558**
23 1058	3473	**24.288**	4600	**35.213**	5888	**45.701**	7176	**55.982**	8395	**66.447**
24 1104	3624	**25.344**	4800	**36.744**	6144	**47.688**	7488	**58.416**	8760	**69.336**
25 1150	3775	**26.400**	5000	**38.275**	6400	**49.675**	7800	**60.850**	9125	**72.225**
26 1196	3926	**27.456**	5200	**39.806**	6656	**51.662**	8112	**63.284**	9490	**75.114**
27 1242	4077	**28.512**	5400	**41.337**	6912	**53.649**	8424	**65.718**	9855	**78.003**
28 1288	4228	**29.568**	5600	**42.868**	7168	**55.636**	8736	**68.152**	10220	**80.892**
29 1334	4379	**30.624**	5800	**44.399**	7424	**57.623**	9048	**70.586**	10585	**83.781**
30 1380	4530	**31.680**	6000	**45.930**	7680	**59.610**	9360	**73.020**	10950	**86.670**
31 1426	4681	**32.736**	6200	**47.461**	7936	**61.597**	9672	**75.454**	11315	**89.559**
32 1472	4832	**33.792**	6400	**48.992**	8192	**63.584**	9984	**77.888**	11680	**92.448**
33 1518	4983	**34.848**	6600	**50.523**	8448	**65.571**	10296	**80.322**	12045	**95.337**
34 1564	5134	**35.904**	6800	**52.054**	8704	**67.558**	10608	**82.756**	12410	**98.226**
35 1610	5285	**36.960**	7000	**53.585**	8960	**69.545**	10920	**85.190**	12775	**101.115**
36 1656	5436	**38.016**	7200	**55.116**	9216	**71.532**	11232	**87.624**	13140	**104.004**
37 1702	5587	**39.072**	7400	**56.647**	9472	**73.519**	11544	**90.058**	13505	**106.893**
38 1748	5738	**40.128**	7600	**58.178**	9728	**75.506**	11856	**92.492**	13870	**109.782**
39 1794	5889	**41.184**	7800	**59.709**	9984	**77.493**	12168	**94.926**	14235	**112.671**
40 1840	6040	**42.240**	8000	**61.240**	10240	**79.480**	12480	**97.360**	14600	**115.560**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 5.065

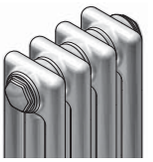
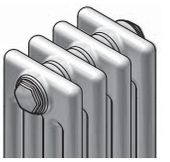
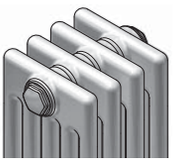
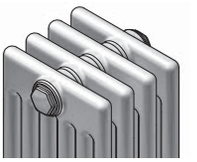
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	2500									
										
Model	**2250**		**3250**		**4250**		**5250**		**6250**	
Stavební hloubka mm	62		100		136		173		210	
Exponent n	1,30		1,32		1,31		1,31		1,32	
Max. počet článků	22		22		22		22		17	
Cena za článek Kč	**1.179**		**1.731**		**2.229**		**2.723**		**3.245**	
Cena za pozink. článek Kč	**2.372**		**3.501**		**4.590**		**5.674**		**6.818**	
Stavební délka	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4 184	684	**4.716**	900	**6.924**	1156	**8.916**	1408	**10.892**	1648	**12.980**
5 230	855	**5.895**	1125	**8.655**	1445	**11.145**	1760	**13.615**	2060	**16.225**
6 276	1026	**7.074**	1350	**10.386**	1734	**13.374**	2112	**16.338**	2472	**19.470**
7 322	1197	**8.253**	1575	**12.117**	2023	**15.603**	2464	**19.061**	2884	**22.715**
8 368	1368	**9.432**	1800	**13.848**	2312	**17.832**	2816	**21.784**	3296	**25.960**
9 414	1539	**10.611**	2025	**15.579**	2601	**20.061**	3168	**24.507**	3708	**29.205**
10 460	1710	**11.790**	2250	**17.310**	2890	**22.290**	3520	**27.230**	4120	**32.450**
11 506	1881	**12.969**	2475	**19.041**	3179	**24.519**	3872	**29.953**	4532	**35.695**
12 552	2052	**14.148**	2700	**20.772**	3468	**26.748**	4224	**32.676**	4944	**38.940**
13 598	2223	**15.327**	2925	**22.503**	3757	**28.977**	4576	**35.399**	5356	**42.185**
14 644	2394	**16.506**	3150	**24.234**	4046	**31.206**	4928	**38.122**	5768	**45.430**
15 690	2565	**17.685**	3375	**25.965**	4335	**33.435**	5280	**40.845**	6180	**48.675**
16 736	2736	**18.864**	3600	**27.696**	4624	**35.664**	5632	**43.568**	6592	**51.920**
17 782	2907	**20.043**	3825	**29.427**	4913	**37.893**	5984	**46.291**	7004	**55.165**
18 828	3078	**21.222**	4050	**31.158**	5202	**40.122**	6336	**49.014**	7416	**58.410**
19 874	3249	**22.401**	4275	**32.889**	5491	**42.351**	6688	**51.737**	7828	**61.655**
20 920	3420	**23.580**	4500	**34.620**	5780	**44.580**	7040	**54.460**	8240	**64.900**
21 966	3591	**24.759**	4725	**36.351**	6069	**46.809**	7392	**57.183**	8652	**68.145**
22 1012	3762	**25.938**	4950	**38.082**	6358	**49.038**	7744	**59.906**	9064	**71.390**
23 1058	3933	**27.117**	5175	**39.813**	6647	**51.267**	8096	**62.629**	9476	**74.635**
24 1104	4104	**28.296**	5400	**41.544**	6936	**53.496**	8448	**65.352**	9888	**77.880**
25 1150	4275	**29.475**	5625	**43.275**	7225	**55.725**	8800	**68.075**	10300	**81.125**
26 1196	4446	**30.654**	5850	**45.006**	7514	**57.954**	9152	**70.798**	10712	**84.370**
27 1242	4617	**31.833**	6075	**46.737**	7803	**60.183**	9504	**73.521**	11124	**87.615**
28 1288	4788	**33.012**	6300	**48.468**	8092	**62.412**	9856	**76.244**	11536	**90.860**
29 1334	4959	**34.191**	6525	**50.199**	8381	**64.641**	10208	**78.967**	11948	**94.105**
30 1380	5130	**35.370**	6750	**51.930**	8670	**66.870**	10560	**81.690**	12360	**97.350**
31 1426	5301	**36.549**	6975	**53.661**	8959	**69.099**	10912	**84.413**	12772	**100.595**
32 1472	5472	**37.728**	7200	**55.392**	9248	**71.328**	11264	**87.136**	13184	**103.840**
33 1518	5643	**38.907**	7425	**57.123**	9537	**73.557**	11616	**89.859**	13596	**107.085**
34 1564	5814	**40.086**	7650	**58.854**	9826	**75.786**	11968	**92.582**	14008	**110.330**
35 1610	5985	**41.265**	7875	**60.585**	10115	**78.015**	12320	**95.305**	14420	**113.575**
36 1656	6156	**42.444**	8100	**62.316**	10404	**80.244**	12672	**98.028**	14832	**116.820**
37 1702	6327	**43.623**	8325	**64.047**	10693	**82.473**	13024	**100.751**	15244	**120.065**
38 1748	6498	**44.802**	8550	**65.778**	10982	**84.702**	13376	**103.474**	15656	**123.310**
39 1794	6669	**45.981**	8775	**67.509**	11271	**86.931**	13728	**106.197**	16068	**126.555**
40 1840	6840	**47.160**	9000	**69.240**	11560	**89.160**	14080	**108.920**	16480	**129.800**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 5.065

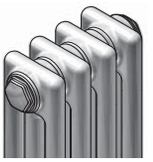
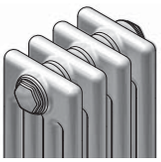
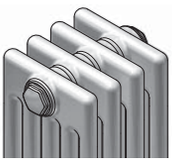
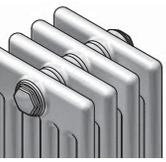
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	2800									
										
Model	**2280**		**3280**		**4280**		**5280**		**6280**	
Stavební hloubka mm	62		100		136		173		210	
Exponent n	1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
Max. počet článků	22		22		22		17		14	
Cena za článek Kč	**1.343**		**1.943**		**2.543**		**3.051**		**3.672**	
Cena za pozink. článek Kč	**2.673**		**3.899**		**5.199**		**6.378**		**7.692**	
Stavební délka	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4 184	756	**5.372**	1004	**7.772**	1292	**10.172**	1568	**12.204**	1836	**14.688**
5 230	945	**6.715**	1255	**9.715**	1615	**12.715**	1960	**15.255**	2295	**18.360**
6 276	1134	**8.058**	1506	**11.658**	1938	**15.258**	2352	**18.306**	2754	**22.032**
7 322	1323	**9.401**	1757	**13.601**	2261	**17.801**	2744	**21.357**	3213	**25.704**
8 368	1512	**10.744**	2008	**15.544**	2584	**20.344**	3136	**24.408**	3672	**29.376**
9 414	1701	**12.087**	2259	**17.487**	2907	**22.887**	3528	**27.459**	4131	**33.048**
10 460	1890	**13.430**	2510	**19.430**	3230	**25.430**	3920	**30.510**	4590	**36.720**
11 506	2079	**14.773**	2761	**21.373**	3553	**27.973**	4312	**33.561**	5049	**40.392**
12 552	2268	**16.116**	3012	**23.316**	3876	**30.516**	4704	**36.612**	5508	**44.064**
13 598	2457	**17.459**	3263	**25.259**	4199	**33.059**	5096	**39.663**	5967	**47.736**
14 644	2646	**18.802**	3514	**27.202**	4522	**35.602**	5488	**42.714**	6426	**51.408**
15 690	2835	**20.145**	3765	**29.145**	4845	**38.145**	5880	**45.765**	6885	**55.080**
16 736	3024	**21.488**	4016	**31.088**	5168	**40.688**	6272	**48.816**	7344	**58.752**
17 782	3213	**22.831**	4267	**33.031**	5491	**43.231**	6664	**51.867**	7803	**62.424**
18 828	3402	**24.174**	4518	**34.974**	5814	**45.774**	7056	**54.918**	8262	**66.096**
19 874	3591	**25.517**	4769	**36.917**	6137	**48.317**	7448	**57.969**	8721	**69.768**
20 920	3780	**26.860**	5020	**38.860**	6460	**50.860**	7840	**61.020**	9180	**73.440**
21 966	3969	**28.203**	5271	**40.803**	6783	**53.403**	8232	**64.071**	9639	**77.112**
22 1012	4158	**29.546**	5522	**42.746**	7106	**55.946**	8624	**67.122**	10098	**80.784**
23 1058	4347	**30.889**	5773	**44.689**	7429	**58.489**	9016	**70.173**	10557	**84.456**
24 1104	4536	**32.232**	6024	**46.632**	7752	**61.032**	9408	**73.224**	11016	**88.128**
25 1150	4725	**33.575**	6275	**48.575**	8075	**63.575**	9800	**76.275**	11475	**91.800**
26 1196	4914	**34.918**	6526	**50.518**	8398	**66.118**	10192	**79.326**	11934	**95.472**
27 1242	5103	**36.261**	6777	**52.461**	8721	**68.661**	10584	**82.377**	12393	**99.144**
28 1288	5292	**37.604**	7028	**54.404**	9044	**71.204**	10976	**85.428**	12852	**102.816**
29 1334	5481	**38.947**	7279	**56.347**	9367	**73.747**	11368	**88.479**	13311	**106.488**
30 1380	5670	**40.290**	7530	**58.290**	9690	**76.290**	11760	**91.530**	13770	**110.160**
31 1426	5859	**41.633**	7781	**60.233**	10013	**78.833**	12152	**94.581**	14229	**113.832**
32 1472	6048	**42.976**	8032	**62.176**	10336	**81.376**	12544	**97.632**	14688	**117.504**
33 1518	6237	**44.319**	8283	**64.119**	10659	**83.919**	12936	**100.683**	15147	**121.176**
34 1564	6426	**45.662**	8534	**66.062**	10982	**86.462**	13328	**103.734**	15606	**124.848**
35 1610	6615	**47.005**	8785	**68.005**	11305	**89.005**	13720	**106.785**	16065	**128.520**
36 1656	6804	**48.348**	9036	**69.948**	11628	**91.548**	14112	**109.836**	16524	**132.192**
37 1702	6993	**49.691**	9287	**71.891**	11951	**94.091**	14504	**112.887**	16983	**135.864**
38 1748	7182	**51.034**	9538	**73.834**	12274	**96.634**	14896	**115.938**	17442	**139.536**
39 1794	7371	**52.377**	9789	**75.777**	12597	**99.177**	15288	**118.989**	17901	**143.208**
40 1840	7560	**53.720**	10040	**77.720**	12920	**101.720**	15680	**122.040**	18360	**146.880**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 5.065

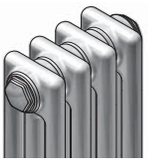
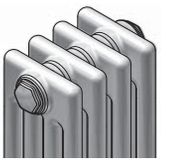
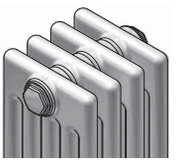
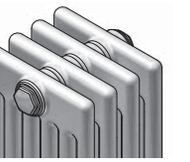
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	3000									
										
Model	**2300**		**3300**		**4300**		**5300**		**6300**	
Stavební hloubka mm	62		100		136		173		210	
Exponent n	1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
Max. počet článků	22		22		22		17		14	
Cena za článek Kč	**1.426**		**2.104**		**2.720**		**3.268**		**3.907**	
Cena za pozink. článek Kč	**2.849**		**4.181**		**5.566**		**6.845**		**8.207**	
Stavební délka	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4 184	804	**5.704**	1076	**8.416**	1380	**10.880**	1680	**13.072**	1964	**15.628**
5 230	1005	**7.130**	1345	**10.520**	1725	**13.600**	2100	**16.340**	2455	**19.535**
6 276	1206	**8.556**	1614	**12.624**	2070	**16.320**	2520	**19.608**	2946	**23.442**
7 322	1407	**9.982**	1883	**14.728**	2415	**19.040**	2940	**22.876**	3437	**27.349**
8 368	1608	**11.408**	2152	**16.832**	2760	**21.760**	3360	**26.144**	3928	**31.256**
9 414	1809	**12.834**	2421	**18.936**	3105	**24.480**	3780	**29.412**	4419	**35.163**
10 460	2010	**14.260**	2690	**21.040**	3450	**27.200**	4200	**32.680**	4910	**39.070**
11 506	2211	**15.686**	2959	**23.144**	3795	**29.920**	4620	**35.948**	5401	**42.977**
12 552	2412	**17.112**	3228	**25.248**	4140	**32.640**	5040	**39.216**	5892	**46.884**
13 598	2613	**18.538**	3497	**27.352**	4485	**35.360**	5460	**42.484**	6383	**50.791**
14 644	2814	**19.964**	3766	**29.456**	4830	**38.080**	5880	**45.752**	6874	**54.698**
15 690	3015	**21.390**	4035	**31.560**	5175	**40.800**	6300	**49.020**	7365	**58.605**
16 736	3216	**22.816**	4304	**33.664**	5520	**43.520**	6720	**52.288**	7856	**62.512**
17 782	3417	**24.242**	4573	**35.768**	5865	**46.240**	7140	**55.556**	8347	**66.419**
18 828	3618	**25.668**	4842	**37.872**	6210	**48.960**	7560	**58.824**	8838	**70.326**
19 874	3819	**27.094**	5111	**39.976**	6555	**51.680**	7980	**62.092**	9329	**74.233**
20 920	4020	**28.520**	5380	**42.080**	6900	**54.400**	8400	**65.360**	9820	**78.140**
21 966	4221	**29.946**	5649	**44.184**	7245	**57.120**	8820	**68.628**	10311	**82.047**
22 1012	4422	**31.372**	5918	**46.288**	7590	**59.840**	9240	**71.896**	10802	**85.954**
23 1058	4623	**32.798**	6187	**48.392**	7935	**62.560**	9660	**75.164**	11293	**89.861**
24 1104	4824	**34.224**	6456	**50.496**	8280	**65.280**	10080	**78.432**	11784	**93.768**
25 1150	5025	**35.650**	6725	**52.600**	8625	**68.000**	10500	**81.700**	12275	**97.675**
26 1196	5226	**37.076**	6994	**54.704**	8970	**70.720**	10920	**84.968**	12766	**101.582**
27 1242	5427	**38.502**	7263	**56.808**	9315	**73.440**	11340	**88.236**	13257	**105.489**
28 1288	5628	**39.928**	7532	**58.912**	9660	**76.160**	11760	**91.504**	13748	**109.396**
29 1334	5829	**41.354**	7801	**61.016**	10005	**78.880**	12180	**94.772**	14239	**113.303**
30 1380	6030	**42.780**	8070	**63.120**	10350	**81.600**	12600	**98.040**	14730	**117.210**
31 1426	6231	**44.206**	8339	**65.224**	10695	**84.320**	13020	**101.308**	15221	**121.117**
32 1472	6432	**45.632**	8608	**67.328**	11040	**87.040**	13440	**104.576**	15712	**125.024**
33 1518	6633	**47.058**	8877	**69.432**	11385	**89.760**	13860	**107.844**	16203	**128.931**
34 1564	6834	**48.484**	9146	**71.536**	11730	**92.480**	14280	**111.112**	16694	**132.838**
35 1610	7035	**49.910**	9415	**73.640**	12075	**95.200**	14700	**114.380**	17185	**136.745**
36 1656	7236	**51.336**	9684	**75.744**	12420	**97.920**	15120	**117.648**	17676	**140.652**
37 1702	7437	**52.762**	9953	**77.848**	12765	**100.640**	15540	**120.916**	18167	**144.559**
38 1748	7638	**54.188**	10222	**79.952**	13110	**103.360**	15960	**124.184**	18658	**148.466**
39 1794	7839	**55.614**	10491	**82.056**	13455	**106.080**	16380	**127.452**	19149	**152.373**
40 1840	8040	**57.040**	10760	**84.160**	13800	**108.800**	16800	**130.720**	19640	**156.280**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 5.065

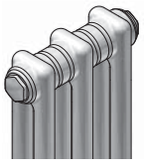
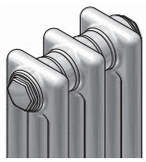
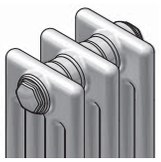
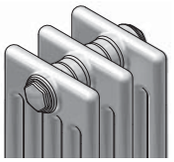
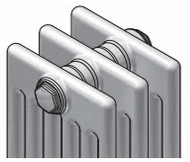
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston klinik*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	190				
					
Model	**K2019**	**K3019**	**K4019**	**K5019**	**K6019**
Stavební hloubka mm	62	100	136	173	210
Exponent n	1,30	1,26	1,26	1,26	1,27
Max. počet článků	44	44	44	44	44
Cena za článek Kč	**1.012**	**1.142**	**1.268**	**1.520**	**1.774**
Cena za pozink. článek Kč	**1.340**	**1.559**	**1.806**	**1.774**	**2.508**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4	241	69	**4.048**	94	**4.568**	127	**5.072**	156	**6.080**	184	**7.096**
5	306	86	**5.060**	118	**5.710**	159	**6.340**	194	**7.600**	229	**8.870**
6	371	104	**6.072**	141	**6.852**	191	**7.608**	233	**9.120**	275	**10.644**
7	436	121	**7.084**	165	**7.994**	222	**8.876**	272	**10.640**	321	**12.418**
8	501	138	**8.096**	188	**9.136**	254	**10.144**	311	**12.160**	367	**14.192**
9	566	155	**9.108**	212	**10.278**	286	**11.412**	350	**13.680**	413	**15.966**
10	631	172	**10.120**	235	**11.420**	317	**12.680**	388	**15.200**	458	**17.740**
11	696	190	**11.132**	259	**12.562**	349	**13.948**	427	**16.720**	504	**19.514**
12	761	207	**12.144**	282	**13.704**	381	**15.216**	466	**18.240**	550	**21.288**
13	826	224	**13.156**	306	**14.846**	413	**16.484**	505	**19.760**	596	**23.062**
14	891	241	**14.168**	329	**15.988**	444	**17.752**	544	**21.280**	642	**24.836**
15	956	258	**15.180**	353	**17.130**	476	**19.020**	582	**22.800**	687	**26.610**
16	1021	276	**16.192**	376	**18.272**	508	**20.288**	621	**24.320**	733	**28.384**
17	1086	293	**17.204**	400	**19.414**	539	**21.556**	660	**25.840**	779	**30.158**
18	1151	310	**18.216**	423	**20.556**	571	**22.824**	699	**27.360**	825	**31.932**
19	1216	327	**19.228**	447	**21.698**	603	**24.092**	738	**28.880**	871	**33.706**
20	1281	344	**20.240**	470	**22.840**	634	**25.360**	776	**30.400**	916	**35.480**
21	1346	362	**21.252**	494	**23.982**	666	**26.628**	815	**31.920**	962	**37.254**
22	1411	379	**22.264**	517	**25.124**	698	**27.896**	854	**33.440**	1008	**39.028**
23	1476	396	**23.276**	541	**26.266**	730	**29.164**	893	**34.960**	1054	**40.802**
24	1541	413	**24.288**	564	**27.408**	761	**30.432**	932	**36.480**	1100	**42.576**
25	1606	430	**25.300**	588	**28.550**	793	**31.700**	970	**38.000**	1145	**44.350**
26	1671	448	**26.312**	611	**29.692**	825	**32.968**	1009	**39.520**	1191	**46.124**
27	1736	465	**27.324**	635	**30.834**	856	**34.236**	1048	**41.040**	1237	**47.898**
28	1801	482	**28.336**	658	**31.976**	888	**35.504**	1087	**42.560**	1283	**49.672**
29	1866	499	**29.348**	682	**33.118**	920	**36.772**	1126	**44.080**	1329	**51.446**
30	1931	516	**30.360**	705	**34.260**	951	**38.040**	1164	**45.600**	1374	**53.220**
31	1996	534	**31.372**	729	**35.402**	983	**39.308**	1203	**47.120**	1420	**54.994**
32	2061	551	**32.384**	752	**36.544**	1015	**40.576**	1242	**48.640**	1466	**56.768**
33	2126	568	**33.396**	776	**37.686**	1047	**41.844**	1281	**50.160**	1512	**58.542**
34	2191	585	**34.408**	799	**38.828**	1078	**43.112**	1320	**51.680**	1558	**60.316**
35	2256	602	**35.420**	823	**39.970**	1110	**44.380**	1358	**53.200**	1603	**62.090**
36	2321	620	**36.432**	846	**41.112**	1142	**45.648**	1397	**54.720**	1649	**63.864**
37	2386	637	**37.444**	870	**42.254**	1173	**46.916**	1436	**56.240**	1695	**65.638**
38	2451	654	**38.456**	893	**43.396**	1205	**48.184**	1475	**57.760**	1741	**67.412**
39	2516	671	**39.468**	917	**44.538**	1237	**49.452**	1514	**59.280**	1787	**69.186**
40	2581	688	**40.480**	940	**45.680**	1268	**50.720**	1552	**60.800**	1832	**70.960**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

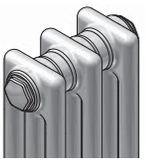
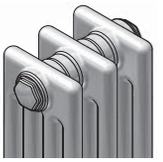
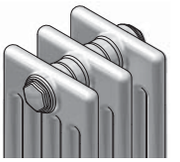
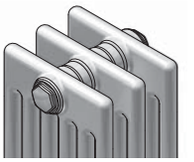
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston klinik*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	260				
					
Model	**K2026**	**K3026**	**K4026**	**K5026**	**K6026**
Stavební hloubka mm	62	100	136	173	210
Exponent n	1,30	1,27	1,26	1,25	1,28
Max. počet článků	44	44	44	44	44
Cena za článek Kč	**904**	**1.027**	**1.127**	**1.268**	**1.410**
Cena za pozink. článek Kč	**1.242**	**1.453**	**1.668**	**1.932**	**2.166**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4	241	96	**3.616**	127	**4.108**	160	**4.508**	196	**5.072**	233	**5.640**
5	306	120	**4.520**	158	**5.135**	200	**5.635**	245	**6.340**	291	**7.050**
6	371	144	**5.424**	190	**6.162**	240	**6.762**	294	**7.608**	349	**8.460**
7	436	168	**6.328**	222	**7.189**	280	**7.889**	343	**8.876**	407	**9.870**
8	501	192	**7.232**	253	**8.216**	320	**9.016**	392	**10.144**	465	**11.280**
9	566	216	**8.136**	285	**9.243**	360	**10.143**	441	**11.412**	523	**12.690**
10	631	239	**9.040**	316	**10.270**	400	**11.270**	489	**12.680**	581	**14.100**
11	696	263	**9.944**	348	**11.297**	440	**12.397**	538	**13.948**	640	**15.510**
12	761	287	**10.848**	380	**12.324**	480	**13.524**	587	**15.216**	698	**16.920**
13	826	311	**11.752**	411	**13.351**	520	**14.651**	636	**16.484**	756	**18.330**
14	891	335	**12.656**	443	**14.378**	560	**15.778**	685	**17.752**	814	**19.740**
15	956	359	**13.560**	474	**15.405**	600	**16.905**	734	**19.020**	872	**21.150**
16	1021	383	**14.464**	506	**16.432**	640	**18.032**	783	**20.288**	930	**22.560**
17	1086	407	**15.368**	538	**17.459**	680	**19.159**	832	**21.556**	988	**23.970**
18	1151	431	**16.272**	569	**18.486**	720	**20.286**	881	**22.824**	1046	**25.380**
19	1216	455	**17.176**	601	**19.513**	760	**21.413**	930	**24.092**	1104	**26.790**
20	1281	478	**18.080**	632	**20.540**	800	**22.540**	978	**25.360**	1162	**28.200**
21	1346	502	**18.984**	664	**21.567**	840	**23.667**	1027	**26.628**	1221	**29.610**
22	1411	526	**19.888**	696	**22.594**	880	**24.794**	1076	**27.896**	1279	**31.020**
23	1476	550	**20.792**	727	**23.621**	920	**25.921**	1125	**29.164**	1337	**32.430**
24	1541	574	**21.696**	759	**24.648**	960	**27.048**	1174	**30.432**	1395	**33.840**
25	1606	598	**22.600**	790	**25.675**	1000	**28.175**	1223	**31.700**	1453	**35.250**
26	1671	622	**23.504**	822	**26.702**	1040	**29.302**	1272	**32.968**	1511	**36.660**
27	1736	646	**24.408**	854	**27.729**	1080	**30.429**	1321	**34.236**	1569	**38.070**
28	1801	670	**25.312**	885	**28.756**	1120	**31.556**	1370	**35.504**	1627	**39.480**
29	1866	694	**26.216**	917	**29.783**	1160	**32.683**	1419	**36.772**	1685	**40.890**
30	1931	717	**27.120**	948	**30.810**	1200	**33.810**	1467	**38.040**	1743	**42.300**
31	1996	741	**28.024**	980	**31.837**	1240	**34.937**	1516	**39.308**	1802	**43.710**
32	2061	765	**28.928**	1012	**32.864**	1280	**36.064**	1565	**40.576**	1860	**45.120**
33	2126	789	**29.832**	1043	**33.891**	1320	**37.191**	1614	**41.844**	1918	**46.530**
34	2191	813	**30.736**	1075	**34.918**	1360	**38.318**	1663	**43.112**	1976	**47.940**
35	2256	837	**31.640**	1106	**35.945**	1400	**39.445**	1712	**44.380**	2034	**49.350**
36	2321	861	**32.544**	1138	**36.972**	1440	**40.572**	1761	**45.648**	2092	**50.760**
37	2386	885	**33.448**	1170	**37.999**	1480	**41.699**	1810	**46.916**	2150	**52.170**
38	2451	909	**34.352**	1201	**39.026**	1520	**42.826**	1859	**48.184**	2208	**53.580**
39	2516	933	**35.256**	1233	**40.053**	1560	**43.953**	1908	**49.452**	2266	**54.990**
40	2581	956	**36.160**	1264	**41.080**	1600	**45.080**	1956	**50.720**	2324	**56.400**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

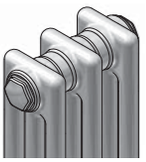
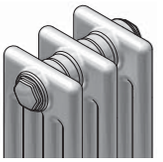
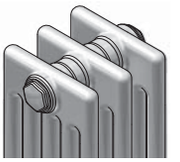
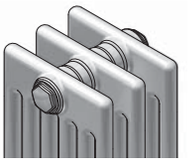
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston klinik*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	300				
					
Model	**K2030**	**K3030**	**K4030**	**K5030**	**K6030**
Stavební hloubka mm	62	100	136	173	210
Exponent n	1,29	1,27	1,26	1,25	1,29
Max. počet článků	44	44	44	44	44
Cena za článek Kč	**911**	**1.033**	**1.142**	**1.276**	**1.417**
Cena za pozink. článek Kč	**1.282**	**1.493**	**1.717**	**1.973**	**2.237**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4	241	106	**3.644**	144	**4.132**	184	**4.568**	223	**5.104**	265	**5.668**
5	306	133	**4.555**	180	**5.165**	230	**5.710**	279	**6.380**	331	**7.085**
6	371	159	**5.466**	216	**6.198**	276	**6.852**	335	**7.656**	398	**8.502**
7	436	186	**6.377**	252	**7.231**	322	**7.994**	390	**8.932**	464	**9.919**
8	501	212	**7.288**	288	**8.264**	368	**9.136**	446	**10.208**	530	**11.336**
9	566	239	**8.199**	324	**9.297**	414	**10.278**	502	**11.484**	596	**12.753**
10	631	265	**9.110**	359	**10.330**	460	**11.420**	557	**12.760**	662	**14.170**
11	696	292	**10.021**	395	**11.363**	506	**12.562**	613	**14.036**	729	**15.587**
12	761	318	**10.932**	431	**12.396**	552	**13.704**	669	**15.312**	795	**17.004**
13	826	345	**11.843**	467	**13.429**	598	**14.846**	725	**16.588**	861	**18.421**
14	891	371	**12.754**	503	**14.462**	644	**15.988**	780	**17.864**	927	**19.838**
15	956	398	**13.665**	539	**15.495**	690	**17.130**	836	**19.140**	993	**21.255**
16	1021	424	**14.576**	575	**16.528**	736	**18.272**	892	**20.416**	1060	**22.672**
17	1086	451	**15.487**	611	**17.561**	782	**19.414**	947	**21.692**	1126	**24.089**
18	1151	477	**16.398**	647	**18.594**	828	**20.556**	1003	**22.968**	1192	**25.506**
19	1216	504	**17.309**	683	**19.627**	874	**21.698**	1059	**24.244**	1258	**26.923**
20	1281	530	**18.220**	718	**20.660**	920	**22.840**	1114	**25.520**	1324	**28.340**
21	1346	557	**19.131**	754	**21.693**	966	**23.982**	1170	**26.796**	1391	**29.757**
22	1411	583	**20.042**	790	**22.726**	1012	**25.124**	1226	**28.072**	1457	**31.174**
23	1476	610	**20.953**	826	**23.759**	1058	**26.266**	1282	**29.348**	1523	**32.591**
24	1541	636	**21.864**	862	**24.792**	1104	**27.408**	1337	**30.624**	1589	**34.008**
25	1606	663	**22.775**	898	**25.825**	1150	**28.550**	1393	**31.900**	1655	**35.425**
26	1671	689	**23.686**	934	**26.858**	1196	**29.692**	1449	**33.176**	1722	**36.842**
27	1736	716	**24.597**	970	**27.891**	1242	**30.834**	1504	**34.452**	1788	**38.259**
28	1801	742	**25.508**	1006	**28.924**	1288	**31.976**	1560	**35.728**	1854	**39.676**
29	1866	769	**26.419**	1042	**29.957**	1334	**33.118**	1616	**37.004**	1920	**41.093**
30	1931	795	**27.330**	1077	**30.990**	1380	**34.260**	1671	**38.280**	1986	**42.510**
31	1996	822	**28.241**	1113	**32.023**	1426	**35.402**	1727	**39.556**	2053	**43.927**
32	2061	848	**29.152**	1149	**33.056**	1472	**36.544**	1783	**40.832**	2119	**45.344**
33	2126	875	**30.063**	1185	**34.089**	1518	**37.686**	1839	**42.108**	2185	**46.761**
34	2191	901	**30.974**	1221	**35.122**	1564	**38.828**	1894	**43.384**	2251	**48.178**
35	2256	928	**31.885**	1257	**36.155**	1610	**39.970**	1950	**44.660**	2317	**49.595**
36	2321	954	**32.796**	1293	**37.188**	1656	**41.112**	2006	**45.936**	2384	**51.012**
37	2386	981	**33.707**	1329	**38.221**	1702	**42.254**	2061	**47.212**	2450	**52.429**
38	2451	1007	**34.618**	1365	**39.254**	1748	**43.396**	2117	**48.488**	2516	**53.846**
39	2516	1034	**35.529**	1401	**40.287**	1794	**44.538**	2173	**49.764**	2582	**55.263**
40	2581	1060	**36.440**	1436	**41.320**	1840	**45.680**	2228	**51.040**	2648	**56.680**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

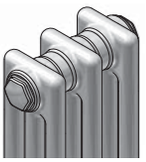
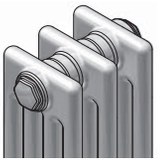
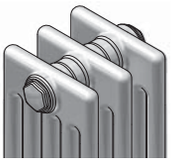
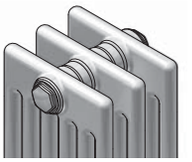
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston klinik*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	350				
					
Model	**K2035**	**K3035**	**K4035**	**K5035**	**K6035**
Stavební hloubka mm	62	100	136	173	210
Exponent n	1,29	1,28	1,26	1,25	1,29
Max. počet článků	44	44	44	44	44
Cena za článek Kč	**915**	**1.038**	**1.161**	**1.294**	**1.439**
Cena za pozink. článek Kč	**1.319**	**1.561**	**1.803**	**2.058**	**2.326**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4	241	118	**3.660**	165	**4.152**	210	**4.644**	256	**5.176**	305	**5.756**
5	306	147	**4.575**	206	**5.190**	262	**5.805**	320	**6.470**	381	**7.195**
6	371	176	**5.490**	247	**6.228**	314	**6.966**	384	**7.764**	458	**8.634**
7	436	206	**6.405**	288	**7.266**	367	**8.127**	448	**9.058**	534	**10.073**
8	501	235	**7.320**	329	**8.304**	419	**9.288**	512	**10.352**	610	**11.512**
9	566	264	**8.235**	370	**9.342**	471	**10.449**	576	**11.646**	686	**12.951**
10	631	293	**9.150**	411	**10.380**	523	**11.610**	640	**12.940**	762	**14.390**
11	696	323	**10.065**	453	**11.418**	576	**12.771**	704	**14.234**	839	**15.829**
12	761	352	**10.980**	494	**12.456**	628	**13.932**	768	**15.528**	915	**17.268**
13	826	381	**11.895**	535	**13.494**	680	**15.093**	832	**16.822**	991	**18.707**
14	891	411	**12.810**	576	**14.532**	733	**16.254**	896	**18.116**	1067	**20.146**
15	956	440	**13.725**	617	**15.570**	785	**17.415**	960	**19.410**	1143	**21.585**
16	1021	469	**14.640**	658	**16.608**	837	**18.576**	1024	**20.704**	1220	**23.024**
17	1086	499	**15.555**	699	**17.646**	890	**19.737**	1088	**21.998**	1296	**24.463**
18	1151	528	**16.470**	740	**18.684**	942	**20.898**	1152	**23.292**	1372	**25.902**
19	1216	557	**17.385**	781	**19.722**	994	**22.059**	1216	**24.586**	1448	**27.341**
20	1281	586	**18.300**	822	**20.760**	1046	**23.220**	1280	**25.880**	1524	**28.780**
21	1346	616	**19.215**	864	**21.798**	1099	**24.381**	1344	**27.174**	1601	**30.219**
22	1411	645	**20.130**	905	**22.836**	1151	**25.542**	1408	**28.468**	1677	**31.658**
23	1476	674	**21.045**	946	**23.874**	1203	**26.703**	1472	**29.762**	1753	**33.097**
24	1541	704	**21.960**	987	**24.912**	1256	**27.864**	1536	**31.056**	1829	**34.536**
25	1606	733	**22.875**	1028	**25.950**	1308	**29.025**	1600	**32.350**	1905	**35.975**
26	1671	762	**23.790**	1069	**26.988**	1360	**30.186**	1664	**33.644**	1982	**37.414**
27	1736	792	**24.705**	1110	**28.026**	1413	**31.347**	1728	**34.938**	2058	**38.853**
28	1801	821	**25.620**	1151	**29.064**	1465	**32.508**	1792	**36.232**	2134	**40.292**
29	1866	850	**26.535**	1192	**30.102**	1517	**33.669**	1856	**37.526**	2210	**41.731**
30	1931	879	**27.450**	1233	**31.140**	1569	**34.830**	1920	**38.820**	2286	**43.170**
31	1996	909	**28.365**	1275	**32.178**	1622	**35.991**	1984	**40.114**	2363	**44.609**
32	2061	938	**29.280**	1316	**33.216**	1674	**37.152**	2048	**41.408**	2439	**46.048**
33	2126	967	**30.195**	1357	**34.254**	1726	**38.313**	2112	**42.702**	2515	**47.487**
34	2191	997	**31.110**	1398	**35.292**	1779	**39.474**	2176	**43.996**	2591	**48.926**
35	2256	1026	**32.025**	1439	**36.330**	1831	**40.635**	2240	**45.290**	2667	**50.365**
36	2321	1055	**32.940**	1480	**37.368**	1883	**41.796**	2304	**46.584**	2744	**51.804**
37	2386	1085	**33.855**	1521	**38.406**	1936	**42.957**	2368	**47.878**	2820	**53.243**
38	2451	1114	**34.770**	1562	**39.444**	1988	**44.118**	2432	**49.172**	2896	**54.682**
39	2516	1143	**35.685**	1603	**40.482**	2040	**45.279**	2496	**50.466**	2972	**56.121**
40	2581	1172	**36.600**	1644	**41.520**	2092	**46.440**	2560	**51.760**	3048	**57.560**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

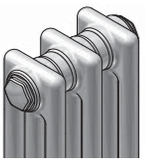
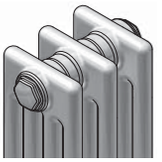
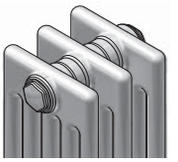
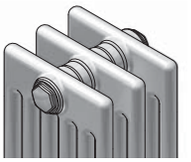
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston klinik*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	400									
										
Model	**K2040**		**K3040**		**K4040**		**K5040**		**K6040**	
Stavební hloubka mm	62		100		136		173		210	
Exponent n	1,29		1,28		1,27		1,26		1,29	
Max. počet článků	44		44		44		44		44	
Cena za článek Kč	**924**		**1.041**		**1.176**		**1.308**		**1.466**	
Cena za pozink. článek Kč	**1.329**		**1.596**		**1.852**		**2.138**		**2.421**	
Stavební délka	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4 241	130	**3.696**	186	**4.164**	237	**4.704**	290	**5.232**	345	**5.864**
5 306	162	**4.620**	232	**5.205**	296	**5.880**	362	**6.540**	431	**7.330**
6 371	194	**5.544**	278	**6.246**	355	**7.056**	435	**7.848**	518	**8.796**
7 436	227	**6.468**	325	**7.287**	414	**8.232**	507	**9.156**	604	**10.262**
8 501	259	**7.392**	371	**8.328**	473	**9.408**	580	**10.464**	690	**11.728**
9 566	291	**8.316**	417	**9.369**	532	**10.584**	652	**11.772**	776	**13.194**
10 631	323	**9.240**	463	**10.410**	591	**11.760**	724	**13.080**	862	**14.660**
11 696	356	**10.164**	510	**11.451**	651	**12.936**	797	**14.388**	949	**16.126**
12 761	388	**11.088**	556	**12.492**	710	**14.112**	869	**15.696**	1035	**17.592**
13 826	420	**12.012**	602	**13.533**	769	**15.288**	942	**17.004**	1121	**19.058**
14 891	453	**12.936**	649	**14.574**	828	**16.464**	1014	**18.312**	1207	**20.524**
15 956	485	**13.860**	695	**15.615**	887	**17.640**	1086	**19.620**	1293	**21.990**
16 1021	517	**14.784**	741	**16.656**	946	**18.816**	1159	**20.928**	1380	**23.456**
17 1086	550	**15.708**	788	**17.697**	1005	**19.992**	1231	**22.236**	1466	**24.922**
18 1151	582	**16.632**	834	**18.738**	1064	**21.168**	1304	**23.544**	1552	**26.388**
19 1216	614	**17.556**	880	**19.779**	1123	**22.344**	1376	**24.852**	1638	**27.854**
20 1281	646	**18.480**	926	**20.820**	1182	**23.520**	1448	**26.160**	1724	**29.320**
21 1346	679	**19.404**	973	**21.861**	1242	**24.696**	1521	**27.468**	1811	**30.786**
22 1411	711	**20.328**	1019	**22.902**	1301	**25.872**	1593	**28.776**	1897	**32.252**
23 1476	743	**21.252**	1065	**23.943**	1360	**27.048**	1666	**30.084**	1983	**33.718**
24 1541	776	**22.176**	1112	**24.984**	1419	**28.224**	1738	**31.392**	2069	**35.184**
25 1606	808	**23.100**	1158	**26.025**	1478	**29.400**	1811	**32.700**	2155	**36.650**
26 1671	840	**24.024**	1204	**27.066**	1537	**30.576**	1883	**34.008**	2242	**38.116**
27 1736	873	**24.948**	1251	**28.107**	1596	**31.752**	1955	**35.316**	2328	**39.582**
28 1801	905	**25.872**	1297	**29.148**	1655	**32.928**	2028	**36.624**	2414	**41.048**
29 1866	937	**26.796**	1343	**30.189**	1714	**34.104**	2100	**37.932**	2500	**42.514**
30 1931	969	**27.720**	1389	**31.230**	1773	**35.280**	2172	**39.240**	2586	**43.980**
31 1996	1002	**28.644**	1436	**32.271**	1833	**36.456**	2245	**40.548**	2673	**45.446**
32 2061	1034	**29.568**	1482	**33.312**	1892	**37.632**	2317	**41.856**	2759	**46.912**
33 2126	1066	**30.492**	1528	**34.353**	1951	**38.808**	2390	**43.164**	2845	**48.378**
34 2191	1099	**31.416**	1575	**35.394**	2010	**39.984**	2462	**44.472**	2931	**49.844**
35 2256	1131	**32.340**	1621	**36.435**	2069	**41.160**	2534	**45.780**	3017	**51.310**
36 2321	1163	**33.264**	1667	**37.476**	2128	**42.336**	2607	**47.088**	3104	**52.776**
37 2386	1196	**34.188**	1714	**38.517**	2187	**43.512**	2679	**48.396**	3190	**54.242**
38 2451	1228	**35.112**	1760	**39.558**	2246	**44.688**	2752	**49.704**	3276	**55.708**
39 2516	1260	**36.036**	1806	**40.599**	2305	**45.864**	2824	**51.012**	3362	**57.174**
40 2581	1292	**36.960**	1852	**41.640**	2364	**47.040**	2896	**52.320**	3448	**58.640**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

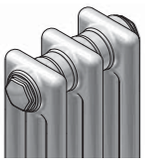
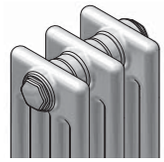
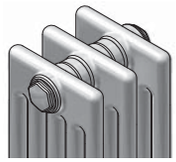
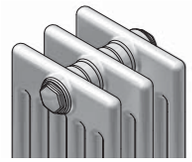
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston klinik*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	450				
					
Model	**K2045**	**K3045**	**K4045**	**K5045**	**K6045**
Stavební hloubka mm	62	100	136	173	210
Exponent n	1,29	1,28	1,27	1,26	1,29
Max. počet článků	44	44	44	44	44
Cena za článek Kč	**930**	**1.046**	**1.194**	**1.332**	**1.485**
Cena za pozink. článek Kč	**1.368**	**1.634**	**1.938**	**2.229**	**2.508**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4	241	142	**3.720**	206	**4.184**	264	**4.776**	323	**5.328**	385	**5.940**
5	306	177	**4.650**	257	**5.230**	329	**5.970**	404	**6.660**	481	**7.425**
6	371	213	**5.580**	308	**6.276**	395	**7.164**	485	**7.992**	577	**8.910**
7	436	248	**6.510**	360	**7.322**	461	**8.358**	565	**9.324**	673	**10.395**
8	501	284	**7.440**	411	**8.368**	527	**9.552**	646	**10.656**	769	**11.880**
9	566	319	**8.370**	462	**9.414**	593	**10.746**	727	**11.988**	865	**13.365**
10	631	354	**9.300**	513	**10.460**	658	**11.940**	807	**13.320**	961	**14.850**
11	696	390	**10.230**	565	**11.506**	724	**13.134**	888	**14.652**	1058	**16.335**
12	761	425	**11.160**	616	**12.552**	790	**14.328**	969	**15.984**	1154	**17.820**
13	826	461	**12.090**	667	**13.598**	856	**15.522**	1050	**17.316**	1250	**19.305**
14	891	496	**13.020**	719	**14.644**	922	**16.716**	1130	**18.648**	1346	**20.790**
15	956	531	**13.950**	770	**15.690**	987	**17.910**	1211	**19.980**	1442	**22.275**
16	1021	567	**14.880**	821	**16.736**	1053	**19.104**	1292	**21.312**	1538	**23.760**
17	1086	602	**15.810**	873	**17.782**	1119	**20.298**	1372	**22.644**	1634	**25.245**
18	1151	638	**16.740**	924	**18.828**	1185	**21.492**	1453	**23.976**	1730	**26.730**
19	1216	673	**17.670**	975	**19.874**	1251	**22.686**	1534	**25.308**	1826	**28.215**
20	1281	708	**18.600**	1026	**20.920**	1316	**23.880**	1614	**26.640**	1922	**29.700**
21	1346	744	**19.530**	1078	**21.966**	1382	**25.074**	1695	**27.972**	2019	**31.185**
22	1411	779	**20.460**	1129	**23.012**	1448	**26.268**	1776	**29.304**	2115	**32.670**
23	1476	815	**21.390**	1180	**24.058**	1514	**27.462**	1857	**30.636**	2211	**34.155**
24	1541	850	**22.320**	1232	**25.104**	1580	**28.656**	1937	**31.968**	2307	**35.640**
25	1606	885	**23.250**	1283	**26.150**	1645	**29.850**	2018	**33.300**	2403	**37.125**
26	1671	921	**24.180**	1334	**27.196**	1711	**31.044**	2099	**34.632**	2499	**38.610**
27	1736	956	**25.110**	1386	**28.242**	1777	**32.238**	2179	**35.964**	2595	**40.095**
28	1801	992	**26.040**	1437	**29.288**	1843	**33.432**	2260	**37.296**	2691	**41.580**
29	1866	1027	**26.970**	1488	**30.334**	1909	**34.626**	2341	**38.628**	2787	**43.065**
30	1931	1062	**27.900**	1539	**31.380**	1974	**35.820**	2421	**39.960**	2883	**44.550**
31	1996	1098	**28.830**	1591	**32.426**	2040	**37.014**	2502	**41.292**	2980	**46.035**
32	2061	1133	**29.760**	1642	**33.472**	2106	**38.208**	2583	**42.624**	3076	**47.520**
33	2126	1169	**30.690**	1693	**34.518**	2172	**39.402**	2664	**43.956**	3172	**49.005**
34	2191	1204	**31.620**	1745	**35.564**	2238	**40.596**	2744	**45.288**	3268	**50.490**
35	2256	1239	**32.550**	1796	**36.610**	2303	**41.790**	2825	**46.620**	3364	**51.975**
36	2321	1275	**33.480**	1847	**37.656**	2369	**42.984**	2906	**47.952**	3460	**53.460**
37	2386	1310	**34.410**	1899	**38.702**	2435	**44.178**	2986	**49.284**	3556	**54.945**
38	2451	1346	**35.340**	1950	**39.748**	2501	**45.372**	3067	**50.616**	3652	**56.430**
39	2516	1381	**36.270**	2001	**40.794**	2567	**46.566**	3148	**51.948**	3748	**57.915**
40	2581	1416	**37.200**	2052	**41.840**	2632	**47.760**	3228	**53.280**	3844	**59.400**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

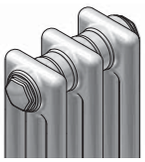
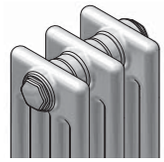
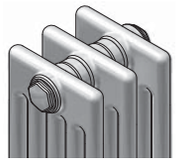
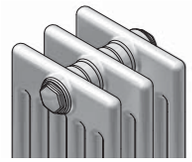
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston klinik*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	500				
					
Model	**K2050**	**K3050**	**K4050**	**K5050**	**K6050**
Stavební hloubka mm	62	100	136	173	210
Exponent n	1,29	1,28	1,27	1,26	1,29
Max. počet článků	44	44	44	44	44
Cena za článek Kč	**945**	**1.056**	**1.220**	**1.354**	**1.509**
Cena za pozink. článek Kč	**1.418**	**1.678**	**2.000**	**2.319**	**2.600**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4	241	155	**3.780**	226	**4.224**	290	**4.880**	356	**5.416**	424	**6.036**
5	306	193	**4.725**	282	**5.280**	363	**6.100**	445	**6.770**	530	**7.545**
6	371	232	**5.670**	338	**6.336**	435	**7.320**	534	**8.124**	636	**9.054**
7	436	271	**6.615**	395	**7.392**	508	**8.540**	623	**9.478**	742	**10.563**
8	501	309	**7.560**	451	**8.448**	580	**9.760**	712	**10.832**	848	**12.072**
9	566	348	**8.505**	507	**9.504**	653	**10.980**	801	**12.186**	954	**13.581**
10	631	386	**9.450**	563	**10.560**	725	**12.200**	890	**13.540**	1060	**15.090**
11	696	425	**10.395**	620	**11.616**	798	**13.420**	979	**14.894**	1166	**16.599**
12	761	464	**11.340**	676	**12.672**	870	**14.640**	1068	**16.248**	1272	**18.108**
13	826	502	**12.285**	732	**13.728**	943	**15.860**	1157	**17.602**	1378	**19.617**
14	891	541	**13.230**	789	**14.784**	1015	**17.080**	1246	**18.956**	1484	**21.126**
15	956	579	**14.175**	845	**15.840**	1088	**18.300**	1335	**20.310**	1590	**22.635**
16	1021	618	**15.120**	901	**16.896**	1160	**19.520**	1424	**21.664**	1696	**24.144**
17	1086	657	**16.065**	958	**17.952**	1233	**20.740**	1513	**23.018**	1802	**25.653**
18	1151	695	**17.010**	1014	**19.008**	1305	**21.960**	1602	**24.372**	1908	**27.162**
19	1216	734	**17.955**	1070	**20.064**	1378	**23.180**	1691	**25.726**	2014	**28.671**
20	1281	772	**18.900**	1126	**21.120**	1450	**24.400**	1780	**27.080**	2120	**30.180**
21	1346	811	**19.845**	1183	**22.176**	1523	**25.620**	1869	**28.434**	2226	**31.689**
22	1411	850	**20.790**	1239	**23.232**	1595	**26.840**	1958	**29.788**	2332	**33.198**
23	1476	888	**21.735**	1295	**24.288**	1668	**28.060**	2047	**31.142**	2438	**34.707**
24	1541	927	**22.680**	1352	**25.344**	1740	**29.280**	2136	**32.496**	2544	**36.216**
25	1606	965	**23.625**	1408	**26.400**	1813	**30.500**	2225	**33.850**	2650	**37.725**
26	1671	1004	**24.570**	1464	**27.456**	1885	**31.720**	2314	**35.204**	2756	**39.234**
27	1736	1043	**25.515**	1521	**28.512**	1958	**32.940**	2403	**36.558**	2862	**40.743**
28	1801	1081	**26.460**	1577	**29.568**	2030	**34.160**	2492	**37.912**	2968	**42.252**
29	1866	1120	**27.405**	1633	**30.624**	2103	**35.380**	2581	**39.266**	3074	**43.761**
30	1931	1158	**28.350**	1689	**31.680**	2175	**36.600**	2670	**40.620**	3180	**45.270**
31	1996	1197	**29.295**	1746	**32.736**	2248	**37.820**	2759	**41.974**	3286	**46.779**
32	2061	1236	**30.240**	1802	**33.792**	2320	**39.040**	2848	**43.328**	3392	**48.288**
33	2126	1274	**31.185**	1858	**34.848**	2393	**40.260**	2937	**44.682**	3498	**49.797**
34	2191	1313	**32.130**	1915	**35.904**	2465	**41.480**	3026	**46.036**	3604	**51.306**
35	2256	1351	**33.075**	1971	**36.960**	2538	**42.700**	3115	**47.390**	3710	**52.815**
36	2321	1390	**34.020**	2027	**38.016**	2610	**43.920**	3204	**48.744**	3816	**54.324**
37	2386	1429	**34.965**	2084	**39.072**	2683	**45.140**	3293	**50.098**	3922	**55.833**
38	2451	1467	**35.910**	2140	**40.128**	2755	**46.360**	3382	**51.452**	4028	**57.342**
39	2516	1506	**36.855**	2196	**41.184**	2828	**47.580**	3471	**52.806**	4134	**58.851**
40	2581	1544	**37.800**	2252	**42.240**	2900	**48.800**	3560	**54.160**	4240	**60.360**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

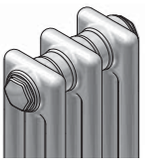
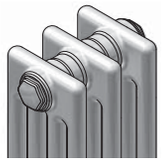
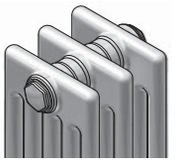
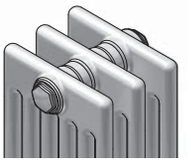
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston klinik*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	550									
										
Model	**K2055**		**K3055**		**K4055**		**K5055**		**K6055**	
Stavební hloubka mm	62		100		136		173		210	
Exponent n	1,29		1,29		1,28		1,27		1,29	
Max. počet článků	44		44		44		44		44	
Cena za článek Kč	**960**		**1.074**		**1.246**		**1.380**		**1.547**	
Cena za pozink. článek Kč	**1.468**		**1.731**		**2.094**		**2.382**		**2.708**	
Stavební délka	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4 241	168	**3.840**	246	**4.296**	317	**4.984**	390	**5.520**	464	**6.188**
5 306	210	**4.800**	307	**5.370**	396	**6.230**	487	**6.900**	580	**7.735**
6 371	252	**5.760**	368	**6.444**	476	**7.476**	584	**8.280**	696	**9.282**
7 436	294	**6.720**	430	**7.518**	555	**8.722**	682	**9.660**	812	**10.829**
8 501	336	**7.680**	491	**8.592**	634	**9.968**	779	**11.040**	928	**12.376**
9 566	378	**8.640**	552	**9.666**	713	**11.214**	876	**12.420**	1044	**13.923**
10 631	419	**9.600**	613	**10.740**	792	**12.460**	973	**13.800**	1160	**15.470**
11 696	461	**10.560**	675	**11.814**	872	**13.706**	1071	**15.180**	1276	**17.017**
12 761	503	**11.520**	736	**12.888**	951	**14.952**	1168	**16.560**	1392	**18.564**
13 826	545	**12.480**	797	**13.962**	1030	**16.198**	1265	**17.940**	1508	**20.111**
14 891	587	**13.440**	859	**15.036**	1109	**17.444**	1363	**19.320**	1624	**21.658**
15 956	629	**14.400**	920	**16.110**	1188	**18.690**	1460	**20.700**	1740	**23.205**
16 1021	671	**15.360**	981	**17.184**	1268	**19.936**	1557	**22.080**	1856	**24.752**
17 1086	713	**16.320**	1043	**18.258**	1347	**21.182**	1655	**23.460**	1972	**26.299**
18 1151	755	**17.280**	1104	**19.332**	1426	**22.428**	1752	**24.840**	2088	**27.846**
19 1216	797	**18.240**	1165	**20.406**	1505	**23.674**	1849	**26.220**	2204	**29.393**
20 1281	838	**19.200**	1226	**21.480**	1584	**24.920**	1946	**27.600**	2320	**30.940**
21 1346	880	**20.160**	1288	**22.554**	1664	**26.166**	2044	**28.980**	2436	**32.487**
22 1411	922	**21.120**	1349	**23.628**	1743	**27.412**	2141	**30.360**	2552	**34.034**
23 1476	964	**22.080**	1410	**24.702**	1822	**28.658**	2238	**31.740**	2668	**35.581**
24 1541	1006	**23.040**	1472	**25.776**	1901	**29.904**	2336	**33.120**	2784	**37.128**
25 1606	1048	**24.000**	1533	**26.850**	1980	**31.150**	2433	**34.500**	2900	**38.675**
26 1671	1090	**24.960**	1594	**27.924**	2060	**32.396**	2530	**35.880**	3016	**40.222**
27 1736	1132	**25.920**	1656	**28.998**	2139	**33.642**	2628	**37.260**	3132	**41.769**
28 1801	1174	**26.880**	1717	**30.072**	2218	**34.888**	2725	**38.640**	3248	**43.316**
29 1866	1216	**27.840**	1778	**31.146**	2297	**36.134**	2822	**40.020**	3364	**44.863**
30 1931	1257	**28.800**	1839	**32.220**	2376	**37.380**	2919	**41.400**	3480	**46.410**
31 1996	1299	**29.760**	1901	**33.294**	2456	**38.626**	3017	**42.780**	3596	**47.957**
32 2061	1341	**30.720**	1962	**34.368**	2535	**39.872**	3114	**44.160**	3712	**49.504**
33 2126	1383	**31.680**	2023	**35.442**	2614	**41.118**	3211	**45.540**	3828	**51.051**
34 2191	1425	**32.640**	2085	**36.516**	2693	**42.364**	3309	**46.920**	3944	**52.598**
35 2256	1467	**33.600**	2146	**37.590**	2772	**43.610**	3406	**48.300**	4060	**54.145**
36 2321	1509	**34.560**	2207	**38.664**	2852	**44.856**	3503	**49.680**	4176	**55.692**
37 2386	1551	**35.520**	2269	**39.738**	2931	**46.102**	3601	**51.060**	4292	**57.239**
38 2451	1593	**36.480**	2330	**40.812**	3010	**47.348**	3698	**52.440**	4408	**58.786**
39 2516	1635	**37.440**	2391	**41.886**	3089	**48.594**	3795	**53.820**	4524	**60.333**
40 2581	1676	**38.400**	2452	**42.960**	3168	**49.840**	3892	**55.200**	4640	**61.880**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

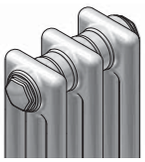
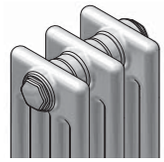
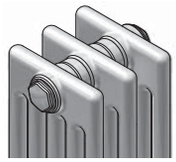
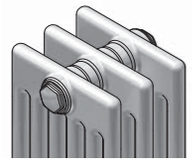
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston klinik*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	600				
					
Model	**K2060**	**K3060**	**K4060**	**K5060**	**K6060**
Stavební hloubka mm	62	100	136	173	210
Exponent n	1,29	1,29	1,28	1,27	1,29
Max. počet článků	44	44	44	44	44
Cena za článek Kč	**970**	**1.101**	**1.272**	**1.410**	**1.581**
Cena za pozink. článek Kč	**1.511**	**1.794**	**2.157**	**2.481**	**2.843**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4	241	181	**3.880**	265	**4.404**	344	**5.088**	424	**5.640**	500	**6.324**
5	306	226	**4.850**	331	**5.505**	429	**6.360**	530	**7.050**	625	**7.905**
6	371	272	**5.820**	398	**6.606**	515	**7.632**	636	**8.460**	750	**9.486**
7	436	317	**6.790**	464	**7.707**	601	**8.904**	742	**9.870**	875	**11.067**
8	501	362	**7.760**	530	**8.808**	687	**10.176**	848	**11.280**	1000	**12.648**
9	566	407	**8.730**	596	**9.909**	773	**11.448**	954	**12.690**	1125	**14.229**
10	631	452	**9.700**	662	**11.010**	858	**12.720**	1060	**14.100**	1250	**15.810**
11	696	498	**10.670**	729	**12.111**	944	**13.992**	1166	**15.510**	1375	**17.391**
12	761	543	**11.640**	795	**13.212**	1030	**15.264**	1272	**16.920**	1500	**18.972**
13	826	588	**12.610**	861	**14.313**	1116	**16.536**	1378	**18.330**	1625	**20.553**
14	891	633	**13.580**	927	**15.414**	1202	**17.808**	1484	**19.740**	1750	**22.134**
15	956	678	**14.550**	993	**16.515**	1287	**19.080**	1590	**21.150**	1875	**23.715**
16	1021	724	**15.520**	1060	**17.616**	1373	**20.352**	1696	**22.560**	2000	**25.296**
17	1086	769	**16.490**	1126	**18.717**	1459	**21.624**	1802	**23.970**	2125	**26.877**
18	1151	814	**17.460**	1192	**19.818**	1545	**22.896**	1908	**25.380**	2250	**28.458**
19	1216	859	**18.430**	1258	**20.919**	1631	**24.168**	2014	**26.790**	2375	**30.039**
20	1281	904	**19.400**	1324	**22.020**	1716	**25.440**	2120	**28.200**	2500	**31.620**
21	1346	950	**20.370**	1391	**23.121**	1802	**26.712**	2226	**29.610**	2625	**33.201**
22	1411	995	**21.340**	1457	**24.222**	1888	**27.984**	2332	**31.020**	2750	**34.782**
23	1476	1040	**22.310**	1523	**25.323**	1974	**29.256**	2438	**32.430**	2875	**36.363**
24	1541	1085	**23.280**	1589	**26.424**	2060	**30.528**	2544	**33.840**	3000	**37.944**
25	1606	1130	**24.250**	1655	**27.525**	2145	**31.800**	2650	**35.250**	3125	**39.525**
26	1671	1176	**25.220**	1722	**28.626**	2231	**33.072**	2756	**36.660**	3250	**41.106**
27	1736	1221	**26.190**	1788	**29.727**	2317	**34.344**	2862	**38.070**	3375	**42.687**
28	1801	1266	**27.160**	1854	**30.828**	2403	**35.616**	2968	**39.480**	3500	**44.268**
29	1866	1311	**28.130**	1920	**31.929**	2489	**36.888**	3074	**40.890**	3625	**45.849**
30	1931	1356	**29.100**	1986	**33.030**	2574	**38.160**	3180	**42.300**	3750	**47.430**
31	1996	1402	**30.070**	2053	**34.131**	2660	**39.432**	3286	**43.710**	3875	**49.011**
32	2061	1447	**31.040**	2119	**35.232**	2746	**40.704**	3392	**45.120**	4000	**50.592**
33	2126	1492	**32.010**	2185	**36.333**	2832	**41.976**	3498	**46.530**	4125	**52.173**
34	2191	1537	**32.980**	2251	**37.434**	2918	**43.248**	3604	**47.940**	4250	**53.754**
35	2256	1582	**33.950**	2317	**38.535**	3003	**44.520**	3710	**49.350**	4375	**55.335**
36	2321	1628	**34.920**	2384	**39.636**	3089	**45.792**	3816	**50.760**	4500	**56.916**
37	2386	1673	**35.890**	2450	**40.737**	3175	**47.064**	3922	**52.170**	4625	**58.497**
38	2451	1718	**36.860**	2516	**41.838**	3261	**48.336**	4028	**53.580**	4750	**60.078**
39	2516	1763	**37.830**	2582	**42.939**	3347	**49.608**	4134	**54.990**	4875	**61.659**
40	2581	1808	**38.800**	2648	**44.040**	3432	**50.880**	4240	**56.400**	5000	**63.240**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

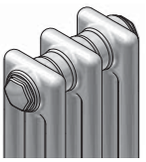
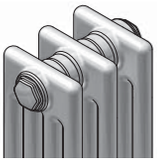
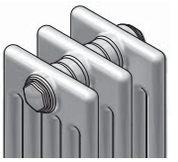
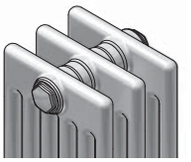
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston klinik*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	750				
					
Model	**K2075**	**K3075**	**K4075**	**K5075**	**K6075**
Stavební hloubka mm	62	100	136	173	210
Exponent n	1,29	1,30	1,29	1,28	1,30
Max. počet článků	44	44	44	44	44
Cena za článek Kč	**1.023**	**1.164**	**1.361**	**1.532**	**1.714**
Cena za pozink. článek Kč	**1.637**	**1.997**	**2.422**	**2.816**	**3.193**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4	241	224	**4.092**	323	**4.656**	424	**5.444**	520	**6.128**	616	**6.856**
5	306	279	**5.115**	404	**5.820**	530	**6.805**	650	**7.660**	770	**8.570**
6	371	335	**6.138**	485	**6.984**	636	**8.166**	780	**9.192**	924	**10.284**
7	436	391	**7.161**	565	**8.148**	742	**9.527**	910	**10.724**	1078	**11.998**
8	501	447	**8.184**	646	**9.312**	848	**10.888**	1040	**12.256**	1232	**13.712**
9	566	503	**9.207**	727	**10.476**	954	**12.249**	1170	**13.788**	1386	**15.426**
10	631	558	**10.230**	807	**11.640**	1060	**13.610**	1300	**15.320**	1540	**17.140**
11	696	614	**11.253**	888	**12.804**	1166	**14.971**	1430	**16.852**	1694	**18.854**
12	761	670	**12.276**	969	**13.968**	1272	**16.332**	1560	**18.384**	1848	**20.568**
13	826	726	**13.299**	1050	**15.132**	1378	**17.693**	1690	**19.916**	2002	**22.282**
14	891	782	**14.322**	1130	**16.296**	1484	**19.054**	1820	**21.448**	2156	**23.996**
15	956	837	**15.345**	1211	**17.460**	1590	**20.415**	1950	**22.980**	2310	**25.710**
16	1021	893	**16.368**	1292	**18.624**	1696	**21.776**	2080	**24.512**	2464	**27.424**
17	1086	949	**17.391**	1372	**19.788**	1802	**23.137**	2210	**26.044**	2618	**29.138**
18	1151	1005	**18.414**	1453	**20.952**	1908	**24.498**	2340	**27.576**	2772	**30.852**
19	1216	1061	**19.437**	1534	**22.116**	2014	**25.859**	2470	**29.108**	2926	**32.566**
20	1281	1116	**20.460**	1614	**23.280**	2120	**27.220**	2600	**30.640**	3080	**34.280**
21	1346	1172	**21.483**	1695	**24.444**	2226	**28.581**	2730	**32.172**	3234	**35.994**
22	1411	1228	**22.506**	1776	**25.608**	2332	**29.942**	2860	**33.704**	3388	**37.708**
23	1476	1284	**23.529**	1857	**26.772**	2438	**31.303**	2990	**35.236**	3542	**39.422**
24	1541	1340	**24.552**	1937	**27.936**	2544	**32.664**	3120	**36.768**	3696	**41.136**
25	1606	1395	**25.575**	2018	**29.100**	2650	**34.025**	3250	**38.300**	3850	**42.850**
26	1671	1451	**26.598**	2099	**30.264**	2756	**35.386**	3380	**39.832**	4004	**44.564**
27	1736	1507	**27.621**	2179	**31.428**	2862	**36.747**	3510	**41.364**	4158	**46.278**
28	1801	1563	**28.644**	2260	**32.592**	2968	**38.108**	3640	**42.896**	4312	**47.992**
29	1866	1619	**29.667**	2341	**33.756**	3074	**39.469**	3770	**44.428**	4466	**49.706**
30	1931	1674	**30.690**	2421	**34.920**	3180	**40.830**	3900	**45.960**	4620	**51.420**
31	1996	1730	**31.713**	2502	**36.084**	3286	**42.191**	4030	**47.492**	4774	**53.134**
32	2061	1786	**32.736**	2583	**37.248**	3392	**43.552**	4160	**49.024**	4928	**54.848**
33	2126	1842	**33.759**	2664	**38.412**	3498	**44.913**	4290	**50.556**	5082	**56.562**
34	2191	1898	**34.782**	2744	**39.576**	3604	**46.274**	4420	**52.088**	5236	**58.276**
35	2256	1953	**35.805**	2825	**40.740**	3710	**47.635**	4550	**53.620**	5390	**59.990**
36	2321	2009	**36.828**	2906	**41.904**	3816	**48.996**	4680	**55.152**	5544	**61.704**
37	2386	2065	**37.851**	2986	**43.068**	3922	**50.357**	4810	**56.684**	5698	**63.418**
38	2451	2121	**38.874**	3067	**44.232**	4028	**51.718**	4940	**58.216**	5852	**65.132**
39	2516	2177	**39.897**	3148	**45.396**	4134	**53.079**	5070	**59.748**	6006	**66.846**
40	2581	2232	**40.920**	3228	**46.560**	4240	**54.440**	5200	**61.280**	6160	**68.560**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

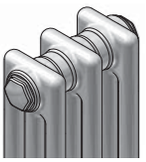
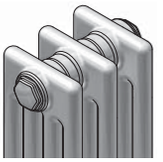
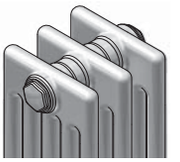
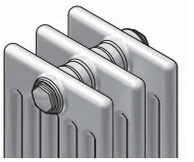
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston klinik*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	900				
					
Model	**K2090**	**K3090**	**K4090**	**K5090**	**K6090**
Stavební hloubka mm	62	100	136	173	210
Exponent n	1,30	1,31	1,30	1,29	1,30
Max. počet článků	44	44	44	44	44
Cena za článek Kč	**1.402**	**1.614**	**1.917**	**2.126**	**2.393**
Cena za pozink. článek Kč	**2.156**	**2.631**	**3.215**	**3.687**	**4.228**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4	241	268	**5.608**	381	**6.456**	500	**7.668**	616	**8.504**	732	**9.572**
5	306	335	**7.010**	476	**8.070**	625	**9.585**	770	**10.630**	915	**11.965**
6	371	402	**8.412**	571	**9.684**	750	**11.502**	924	**12.756**	1098	**14.358**
7	436	469	**9.814**	666	**11.298**	875	**13.419**	1078	**14.882**	1281	**16.751**
8	501	536	**11.216**	761	**12.912**	1000	**15.336**	1232	**17.008**	1464	**19.144**
9	566	603	**12.618**	856	**14.526**	1125	**17.253**	1386	**19.134**	1647	**21.537**
10	631	669	**14.020**	951	**16.140**	1250	**19.170**	1540	**21.260**	1830	**23.930**
11	696	736	**15.422**	1047	**17.754**	1375	**21.087**	1694	**23.386**	2013	**26.323**
12	761	803	**16.824**	1142	**19.368**	1500	**23.004**	1848	**25.512**	2196	**28.716**
13	826	870	**18.226**	1237	**20.982**	1625	**24.921**	2002	**27.638**	2379	**31.109**
14	891	937	**19.628**	1332	**22.596**	1750	**26.838**	2156	**29.764**	2562	**33.502**
15	956	1004	**21.030**	1427	**24.210**	1875	**28.755**	2310	**31.890**	2745	**35.895**
16	1021	1071	**22.432**	1522	**25.824**	2000	**30.672**	2464	**34.016**	2928	**38.288**
17	1086	1138	**23.834**	1617	**27.438**	2125	**32.589**	2618	**36.142**	3111	**40.681**
18	1151	1205	**25.236**	1712	**29.052**	2250	**34.506**	2772	**38.268**	3294	**43.074**
19	1216	1272	**26.638**	1807	**30.666**	2375	**36.423**	2926	**40.394**	3477	**45.467**
20	1281	1338	**28.040**	1902	**32.280**	2500	**38.340**	3080	**42.520**	3660	**47.860**
21	1346	1405	**29.442**	1998	**33.894**	2625	**40.257**	3234	**44.646**	3843	**50.253**
22	1411	1472	**30.844**	2093	**35.508**	2750	**42.174**	3388	**46.772**	4026	**52.646**
23	1476	1539	**32.246**	2188	**37.122**	2875	**44.091**	3542	**48.898**	4209	**55.039**
24	1541	1606	**33.648**	2283	**38.736**	3000	**46.008**	3696	**51.024**	4392	**57.432**
25	1606	1673	**35.050**	2378	**40.350**	3125	**47.925**	3850	**53.150**	4575	**59.825**
26	1671	1740	**36.452**	2473	**41.964**	3250	**49.842**	4004	**55.276**	4758	**62.218**
27	1736	1807	**37.854**	2568	**43.578**	3375	**51.759**	4158	**57.402**	4941	**64.611**
28	1801	1874	**39.256**	2663	**45.192**	3500	**53.676**	4312	**59.528**	5124	**67.004**
29	1866	1941	**40.658**	2758	**46.806**	3625	**55.593**	4466	**61.654**	5307	**69.397**
30	1931	2008	**42.060**	2853	**48.420**	3750	**57.510**	4620	**63.780**	5490	**71.790**
31	1996	2074	**43.462**	2949	**50.034**	3875	**59.427**	4774	**65.906**	5673	**74.183**
32	2061	2141	**44.864**	3044	**51.648**	4000	**61.344**	4928	**68.032**	5856	**76.576**
33	2126	2208	**46.266**	3139	**53.262**	4125	**63.261**	5082	**70.158**	6039	**78.969**
34	2191	2275	**47.668**	3234	**54.876**	4250	**65.178**	5236	**72.284**	6222	**81.362**
35	2256	2342	**49.070**	3329	**56.490**	4375	**67.095**	5390	**74.410**	6405	**83.755**
36	2321	2409	**50.472**	3424	**58.104**	4500	**69.012**	5544	**76.536**	6588	**86.148**
37	2386	2476	**51.874**	3519	**59.718**	4625	**70.929**	5698	**78.662**	6771	**88.541**
38	2451	2543	**53.276**	3614	**61.332**	4750	**72.846**	5852	**80.788**	6954	**90.934**
39	2516	2610	**54.678**	3709	**62.946**	4875	**74.763**	6006	**82.914**	7137	**93.327**
40	2581	2676	**56.080**	3804	**64.560**	5000	**76.680**	6160	**85.040**	7320	**95.720**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

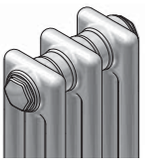
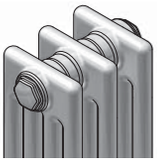
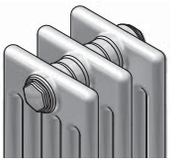
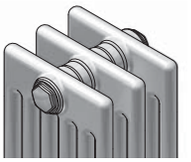
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston klinik*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1000									
										
Model	**K2100**		**K3100**		**K4100**		**K5100**		**K6100**	
Stavební hloubka mm	62		100		136		173		210	
Exponent n	1,30		1,32		1,31		1,30		1,30	
Max. počet článků	16		16		16		16		16	
Cena za článek Kč	**1.425**		**1.665**		**1.986**		**2.202**		**2.487**	
Cena za pozink. článek Kč	**2.215**		**2.756**		**3.393**		**3.905**		**4.467**	
Stavební délka	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4 241	299	**5.700**	420	**6.660**	552	**7.944**	680	**8.808**	804	**9.948**
5 306	374	**7.125**	525	**8.325**	690	**9.930**	850	**11.010**	1005	**12.435**
6 371	449	**8.550**	630	**9.990**	828	**11.916**	1020	**13.212**	1206	**14.922**
7 436	523	**9.975**	735	**11.655**	966	**13.902**	1190	**15.414**	1407	**17.409**
8 501	598	**11.400**	840	**13.320**	1104	**15.888**	1360	**17.616**	1608	**19.896**
9 566	673	**12.825**	945	**14.985**	1242	**17.874**	1530	**19.818**	1809	**22.383**
10 631	747	**14.250**	1050	**16.650**	1380	**19.860**	1700	**22.020**	2010	**24.870**
11 696	822	**15.675**	1155	**18.315**	1518	**21.846**	1870	**24.222**	2211	**27.357**
12 761	897	**17.100**	1260	**19.980**	1656	**23.832**	2040	**26.424**	2412	**29.844**
13 826	972	**18.525**	1365	**21.645**	1794	**25.818**	2210	**28.626**	2613	**32.331**
14 891	1046	**19.950**	1470	**23.310**	1932	**27.804**	2380	**30.828**	2814	**34.818**
15 956	1121	**21.375**	1575	**24.975**	2070	**29.790**	2550	**33.030**	3015	**37.305**
16 1021	1196	**22.800**	1680	**26.640**	2208	**31.776**	2720	**35.232**	3216	**39.792**
17 1086	1270	**24.225**	1785	**28.305**	2346	**33.762**	2890	**37.434**	3417	**42.279**
18 1151	1345	**25.650**	1890	**29.970**	2484	**35.748**	3060	**39.636**	3618	**44.766**
19 1216	1420	**27.075**	1995	**31.635**	2622	**37.734**	3230	**41.838**	3819	**47.253**
20 1281	1494	**28.500**	2100	**33.300**	2760	**39.720**	3400	**44.040**	4020	**49.740**
21 1346	1569	**29.925**	2205	**34.965**	2898	**41.706**	3570	**46.242**	4221	**52.227**
22 1411	1644	**31.350**	2310	**36.630**	3036	**43.692**	3740	**48.444**	4422	**54.714**
23 1476	1719	**32.775**	2415	**38.295**	3174	**45.678**	3910	**50.646**	4623	**57.201**
24 1541	1793	**34.200**	2520	**39.960**	3312	**47.664**	4080	**52.848**	4824	**59.688**
25 1606	1868	**35.625**	2625	**41.625**	3450	**49.650**	4250	**55.050**	5025	**62.175**
26 1671	1943	**37.050**	2730	**43.290**	3588	**51.636**	4420	**57.252**	5226	**64.662**
27 1736	2017	**38.475**	2835	**44.955**	3726	**53.622**	4590	**59.454**	5427	**67.149**
28 1801	2092	**39.900**	2940	**46.620**	3864	**55.608**	4760	**61.656**	5628	**69.636**
29 1866	2167	**41.325**	3045	**48.285**	4002	**57.594**	4930	**63.858**	5829	**72.123**
30 1931	2241	**42.750**	3150	**49.950**	4140	**59.580**	5100	**66.060**	6030	**74.610**
31 1996	2316	**44.175**	3255	**51.615**	4278	**61.566**	5270	**68.262**	6231	**77.097**
32 2061	2391	**45.600**	3360	**53.280**	4416	**63.552**	5440	**70.464**	6432	**79.584**
33 2126	2466	**47.025**	3465	**54.945**	4554	**65.538**	5610	**72.666**	6633	**82.071**
34 2191	2540	**48.450**	3570	**56.610**	4692	**67.524**	5780	**74.868**	6834	**84.558**
35 2256	2615	**49.875**	3675	**58.275**	4830	**69.510**	5950	**77.070**	7035	**87.045**
36 2321	2690	**51.300**	3780	**59.940**	4968	**71.496**	6120	**79.272**	7236	**89.532**
37 2386	2764	**52.725**	3885	**61.605**	5106	**73.482**	6290	**81.474**	7437	**92.019**
38 2451	2839	**54.150**	3990	**63.270**	5244	**75.468**	6460	**83.676**	7638	**94.506**
39 2516	2914	**55.575**	4095	**64.935**	5382	**77.454**	6630	**85.878**	7839	**96.993**
40 2581	2988	**57.000**	4200	**66.600**	5520	**79.440**	6800	**88.080**	8040	**99.480**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

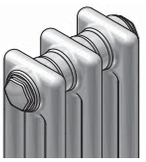
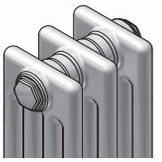
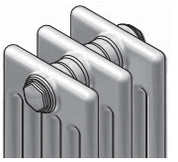
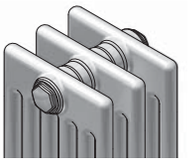
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston klinik*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1100									
										
Model	**K2110**		**K3110**		**K4110**		**K5110**		**K6110**	
Stavební hloubka mm	62		100		136		173		210	
Exponent n	1,30		1,32		1,32		1,31		1,30	
Max. počet článků	16		16		16		16		16	
Cena za článek Kč	**1.477**		**1.758**		**2.089**		**2.374**		**2.715**	
Cena za pozink. článek Kč	**2.340**		**2.930**		**3.611**		**4.206**		**4.899**	
Stavební délka	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4 241	331	**5.908**	456	**7.032**	604	**8.356**	744	**9.496**	880	**10.860**
5 306	413	**7.385**	570	**8.790**	755	**10.445**	930	**11.870**	1100	**13.575**
6 371	496	**8.862**	684	**10.548**	906	**12.534**	1116	**14.244**	1320	**16.290**
7 436	579	**10.339**	798	**12.306**	1057	**14.623**	1302	**16.618**	1540	**19.005**
8 501	661	**11.816**	912	**14.064**	1208	**16.712**	1488	**18.992**	1760	**21.720**
9 566	744	**13.293**	1026	**15.822**	1359	**18.801**	1674	**21.366**	1980	**24.435**
10 631	826	**14.770**	1140	**17.580**	1510	**20.890**	1860	**23.740**	2200	**27.150**
11 696	909	**16.247**	1254	**19.338**	1661	**22.979**	2046	**26.114**	2420	**29.865**
12 761	992	**17.724**	1368	**21.096**	1812	**25.068**	2232	**28.488**	2640	**32.580**
13 826	1074	**19.201**	1482	**22.854**	1963	**27.157**	2418	**30.862**	2860	**35.295**
14 891	1157	**20.678**	1596	**24.612**	2114	**29.246**	2604	**33.236**	3080	**38.010**
15 956	1239	**22.155**	1710	**26.370**	2265	**31.335**	2790	**35.610**	3300	**40.725**
16 1021	1322	**23.632**	1824	**28.128**	2416	**33.424**	2976	**37.984**	3520	**43.440**
17 1086	1405	**25.109**	1938	**29.886**	2567	**35.513**	3162	**40.358**	3740	**46.155**
18 1151	1487	**26.586**	2052	**31.644**	2718	**37.602**	3348	**42.732**	3960	**48.870**
19 1216	1570	**28.063**	2166	**33.402**	2869	**39.691**	3534	**45.106**	4180	**51.585**
20 1281	1652	**29.540**	2280	**35.160**	3020	**41.780**	3720	**47.480**	4400	**54.300**
21 1346	1735	**31.017**	2394	**36.918**	3171	**43.869**	3906	**49.854**	4620	**57.015**
22 1411	1818	**32.494**	2508	**38.676**	3322	**45.958**	4092	**52.228**	4840	**59.730**
23 1476	1900	**33.971**	2622	**40.434**	3473	**48.047**	4278	**54.602**	5060	**62.445**
24 1541	1983	**35.448**	2736	**42.192**	3624	**50.136**	4464	**56.976**	5280	**65.160**
25 1606	2065	**36.925**	2850	**43.950**	3775	**52.225**	4650	**59.350**	5500	**67.875**
26 1671	2148	**38.402**	2964	**45.708**	3926	**54.314**	4836	**61.724**	5720	**70.590**
27 1736	2231	**39.879**	3078	**47.466**	4077	**56.403**	5022	**64.098**	5940	**73.305**
28 1801	2313	**41.356**	3192	**49.224**	4228	**58.492**	5208	**66.472**	6160	**76.020**
29 1866	2396	**42.833**	3306	**50.982**	4379	**60.581**	5394	**68.846**	6380	**78.735**
30 1931	2478	**44.310**	3420	**52.740**	4530	**62.670**	5580	**71.220**	6600	**81.450**
31 1996	2561	**45.787**	3534	**54.498**	4681	**64.759**	5766	**73.594**	6820	**84.165**
32 2061	2644	**47.264**	3648	**56.256**	4832	**66.848**	5952	**75.968**	7040	**86.880**
33 2126	2726	**48.741**	3762	**58.014**	4983	**68.937**	6138	**78.342**	7260	**89.595**
34 2191	2809	**50.218**	3876	**59.772**	5134	**71.026**	6324	**80.716**	7480	**92.310**
35 2256	2891	**51.695**	3990	**61.530**	5285	**73.115**	6510	**83.090**	7700	**95.025**
36 2321	2974	**53.172**	4104	**63.288**	5436	**75.204**	6696	**85.464**	7920	**97.740**
37 2386	3057	**54.649**	4218	**65.046**	5587	**77.293**	6882	**87.838**	8140	**100.455**
38 2451	3139	**56.126**	4332	**66.804**	5738	**79.382**	7068	**90.212**	8360	**103.170**
39 2516	3222	**57.603**	4446	**68.562**	5889	**81.471**	7254	**92.586**	8580	**105.885**
40 2581	3304	**59.080**	4560	**70.320**	6040	**83.560**	7440	**94.960**	8800	**108.600**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

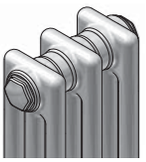
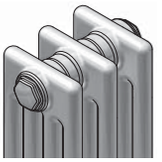
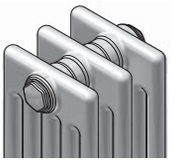
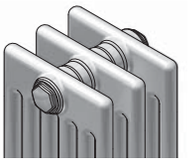
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston klinik*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1200				
					
Model	**K2120**	**K3120**	**K4120**	**K5120**	**K6120**
Stavební hloubka mm	62	100	136	173	210
Exponent n	1,30	1,33	1,32	1,31	1,30
Max. počet článků	16	16	16	16	16
Cena za článek Kč	**1.528**	**1.894**	**2.226**	**2.572**	**2.913**
Cena za pozink. článek Kč	**2.433**	**3.188**	**3.870**	**4.569**	**5.263**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4	241	363	**6.112**	500	**7.576**	656	**8.904**	808	**10.288**	952	**11.652**
5	306	453	**7.640**	625	**9.470**	820	**11.130**	1010	**12.860**	1190	**14.565**
6	371	544	**9.168**	750	**11.364**	984	**13.356**	1212	**15.432**	1428	**17.478**
7	436	635	**10.696**	875	**13.258**	1148	**15.582**	1414	**18.004**	1666	**20.391**
8	501	725	**12.224**	1000	**15.152**	1312	**17.808**	1616	**20.576**	1904	**23.304**
9	566	816	**13.752**	1125	**17.046**	1476	**20.034**	1818	**23.148**	2142	**26.217**
10	631	906	**15.280**	1250	**18.940**	1640	**22.260**	2020	**25.720**	2380	**29.130**
11	696	997	**16.808**	1375	**20.834**	1804	**24.486**	2222	**28.292**	2618	**32.043**
12	761	1088	**18.336**	1500	**22.728**	1968	**26.712**	2424	**30.864**	2856	**34.956**
13	826	1178	**19.864**	1625	**24.622**	2132	**28.938**	2626	**33.436**	3094	**37.869**
14	891	1269	**21.392**	1750	**26.516**	2296	**31.164**	2828	**36.008**	3332	**40.782**
15	956	1359	**22.920**	1875	**28.410**	2460	**33.390**	3030	**38.580**	3570	**43.695**
16	1021	1450	**24.448**	2000	**30.304**	2624	**35.616**	3232	**41.152**	3808	**46.608**
17	1086	1541	**25.976**	2125	**32.198**	2788	**37.842**	3434	**43.724**	4046	**49.521**
18	1151	1631	**27.504**	2250	**34.092**	2952	**40.068**	3636	**46.296**	4284	**52.434**
19	1216	1722	**29.032**	2375	**35.986**	3116	**42.294**	3838	**48.868**	4522	**55.347**
20	1281	1812	**30.560**	2500	**37.880**	3280	**44.520**	4040	**51.440**	4760	**58.260**
21	1346	1903	**32.088**	2625	**39.774**	3444	**46.746**	4242	**54.012**	4998	**61.173**
22	1411	1994	**33.616**	2750	**41.668**	3608	**48.972**	4444	**56.584**	5236	**64.086**
23	1476	2084	**35.144**	2875	**43.562**	3772	**51.198**	4646	**59.156**	5474	**66.999**
24	1541	2175	**36.672**	3000	**45.456**	3936	**53.424**	4848	**61.728**	5712	**69.912**
25	1606	2265	**38.200**	3125	**47.350**	4100	**55.650**	5050	**64.300**	5950	**72.825**
26	1671	2356	**39.728**	3250	**49.244**	4264	**57.876**	5252	**66.872**	6188	**75.738**
27	1736	2447	**41.256**	3375	**51.138**	4428	**60.102**	5454	**69.444**	6426	**78.651**
28	1801	2537	**42.784**	3500	**53.032**	4592	**62.328**	5656	**72.016**	6664	**81.564**
29	1866	2628	**44.312**	3625	**54.926**	4756	**64.554**	5858	**74.588**	6902	**84.477**
30	1931	2718	**45.840**	3750	**56.820**	4920	**66.780**	6060	**77.160**	7140	**87.390**
31	1996	2809	**47.368**	3875	**58.714**	5084	**69.006**	6262	**79.732**	7378	**90.303**
32	2061	2900	**48.896**	4000	**60.608**	5248	**71.232**	6464	**82.304**	7616	**93.216**
33	2126	2990	**50.424**	4125	**62.502**	5412	**73.458**	6666	**84.876**	7854	**96.129**
34	2191	3081	**51.952**	4250	**64.396**	5576	**75.684**	6868	**87.448**	8092	**99.042**
35	2256	3171	**53.480**	4375	**66.290**	5740	**77.910**	7070	**90.020**	8330	**101.955**
36	2321	3262	**55.008**	4500	**68.184**	5904	**80.136**	7272	**92.592**	8568	**104.868**
37	2386	3353	**56.536**	4625	**70.078**	6068	**82.362**	7474	**95.164**	8806	**107.781**
38	2451	3443	**58.064**	4750	**71.972**	6232	**84.588**	7676	**97.736**	9044	**110.694**
39	2516	3534	**59.592**	4875	**73.866**	6396	**86.814**	7878	**100.308**	9282	**113.607**
40	2581	3624	**61.120**	5000	**75.760**	6560	**89.040**	8080	**102.880**	9520	**116.520**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

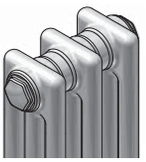
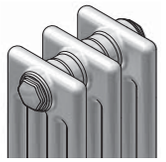
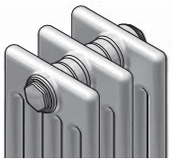
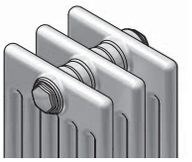
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston klinik*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1500									
										
Model	**K2150**		**K3150**		**K4150**		**K5150**		**K6150**	
Stavební hloubka mm	62		100		136		173		210	
Exponent n	1,33		1,33		1,31		1,30		1,31	
Max. počet článků	16		16		16		16		16	
Cena za článek Kč	**1.710**		**2.171**		**2.633**		**3.082**		**3.550**	
Cena za pozink. článek Kč	**2.778**		**3.741**		**4.643**		**5.528**		**6.406**	
Stavební délka	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4 241	460	**6.840**	636	**8.684**	808	**10.532**	988	**12.328**	1172	**14.200**
5 306	575	**8.550**	795	**10.855**	1010	**13.165**	1235	**15.410**	1465	**17.750**
6 371	690	**10.260**	954	**13.026**	1212	**15.798**	1482	**18.492**	1758	**21.300**
7 436	805	**11.970**	1113	**15.197**	1414	**18.431**	1729	**21.574**	2051	**24.850**
8 501	920	**13.680**	1272	**17.368**	1616	**21.064**	1976	**24.656**	2344	**28.400**
9 566	1035	**15.390**	1431	**19.539**	1818	**23.697**	2223	**27.738**	2637	**31.950**
10 631	1150	**17.100**	1590	**21.710**	2020	**26.330**	2470	**30.820**	2930	**35.500**
11 696	1265	**18.810**	1749	**23.881**	2222	**28.963**	2717	**33.902**	3223	**39.050**
12 761	1380	**20.520**	1908	**26.052**	2424	**31.596**	2964	**36.984**	3516	**42.600**
13 826	1495	**22.230**	2067	**28.223**	2626	**34.229**	3211	**40.066**	3809	**46.150**
14 891	1610	**23.940**	2226	**30.394**	2828	**36.862**	3458	**43.148**	4102	**49.700**
15 956	1725	**25.650**	2385	**32.565**	3030	**39.495**	3705	**46.230**	4395	**53.250**
16 1021	1840	**27.360**	2544	**34.736**	3232	**42.128**	3952	**49.312**	4688	**56.800**
17 1086	1955	**29.070**	2703	**36.907**	3434	**44.761**	4199	**52.394**	4981	**60.350**
18 1151	2070	**30.780**	2862	**39.078**	3636	**47.394**	4446	**55.476**	5274	**63.900**
19 1216	2185	**32.490**	3021	**41.249**	3838	**50.027**	4693	**58.558**	5567	**67.450**
20 1281	2300	**34.200**	3180	**43.420**	4040	**52.660**	4940	**61.640**	5860	**71.000**
21 1346	2415	**35.910**	3339	**45.591**	4242	**55.293**	5187	**64.722**	6153	**74.550**
22 1411	2530	**37.620**	3498	**47.762**	4444	**57.926**	5434	**67.804**	6446	**78.100**
23 1476	2645	**39.330**	3657	**49.933**	4646	**60.559**	5681	**70.886**	6739	**81.650**
24 1541	2760	**41.040**	3816	**52.104**	4848	**63.192**	5928	**73.968**	7032	**85.200**
25 1606	2875	**42.750**	3975	**54.275**	5050	**65.825**	6175	**77.050**	7325	**88.750**
26 1671	2990	**44.460**	4134	**56.446**	5252	**68.458**	6422	**80.132**	7618	**92.300**
27 1736	3105	**46.170**	4293	**58.617**	5454	**71.091**	6669	**83.214**	7911	**95.850**
28 1801	3220	**47.880**	4452	**60.788**	5656	**73.724**	6916	**86.296**	8204	**99.400**
29 1866	3335	**49.590**	4611	**62.959**	5858	**76.357**	7163	**89.378**	8497	**102.950**
30 1931	3450	**51.300**	4770	**65.130**	6060	**78.990**	7410	**92.460**	8790	**106.500**
31 1996	3565	**53.010**	4929	**67.301**	6262	**81.623**	7657	**95.542**	9083	**110.050**
32 2061	3680	**54.720**	5088	**69.472**	6464	**84.256**	7904	**98.624**	9376	**113.600**
33 2126	3795	**56.430**	5247	**71.643**	6666	**86.889**	8151	**101.706**	9669	**117.150**
34 2191	3910	**58.140**	5406	**73.814**	6868	**89.522**	8398	**104.788**	9962	**120.700**
35 2256	4025	**59.850**	5565	**75.985**	7070	**92.155**	8645	**107.870**	10255	**124.250**
36 2321	4140	**61.560**	5724	**78.156**	7272	**94.788**	8892	**110.952**	10548	**127.800**
37 2386	4255	**63.270**	5883	**80.327**	7474	**97.421**	9139	**114.034**	10841	**131.350**
38 2451	4370	**64.980**	6042	**82.498**	7676	**100.054**	9386	**117.116**	11134	**134.900**
39 2516	4485	**66.690**	6201	**84.669**	7878	**102.687**	9633	**120.198**	11427	**138.450**
40 2581	4600	**68.400**	6360	**86.840**	8080	**105.320**	9880	**123.280**	11720	**142.000**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

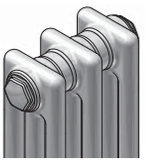
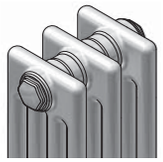
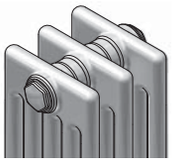
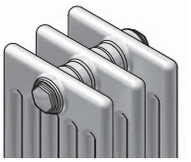
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston klinik*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1800									
										
Model	**K2180**		**K3180**		**K4180**		**K5180**		**K6180**	
Stavební hloubka mm	62		100		136		173		210	
Exponent n	1,35		1,34		1,31		1,29		1,32	
Max. počet článků	16		16		16		16		16	
Cena za článek Kč	**1.866**		**2.456**		**2.952**		**3.452**		**3.990**	
Cena za pozink. článek Kč	**3.122**		**4.272**		**5.309**		**6.320**		**7.312**	
Stavební délka	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4 241	564	**7.464**	768	**9.824**	960	**11.808**	1172	**13.808**	1396	**15.960**
5 306	705	**9.330**	960	**12.280**	1200	**14.760**	1465	**17.260**	1745	**19.950**
6 371	846	**11.196**	1152	**14.736**	1440	**17.712**	1758	**20.712**	2094	**23.940**
7 436	987	**13.062**	1344	**17.192**	1680	**20.664**	2051	**24.164**	2443	**27.930**
8 501	1128	**14.928**	1536	**19.648**	1920	**23.616**	2344	**27.616**	2792	**31.920**
9 566	1269	**16.794**	1728	**22.104**	2160	**26.568**	2637	**31.068**	3141	**35.910**
10 631	1410	**18.660**	1920	**24.560**	2400	**29.520**	2930	**34.520**	3490	**39.900**
11 696	1551	**20.526**	2112	**27.016**	2640	**32.472**	3223	**37.972**	3839	**43.890**
12 761	1692	**22.392**	2304	**29.472**	2880	**35.424**	3516	**41.424**	4188	**47.880**
13 826	1833	**24.258**	2496	**31.928**	3120	**38.376**	3809	**44.876**	4537	**51.870**
14 891	1974	**26.124**	2688	**34.384**	3360	**41.328**	4102	**48.328**	4886	**55.860**
15 956	2115	**27.990**	2880	**36.840**	3600	**44.280**	4395	**51.780**	5235	**59.850**
16 1021	2256	**29.856**	3072	**39.296**	3840	**47.232**	4688	**55.232**	5584	**63.840**
17 1086	2397	**31.722**	3264	**41.752**	4080	**50.184**	4981	**58.684**	5933	**67.830**
18 1151	2538	**33.588**	3456	**44.208**	4320	**53.136**	5274	**62.136**	6282	**71.820**
19 1216	2679	**35.454**	3648	**46.664**	4560	**56.088**	5567	**65.588**	6631	**75.810**
20 1281	2820	**37.320**	3840	**49.120**	4800	**59.040**	5860	**69.040**	6980	**79.800**
21 1346	2961	**39.186**	4032	**51.576**	5040	**61.992**	6153	**72.492**	7329	**83.790**
22 1411	3102	**41.052**	4224	**54.032**	5280	**64.944**	6446	**75.944**	7678	**87.780**
23 1476	3243	**42.918**	4416	**56.488**	5520	**67.896**	6739	**79.396**	8027	**91.770**
24 1541	3384	**44.784**	4608	**58.944**	5760	**70.848**	7032	**82.848**	8376	**95.760**
25 1606	3525	**46.650**	4800	**61.400**	6000	**73.800**	7325	**86.300**	8725	**99.750**
26 1671	3666	**48.516**	4992	**63.856**	6240	**76.752**	7618	**89.752**	9074	**103.740**
27 1736	3807	**50.382**	5184	**66.312**	6480	**79.704**	7911	**93.204**	9423	**107.730**
28 1801	3948	**52.248**	5376	**68.768**	6720	**82.656**	8204	**96.656**	9772	**111.720**
29 1866	4089	**54.114**	5568	**71.224**	6960	**85.608**	8497	**100.108**	10121	**115.710**
30 1931	4230	**55.980**	5760	**73.680**	7200	**88.560**	8790	**103.560**	10470	**119.700**
31 1996	4371	**57.846**	5952	**76.136**	7440	**91.512**	9083	**107.012**	10819	**123.690**
32 2061	4512	**59.712**	6144	**78.592**	7680	**94.464**	9376	**110.464**	11168	**127.680**
33 2126	4653	**61.578**	6336	**81.048**	7920	**97.416**	9669	**113.916**	11517	**131.670**
34 2191	4794	**63.444**	6528	**83.504**	8160	**100.368**	9962	**117.368**	11866	**135.660**
35 2256	4935	**65.310**	6720	**85.960**	8400	**103.320**	10255	**120.820**	12215	**139.650**
36 2321	5076	**67.176**	6912	**88.416**	8640	**106.272**	10548	**124.272**	12564	**143.640**
37 2386	5217	**69.042**	7104	**90.872**	8880	**109.224**	10841	**127.724**	12913	**147.630**
38 2451	5358	**70.908**	7296	**93.328**	9120	**112.176**	11134	**131.176**	13262	**151.620**
39 2516	5499	**72.774**	7488	**95.784**	9360	**115.128**	11427	**134.628**	13611	**155.610**
40 2581	5640	**74.640**	7680	**98.240**	9600	**118.080**	11720	**138.080**	13960	**159.600**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

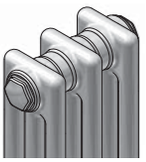
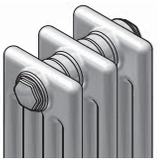
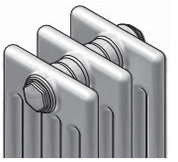
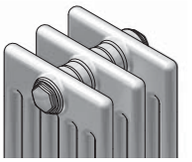
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston klinik*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	2000									
										
Model	**K2200**		**K3200**		**K4200**		**K5200**		**K6200**	
Stavební hloubka mm	62		100		136		173		210	
Exponent n	1,34		1,33		1,32		1,31		1,31	
Max. počet článků	16		16		16		16		16	
Cena za článek Kč	**1.996**		**2.588**		**3.177**		**3.725**		**4.304**	
Cena za pozink. článek Kč	**3.374**		**4.576**		**5.768**		**6.867**		**7.973**	
Stavební délka	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4 241	628	**7.984**	856	**10.352**	1064	**12.708**	1292	**14.900**	1544	**17.216**
5 306	785	**9.980**	1070	**12.940**	1330	**15.885**	1615	**18.625**	1930	**21.520**
6 371	942	**11.976**	1284	**15.528**	1596	**19.062**	1938	**22.350**	2316	**25.824**
7 436	1099	**13.972**	1498	**18.116**	1862	**22.239**	2261	**26.075**	2702	**30.128**
8 501	1256	**15.968**	1712	**20.704**	2128	**25.416**	2584	**29.800**	3088	**34.432**
9 566	1413	**17.964**	1926	**23.292**	2394	**28.593**	2907	**33.525**	3474	**38.736**
10 631	1570	**19.960**	2140	**25.880**	2660	**31.770**	3230	**37.250**	3860	**43.040**
11 696	1727	**21.956**	2354	**28.468**	2926	**34.947**	3553	**40.975**	4246	**47.344**
12 761	1884	**23.952**	2568	**31.056**	3192	**38.124**	3876	**44.700**	4632	**51.648**
13 826	2041	**25.948**	2782	**33.644**	3458	**41.301**	4199	**48.425**	5018	**55.952**
14 891	2198	**27.944**	2996	**36.232**	3724	**44.478**	4522	**52.150**	5404	**60.256**
15 956	2355	**29.940**	3210	**38.820**	3990	**47.655**	4845	**55.875**	5790	**64.560**
16 1021	2512	**31.936**	3424	**41.408**	4256	**50.832**	5168	**59.600**	6176	**68.864**
17 1086	2669	**33.932**	3638	**43.996**	4522	**54.009**	5491	**63.325**	6562	**73.168**
18 1151	2826	**35.928**	3852	**46.584**	4788	**57.186**	5814	**67.050**	6948	**77.472**
19 1216	2983	**37.924**	4066	**49.172**	5054	**60.363**	6137	**70.775**	7334	**81.776**
20 1281	3140	**39.920**	4280	**51.760**	5320	**63.540**	6460	**74.500**	7720	**86.080**
21 1346	3297	**41.916**	4494	**54.348**	5586	**66.717**	6783	**78.225**	8106	**90.384**
22 1411	3454	**43.912**	4708	**56.936**	5852	**69.894**	7106	**81.950**	8492	**94.688**
23 1476	3611	**45.908**	4922	**59.524**	6118	**73.071**	7429	**85.675**	8878	**98.992**
24 1541	3768	**47.904**	5136	**62.112**	6384	**76.248**	7752	**89.400**	9264	**103.296**
25 1606	3925	**49.900**	5350	**64.700**	6650	**79.425**	8075	**93.125**	9650	**107.600**
26 1671	4082	**51.896**	5564	**67.288**	6916	**82.602**	8398	**96.850**	10036	**111.904**
27 1736	4239	**53.892**	5778	**69.876**	7182	**85.779**	8721	**100.575**	10422	**116.208**
28 1801	4396	**55.888**	5992	**72.464**	7448	**88.956**	9044	**104.300**	10808	**120.512**
29 1866	4553	**57.884**	6206	**75.052**	7714	**92.133**	9367	**108.025**	11194	**124.816**
30 1931	4710	**59.880**	6420	**77.640**	7980	**95.310**	9690	**111.750**	11580	**129.120**
31 1996	4867	**61.876**	6634	**80.228**	8246	**98.487**	10013	**115.475**	11966	**133.424**
32 2061	5024	**63.872**	6848	**82.816**	8512	**101.664**	10336	**119.200**	12352	**137.728**
33 2126	5181	**65.868**	7062	**85.404**	8778	**104.841**	10659	**122.925**	12738	**142.032**
34 2191	5338	**67.864**	7276	**87.992**	9044	**108.018**	10982	**126.650**	13124	**146.336**
35 2256	5495	**69.860**	7490	**90.580**	9310	**111.195**	11305	**130.375**	13510	**150.640**
36 2321	5652	**71.856**	7704	**93.168**	9576	**114.372**	11628	**134.100**	13896	**154.944**
37 2386	5809	**73.852**	7918	**95.756**	9842	**117.549**	11951	**137.825**	14282	**159.248**
38 2451	5966	**75.848**	8132	**98.344**	10108	**120.726**	12274	**141.550**	14668	**163.552**
39 2516	6123	**77.844**	8346	**100.932**	10374	**123.903**	12597	**145.275**	15054	**167.856**
40 2581	6280	**79.840**	8560	**103.520**	10640	**127.080**	12920	**149.000**	15440	**172.160**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

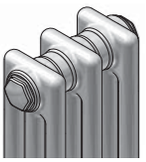
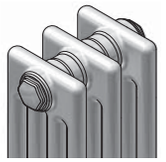
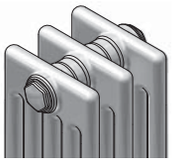
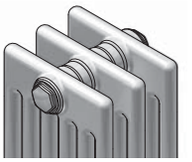
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston klinik*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	2200									
										
Model	**K2220**		**K3220**		**K4220**		**K5220**		**K6220**	
Stavební hloubka mm	62		100		136		173		210	
Exponent n	1,34		1,33		1,32		1,31		1,31	
Max. počet článků	16		16		16		16		16	
Cena za článek Kč	**2.107**		**2.757**		**3.387**		**3.977**		**4.615**	
Cena za pozink. článek Kč	**3.601**		**4.917**		**6.209**		**7.423**		**8.630**	
Stavební délka	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4 241	692	**8.428**	940	**11.028**	1164	**13.548**	1420	**15.908**	1692	**18.460**
5 306	865	**10.535**	1175	**13.785**	1455	**16.935**	1775	**19.885**	2115	**23.075**
6 371	1038	**12.642**	1410	**16.542**	1746	**20.322**	2130	**23.862**	2538	**27.690**
7 436	1211	**14.749**	1645	**19.299**	2037	**23.709**	2485	**27.839**	2961	**32.305**
8 501	1384	**16.856**	1880	**22.056**	2328	**27.096**	2840	**31.816**	3384	**36.920**
9 566	1557	**18.963**	2115	**24.813**	2619	**30.483**	3195	**35.793**	3807	**41.535**
10 631	1730	**21.070**	2350	**27.570**	2910	**33.870**	3550	**39.770**	4230	**46.150**
11 696	1903	**23.177**	2585	**30.327**	3201	**37.257**	3905	**43.747**	4653	**50.765**
12 761	2076	**25.284**	2820	**33.084**	3492	**40.644**	4260	**47.724**	5076	**55.380**
13 826	2249	**27.391**	3055	**35.841**	3783	**44.031**	4615	**51.701**	5499	**59.995**
14 891	2422	**29.498**	3290	**38.598**	4074	**47.418**	4970	**55.678**	5922	**64.610**
15 956	2595	**31.605**	3525	**41.355**	4365	**50.805**	5325	**59.655**	6345	**69.225**
16 1021	2768	**33.712**	3760	**44.112**	4656	**54.192**	5680	**63.632**	6768	**73.840**
17 1086	2941	**35.819**	3995	**46.869**	4947	**57.579**	6035	**67.609**	7191	**78.455**
18 1151	3114	**37.926**	4230	**49.626**	5238	**60.966**	6390	**71.586**	7614	**83.070**
19 1216	3287	**40.033**	4465	**52.383**	5529	**64.353**	6745	**75.563**	8037	**87.685**
20 1281	3460	**42.140**	4700	**55.140**	5820	**67.740**	7100	**79.540**	8460	**92.300**
21 1346	3633	**44.247**	4935	**57.897**	6111	**71.127**	7455	**83.517**	8883	**96.915**
22 1411	3806	**46.354**	5170	**60.654**	6402	**74.514**	7810	**87.494**	9306	**101.530**
23 1476	3979	**48.461**	5405	**63.411**	6693	**77.901**	8165	**91.471**	9729	**106.145**
24 1541	4152	**50.568**	5640	**66.168**	6984	**81.288**	8520	**95.448**	10152	**110.760**
25 1606	4325	**52.675**	5875	**68.925**	7275	**84.675**	8875	**99.425**	10575	**115.375**
26 1671	4498	**54.782**	6110	**71.682**	7566	**88.062**	9230	**103.402**	10998	**119.990**
27 1736	4671	**56.889**	6345	**74.439**	7857	**91.449**	9585	**107.379**	11421	**124.605**
28 1801	4844	**58.996**	6580	**77.196**	8148	**94.836**	9940	**111.356**	11844	**129.220**
29 1866	5017	**61.103**	6815	**79.953**	8439	**98.223**	10295	**115.333**	12267	**133.835**
30 1931	5190	**63.210**	7050	**82.710**	8730	**101.610**	10650	**119.310**	12690	**138.450**
31 1996	5363	**65.317**	7285	**85.467**	9021	**104.997**	11005	**123.287**	13113	**143.065**
32 2061	5536	**67.424**	7520	**88.224**	9312	**108.384**	11360	**127.264**	13536	**147.680**
33 2126	5709	**69.531**	7755	**90.981**	9603	**111.771**	11715	**131.241**	13959	**152.295**
34 2191	5882	**71.638**	7990	**93.738**	9894	**115.158**	12070	**135.218**	14382	**156.910**
35 2256	6055	**73.745**	8225	**96.495**	10185	**118.545**	12425	**139.195**	14805	**161.525**
36 2321	6228	**75.852**	8460	**99.252**	10476	**121.932**	12780	**143.172**	15228	**166.140**
37 2386	6401	**77.959**	8695	**102.009**	10767	**125.319**	13135	**147.149**	15651	**170.755**
38 2451	6574	**80.066**	8930	**104.766**	11058	**128.706**	13490	**151.126**	16074	**175.370**
39 2516	6747	**82.173**	9165	**107.523**	11349	**132.093**	13845	**155.103**	16497	**179.985**
40 2581	6920	**84.280**	9400	**110.280**	11640	**135.480**	14200	**159.080**	16920	**184.600**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

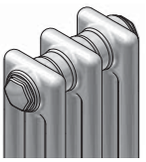
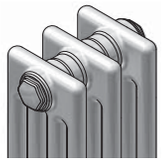
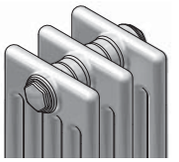
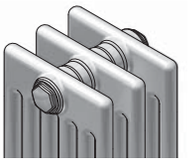
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston klinik*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	2500									
										
Model	**K2250**		**K3250**		**K4250**		**K5250**		**K6250**	
Stavební hloubka mm	62		100		136		173		210	
Exponent n	1,33		1,33		1,32		1,31		1,30	
Max. počet článků	16		16		16		16		16	
Cena za článek Kč	**2.268**		**3.023**		**3.704**		**4.361**		**5.083**	
Cena za pozink. článek Kč	**3.921**		**5.506**		**6.842**		**8.230**		**9.633**	
Stavební délka	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4 241	780	**9.072**	1056	**12.092**	1320	**14.816**	1612	**17.444**	1924	**20.332**
5 306	975	**11.340**	1320	**15.115**	1650	**18.520**	2015	**21.805**	2405	**25.415**
6 371	1170	**13.608**	1584	**18.138**	1980	**22.224**	2418	**26.166**	2886	**30.498**
7 436	1365	**15.876**	1848	**21.161**	2310	**25.928**	2821	**30.527**	3367	**35.581**
8 501	1560	**18.144**	2112	**24.184**	2640	**29.632**	3224	**34.888**	3848	**40.664**
9 566	1755	**20.412**	2376	**27.207**	2970	**33.336**	3627	**39.249**	4329	**45.747**
10 631	1950	**22.680**	2640	**30.230**	3300	**37.040**	4030	**43.610**	4810	**50.830**
11 696	2145	**24.948**	2904	**33.253**	3630	**40.744**	4433	**47.971**	5291	**55.913**
12 761	2340	**27.216**	3168	**36.276**	3960	**44.448**	4836	**52.332**	5772	**60.996**
13 826	2535	**29.484**	3432	**39.299**	4290	**48.152**	5239	**56.693**	6253	**66.079**
14 891	2730	**31.752**	3696	**42.322**	4620	**51.856**	5642	**61.054**	6734	**71.162**
15 956	2925	**34.020**	3960	**45.345**	4950	**55.560**	6045	**65.415**	7215	**76.245**
16 1021	3120	**36.288**	4224	**48.368**	5280	**59.264**	6448	**69.776**	7696	**81.328**
17 1086	3315	**38.556**	4488	**51.391**	5610	**62.968**	6851	**74.137**	8177	**86.411**
18 1151	3510	**40.824**	4752	**54.414**	5940	**66.672**	7254	**78.498**	8658	**91.494**
19 1216	3705	**43.092**	5016	**57.437**	6270	**70.376**	7657	**82.859**	9139	**96.577**
20 1281	3900	**45.360**	5280	**60.460**	6600	**74.080**	8060	**87.220**	9620	**101.660**
21 1346	4095	**47.628**	5544	**63.483**	6930	**77.784**	8463	**91.581**	10101	**106.743**
22 1411	4290	**49.896**	5808	**66.506**	7260	**81.488**	8866	**95.942**	10582	**111.826**
23 1476	4485	**52.164**	6072	**69.529**	7590	**85.192**	9269	**100.303**	11063	**116.909**
24 1541	4680	**54.432**	6336	**72.552**	7920	**88.896**	9672	**104.664**	11544	**121.992**
25 1606	4875	**56.700**	6600	**75.575**	8250	**92.600**	10075	**109.025**	12025	**127.075**
26 1671	5070	**58.968**	6864	**78.598**	8580	**96.304**	10478	**113.386**	12506	**132.158**
27 1736	5265	**61.236**	7128	**81.621**	8910	**100.008**	10881	**117.747**	12987	**137.241**
28 1801	5460	**63.504**	7392	**84.644**	9240	**103.712**	11284	**122.108**	13468	**142.324**
29 1866	5655	**65.772**	7656	**87.667**	9570	**107.416**	11687	**126.469**	13949	**147.407**
30 1931	5850	**68.040**	7920	**90.690**	9900	**111.120**	12090	**130.830**	14430	**152.490**
31 1996	6045	**70.308**	8184	**93.713**	10230	**114.824**	12493	**135.191**	14911	**157.573**
32 2061	6240	**72.576**	8448	**96.736**	10560	**118.528**	12896	**139.552**	15392	**162.656**
33 2126	6435	**74.844**	8712	**99.759**	10890	**122.232**	13299	**143.913**	15873	**167.739**
34 2191	6630	**77.112**	8976	**102.782**	11220	**125.936**	13702	**148.274**	16354	**172.822**
35 2256	6825	**79.380**	9240	**105.805**	11550	**129.640**	14105	**152.635**	16835	**177.905**
36 2321	7020	**81.648**	9504	**108.828**	11880	**133.344**	14508	**156.996**	17316	**182.988**
37 2386	7215	**83.916**	9768	**111.851**	12210	**137.048**	14911	**161.357**	17797	**188.071**
38 2451	7410	**86.184**	10032	**114.874**	12540	**140.752**	15314	**165.718**	18278	**193.154**
39 2516	7605	**88.452**	10296	**117.897**	12870	**144.456**	15717	**170.079**	18759	**198.237**
40 2581	7800	**90.720**	10560	**120.920**	13200	**148.160**	16120	**174.440**	19240	**203.320**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

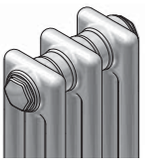
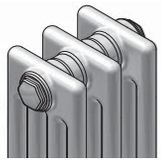
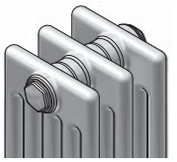
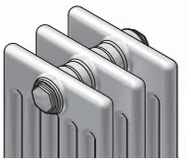
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston klinik*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	2800									
										
Model	**K2280**		**K3280**		**K4280**		**K5280**		**K6280**	
Stavební hloubka mm	62		100		136		173		210	
Exponent n	1,32		1,33		1,32		1,31		1,30	
Max. počet článků	16		16		16		16		14	
Cena za článek Kč	**2.464**		**3.277**		**4.079**		**4.754**		**5.595**	
Cena za pozink. článek Kč	**4.313**		**5.857**		**7.545**		**9.049**		**10.752**	
Stavební délka	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4 241	876	**9.856**	1160	**13.108**	1500	**16.316**	1832	**19.016**	2148	**22.380**
5 306	1095	**12.320**	1450	**16.385**	1875	**20.395**	2290	**23.770**	2685	**27.975**
6 371	1314	**14.784**	1740	**19.662**	2250	**24.474**	2748	**28.524**	3222	**33.570**
7 436	1533	**17.248**	2030	**22.939**	2625	**28.553**	3206	**33.278**	3759	**39.165**
8 501	1752	**19.712**	2320	**26.216**	3000	**32.632**	3664	**38.032**	4296	**44.760**
9 566	1971	**22.176**	2610	**29.493**	3375	**36.711**	4122	**42.786**	4833	**50.355**
10 631	2190	**24.640**	2900	**32.770**	3750	**40.790**	4580	**47.540**	5370	**55.950**
11 696	2409	**27.104**	3190	**36.047**	4125	**44.869**	5038	**52.294**	5907	**61.545**
12 761	2628	**29.568**	3480	**39.324**	4500	**48.948**	5496	**57.048**	6444	**67.140**
13 826	2847	**32.032**	3770	**42.601**	4875	**53.027**	5954	**61.802**	6981	**72.735**
14 891	3066	**34.496**	4060	**45.878**	5250	**57.106**	6412	**66.556**	7518	**78.330**
15 956	3285	**36.960**	4350	**49.155**	5625	**61.185**	6870	**71.310**	8055	**83.925**
16 1021	3504	**39.424**	4640	**52.432**	6000	**65.264**	7328	**76.064**	8592	**89.520**
17 1086	3723	**41.888**	4930	**55.709**	6375	**69.343**	7786	**80.818**	9129	**95.115**
18 1151	3942	**44.352**	5220	**58.986**	6750	**73.422**	8244	**85.572**	9666	**100.710**
19 1216	4161	**46.816**	5510	**62.263**	7125	**77.501**	8702	**90.326**	10203	**106.305**
20 1281	4380	**49.280**	5800	**65.540**	7500	**81.580**	9160	**95.080**	10740	**111.900**
21 1346	4599	**51.744**	6090	**68.817**	7875	**85.659**	9618	**99.834**	11277	**117.495**
22 1411	4818	**54.208**	6380	**72.094**	8250	**89.738**	10076	**104.588**	11814	**123.090**
23 1476	5037	**56.672**	6670	**75.371**	8625	**93.817**	10534	**109.342**	12351	**128.685**
24 1541	5256	**59.136**	6960	**78.648**	9000	**97.896**	10992	**114.096**	12888	**134.280**
25 1606	5475	**61.600**	7250	**81.925**	9375	**101.975**	11450	**118.850**	13425	**139.875**
26 1671	5694	**64.064**	7540	**85.202**	9750	**106.054**	11908	**123.604**	13962	**145.470**
27 1736	5913	**66.528**	7830	**88.479**	10125	**110.133**	12366	**128.358**	14499	**151.065**
28 1801	6132	**68.992**	8120	**91.756**	10500	**114.212**	12824	**133.112**	15036	**156.660**
29 1866	6351	**71.456**	8410	**95.033**	10875	**118.291**	13282	**137.866**	15573	**162.255**
30 1931	6570	**73.920**	8700	**98.310**	11250	**122.370**	13740	**142.620**	16110	**167.850**
31 1996	6789	**76.384**	8990	**101.587**	11625	**126.449**	14198	**147.374**	16647	**173.445**
32 2061	7008	**78.848**	9280	**104.864**	12000	**130.528**	14656	**152.128**	17184	**179.040**
33 2126	7227	**81.312**	9570	**108.141**	12375	**134.607**	15114	**156.882**	17721	**184.635**
34 2191	7446	**83.776**	9860	**111.418**	12750	**138.686**	15572	**161.636**	18258	**190.230**
35 2256	7665	**86.240**	10150	**114.695**	13125	**142.765**	16030	**166.390**	18795	**195.825**
36 2321	7884	**88.704**	10440	**117.972**	13500	**146.844**	16488	**171.144**	19332	**201.420**
37 2386	8103	**91.168**	10730	**121.249**	13875	**150.923**	16946	**175.898**	19869	**207.015**
38 2451	8322	**93.632**	11020	**124.526**	14250	**155.002**	17404	**180.652**	20406	**212.610**
39 2516	8541	**96.096**	11310	**127.803**	14625	**159.081**	17862	**185.406**	20943	**218.205**
40 2581	8760	**98.560**	11600	**131.080**	15000	**163.160**	18320	**190.160**	21480	**223.800**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

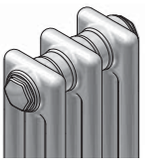
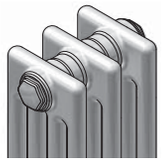
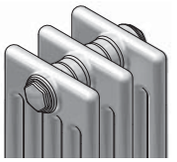
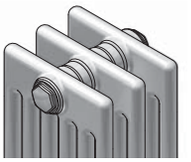
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston klinik*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	3000									
										
Model	**K2300**		**K3300**		**K4300**		**K5300**		**K6300**	
Stavební hloubka mm	62		100		136		173		210	
Exponent n	1,32		1,33		1,32		1,31		1,30	
Max. počet článků	16		16		16		16		14	
Cena za článek Kč	**2.562**		**3.469**		**4.290**		**5.012**		**5.875**	
Cena za pozink. článek Kč	**4.526**		**6.183**		**7.956**		**9.611**		**11.436**	
Stavební délka	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4 241	940	**10.248**	1244	**13.876**	1604	**17.160**	1960	**20.048**	2300	**23.500**
5 306	1175	**12.810**	1555	**17.345**	2005	**21.450**	2450	**25.060**	2875	**29.375**
6 371	1410	**15.372**	1866	**20.814**	2406	**25.740**	2940	**30.072**	3450	**35.250**
7 436	1645	**17.934**	2177	**24.283**	2807	**30.030**	3430	**35.084**	4025	**41.125**
8 501	1880	**20.496**	2488	**27.752**	3208	**34.320**	3920	**40.096**	4600	**47.000**
9 566	2115	**23.058**	2799	**31.221**	3609	**38.610**	4410	**45.108**	5175	**52.875**
10 631	2350	**25.620**	3110	**34.690**	4010	**42.900**	4900	**50.120**	5750	**58.750**
11 696	2585	**28.182**	3421	**38.159**	4411	**47.190**	5390	**55.132**	6325	**64.625**
12 761	2820	**30.744**	3732	**41.628**	4812	**51.480**	5880	**60.144**	6900	**70.500**
13 826	3055	**33.306**	4043	**45.097**	5213	**55.770**	6370	**65.156**	7475	**76.375**
14 891	3290	**35.868**	4354	**48.566**	5614	**60.060**	6860	**70.168**	8050	**82.250**
15 956	3525	**38.430**	4665	**52.035**	6015	**64.350**	7350	**75.180**	8625	**88.125**
16 1021	3760	**40.992**	4976	**55.504**	6416	**68.640**	7840	**80.192**	9200	**94.000**
17 1086	3995	**43.554**	5287	**58.973**	6817	**72.930**	8330	**85.204**	9775	**99.875**
18 1151	4230	**46.116**	5598	**62.442**	7218	**77.220**	8820	**90.216**	10350	**105.750**
19 1216	4465	**48.678**	5909	**65.911**	7619	**81.510**	9310	**95.228**	10925	**111.625**
20 1281	4700	**51.240**	6220	**69.380**	8020	**85.800**	9800	**100.240**	11500	**117.500**
21 1346	4935	**53.802**	6531	**72.849**	8421	**90.090**	10290	**105.252**	12075	**123.375**
22 1411	5170	**56.364**	6842	**76.318**	8822	**94.380**	10780	**110.264**	12650	**129.250**
23 1476	5405	**58.926**	7153	**79.787**	9223	**98.670**	11270	**115.276**	13225	**135.125**
24 1541	5640	**61.488**	7464	**83.256**	9624	**102.960**	11760	**120.288**	13800	**141.000**
25 1606	5875	**64.050**	7775	**86.725**	10025	**107.250**	12250	**125.300**	14375	**146.875**
26 1671	6110	**66.612**	8086	**90.194**	10426	**111.540**	12740	**130.312**	14950	**152.750**
27 1736	6345	**69.174**	8397	**93.663**	10827	**115.830**	13230	**135.324**	15525	**158.625**
28 1801	6580	**71.736**	8708	**97.132**	11228	**120.120**	13720	**140.336**	16100	**164.500**
29 1866	6815	**74.298**	9019	**100.601**	11629	**124.410**	14210	**145.348**	16675	**170.375**
30 1931	7050	**76.860**	9330	**104.070**	12030	**128.700**	14700	**150.360**	17250	**176.250**
31 1996	7285	**79.422**	9641	**107.539**	12431	**132.990**	15190	**155.372**	17825	**182.125**
32 2061	7520	**81.984**	9952	**111.008**	12832	**137.280**	15680	**160.384**	18400	**188.000**
33 2126	7755	**84.546**	10263	**114.477**	13233	**141.570**	16170	**165.396**	18975	**193.875**
34 2191	7990	**87.108**	10574	**117.946**	13634	**145.860**	16660	**170.408**	19550	**199.750**
35 2256	8225	**89.670**	10885	**121.415**	14035	**150.150**	17150	**175.420**	20125	**205.625**
36 2321	8460	**92.232**	11196	**124.884**	14436	**154.440**	17640	**180.432**	20700	**211.500**
37 2386	8695	**94.794**	11507	**128.353**	14837	**158.730**	18130	**185.444**	21275	**217.375**
38 2451	8930	**97.356**	11818	**131.822**	15238	**163.020**	18620	**190.456**	21850	**223.250**
39 2516	9165	**99.918**	12129	**135.291**	15639	**167.310**	19110	**195.468**	22425	**229.125**
40 2581	9400	**102.480**	12440	**138.760**	16040	**171.600**	19600	**200.480**	23000	**235.000**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.581

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.759

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston pro rekonstrukce*

Stavební výška mm	408	458	558	658	958	366
						
Model	**2041**	**2046**	**2056**	**2066**	**2096**	**3037**
Stavební hloubka mm	62	62	62	62	62	100
Exponent n	1,24	1,24	1,30	1,30	1,25	1,25
Max. počet článků	64	64	64	64	64	64
Cena za článek Kč	**565**	**580**	**605**	**643**	**704**	**615**
Cena za pozink. článek Kč	**899**	**948**	**1.010**	**1.118**	**1.318**	**789**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4	184	128	**2.260**	140	**2.320**	168	**2.420**	192	**2.572**	268	**2.816**	152	**2.460**
5	230	160	**2.825**	175	**2.900**	210	**3.025**	240	**3.215**	335	**3.520**	190	**3.075**
6	276	192	**3.390**	210	**3.480**	252	**3.630**	288	**3.858**	402	**4.224**	228	**3.690**
7	322	224	**3.955**	245	**4.060**	294	**4.235**	336	**4.501**	469	**4.928**	266	**4.305**
8	368	256	**4.520**	280	**4.640**	336	**4.840**	384	**5.144**	536	**5.632**	304	**4.920**
9	414	288	**5.085**	315	**5.220**	378	**5.445**	432	**5.787**	603	**6.336**	342	**5.535**
10	460	320	**5.650**	350	**5.800**	420	**6.050**	480	**6.430**	670	**7.040**	380	**6.150**
11	506	352	**6.215**	385	**6.380**	462	**6.655**	528	**7.073**	737	**7.744**	418	**6.765**
12	552	384	**6.780**	420	**6.960**	504	**7.260**	576	**7.716**	804	**8.448**	456	**7.380**
13	598	416	**7.345**	455	**7.540**	546	**7.865**	624	**8.359**	871	**9.152**	494	**7.995**
14	644	448	**7.910**	490	**8.120**	588	**8.470**	672	**9.002**	938	**9.856**	532	**8.610**
15	690	480	**8.475**	525	**8.700**	630	**9.075**	720	**9.645**	1005	**10.560**	570	**9.225**
16	736	512	**9.040**	560	**9.280**	672	**9.680**	768	**10.288**	1072	**11.264**	608	**9.840**
17	782	544	**9.605**	595	**9.860**	714	**10.285**	816	**10.931**	1139	**11.968**	646	**10.455**
18	828	576	**10.170**	630	**10.440**	756	**10.890**	864	**11.574**	1206	**12.672**	684	**11.070**
19	874	608	**10.735**	665	**11.020**	798	**11.495**	912	**12.217**	1273	**13.376**	722	**11.685**
20	920	640	**11.300**	700	**11.600**	840	**12.100**	960	**12.860**	1340	**14.080**	760	**12.300**
21	966	672	**11.865**	735	**12.180**	882	**12.705**	1008	**13.503**	1407	**14.784**	798	**12.915**
22	1012	704	**12.430**	770	**12.760**	924	**13.310**	1056	**14.146**	1474	**15.488**	836	**13.530**
23	1058	736	**12.995**	805	**13.340**	966	**13.915**	1104	**14.789**	1541	**16.192**	874	**14.145**
24	1104	768	**13.560**	840	**13.920**	1008	**14.520**	1152	**15.432**	1608	**16.896**	912	**14.760**
25	1150	800	**14.125**	875	**14.500**	1050	**15.125**	1200	**16.075**	1675	**17.600**	950	**15.375**
26	1196	832	**14.690**	910	**15.080**	1092	**15.730**	1248	**16.718**	1742	**18.304**	988	**15.990**
27	1242	864	**15.255**	945	**15.660**	1134	**16.335**	1296	**17.361**	1809	**19.008**	1026	**16.605**
28	1288	896	**15.820**	980	**16.240**	1176	**16.940**	1344	**18.004**	1876	**19.712**	1064	**17.220**
29	1334	928	**16.385**	1015	**16.820**	1218	**17.545**	1392	**18.647**	1943	**20.416**	1102	**17.835**
30	1380	960	**16.950**	1050	**17.400**	1260	**18.150**	1440	**19.290**	2010	**21.120**	1140	**18.450**
31	1426	992	**17.515**	1085	**17.980**	1302	**18.755**	1488	**19.933**	2077	**21.824**	1178	**19.065**
32	1472	1024	**18.080**	1120	**18.560**	1344	**19.360**	1536	**20.576**	2144	**22.528**	1216	**19.680**
33	1518	1056	**18.645**	1155	**19.140**	1386	**19.965**	1584	**21.219**	2211	**23.232**	1254	**20.295**
34	1564	1088	**19.210**	1190	**19.720**	1428	**20.570**	1632	**21.862**	2278	**23.936**	1292	**20.910**
35	1610	1120	**19.775**	1225	**20.300**	1470	**21.175**	1680	**22.505**	2345	**24.640**	1330	**21.525**
36	1656	1152	**20.340**	1260	**20.880**	1512	**21.780**	1728	**23.148**	2412	**25.344**	1368	**22.140**
37	1702	1184	**20.905**	1295	**21.460**	1554	**22.385**	1776	**23.791**	2479	**26.048**	1406	**22.755**
38	1748	1216	**21.470**	1330	**22.040**	1596	**22.990**	1824	**24.434**	2546	**26.752**	1444	**23.370**
39	1794	1248	**22.035**	1365	**22.620**	1638	**23.595**	1872	**25.077**	2613	**27.456**	1482	**23.985**
40	1840	1280	**22.600**	1400	**23.200**	1680	**24.200**	1920	**25.720**	2680	**28.160**	1520	**24.600**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston pro rekonstrukce*

Stavební výška mm	416	566	666	966	1066	366
						
Model	**3042**	**3057**	**3067**	**3097**	**3107**	**4037**
Stavební hloubka mm	100	100	100	100	100	136
Exponent n	1,25	1,26	1,26	1,27	1,27	1,25
Max. počet článků	64	64	64	64	22	64
Cena za článek Kč	**634**	**688**	**744**	**838**	**945**	**678**
Cena za pozink. článek Kč	**1.108**	**1.268**	**1.398**	**1.732**	**1.923**	**1.223**

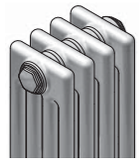
Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4	184	172	**2.536**	228	**2.752**	268	**2.976**	368	**3.352**	400	**3.780**	200	**2.712**
5	230	215	**3.170**	285	**3.440**	335	**3.720**	460	**4.190**	500	**4.725**	250	**3.390**
6	276	258	**3.804**	342	**4.128**	402	**4.464**	552	**5.028**	600	**5.670**	300	**4.068**
7	322	301	**4.438**	399	**4.816**	469	**5.208**	644	**5.866**	700	**6.615**	350	**4.746**
8	368	344	**5.072**	456	**5.504**	536	**5.952**	736	**6.704**	800	**7.560**	400	**5.424**
9	414	387	**5.706**	513	**6.192**	603	**6.696**	828	**7.542**	900	**8.505**	450	**6.102**
10	460	430	**6.340**	570	**6.880**	670	**7.440**	920	**8.380**	1000	**9.450**	500	**6.780**
11	506	473	**6.974**	627	**7.568**	737	**8.184**	1012	**9.218**	1100	**10.395**	550	**7.458**
12	552	516	**7.608**	684	**8.256**	804	**8.928**	1104	**10.056**	1200	**11.340**	600	**8.136**
13	598	559	**8.242**	741	**8.944**	871	**9.672**	1196	**10.894**	1300	**12.285**	650	**8.814**
14	644	602	**8.876**	798	**9.632**	938	**10.416**	1288	**11.732**	1400	**13.230**	700	**9.492**
15	690	645	**9.510**	855	**10.320**	1005	**11.160**	1380	**12.570**	1500	**14.175**	750	**10.170**
16	736	688	**10.144**	912	**11.008**	1072	**11.904**	1472	**13.408**	1600	**15.120**	800	**10.848**
17	782	731	**10.778**	969	**11.696**	1139	**12.648**	1564	**14.246**	1700	**16.065**	850	**11.526**
18	828	774	**11.412**	1026	**12.384**	1206	**13.392**	1656	**15.084**	1800	**17.010**	900	**12.204**
19	874	817	**12.046**	1083	**13.072**	1273	**14.136**	1748	**15.922**	1900	**17.955**	950	**12.882**
20	920	860	**12.680**	1140	**13.760**	1340	**14.880**	1840	**16.760**	2000	**18.900**	1000	**13.560**
21	966	903	**13.314**	1197	**14.448**	1407	**15.624**	1932	**17.598**	2100	**19.845**	1050	**14.238**
22	1012	946	**13.948**	1254	**15.136**	1474	**16.368**	2024	**18.436**	2200	**20.790**	1100	**14.916**
23	1058	989	**14.582**	1311	**15.824**	1541	**17.112**	2116	**19.274**	2300	**21.735**	1150	**15.594**
24	1104	1032	**15.216**	1368	**16.512**	1608	**17.856**	2208	**20.112**	2400	**22.680**	1200	**16.272**
25	1150	1075	**15.850**	1425	**17.200**	1675	**18.600**	2300	**20.950**	2500	**23.625**	1250	**16.950**
26	1196	1118	**16.484**	1482	**17.888**	1742	**19.344**	2392	**21.788**	2600	**24.570**	1300	**17.628**
27	1242	1161	**17.118**	1539	**18.576**	1809	**20.088**	2484	**22.626**	2700	**25.515**	1350	**18.306**
28	1288	1204	**17.752**	1596	**19.264**	1876	**20.832**	2576	**23.464**	2800	**26.460**	1400	**18.984**
29	1334	1247	**18.386**	1653	**19.952**	1943	**21.576**	2668	**24.302**	2900	**27.405**	1450	**19.662**
30	1380	1290	**19.020**	1710	**20.640**	2010	**22.320**	2760	**25.140**	3000	**28.350**	1500	**20.340**
31	1426	1333	**19.654**	1767	**21.328**	2077	**23.064**	2852	**25.978**	3100	**29.295**	1550	**21.018**
32	1472	1376	**20.288**	1824	**22.016**	2144	**23.808**	2944	**26.816**	3200	**30.240**	1600	**21.696**
33	1518	1419	**20.922**	1881	**22.704**	2211	**24.552**	3036	**27.654**	3300	**31.185**	1650	**22.374**
34	1564	1462	**21.556**	1938	**23.392**	2278	**25.296**	3128	**28.492**	3400	**32.130**	1700	**23.052**
35	1610	1505	**22.190**	1995	**24.080**	2345	**26.040**	3220	**29.330**	3500	**33.075**	1750	**23.730**
36	1656	1548	**22.824**	2052	**24.768**	2412	**26.784**	3312	**30.168**	3600	**34.020**	1800	**24.408**
37	1702	1591	**23.458**	2109	**25.456**	2479	**27.528**	3404	**31.006**	3700	**34.965**	1850	**25.086**
38	1748	1634	**24.092**	2166	**26.144**	2546	**28.272**	3496	**31.844**	3800	**35.910**	1900	**25.764**
39	1794	1677	**24.726**	2223	**26.832**	2613	**29.016**	3588	**32.682**	3900	**36.855**	1950	**26.442**
40	1840	1720	**25.360**	2280	**27.520**	2680	**29.760**	3680	**33.520**	4000	**37.800**	2000	**27.120**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston pro rekonstrukce*

Stavební výška mm	416	566	666	966	1066	366
						
Model	**4042**	**4057**	**4067**	**4097**	**4107**	**5037**
Stavební hloubka mm	136	136	136	136	136	173
Exponent n	1,26	1,27	1,27	1,28	1,29	1,26
Max. počet článků	64	64	64	60	22	64
Cena za článek Kč	**704**	**791**	**895**	**1.110**	**1.230**	**802**
Cena za pozink. článek Kč	**1.287**	**1.549**	**1.768**	**2.310**	**2.517**	**1.467**

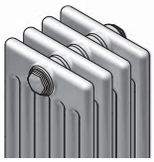
Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4	184	228	**2.816**	296	**3.164**	344	**3.580**	480	**4.440**	528	**4.920**	248	**3.208**
5	230	285	**3.520**	370	**3.955**	430	**4.475**	600	**5.550**	660	**6.150**	310	**4.010**
6	276	342	**4.224**	444	**4.746**	516	**5.370**	720	**6.660**	792	**7.380**	372	**4.812**
7	322	399	**4.928**	518	**5.537**	602	**6.265**	840	**7.770**	924	**8.610**	434	**5.614**
8	368	456	**5.632**	592	**6.328**	688	**7.160**	960	**8.880**	1056	**9.840**	496	**6.416**
9	414	513	**6.336**	666	**7.119**	774	**8.055**	1080	**9.990**	1188	**11.070**	558	**7.218**
10	460	570	**7.040**	740	**7.910**	860	**8.950**	1200	**11.100**	1320	**12.300**	620	**8.020**
11	506	627	**7.744**	814	**8.701**	946	**9.845**	1320	**12.210**	1452	**13.530**	682	**8.822**
12	552	684	**8.448**	888	**9.492**	1032	**10.740**	1440	**13.320**	1584	**14.760**	744	**9.624**
13	598	741	**9.152**	962	**10.283**	1118	**11.635**	1560	**14.430**	1716	**15.990**	806	**10.426**
14	644	798	**9.856**	1036	**11.074**	1204	**12.530**	1680	**15.540**	1848	**17.220**	868	**11.228**
15	690	855	**10.560**	1110	**11.865**	1290	**13.425**	1800	**16.650**	1980	**18.450**	930	**12.030**
16	736	912	**11.264**	1184	**12.656**	1376	**14.320**	1920	**17.760**	2112	**19.680**	992	**12.832**
17	782	969	**11.968**	1258	**13.447**	1462	**15.215**	2040	**18.870**	2244	**20.910**	1054	**13.634**
18	828	1026	**12 672**	1332	**14.238**	1548	**16.110**	2160	**19.980**	2376	**22.140**	1116	**14.436**
19	874	1083	**13.376**	1406	**15.029**	1634	**17.005**	2280	**21.090**	2508	**23.370**	1178	**15.238**
20	920	1140	**14.080**	1480	**15.820**	1720	**17.900**	2400	**22.200**	2640	**24.600**	1240	**16.040**
21	966	1197	**14.784**	1554	**16.611**	1806	**18.795**	2520	**23.310**	2772	**25.830**	1302	**16.842**
22	1012	1254	**15.488**	1628	**17.402**	1892	**19.690**	2640	**24.420**	2904	**27.060**	1364	**17.644**
23	1058	1311	**16.192**	1702	**18.193**	1978	**20.585**	2760	**25.530**	3036	**28.290**	1426	**18.446**
24	1104	1368	**16.896**	1776	**18.984**	2064	**21.480**	2880	**26.640**	3168	**29.520**	1488	**19.248**
25	1150	1425	**17.600**	1850	**19.775**	2150	**22.375**	3000	**27.750**	3300	**30.750**	1550	**20.050**
26	1196	1482	**18.304**	1924	**20.566**	2236	**23.270**	3120	**28.860**	3432	**31.980**	1612	**20.852**
27	1242	1539	**19.008**	1998	**21.357**	2322	**24.165**	3240	**29.970**	3564	**33.210**	1674	**21.654**
28	1288	1596	**19.712**	2072	**22.148**	2408	**25.060**	3360	**31.080**	3696	**34.440**	1736	**22.456**
29	1334	1653	**20.416**	2146	**22.939**	2494	**25.955**	3480	**32.190**	3828	**35.670**	1798	**23.258**
30	1380	1710	**21.120**	2220	**23.730**	2580	**26.850**	3600	**33.300**	3960	**36.900**	1860	**24.060**
31	1426	1767	**21.824**	2294	**24.521**	2666	**27.745**	3720	**34.410**	4092	**38.130**	1922	**24.862**
32	1472	1824	**22.528**	2368	**25.312**	2752	**28.640**	3840	**35.520**	4224	**39.360**	1984	**25.664**
33	1518	1881	**23.232**	2442	**26.103**	2838	**29.535**	3960	**36.630**	4356	**40.590**	2046	**26.466**
34	1564	1938	**23.936**	2516	**26.894**	2924	**30.430**	4080	**37.740**	4488	**41.820**	2108	**27.268**
35	1610	1995	**24.640**	2590	**27.685**	3010	**31.325**	4200	**38.850**	4620	**43.050**	2170	**28.070**
36	1656	2052	**25.344**	2664	**28.476**	3096	**32.220**	4320	**39.960**	4752	**44.280**	2232	**28.872**
37	1702	2109	**26.048**	2738	**29.267**	3182	**33.115**	4440	**41.070**	4884	**45.510**	2294	**29.674**
38	1748	2166	**26.752**	2812	**30.058**	3268	**34.010**	4560	**42.180**	5016	**46.740**	2356	**30.476**
39	1794	2223	**27.456**	2886	**30.849**	3354	**34.905**	4680	**43.290**	5148	**47.970**	2418	**31.278**
40	1840	2280	**28.160**	2960	**31.640**	3440	**35.800**	4800	**44.400**	5280	**49.200**	2480	**32.080**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston pro rekonstrukce*

Stavební výška mm	566	666	966	1066	266	366
						
Model	**5057**	**5067**	**5097**	**5107**	**6027**	**6037**
Stavební hloubka mm	173	173	173	173	210	210
Exponent n	1,27	1,28	1,30	1,30	1,27	1,26
Max. počet článků	64	64	50	22	64	64
Cena za článek Kč	**930**	**1.065**	**1.295**	**1.502**	**895**	**950**
Cena za pozink. článek Kč	**1.841**	**2.162**	**2.753**	**3.128**	**1.547**	**1.740**

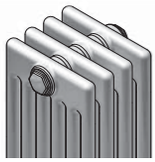
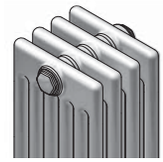
Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4	184	376	**3.720**	432	**4.260**	600	**5.180**	644	**6.008**	220	**3.580**	296	**3.800**
5	230	470	**4.650**	540	**5.325**	750	**6.475**	805	**7.510**	275	**4.475**	370	**4.750**
6	276	564	**5.580**	648	**6.390**	900	**7.770**	966	**9.012**	330	**5.370**	444	**5.700**
7	322	658	**6.510**	756	**7.455**	1050	**9.065**	1127	**10.514**	385	**6.265**	518	**6.650**
8	368	752	**7.440**	864	**8.520**	1200	**10.360**	1288	**12.016**	440	**7.160**	592	**7.600**
9	414	846	**8.370**	972	**9.585**	1350	**11.655**	1449	**13.518**	495	**8.055**	666	**8.550**
10	460	940	**9.300**	1080	**10.650**	1500	**12.950**	1610	**15.020**	550	**8.950**	740	**9.500**
11	506	1034	**10.230**	1188	**11.715**	1650	**14.245**	1771	**16.522**	605	**9.845**	814	**10.450**
12	552	1128	**11.160**	1296	**12.780**	1800	**15.540**	1932	**18.024**	660	**10.740**	888	**11.400**
13	598	1222	**12.090**	1404	**13.845**	1950	**16.835**	2093	**19.526**	715	**11.635**	962	**12.350**
14	644	1316	**13.020**	1512	**14.910**	2100	**18.130**	2254	**21.028**	770	**12.530**	1036	**13.300**
15	690	1410	**13.950**	1620	**15.975**	2250	**19.425**	2415	**22.530**	825	**13.425**	1110	**14.250**
16	736	1504	**14.880**	1728	**17.040**	2400	**20.720**	2576	**24.032**	880	**14.320**	1184	**15.200**
17	782	1598	**15.810**	1836	**18.105**	2550	**22.015**	2737	**25.534**	935	**15.215**	1258	**16.150**
18	828	1692	**16.740**	1944	**19.170**	2700	**23.310**	2898	**27.036**	990	**16.110**	1332	**17.100**
19	874	1786	**17.670**	2052	**20.235**	2850	**24.605**	3059	**28.538**	1045	**17.005**	1406	**18.050**
20	920	1880	**18.600**	2160	**21.300**	3000	**25.900**	3220	**30.040**	1100	**17.900**	1480	**19.000**
21	966	1974	**19.530**	2268	**22.365**	3150	**27.195**	3381	**31.542**	1155	**18.795**	1554	**19.950**
22	1012	2068	**20.460**	2376	**23.430**	3300	**28.490**	3542	**33.044**	1210	**19.690**	1628	**20.900**
23	1058	2162	**21.390**	2484	**24.495**	3450	**29.785**	3703	**34.546**	1265	**20.585**	1702	**21.850**
24	1104	2256	**22.320**	2592	**25.560**	3600	**31.080**	3864	**36.048**	1320	**21.480**	1776	**22.800**
25	1150	2350	**23.250**	2700	**26.625**	3750	**32.375**	4025	**37.550**	1375	**22.375**	1850	**23.750**
26	1196	2444	**24.180**	2808	**27.690**	3900	**33.670**	4186	**39.052**	1430	**23.270**	1924	**24.700**
27	1242	2538	**25.110**	2916	**28.755**	4050	**34.965**	4347	**40.554**	1485	**24.165**	1998	**25.650**
28	1288	2632	**26.040**	3024	**29.820**	4200	**36.260**	4508	**42.056**	1540	**25.060**	2072	**26.600**
29	1334	2726	**26.970**	3132	**30.885**	4350	**37.555**	4669	**43.558**	1595	**25.955**	2146	**27.550**
30	1380	2820	**27.900**	3240	**31.950**	4500	**38.850**	4830	**45.060**	1650	**26.850**	2220	**28.500**
31	1426	2914	**28.830**	3348	**33.015**	4650	**40.145**	4991	**46.562**	1705	**27.745**	2294	**29.450**
32	1472	3008	**29.760**	3456	**34.080**	4800	**41.440**	5152	**48.064**	1760	**28.640**	2368	**30.400**
33	1518	3102	**30.690**	3564	**35.145**	4950	**42.735**	5313	**49.566**	1815	**29.535**	2442	**31.350**
34	1564	3196	**31.620**	3672	**36.210**	5100	**44.030**	5474	**51.068**	1870	**30.430**	2516	**32.300**
35	1610	3290	**32.550**	3780	**37.275**	5250	**45.325**	5635	**52.570**	1925	**31.325**	2590	**33.250**
36	1656	3384	**33.480**	3888	**38.340**	5400	**46.620**	5796	**54.072**	1980	**32.220**	2664	**34.200**
37	1702	3478	**34.410**	3996	**39.405**	5550	**47.915**	5957	**55.574**	2035	**33.115**	2738	**35.150**
38	1748	3572	**35.340**	4104	**40.470**	5700	**49.210**	6118	**57.076**	2090	**34.010**	2812	**36.100**
39	1794	3666	**36.270**	4212	**41.535**	5850	**50.505**	6279	**58.578**	2145	**34.905**	2886	**37.050**
40	1840	3760	**37.200**	4320	**42.600**	6000	**51.800**	6440	**60.080**	2200	**35.800**	2960	**38.000**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston pro rekonstrukce*

Stavební výška mm	416	566	666	966	1066
					
Model	**6042**	**6057**	**6067**	**6097**	**6107**
Stavební hloubka mm	210	210	210	210	210
Exponent n	1,27	1,28	1,30	1,31	1,32
Max. počet článků	64	64	55	42	22
Cena za článek Kč	**984**	**1.097**	**1.250**	**1.516**	**1.786**
Cena za pozink. článek Kč	**1.843**	**2.199**	**2.510**	**3.239**	**3.721**

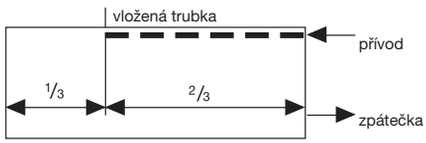
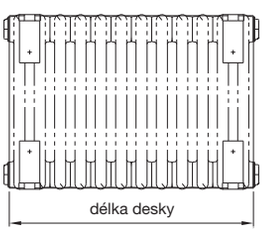
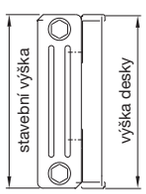
Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
4	184	336	**3.936**	444	**4.388**	516	**5.000**	716	**6.064**	772	**7.144**
5	230	420	**4.920**	555	**5.485**	645	**6.250**	895	**7.580**	965	**8.930**
6	276	504	**5.904**	666	**6.582**	774	**7.500**	1074	**9.096**	1158	**10.716**
7	322	588	**6.888**	777	**7.679**	903	**8.750**	1253	**10.612**	1351	**12.502**
8	368	672	**7.872**	888	**8.776**	1032	**10.000**	1432	**12.128**	1544	**14.288**
9	414	756	**8.856**	999	**9.873**	1161	**11.250**	1611	**13.644**	1737	**16.074**
10	460	840	**9.840**	1110	**10.970**	1290	**12.500**	1790	**15.160**	1930	**17.860**
11	506	924	**10.824**	1221	**12.067**	1419	**13.750**	1969	**16.676**	2123	**19.646**
12	552	1008	**11.808**	1332	**13.164**	1548	**15.000**	2148	**18.192**	2316	**21.432**
13	598	1092	**12.792**	1443	**14.261**	1677	**16.250**	2327	**19.708**	2509	**23.218**
14	644	1176	**13.776**	1554	**15.358**	1806	**17.500**	2506	**21.224**	2702	**25.004**
15	690	1260	**14.760**	1665	**16.455**	1935	**18.750**	2685	**22.740**	2895	**26.790**
16	736	1344	**15.744**	1776	**17.552**	2064	**20.000**	2864	**24.256**	3088	**28.576**
17	782	1428	**16.728**	1887	**18.649**	2193	**21.250**	3043	**25.772**	3281	**30.362**
18	828	1512	**17.712**	1998	**19.746**	2322	**22.500**	3222	**27.288**	3474	**32.148**
19	874	1596	**18.696**	2109	**20.843**	2451	**23.750**	3401	**28.804**	3667	**33.934**
20	920	1680	**19.680**	2220	**21.940**	2580	**25.000**	3580	**30.320**	3860	**35.720**
21	966	1764	**20.664**	2331	**23.037**	2709	**26.250**	3759	**31.836**	4053	**37.506**
22	1012	1848	**21.648**	2442	**24.134**	2838	**27.500**	3938	**33.352**	4246	**39.292**
23	1058	1932	**22.632**	2553	**25.231**	2967	**28.750**	4117	**34.868**	4439	**41.078**
24	1104	2016	**23.616**	2664	**26.328**	3096	**30.000**	4296	**36.384**	4632	**42.864**
25	1150	2100	**24.600**	2775	**27.425**	3225	**31.250**	4475	**37.900**	4825	**44.650**
26	1196	2184	**25.584**	2886	**28.522**	3354	**32.500**	4654	**39.416**	5018	**46.436**
27	1242	2268	**26.568**	2997	**29.619**	3483	**33.750**	4833	**40.932**	5211	**48.222**
28	1288	2352	**27.552**	3108	**30.716**	3612	**35.000**	5012	**42.448**	5404	**50.008**
29	1334	2436	**28.536**	3219	**31.813**	3741	**36.250**	5191	**43.964**	5597	**51.794**
30	1380	2520	**29.520**	3330	**32.910**	3870	**37.500**	5370	**45.480**	5790	**53.580**
31	1426	2604	**30.504**	3441	**34.007**	3999	**38.750**	5549	**46.996**	5983	**55.366**
32	1472	2688	**31.488**	3552	**35.104**	4128	**40.000**	5728	**48.512**	6176	**57.152**
33	1518	2772	**32.472**	3663	**36.201**	4257	**41.250**	5907	**50.028**	6369	**58.938**
34	1564	2856	**33.456**	3774	**37.298**	4386	**42.500**	6086	**51.544**	6562	**60.724**
35	1610	2940	**34.440**	3885	**38.395**	4515	**43.750**	6265	**53.060**	6755	**62.510**
36	1656	3024	**35.424**	3996	**39.492**	4644	**45.000**	6444	**54.576**	6948	**64.296**
37	1702	3108	**36.408**	4107	**40.589**	4773	**46.250**	6623	**56.092**	7141	**66.082**
38	1748	3192	**37.392**	4218	**41.686**	4902	**47.500**	6802	**57.608**	7334	**67.868**
39	1794	3276	**38.376**	4329	**42.783**	5031	**48.750**	6981	**59.124**	7527	**69.654**
40	1840	3360	**39.360**	4440	**43.880**	5160	**50.000**	7160	**60.640**	7720	**71.440**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

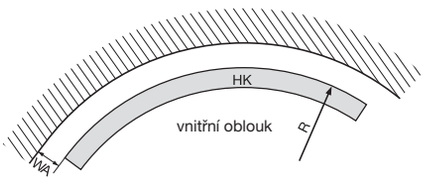
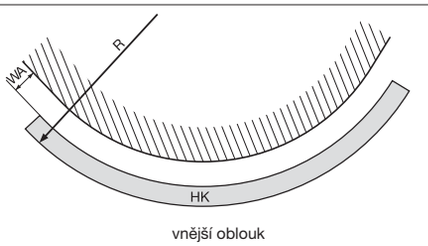
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

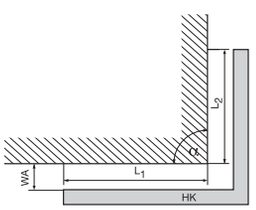
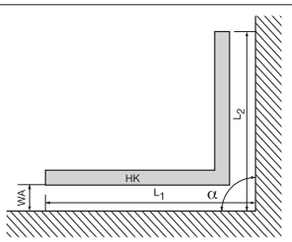
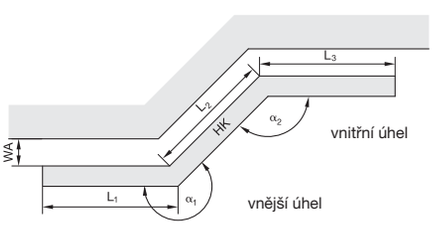
Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *charleston*

Popis		Cena Kč
Vysokotlaké provedení max. 18 bar (neplatí pro provedení Completto) s přivařenou záslepkou: s přivařenou záslepkou a táhlem u radiátorů s větším počtem bloků je dodatečně přivařená vsuvka pro spojení	 2- až 3-trubkové 4- až 6-trubkové (nahoře i dole)	 **4.093 za radiátor** **6.028 za radiátor** **2.049**
Vložená trubka U jednostranného připojení delšího radiátoru Zehnder Charleston je od následujících počtů článků resp. stavebních délek výrobcem do přívodu vložena trubka, která zasahuje až do 2/3 celkové délky radiátoru, aby byly zaručeny tepelné výkony, uvedené v tomto ceníku. 2-trubkový od 87 článků = stavební délka 4002 mm 3-trubkový od 85 článků = stavební délka 3910 mm 4-trubkový od 81 článků = stavební délka 3726 mm 5-trubkový od 71 článků = stavební délka 3266 mm 6-trubkový od 55 článků = stavební délka 2530 mm  		**4.550 za radiátor**
Mezivýšky Příplatek k nejbližší vyšší stavební výšce v ceníku		**příplatek 25%**
Provedení rohové nebo do oblouku (viz strana 56)		**na vyžádání**
Provedení radiátoru o výšce nad 3000 mm		**na vyžádání**
Navařený závěs	za 1 kus	**257**
Radiátor se spojovacími závitovými vsuvkami při nadměrné délce Radiátory ve větších stavebních délkách, překračující max. počet článků uvedených na straně 5 v tomto ceníku, jsou z výrobního závodu dodávány v rozdělených blocích, které se na stavbě musí vzájemně spojit. Potřebný počet spojovacích tvarovek (pro 2-trubkový model 1", pro 3-až 6-trubkové modely 5/4") se dodává s radiátorem bez příplatku. Ke spojení použijte výhradně těsnění z tvrdých vláken dodávané spolu s radiátorem, utahovací moment cca 215 Nm. Provedení Completto s integrovaným ventilem na spodu radiátoru je i při nadměrné délce smontované již ve výrobě, na stavbě toto není dodatečně možné. Smontování ve výrobě a dodání jako jeden kus	za jedno spojení	netto **4.388**
Pozinkované provedení (viz vysvětlení v kapitole „Všeobecné informace“) Pozinkování s následným standardním lakováním bílou barvou RAL 9016 Maximální rozměry: 3000 x 850 x 450 mm		**příplatek 20%, plus 315 za 1 kg radiátoru**
Provedení Completto s vestavěným ventilem pro svěrné připojení (termostatická hlavice Danfoss) místo závitového připojení M 30 x 1,5		**bez příplatku**
Odrazová deska slouží ke snížení ztráty tepelné energie prostupem sálavého tepla vnějším prosklením. Je k dodání k radiátorům Zehnder Charleston a Zehnder Charleston Completto se stavební výškou od 260 mm do 750 mm a maximální stavební délkou do 2024 mm, u větších délek se odrazové desky dodávají ve 2 nebo i více kusech. Výška a délka desky odpovídají rozměrům radiátoru. Deska je vyrobena ze speciálního bezpečnostního skla tloušťky 6 mm, které je opatřeno tepelně izolační vrstvou, rohy jsou zaoblené, hrany jsou jemně zkosené a nejsou ostré. Součástí dodávky jsou držáky pro upevnění na poslední řadu trubek radiátoru. Držák je lakovaný v barvě radiátoru, standardně v bílé barvě RAL 9016.   od 2024 mm deska z více kusů) = celková délka radiátoru  Základní cena za odrazovou desku Cena za článek H = 260 - 450 mm H = 500 - 750 mm	 <

zehnder *charleston*

Provedení do oblouku		
Provedení	**Nákres / šablona**	**Cena Kč**
Radiátory Zehnder Charleston k dodání s následujícími minimálními vnějšími rádiusy oblouku: 2-trubkové: 400 mm 3-trubkové: 650 mm 4-trubkové: 750 mm 5-trubkové: 900 mm 6-trubkové: 1000 mm U provedení Zehnder Charleston Completto se první tři články neohýbají, jsou rovné.		**na vyžádání**
		**na vyžádání**

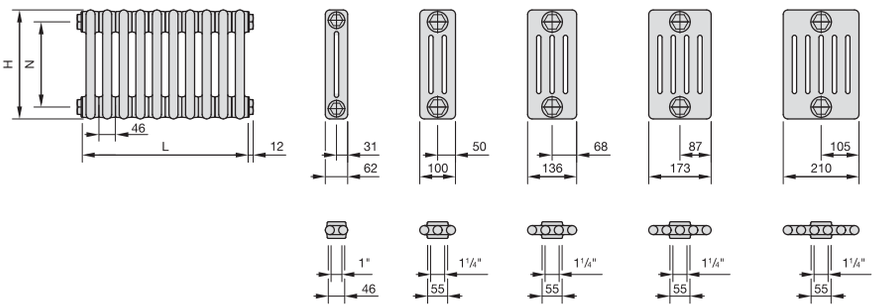
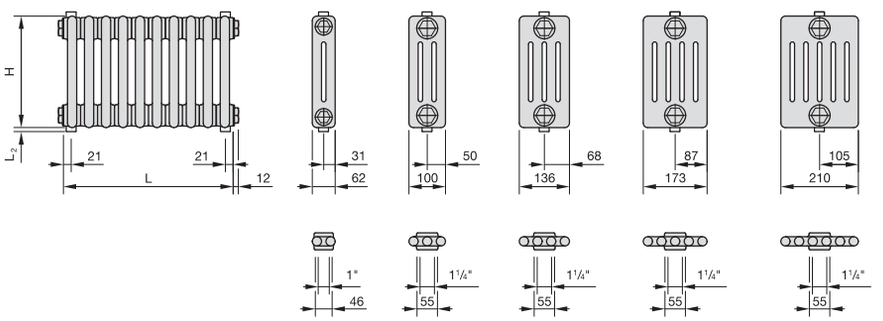
Rohové provedení		
Provedení	**Nákres / šablona**	**Cena Kč**
Speciální rohové provedení lze vyrobit v úhlech od 90° do 179°. Při cenové poptávce přiložte nákres s následujícími údaji: rozměr$_y$ L1, L2, L3 v mm, úhly α_1, α_2 ve stupních. K objednávce dodejte stabilní šablonu.		**na vyžádání**
		**na vyžádání**
		**na vyžádání**

K objednávce nebo cenové poptávce radiátorů do oblouku nebo v rohovém provedení, prosíme, přiložte šablonu nebo rozměrový nákres se všemi požadovanými rozměry.

HK = radiátor
WA = vzdálenost od stěny
R = rádius
α_1, α_2 = úhel [°]
L_1, L_2, L_3 = délky

Rozměry v mm

zehnder *charleston*, **zehnder** *charleston klinik*[1)]

Způsob připojení	Cena Kč	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
jednostranné nebo oboustranné 1270 * 7610 * 1670 * 7210 *	**bez příplatku**	
* 2716 Δ 6172 Δ *	**1.346**	
2670 * 2610 *	**419**	
1706 Δ 7102 Δ	**927**	
zdola - dolů 3570 * 5310 * Upozornění: Completto - viz str. 59	**2.133**	
shora - nahoru 9806 Δ 8902 Δ	**2.640**	
shora - dolů 9500 8300	**1.713**	
zdola - nahoru * 3816 Δ 5972 Δ *	**3.059**	

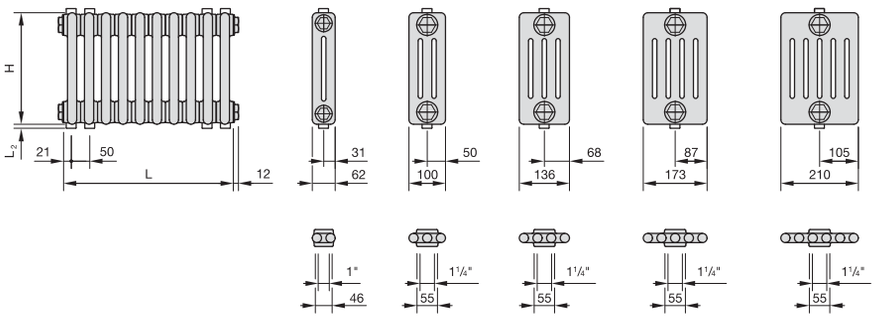
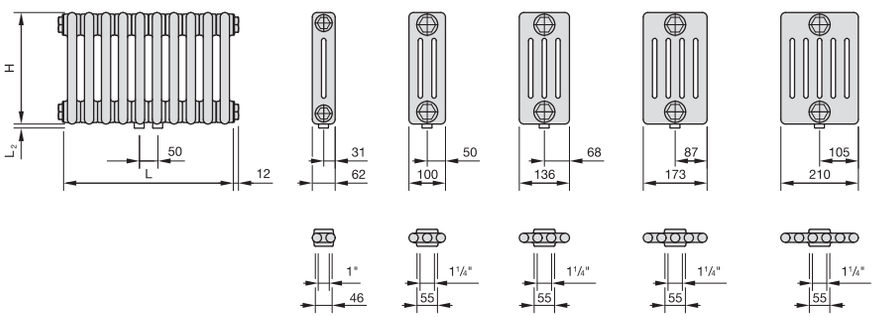
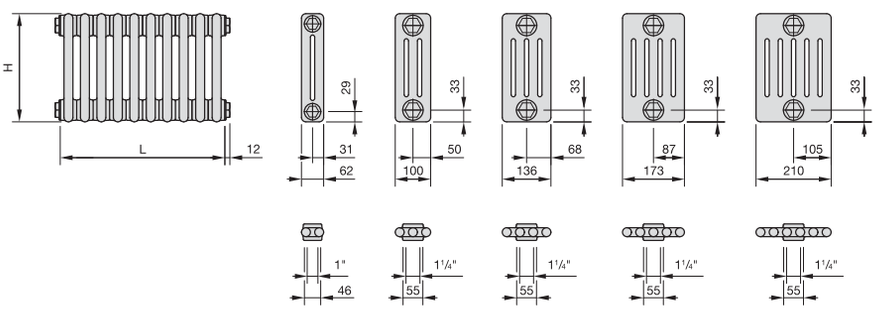
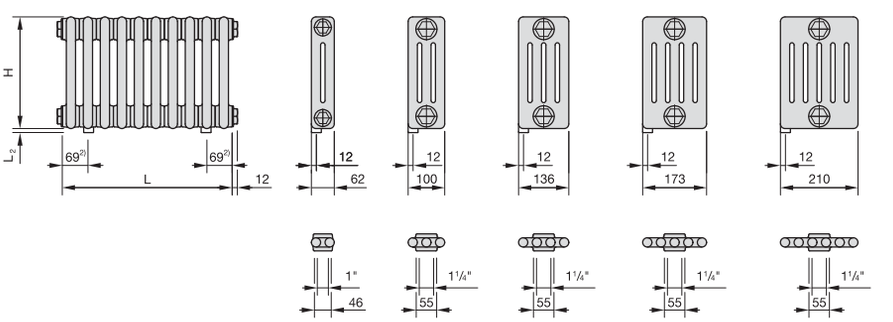
U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 4 x ½". Možné připojení 1270/7610 a 1670/7210.

[1)] Zde uvedené rozměry platí i pro typ Zehnder Charleston Klinik (bez vyobrazení), pokud není uvedeno jinak.

H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
L_2 = přesah závitu, ½" = 6; ¾" = 15
* = odvzdušnění
Δ = vypouštění
• = vnitřní vestavba

Rozměry v mm

zehnder *charleston*, **zehnder** *charleston klinik*[1)]

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
zdola - dolů, boční 50 mm 3370 * 5510 * Upozornění: Completto - viz str. 59	**2.133**	
shora - nahoru, boční 50 mm 9906 Δ 8802 Δ	**2.640**	
zdola - dolů, středové 50 mm 3470 * 5410 * Upozornění: Completto - viz str. 59	**3.130**	 Možnost použití připojovací armatury Zehnder Vario, viz strana 498 Středové připojení pouze při sudém počtu článků
Standardní připojení pro 1-trubkovou soustavu s externím ventilem		
pro vodorovný ponorný ventil 2070 * 6010 *	**bez příplatku**	 Při objednání uvést výrobce ventilu
pro svislý ponorný ventil 3070 * 5010 *	**857**	 Při objednání uvést výrobce ventilu

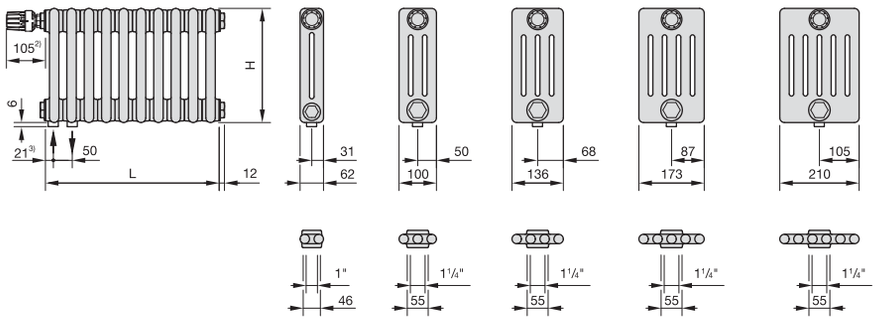
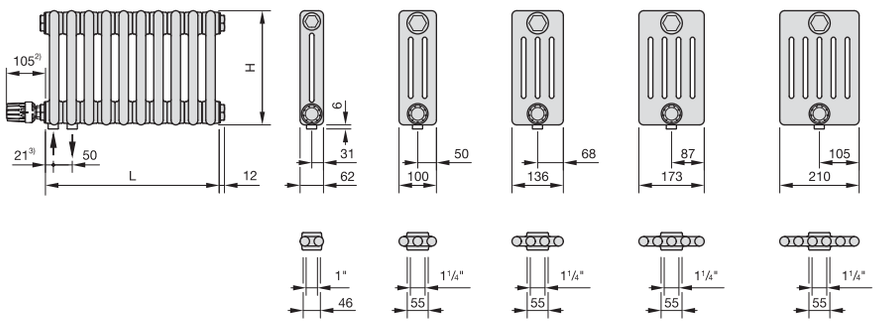
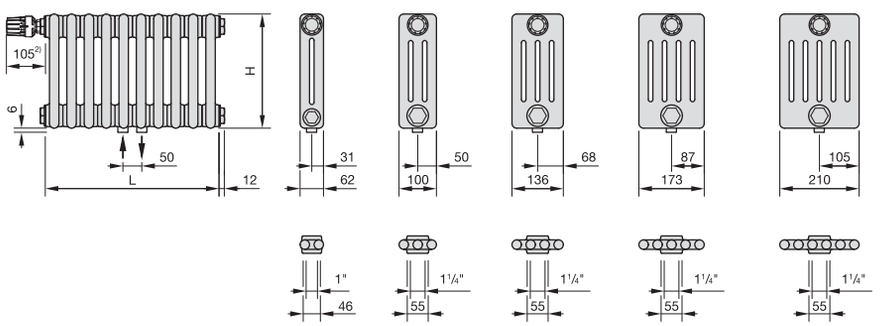
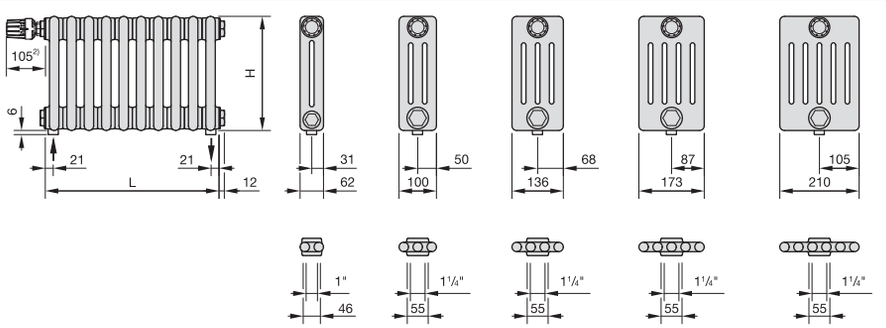
U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 4 x ½". Možné připojení 1270/7610 a 1670/7210.

H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
L_2 = přesah závitu, ½" = 6; ¾" = 15
* = odvzdušnění
Δ = vypouštění

Rozměry v mm

[1)] Zde uvedené rozměry platí i pro typ Zehnder Charleston Klinik (bez vyobrazení), pokud není uvedeno jinak.
[2)] U Zehnder Charleston Klinik 88 mm.

zehnder *charleston*, **zehnder** *charleston klinik*[1)]

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Připojení Completto s integrovaným ventilem (cena bez termostatické hlavice)		
vestavěný ventil nahoře připojení boční 50 mm V001 * * V002	**3.581**	
vestavěný ventil dole, připojení boční 50 mm * V003 * * V004 *	**5.065**	 Vzhledem k nedostatečné cirkulaci snížený tepelný výkon prvního článku.
vestavěný ventil nahoře připojení středové 50 mm V007 * * V008	**4.759**	 Středové připojení pouze při sudém počtu článků.
vestavěný ventil nahoře připojení oboustranné V011 * * V012	**3.581**	

Popis ventilu:
V radiátoru je z výroby zabudován speciální regulační ventil OV 1" (pro 2-trubkový radiátor) popř. OV 5/4" (pro 3- až 6-trubkový). Max. doporučený hmotnostní průtok 250 kg/h.
Další údaje ke speciálnímu regulačnímu ventilu na straně 511.

Upozornění:
Při objednání připojení Completto (s integrovaným ventilem) nutné uvést kromě způsobu připojení (např. V001) i poznámku „Completto“.

H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
* = odvzdušnění
Δ = vypouštění

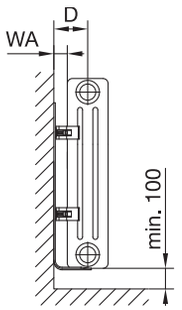
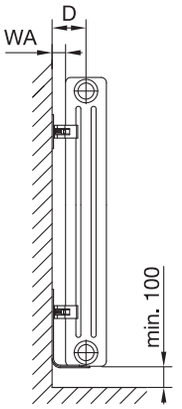
Rozměry v mm

1) Zde uvedené rozměry platí i pro typ Zehnder Charleston Klinik (bez vyobrazení), pokud není uvedeno jinak.
2) Platné pouze pro termostatickou hlavici Zehnder LH2.
3) U Zehnder Charleston Klinik 31 mm.

zehnder *charleston*

s upevňovací sadou EasyFix

Doporučení pro instalaci se standardními nebo zvýšenými požadavky. Pro stavby s vysokými nároky (např. školy) doporučujeme poptat nejvhodnější způsob upevnění![1)]

Obrázek	Nákres boční pohled	Model					
		Použití	Rozteč WA mm	Konzoly v sadě	Objednací číslo[3)] Sada bílá	**Cena/sada** bílá	barevná
Detaily uchycení upevňovací sady SMB (pro Zehnder Charleston Klinik, viz strana 63)							
Sada SMB 30-75 	 Rozteč D: 2-trubkový 66 mm 3-trubkový 85 mm 4-trubkový 103 mm 5-trubkový 122 mm 6-trubkový 140 mm	**H = 300-369**					
		všechny modely					
		L = 4-22 L = 23-39 L = 40-50 L = 50-60	35	2 x SMB30 3 x SMB30 4 x SMB30 5 x SMB30	173521 173621 173721 173821	**416** **624** **832** **1.040**	**625** **937** **1 249** **1 561**
		H > 370-484					
		všechny modely					
		L = 4-22 L = 23-39 L = 40-50 L = 50-60	35	2 x SMB40 3 x SMB40 4 x SMB40 5 x SMB40	173531 173631 173731 173831	**416** **624** **832** **1.040**	**625** **937** **1 249** **1 561**
		H > 485-679					
		všechny modely					
		L = 4-22 L = 23-39 L = 40-50 L = 50-60	35	2 x SMB50 3 x SMB50 4 x SMB50 5 x SMB50	173541 173641 173741 173841	**416** **624** **832** **1.040**	**625** **937** **1 249** **1 561**
		H > 680-1000					
		2- až 4-trubkový					
		L = 4-22 L = 23-39 L = 40-55 L = 56-65	35	2 x SMB75 3 x SMB75 4 x SMB75 5 x SMB75	173551 173651 173751 173851	**416** **624** **832** **1.040**	**625** **937** **1 249** **1 561**
		5- až 6-trubkový					
Sada SMB 2T 	 Rozteč D: 2-trubkový 66 mm 3-trubkový 85 mm 4-trubkový 103 mm 5-trubkový 122 mm 6-trubkový 140 mm	L = 4-15 L = 16-29 L = 30-42 L = 43-55	35	2 x SMB75 3 x SMB75 4 x SMB75 5 x SMB75	173551 173651 173751 173851	**416** **624** **832** **1.040**	**625** **937** **1 249** **1 561**
		H > 1001-1500					
		2- až 4-trubkový					
		L = 4-15 L = 16-30 L = 31-45 L = 46-60	35	2 x SMB2T 3 x SMB2T 4 x SMB2T 5 x SMB2T	173511 173611 173711 173811	**416** **624** **832** **1.040**	**625** **937** **1 249** **1 561**
		5- až 6-trubkový					
		L = 4-10 L = 11-20 L = 21-30 L = 31-40	35	2 x SMB2T 3 x SMB2T 4 x SMB2T 5 x SMB2T	173511 173611 173711 173811	**416** **624** **832** **1.040**	**625** **937** **1 249** **1 561**
		H > 1501-2200					
		2- až 4-trubkový					
		L = 4-11 L = 12-21 L = 22-31 L = 32-41	35	2 x SMB2T 3 x SMB2T 4 x SMB2T 5 x SMB2T	173511 173611 173711 173811	**416** **624** **832** **1.040**	**625** **937** **1 249** **1 561**
		H > 1501-2200					
		5- až 6-trubkový					
		L = 4-10 L = 11-16 L = 17-21 L = 22-27	35	2 x SMB2T 3 x SMB2T 4 x SMB2T 5 x SMB2T	173511 173611 173711 173811	**416** **624** **832** **1.040**	**625** **937** **1 249** **1 561**

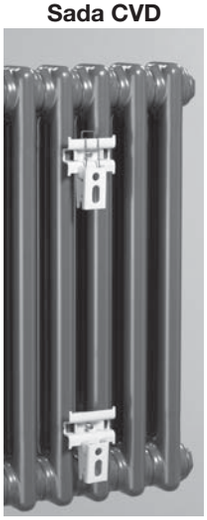
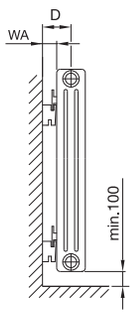
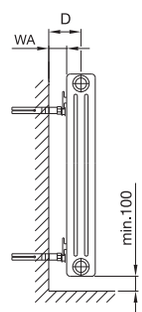
[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.

[3)] Objednací číslo upevňovací sady v barevném provedení se získá nahrazením poslední číslice 1 číslicí 9.

H = stavební výška radiátoru v mm
L = stavební délka radiátoru v počtu článků
D = vzdálenost od stěny ke středu připojení

zehnder *charleston*

Doporučení pro instalaci se standardními nebo zvýšenými požadavky. Pro stavby s vysokými nároky (např. školy) doporučujeme poptat nejvhodnější způsob upevnění![1)]

Obrázek	Nákres boční pohled	Model					
		Použití	Rozteč WA mm	Konzoly v sadě	Objednací číslo[3)] Sada bílá	**Cena/sada** bílá	barevná
Detaily uchycení upevňovací sady CVD, BKE (pro Zehnder Charleston Klinik, viz strana 64)							
Sada CVD 	 Rozteč D: 2-trubkový 59 mm 3-trubkový 78 mm 4-trubkový 96 mm 5-trubkový 114 mm 6-trubkový 133 mm	**všechny modely**					
		stavební výška 260 - 1000 mm		se zabezpečovací pružinou			
		L = 4-20	28	4 x BH + CVD 0	774401	**420**	**1.106**
		L = 21-40		6 x BH + CVD 0	774601	**611**	**1.640**
		L = 41-60		8 x BH + CVD 0	774801	**802**	**2.174**
		stavební výška 1100 - 1500 mm		se zabezpečovací pružinou			
		L = 4-20	28	4 x BH + CVD 0	774401	**420**	**1.106**
		L = 21-40		8 x BH + CVD 0	774801	**802**	**2.174**
		L = 41-60		10 x BH + CVD 0	774901	**994**	**2.707**
		2- až 5-trubkový					
		stavební výška 1600 - 2200 mm		se zabezpečovací pružinou			
		L = 4-10	28	4 x BH + CVD 0	774401	**420**	**1.106**
		L = 11-20		6 x BH + CVD 0	774601	**611**	**1.640**
		L = 21-30		8 x BH + CVD 0	774801	**802**	**2.174**
		L = 31-40		10 x BH + CVD 0	774901	**994**	**2.707**
		6-trubkový					
		stavební výška 1600 - 2200 mm		se zabezpečovací pružinou			
		L = 4-10	28	4 x BH + CVD 0	774401	**420**	**1.106**
		L = 11-20		8 x BH + CVD 0	774801	**802**	**2.174**
		L = 21-30		10 x BH + CVD 0	774901	**994**	**2.707**
		L = 31-40		14 x BH + CVD 0	-	**52,02**	**3.776**
Sada BKE[2)] 	 Rozteč D: 2-trubkový 77 mm 3-trubkový 96 mm 4-trubkový 114 mm 5-trubkový 133 mm 6-trubkový 151 mm	**všechny modely**					
		stavební výška 260 - 1000 mm		se zabezpečovací pružinou			
		L = 4-20	46	4 x BH + BKE160	774461	**675**	-
		L = 21-40		6 x BH + BKE160	774661	**945**	-
		L = 41-60		8 x BH + BKE160	774861	**1.215**	-
		stavební výška 1100 - 1500 mm		se zabezpečovací pružinou			
		L = 4-20	46	4 x BH + BKE160	774461	**675**	-
		L = 21-40		6 x BH + BKE160	774661	**945**	-
		L = 41-60		10 x BH + BKE160	774961	**1.485**	-
		2- až 5-trubkový					
		stavební výška 1600 - 2200 mm		se zabezpečovací pružinou			
		L = 4-10	46	4 x BH + BKE160	774461	**675**	-
		L = 11-20		6 x BH + BKE160	774661	**945**	-
		L = 21-30		8 x BH + BKE160	774861	**1.215**	-
		L = 31-40		10 x BH + BKE160	774961	**1.485**	-
		6-trubkový					
		stavební výška 1600 - 2200 mm		se zabezpečovací pružinou			
		L = 4-10	46	4 x BH + BKE160	774461	**675**	-
		L = 11-20		8 x BH + BKE160	774861	**1.215**	-
		L = 21-30		10 x BH + BKE160	774961	**1.485**	-
		L = 31-40		14 x BH + BKE160	-	**2.025**	-

[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.
[2)] U sady BKE jsou u D a WA uvedeny průměrné vzdálenosti, protože vestavná hloubka je u konzol variabilní.
[3)] Objednací číslo upevňovací sady v barevném provedení se získá nahrazením poslední číslice 1 číslicí 9.

L = stavební délka radiátoru v počtu článků
D = vzdálenost od stěny ke středu připojení

zehnder *charleston*

Doporučení pro instalaci se standardními nebo zvýšenými požadavky.[1)]

Obrázek	Popis	Model			
		Použití	Konzoly počet + typ	Objednací číslo kus	**Cena/ks Kč**
Další možnosti upevnění na straně 473					
Stěnová konzola AK 	možnost regulace vzdálenosti od stěny, možné krátké a dlouhé provedení, standardně: krátké, bílá RAL 9016, detaily viz. „Příslušenství“	**všechny modely**			
		stavební výška 260 - 1000 mm			
		L = 4-20 L = 21-40 L = 41-60	4 x BH + AK 1 6 x BH + AK 1 8 x BH + AK 1	Držák BH: 774001	**51**
		stavební výška 1100 - 1500 mm			
		L = 4-20 L = 21-40 L = 41-60	4 x BH + AK 1 8 x BH + AK 1 10 x BH + AK 1	Konzola AK 1: 796011	**230**
T-Konzola AKK 	pro přišroubování, možnost regulace vzdálenosti od stěny, doporučená kombinace s držákem TKK, standardně: bílá RAL 9016, detaily viz. „Příslušenství“	**všechny modely**			
		stavební výška 260 - 2200 mm			
		L = 4-20 L = 21-30 L = 31-40 L = 41-50 L = 51-60	2 x AKK 3 x AKK 4 x AKK 5 x AKK 6 x AKK	dle délky	**167 - 219**
Stoj. konzola STF 	pro montáž na hrubou nebo hotovou podlahu, nastavení délky, standardně: bílá RAL 9016, detaily viz. „Příslušenství“	**všechny modely**			
		stavební výška 260 - 600 mm			
		L = 4-20 L = 21-40 L = 41-60 L = 61-80	2 x STF 2 / STF 3 3 x STF 2 / STF 3 4 x STF 2 / STF 3 5 x STF 2 / STF 3	dle výšky	STF2: **750 / 837** STF3: **728 / 816**
Patní konzola HFK 	pro přišroubování na hrubou nebo hotovou podlahu, se zvukovou izolací, standardně: bílá RAL 9016, detaily viz. „Příslušenství“	**všechny modely**			
		stavební výška 190 - 600 mm			
		L = 4-20 L = 21-40 L = 41-60 L = 61-80	2 x HFK 3 x HFK 4 x HFK 5 x HFK	dle výšky	**821 / 915**

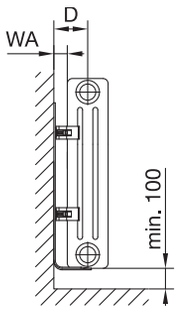
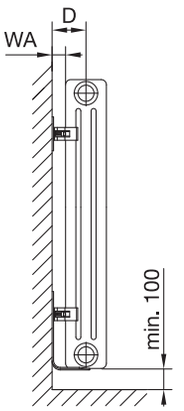
[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.

H = stavební výška radiátoru v mm
L = stavební délka radiátoru v počtu článků
D = vzdálenost od stěny ke středu připojení

zehnder *charleston klinik*

s upevňovací sadou EasyFix

Doporučení pro instalaci se standardními nebo zvýšenými požadavky. Pro stavby s vysokými nároky (např. školy) doporučujeme poptat nejvhodnější způsob upevnění![1)]

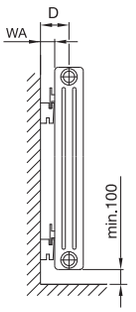
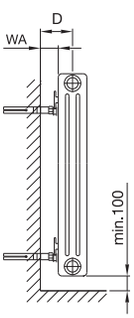
Obrázek	Nákres boční pohled	Model					
		Použití	Rozteč WA mm	Konzoly v sadě	Objednací číslo[3)] Sada bílá	**Cena/sada** bílá	barevná
Detaily uchycení upevňovací sady SMB							
Sada SMB 30-75 	 Rozteč D: 2-trubkový 66 mm 3-trubkový 85 mm 4-trubkový 103 mm 5-trubkový 122 mm 6-trubkový 140 mm	**H = 300-350**					
		všechny modely					
		L = 4-16 L = 17-27 L = 28-40 L = 41-55	35	2 x SMB30 3 x SMB30 4 x SMB30 5 x SMB30	173521 173621 173721 173821	**416** **624** **832** **1.040**	**625** **937** **1 249** **1 561**
		H > 350-450					
		všechny modely					
		L = 4-16 L = 17-27 L = 28-40 L = 41-55	35	2 x SMB40 3 x SMB40 4 x SMB40 5 x SMB40	173531 173631 173731 173831	**416** **624** **832** **1.040**	**625** **937** **1 249** **1 561**
		H > 450-600					
		všechny modely					
		L = 4-16 L = 17-27 L = 28-40 L = 41-55	35	2 x SMB50 3 x SMB50 4 x SMB50 5 x SMB50	173541 173641 173741 173841	**416** **624** **832** **1.040**	**625** **937** **1 249** **1 561**
		H > 600-1000					
		všechny modely					
		L = 4-14 L = 15-27 L = 28-40 L = 41-55	35	2 x SMB75 3 x SMB75 4 x SMB75 5 x SMB75	173551 173651 173751 173851	**416** **624** **832** **1.040**	**625** **937** **1 249** **1 561**
Sada SMB 2T 	 Rozteč D: 2-trubkový 66 mm 3-trubkový 85 mm 4-trubkový 103 mm 5-trubkový 122 mm 6-trubkový 140 mm	**H > 1000-1500**					
		2- až 4-trubkový					
		L = 4-14 L = 15-27 L = 28-40 L = 41-55	35	2 x SMB2T 3 x SMB2T 4 x SMB2T 5 x SMB2T	173511 173611 173711 173811	**416** **624** **832** **1.040**	**625** **937** **1 249** **1 561**
		5- až 6-trubkový					
		L = 4-10 L = 11-20 L = 21-30	35	2 x SMB2T 3 x SMB2T 4 x SMB2T	173511 173611 173711	**416** **624** **832**	**625** **937** **1.249**
		H > 1500-2200					
		2- až 4-trubkový					
		L = 4-11 L = 12-21 L = 22-31	35	2 x SMB2T 3 x SMB2T 4 x SMB2T	173511 173611 173711	**416** **624** **832**	**625** **937** **1.249**
		H > 1500-2200					
		5- až 6-trubkový					
		L = 4-8 L = 9-15 L = 16-22	35	2 x SMB2T 3 x SMB2T 4 x SMB2T	173511 173611 173711	**416** **624** **832**	**625** **937** **1.249**

[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.
[3)] Objednací číslo upevňovací sady v barevném provedení se získá nahrazením poslední číslice 1 číslicí 9.

H = stavební výška radiátoru v mm
L = stavební délka radiátoru v počtu článků
D = vzdálenost od stěny ke středu připojení

zehnder *charleston klinik*

Doporučení pro instalaci se standardními nebo zvýšenými požadavky. Pro stavby s vysokými nároky (např. školy) doporučujeme poptat nejvhodnější způsob upevnění![1)]

Obrázek	Nákres boční pohled	Model [1)] Použití	Rozteč WA mm	Konzoly v sadě	Objednací číslo[3)] Sada bílá	Cena/sada bílá	barevná
Upevňovací sady CVD, BKE							
Sada CVD 	 Rozteč D: 2-trubkový 57 mm 3-trubkový 76 mm 4-trubkový 94 mm 5-trubkový 112 mm 6-trubkový 131 mm	**všechny modely**					
		Stavební výška 260 - 1500 mm		se zabezpečovací pružinou			
		L = 4-15	26	4 x BHK + CVD 0	775421	**763**	**1.446**
		L = 16-30		6 x BHK + CVD 0	775621	**1.126**	**2.150**
		L = 31-44		8 x BHK + CVD 0	775821	**1.489**	**2.854**
		2- až 5-trubkový					
		stavební výška 1600 - 2200 mm		se zabezpečovací pružinou			
		L = 4-15	26	4 x BHK + CVD 0	775421	**763**	**1.446**
		L = 16-23		6 x BHK + CVD 0	775621	**1.126**	**2.150**
		L = 24-30		8 x BHK + CVD 0	775821	**1.489**	**2.854**
		L = 31-36		10 x BHK + CVD 0	775921	**1.852**	**3.558**
		6-trubkový					
		stavební výška 1600 - 2200 mm		se zabezpečovací pružinou			
		L = 4-7	26	4 x BHK + CVD 0	775421	**763**	**1.446**
		L = 8-15		6 x BHK + CVD 0	775621	**1.126**	**2.150**
		L = 16-23		8 x BHK + CVD 0	775821	**1.489**	**2.854**
		L = 24-30		10 x BHK + CVD 0	775921	**1.852**	**3.558**
		L = 31-36		12 x BHK + CVD 0	-	**2.215**	**4.262**
Sada BKE [2)] 	 Rozteč D: 2-trubkový 77 mm 3-trubkový 96 mm 4-trubkový 114 mm 5-trubkový 133 mm 6-trubkový 151 mm	**všechny modely**					
		Stavební výška 260 - 1500 mm		se zabezpečovací pružinou			
		L = 4-15	46	4 x BHK+BKE160	775461	**1.018**	**-**
		L = 16-30		6 x BHK+BKE160	775661	**1.459**	**-**
		L = 31-44		8 x BHK+BKE160	775861	**1.901**	**-**
		2- až 5-trubkový					
		stavební výška 1600 - 2200 mm		se zabezpečovací pružinou			
		L = 4-15	46	4 x BHK+BKE160	775461	**1.018**	**-**
		L = 16-23		6 x BHK+BKE160	775661	**1.459**	**-**
		L = 24-30		8 x BHK+BKE160	775861	**1.901**	**-**
		L = 31-36		10 x BHK+BKE160	775961	**2.343**	**-**
		6-trubkový					
		stavební výška 1600 - 2200 mm		se zabezpečovací pružinou			
		L = 4-7	46	4 x BHK+BKE160	775461	**1.018**	**-**
		L = 8-15		6 x BHK+BKE160	775661	**1.459**	**-**
		L = 16-23		8 x BHK+BKE160	775861	**1.901**	**-**
		L = 24-30		10 x BHK+BKE160	775961	**2.343**	**-**
		L = 31-36		12 x BHK+BKE160	-	**2.785**	**-**

[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.
[2)] U sady BKE jsou u D a WA uvedeny průměrné vzdálenosti, protože vestavná hloubka je u konzol variabilní.
[3)] Objednací číslo upevňovací sady v barevném provedení se získá nahrazením poslední číslice 1 číslicí 9.

L = stavební délka radiátoru v počtu článků
D = vzdálenost od stěny ke středu připojení

zehnder *charleston klinik*

Doporučení pro instalaci se standardními nebo zvýšenými požadavky. Pro stavby s vysokými nároky (např. školy) doporučujeme poptat nejvhodnější způsob upevnění![1)]

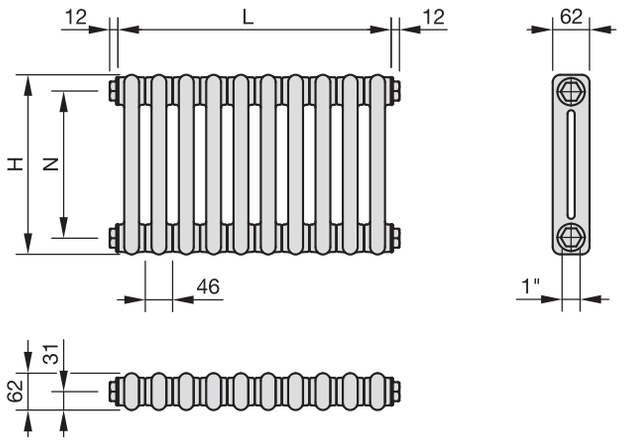
Obrázek	Popis	Model			
		Použití	Konzoly počet + typ	Objednací číslo kus	**Cena/ks Kč**
Další možnosti upevnění na straně 473					
Stěnová konzola AK 	možnost regulace vzdálenosti od stěny, možné krátké a dlouhé provedení, standardně: krátké, bílá RAL 9016, detaily viz. „Příslušenství“	**všechny modely**			
		Stavební výška 260 - 1500 mm			
		L = 4-15 L = 16-30 L = 31-44	4 x BHK + AK 1 6 x BHK + AK 1 8 x BHK + AK 1	Držák BHK: 775011	**137**
		2- až 5-trubkový			
		stavební výška 1600 - 2200 mm			
		L = 4-15 L = 16-23 L = 24-30 L = 31-36	4 x BHK + AK 1 6 x BHK + AK 1 8 x BHK + AK 1 10 x BHK + AK 1	Konzola AK 1: 796011	**230**
T-Konzola AKK 	pro přišroubování, možnost regulace vzdálenosti od stěny, doporučená kombinace s držákem TKK, standardně: bílá RAL 9016, detaily viz. „Příslušenství“	**všechny modely**			
		stavební výška 260 - 2200 mm			
		L = 4-15 L = 16-23 L = 24-30 L = 31-36	2 x AKK 3 x AKK 4 x AKK 5 x AKK	dle délky	**167 - 219**
Stoj. konzola STF 	pro montáž na hrubou nebo hotovou podlahu, nastavení délky, standardně: bílá RAL 9016, detaily viz. „Příslušenství“	**všechny modely**			
		stavební výška 260 - 600 mm			
		L = 4-15 L = 16-23 L = 24-30 L = 31-36	2 x STF2K / STF3K 3 x STF2K / STF3K 4 x STF2K / STF3K 5 x STF2K / STF3K	dle výšky	STF2K: **699 / 786** STF3K: **702 / 790**
Patní konzola HFK 	pro přišroubování na hrubou nebo hotovou podlahu, se zvukovou izolací, standardně: bílá RAL 9016, detaily viz. „Příslušenství“	**všechny modely**			
		stavební výška 260 - 600 mm			
		L = 4-15 L = 16-23 L = 24-30 L = 31-36	2 x HFK2 / HFK3 3 x HFK2 / HFK3 4 x HFK2 / HFK3 5 x HFK2 / HFK3	dle výšky	**821 / 915**

[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.

L = stavební délka radiátoru v počtu článků

zehnder *charleston*

Model 2-trubkový



H = stavební výška
L = stavební délka = počet článků x 46 mm
N = rozteč = H - 58 mm
T = stavební hloubka
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

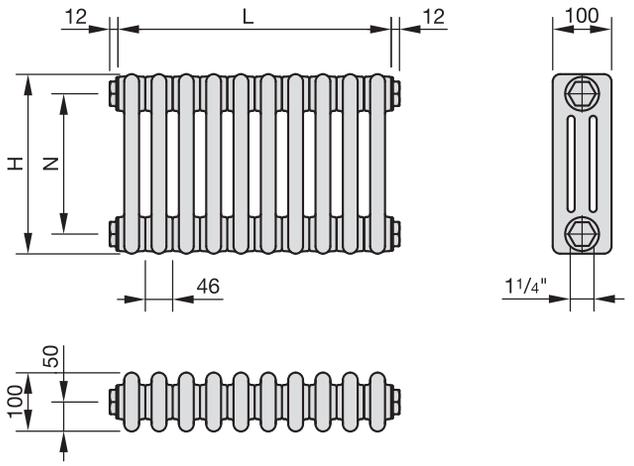
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
2019	177	119	62	0,02	0,3	0,3	30	1,0	1,26	14,5	11,7	8,0
2026	260	202	62	0,04	0,3	0,5	25	2,0	1,25	21,1	17,1	11,0
2030	292	234	62	0,04	0,4	0,5	25	2,0	1,24	23,6	19,1	12,0
2035	342	284	62	0,05	0,4	0,6	24	2,0	1,24	27,5	22,3	14,0
2040	392	334	62	0,06	0,4	0,7	25	3,0	1,24	31,2	25,3	16,0
2045	442	384	62	0,07	0,5	0,7	24	3,0	1,24	34,9	28,3	18,0
2050	492	434	62	0,07	0,5	0,8	23	3,0	1,25	38,4	31,1	20,0
2055	542	484	62	0,08	0,6	0,9	23	4,0	1,25	41,9	33,9	22,0
2060	592	534	62	0,09	0,6	1,0	23	4,0	1,25	45,3	36,6	24,0
2075	742	684	62	0,11	0,7	1,2	22	5,0	1,25	55,0	44,5	29,0
2090	892	834	62	0,14	0,8	1,4	22	5,0	1,25	63,9	51,7	33,0
2100	992	934	62	0,15	0,9	1,5	22	6,0	1,25	69,5	56,2	36,0
2110	1092	1034	62	0,17	1,0	1,7	22	6,0	1,25	74,7	60,4	39,0
2120	1192	1134	62	0,18	1,1	1,8	22	7,0	1,26	82,7	66,8	43,0
2150	1492	1434	62	0,23	1,3	2,3	23	9,0	1,28	104,0	83,7	54,0
2180	1792	1734	62	0,28	1,5	2,7	23	11,0	1,31	124,0	99,3	63,0
2200	1992	1934	62	0,31	1,7	3,0	23	12,0	1,31	138,0	110,5	70,0
2220	2192	2134	62	0,34	1,9	3,3	23	13,0	1,31	151,0	120,9	77,0
2250	2492	2434	62	0,39	2,1	3,7	23	15,0	1,30	171,0	137,1	87,0
2280	2792	2734	62	0,44	2,4	4,2	23	16,0	1,30	189,0	151,6	97,0
2300	2992	2934	62	0,47	2,5	4,4	23	17,0	1,30	201,0	161,2	103,0

zehnder *charleston*

Model 3-trubkový



H = stavební výška
L = stavební délka = počet článků x 46 mm
N = rozteč = H - 66 mm
T = stavební hloubka
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

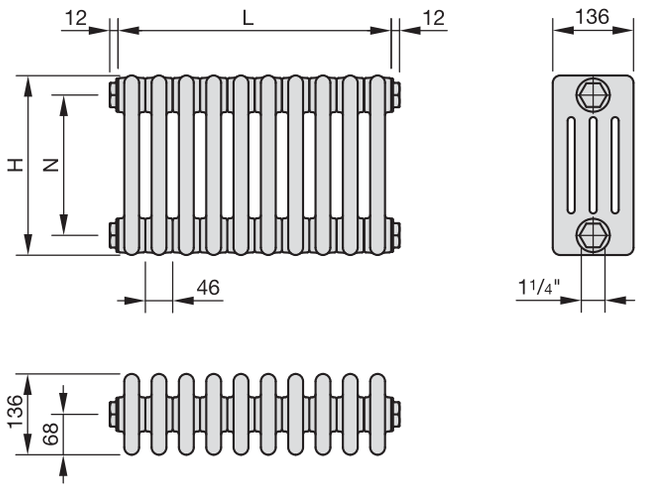
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
3019	185	119	100	0,04	0,4	0,5	23	2,0	1,27	20,1	16,2	10,0
3026	260	194	100	0,06	0,5	0,7	21	2,0	1,25	27,9	22,6	15,0
3030	300	234	100	0,07	0,6	0,8	20	3,0	1,25	32,0	25,9	17,0
3035	350	284	100	0,08	0,6	0,9	20	3,0	1,25	37,0	29,9	19,0
3040	400	334	100	0,09	0,7	1,0	19	4,0	1,25	41,9	33,9	22,0
3045	450	384	100	0,10	0,7	1,1	19	4,0	1,25	46,8	37,9	25,0
3050	500	434	100	0,11	0,8	1,2	18	4,0	1,25	51,6	41,7	27,0
3055	550	484	100	0,12	0,9	1,3	18	5,0	1,26	56,3	45,5	29,0
3060	600	534	100	0,14	0,9	1,4	18	5,0	1,26	60,9	49,2	32,0
3075	750	684	100	0,17	1,1	1,7	18	6,0	1,26	74,3	60,0	39,0
3090	900	834	100	0,21	1,3	2,1	18	7,0	1,27	87,0	70,1	45,0
3100	1000	934	100	0,23	1,4	2,3	18	8,0	1,27	95,1	76,7	49,0
3110	1100	1034	100	0,25	1,5	2,5	18	9,0	1,28	103,0	82,9	53,0
3120	1200	1134	100	0,28	1,6	2,7	18	10,0	1,29	115,0	92,4	59,0
3150	1500	1434	100	0,35	2,0	3,3	18	12,0	1,31	140,0	112,1	71,0
3180	1800	1734	100	0,42	2,4	4,0	18	14,0	1,33	166,0	132,5	83,0
3200	2000	1934	100	0,47	2,6	4,4	18	16,0	1,33	183,0	146,0	92,0
3220	2200	2134	100	0,51	2,9	4,9	18	17,0	1,32	200,0	159,9	101,0
3250	2500	2434	100	0,58	3,2	5,5	18	19,0	1,32	225,0	179,8	114,0
3280	2800	2734	100	0,65	3,6	6,1	18	22,0	1,30	251,0	201,3	128,0
3300	3000	2934	100	0,70	3,9	6,6	18	23,0	1,30	269,0	215,7	137,0

zehnder *charleston*

Model 4-trubkový



H = stavební výška
L = stavební délka = počet článků x 46 mm
N = rozteč = H - 66 mm
T = stavební hloubka
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

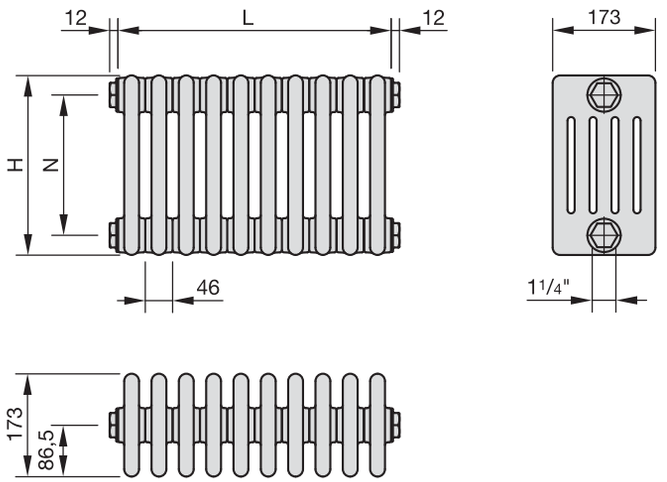
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
4019	200	134	136	0,06	0,6	0,8	20	2,0	1,26	28,4	22,9	15,0
4026	260	194	136	0,08	0,7	1,0	18	3,0	1,25	36,5	29,5	19,0
4030	300	234	136	0,09	0,7	1,1	18	4,0	1,25	41,9	33,9	22,0
4035	350	284	136	0,11	0,8	1,2	17	4,0	1,25	48,5	39,2	25,0
4040	400	334	136	0,12	0,9	1,3	16	5,0	1,26	54,9	44,3	29,0
4045	450	384	136	0,14	1,0	1,5	16	5,0	1,26	61,3	49,5	32,0
4050	500	434	136	0,15	1,0	1,6	16	6,0	1,26	67,6	54,6	35,0
4055	550	484	136	0,17	1,1	1,8	16	6,0	1,26	73,7	59,5	38,0
4060	600	534	136	0,19	1,2	1,9	15	7,0	1,27	79,8	64,3	41,0
4075	750	684	136	0,23	1,4	2,4	15	8,0	1,27	97,4	78,5	51,0
4090	900	834	136	0,28	1,7	2,8	15	10,0	1,28	114,0	91,7	59,0
4100	1000	934	136	0,31	1,8	3,1	15	11,0	1,29	125,0	100,4	64,0
4110	1100	1034	136	0,34	2,0	3,4	15	12,0	1,29	135,0	108,5	69,0
4120	1200	1134	136	0,37	2,1	3,7	15	13,0	1,30	147,0	117,9	75,0
4150	1500	1434	136	0,47	2,6	4,6	15	15,0	1,31	180,0	144,1	91,0
4180	1800	1734	136	0,56	3,1	5,5	15	18,0	1,33	213,0	170,0	107,0
4200	2000	1934	136	0,63	3,4	6,0	15	20,0	1,32	234,0	187,0	118,0
4220	2200	2134	136	0,69	3,8	6,6	15	22,0	1,32	256,0	204,6	129,0
4250	2500	2434	136	0,78	4,3	7,5	15	25,0	1,31	289,0	231,4	147,0
4280	2800	2734	136	0,88	4,8	8,4	15	28,0	1,30	323,0	259,1	165,0
4300	3000	2934	136	0,94	5,1	9,0	15	30,0	1,30	345,0	276,7	176,0

zehnder *charleston*

Model 5-trubkový



H = stavební výška
L = stavební délka = počet článků x 46 mm
N = rozteč = H - 66 mm
T = stavební hloubka
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

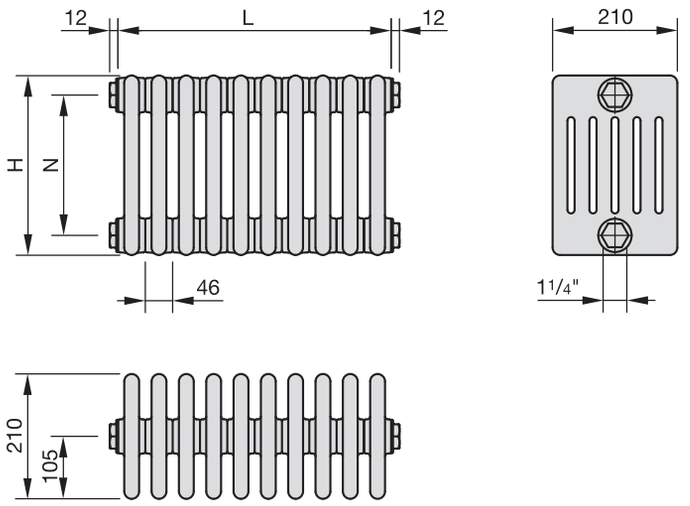
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
5019	200	134	173	0,08	0,7	1,0	19	3,0	1,25	35,0	28,3	18,0
5026	260	194	173	0,10	0,8	1,2	17	4,0	1,25	45,1	36,5	24,0
5030	300	234	173	0,12	0,9	1,3	16	4,0	1,25	51,7	41,8	27,0
5035	350	284	173	0,13	1,0	1,5	15	5,0	1,26	59,9	48,4	31,0
5040	400	334	173	0,15	1,1	1,7	15	6,0	1,26	67,9	54,8	35,0
5045	450	384	173	0,17	1,2	1,8	14	7,0	1,26	75,8	61,2	40,0
5050	500	434	173	0,19	1,3	2,0	14	7,0	1,27	83,5	67,3	43,0
5055	550	484	173	0,20	1,3	2,2	14	8,0	1,27	91,0	73,4	47,0
5060	600	534	173	0,23	1,5	2,4	13	8,0	1,27	98,6	79,5	51,0
5075	750	684	173	0,29	1,8	2,9	13	10,0	1,29	120,0	96,4	62,0
5090	900	834	173	0,35	2,1	3,5	13	12,0	1,30	141,0	113,1	72,0
5100	1000	934	173	0,39	2,3	3,9	13	13,0	1,30	154,0	123,5	79,0
5110	1100	1034	173	0,43	2,5	4,2	13	14,0	1,31	167,0	133,7	85,0
5120	1200	1134	173	0,47	2,7	4,6	13	15,0	1,31	179,0	143,3	91,0
5150	1500	1434	173	0,59	3,3	5,7	13	19,0	1,32	219,0	175,0	111,0
5180	1800	1734	173	0,70	3,9	6,8	13	22,0	1,32	259,0	207,0	131,0
5200	2000	1934	173	0,78	4,3	7,5	13	25,0	1,32	285,0	227,8	144,0
5220	2200	2134	173	0,86	4,7	8,2	13	27,0	1,32	312,0	249,4	158,0
5250	2500	2434	173	0,98	5,3	9,3	13	30,0	1,31	352,0	281,8	179,0
5280	2800	2734	173	1,10	5,9	10,4	13	34,0	1,30	392,0	314,4	200,0
5300	3000	2934	173	1,18	6,4	11,2	13	36,0	1,30	420,0	336,9	215,0

zehnder *charleston*

Model 6-trubkový



H = stavební výška
L = stavební délka = počet článků x 46 mm
N = rozteč = H - 66 mm
T = stavební hloubka
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

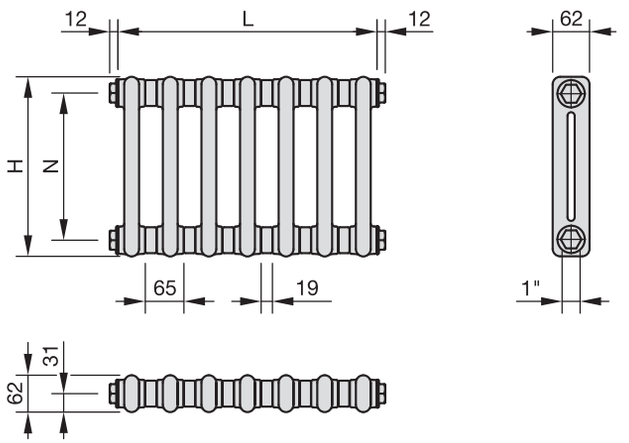
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
6019	200	134	210	0,09	0,8	1,2	19	4,0	1,27	41,5	33,5	22,0
6026	260	194	210	0,12	1,0	1,4	18	5,0	1,27	54,0	43,5	28,0
6030	300	234	210	0,14	1,1	1,6	15	5,0	1,26	61,3	49,5	32,0
6035	350	284	210	0,16	1,2	1,8	14	6,0	1,26	71,0	57,3	37,0
6040	400	334	210	0,19	1,3	2,0	14	7,0	1,27	80,5	64,9	42,0
6045	450	384	210	0,21	1,4	2,2	13	8,0	1,27	89,8	72,4	47,0
6050	500	434	210	0,23	1,5	2,5	13	9,0	1,28	99,0	79,7	51,0
6055	550	484	210	0,26	1,6	2,7	12	9,0	1,28	108,0	86,9	56,0
6060	600	534	210	0,28	1,8	2,9	12	10,0	1,29	117,0	94,0	60,0
6075	750	684	210	0,35	2,1	3,5	12	12,0	1,30	143,0	114,7	73,0
6090	900	834	210	0,42	2,5	4,2	12	14,0	1,31	167,0	133,7	85,0
6100	1000	934	210	0,47	2,7	4,6	12	16,0	1,31	183,0	146,5	93,0
6110	1100	1034	210	0,52	3,0	5,1	12	17,0	1,32	198,0	158,3	100,0
6120	1200	1134	210	0,56	3,2	5,5	12	18,0	1,32	210,0	167,9	106,0
6150	1500	1434	210	0,70	4,0	6,8	12	22,0	1,32	256,0	204,6	129,0
6180	1800	1734	210	0,85	4,7	8,1	12	26,0	1,33	303,0	241,8	152,0
6200	2000	1934	210	0,94	5,2	9,0	12	29,0	1,32	334,0	267,0	169,0
6220	2200	2134	210	1,03	5,6	9,9	12	31,0	1,32	365,0	291,7	185,0
6250	2500	2434	210	1,18	6,3	11,2	12	35,0	1,32	412,0	329,3	208,0
6280	2800	2734	210	1,33	7,0	12,5	12	39,0	1,30	459,0	368,1	234,0
6300	3000	2934	210	1,41	7,5	13,4	12	42,0	1,30	491,0	393,8	251,0

zehnder *charleston klinik*

Model 2-trubkový Klinik



H = stavební výška
L = stavební délka = počet článků x 65 mm - 19 mm
N = rozteč
T = stavební hloubka
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

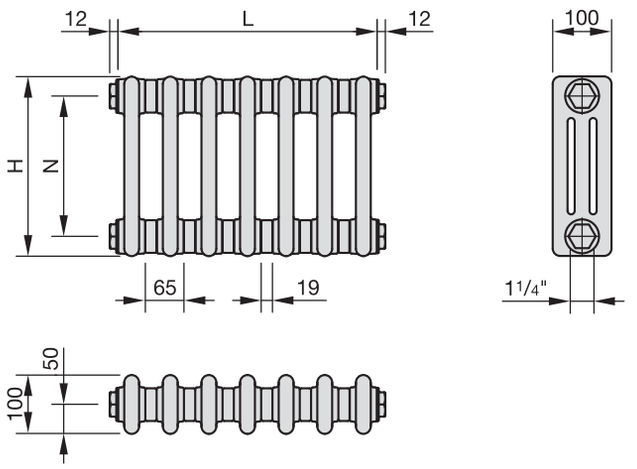
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
K2019	177	119	62	0,03	0,3	0,4	30	1,5	1,30	17,2	13,8	9,0
K2026	260	202	62	0,04	0,4	0,5	25	2,1	1,30	23,9	19,2	12,0
K2030	292	234	62	0,05	0,4	0,5	25	2,3	1,29	26,5	21,3	14,0
K2035	342	284	62	0,06	0,4	0,6	24	2,5	1,29	29,3	23,5	15,0
K2040	392	334	62	0,07	0,5	0,7	25	2,8	1,29	32,3	25,9	17,0
K2045	442	384	62	0,07	0,5	0,8	24	3,0	1,29	35,4	28,4	18,0
K2050	492	434	62	0,08	0,6	0,8	23	3,3	1,29	38,6	31,0	20,0
K2055	542	484	62	0,09	0,6	0,9	23	3,6	1,29	41,9	33,7	22,0
K2060	592	534	62	0,10	0,6	1,0	23	3,9	1,29	45,2	36,3	23,0
K2075	742	684	62	0,12	0,8	1,2	22	4,8	1,29	55,8	44,8	29,0
K2090	892	834	62	0,14	0,9	1,4	22	5,8	1,30	66,9	53,7	34,0
K2100	992	934	62	0,16	1,0	1,6	22	6,4	1,30	74,7	59,9	38,0
K2110	1092	1034	62	0,18	1,0	1,7	22	7,1	1,30	82,6	66,2	42,0
K2120	1192	1134	62	0,19	1,1	1,9	22	7,8	1,30	90,6	72,7	46,0
K2150	1492	1434	62	0,24	1,3	2,3	23	9,9	1,33	115,0	91,8	58,0
K2180	1792	1734	62	0,29	1,6	2,7	23	12,1	1,35	141,0	112,1	70,0
K2200	1992	1934	62	0,32	1,8	3,0	23	13,5	1,34	157,0	125,1	79,0
K2220	2192	2134	62	0,35	1,9	3,3	23	14,9	1,34	173,0	137,8	87,0
K2250	2492	2434	62	0,40	2,2	3,8	23	16,8	1,33	195,0	155,6	98,0
K2280	2792	2734	62	0,45	2,4	4,2	23	18,8	1,32	219,0	175,0	111,0
K2300	2992	2934	62	0,48	2,6	4,5	23	20,2	1,32	235,0	187,8	119,0

zehnder *charleston klinik*

Model 3-trubkový Klinik



H = stavební výška
L = stavební délka = počet článků x 65 mm - 19 mm
N = rozteč
T = stavební hloubka
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

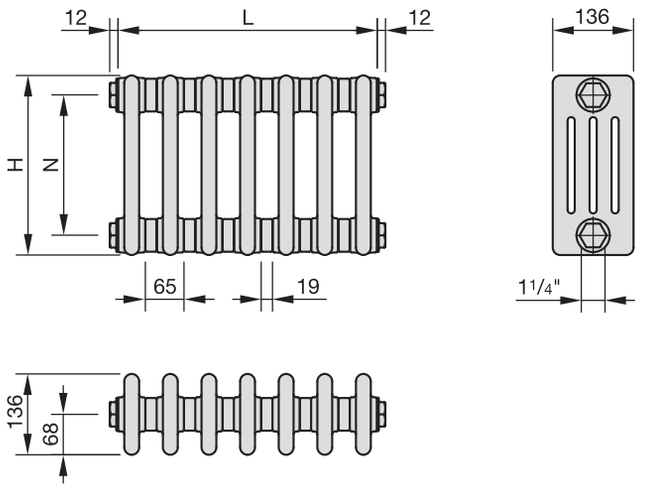
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
K3019	185	119	100	0,05	0,5	0,6	23	2,0	1,26	23,5	19,0	12,0
K3026	260	194	100	0,06	0,6	0,7	21	2,7	1,27	31,6	25,5	16,0
K3030	300	234	100	0,07	0,6	0,8	20	3,1	1,27	35,9	28,9	19,0
K3035	350	284	100	0,08	0,7	0,9	20	3,5	1,28	41,1	33,1	21,0
K3040	400	334	100	0,10	0,7	1,0	19	4,0	1,28	46,3	37,3	24,0
K3045	450	384	100	0,11	0,8	1,1	19	4,4	1,28	51,3	41,3	26,0
K3050	500	434	100	0,12	0,9	1,2	18	4,8	1,28	56,3	45,3	29,0
K3055	550	484	100	0,13	0,9	1,3	18	5,3	1,29	61,3	49,2	31,0
K3060	600	534	100	0,14	1,0	1,5	18	5,7	1,29	66,2	53,2	34,0
K3075	750	684	100	0,18	1,2	1,8	18	6,9	1,30	80,7	64,7	41,0
K3090	900	834	100	0,21	1,3	2,1	18	8,2	1,31	95,1	76,1	48,0
K3100	1000	934	100	0,24	1,5	2,3	18	9,0	1,32	105,0	83,9	53,0
K3110	1100	1034	100	0,26	1,6	2,5	18	9,8	1,32	114,0	91,1	58,0
K3120	1200	1134	100	0,29	1,7	2,8	18	10,8	1,33	125,0	99,7	63,0
K3150	1500	1434	100	0,36	2,0	3,4	18	13,7	1,33	159,0	126,9	80,0
K3180	1800	1734	100	0,43	2,4	4,0	18	16,5	1,34	192,0	152,9	96,0
K3200	2000	1934	100	0,47	2,6	4,5	18	18,4	1,33	214,0	170,8	108,0
K3220	2200	2134	100	0,52	2,9	4,9	18	20,2	1,33	235,0	187,5	118,0
K3250	2500	2434	100	0,56	3,3	5,6	18	22,7	1,33	264,0	210,7	133,0
K3280	2800	2734	100	0,66	3,7	6,2	18	24,9	1,33	290,0	231,4	146,0
K3300	3000	2934	100	0,71	4,0	6,6	18	26,7	1,33	311,0	248,2	156,0

zehnder *charleston klinik*

Model 4-trubkový Klinik



H = stavební výška
L = stavební délka = počet článků x 65 mm - 19 mm
N = rozteč
T = stavební hloubka
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

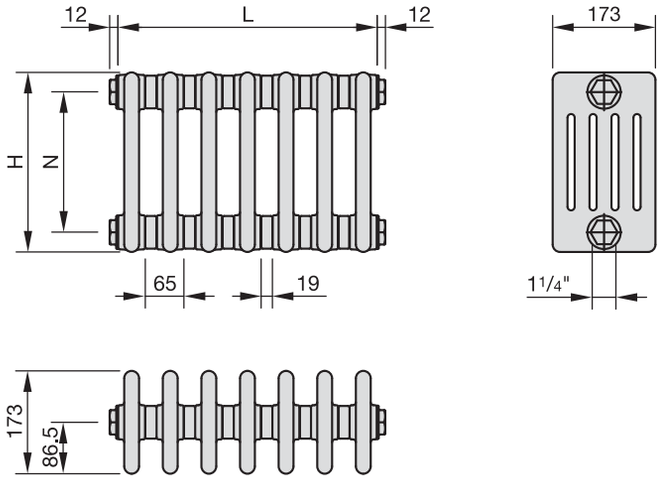
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
K4019	200	134	136	0,07	0,6	0,9	20	2,7	1,26	31,7	25,6	17,0
K4026	260	194	136	0,09	0,7	1,1	18	3,4	1,26	40,0	32,3	21,0
K4030	300	234	136	0,10	0,8	1,2	18	3,9	1,26	46,0	37,1	24,0
K4035	350	284	136	0,11	0,9	1,3	17	4,5	1,26	52,3	42,2	27,0
K4040	400	334	136	0,13	0,9	1,5	16	5,1	1,27	59,1	47,6	31,0
K4045	450	384	136	0,15	1,0	1,6	16	5,7	1,27	65,8	53,0	34,0
K4050	500	434	136	0,16	1,1	1,8	16	6,2	1,27	72,5	58,4	38,0
K4055	550	484	136	0,18	1,2	1,9	16	6,8	1,28	79,2	63,7	41,0
K4060	600	534	136	0,19	1,3	2,1	15	7,4	1,28	85,8	69,0	44,0
K4075	750	684	136	0,24	1,5	2,5	15	9,1	1,29	106,0	85,2	54,0
K4090	900	834	136	0,29	1,8	3,0	15	10,8	1,30	125,0	100,3	64,0
K4100	1000	934	136	0,32	1,9	3,2	15	11,9	1,31	138,0	110,5	70,0
K4110	1100	1034	136	0,35	2,1	3,5	15	13,0	1,32	151,0	120,7	76,0
K4120	1200	1134	136	0,38	2,2	3,8	15	14,1	1,32	164,0	131,1	83,0
K4150	1500	1434	136	0,47	2,7	4,7	15	17,4	1,31	202,0	161,7	103,0
K4180	1800	1734	136	0,57	3,1	5,6	15	20,6	1,31	240,0	192,2	122,0
K4200	2000	1934	136	0,63	3,4	6,2	15	22,9	1,32	266,0	212,6	134,0
K4220	2200	2134	136	0,70	3,7	6,8	15	25,0	1,32	291,0	232,6	147,0
K4250	2500	2434	136	0,79	4,3	7,7	15	28,4	1,32	330,0	263,8	167,0
K4280	2800	2734	136	0,87	4,9	8,6	15	32,2	1,32	375,0	299,7	190,0
K4300	3000	2934	136	0,95	5,4	9,2	15	34,5	1,32	401,0	320,5	203,0

zehnder *charleston klinik*

Model 5-trubkový Klinik



H = stavební výška
L = stavební délka = počet článků x 65 mm - 19 mm
N = rozteč
T = stavební hloubka
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

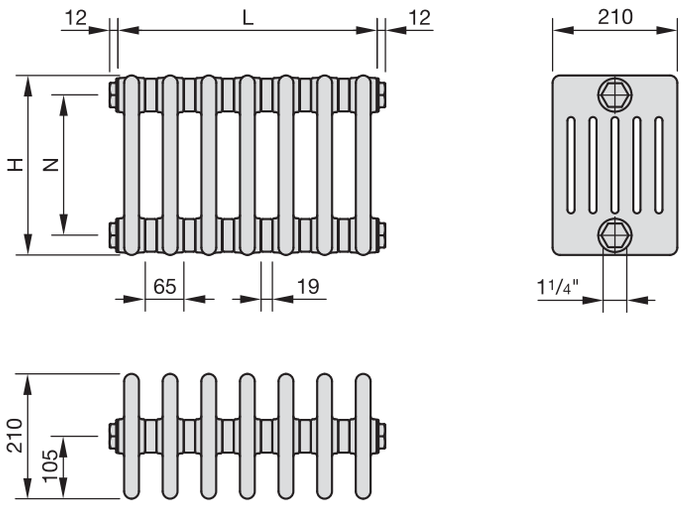
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
K5019	200	134	173	0,08	0,8	1,1	19	3,3	1,26	38,8	31,3	20,0
K5026	260	194	173	0,11	0,9	1,3	17	4,2	1,25	48,9	39,6	26,0
K5030	300	234	173	0,12	1,0	1,4	16	4,8	1,25	55,7	45,1	29,0
K5035	350	284	173	0,14	1,1	1,6	15	5,5	1,25	64,0	51,8	34,0
K5040	400	334	173	0,16	1,2	1,8	15	6,2	1,26	72,4	58,5	38,0
K5045	450	384	173	0,18	1,3	2,0	14	6,9	1,26	80,7	65,2	42,0
K5050	500	434	173	0,20	1,4	2,2	14	7,7	1,26	89,0	71,9	46,0
K5055	550	484	173	0,22	1,5	2,3	14	8,4	1,27	97,3	78,4	50,0
K5060	600	534	173	0,24	1,6	2,5	13	9,1	1,27	106,0	85,4	55,0
K5075	750	684	173	0,30	1,9	3,1	13	11,2	1,28	130,0	104,6	67,0
K5090	900	834	173	0,36	2,2	3,6	13	13,2	1,29	154,0	123,7	79,0
K5100	1000	934	173	0,40	2,4	4,0	13	14,6	1,30	170,0	136,3	87,0
K5110	1100	1034	173	0,44	2,6	4,3	13	16,0	1,31	186,0	148,9	95,0
K5120	1200	1134	173	0,48	2,8	4,7	13	17,4	1,31	202,0	161,7	103,0
K5150	1500	1434	173	0,59	3,3	5,8	13	21,2	1,30	247,0	198,1	126,0
K5180	1800	1734	173	0,71	3,9	6,9	13	25,2	1,29	293,0	235,4	150,0
K5200	2000	1934	173	0,79	4,3	7,6	13	27,8	1,31	323,0	258,6	164,0
K5220	2200	2134	173	0,87	4,7	8,3	13	30,5	1,31	355,0	284,2	180,0
K5250	2500	2434	173	0,99	5,4	9,4	13	34,7	1,31	403,0	322,7	205,0
K5280	2800	2734	173	1,11	6,1	10,5	13	39,4	1,31	458,0	366,7	233,0
K5300	3000	2934	173	1,19	6,6	11,3	13	42,1	1,31	490,0	392,3	249,0

zehnder *charleston klinik*

Model 6-trubkový Klinik



H = stavební výška
L = stavební délka = počet článků x 65 mm - 19 mm
N = rozteč
T = stavební hloubka
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

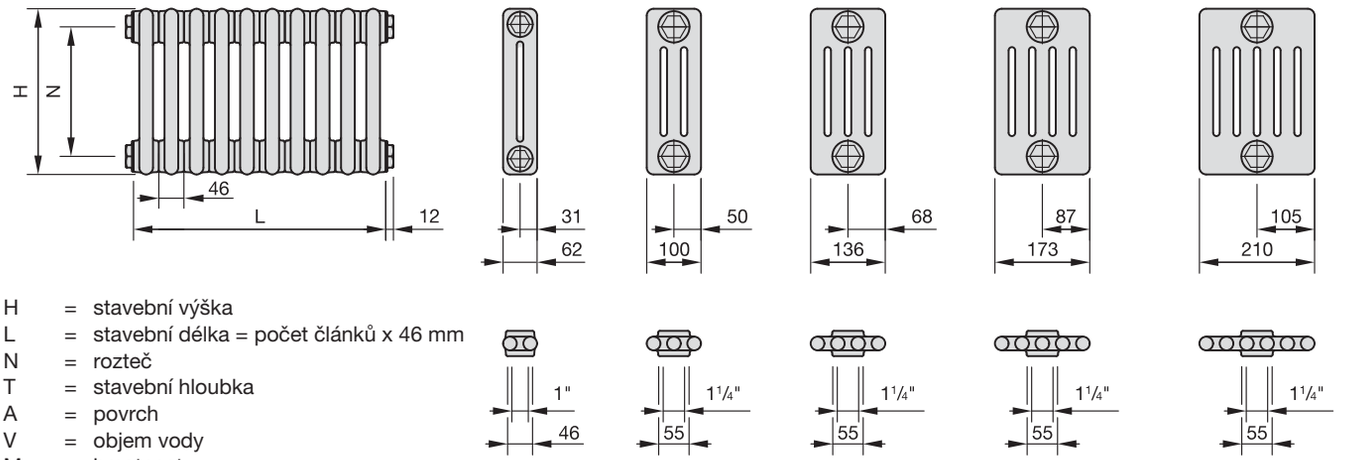
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
K6019	200	134	210	0,10	0,9	1,3	19	3,9	1,27	45,8	36,9	24,0
K6026	260	194	210	0,13	1,0	1,5	18	5,0	1,28	58,1	46,8	30,0
K6030	300	234	210	0,15	1,1	1,7	15	5,7	1,29	66,2	53,2	34,0
K6035	350	284	210	0,17	1,3	1,9	14	6,6	1,29	76,2	61,2	39,0
K6040	400	334	210	0,19	1,4	2,1	14	7,4	1,29	86,2	69,3	44,0
K6045	450	384	210	0,22	1,5	2,4	13	8,3	1,29	96,1	77,2	49,0
K6050	500	434	210	0,24	1,6	2,6	13	9,1	1,29	106,0	85,2	54,0
K6055	550	484	210	0,26	1,8	2,8	12	10,0	1,29	116,0	93,2	60,0
K6060	600	534	210	0,29	1,9	3,0	12	10,8	1,29	125,0	100,4	64,0
K6075	750	684	210	0,36	2,2	3,7	12	13,2	1,30	154,0	123,5	79,0
K6090	900	834	210	0,43	2,6	4,3	12	15,7	1,30	183,0	146,8	93,0
K6100	1000	934	210	0,48	2,8	4,8	12	17,3	1,30	201,0	161,2	103,0
K6110	1100	1034	210	0,52	3,1	5,2	12	18,9	1,30	220,0	176,4	112,0
K6120	1200	1134	210	0,57	3,3	5,6	12	20,5	1,30	238,0	190,9	122,0
K6150	1500	1434	210	0,71	4,0	6,9	12	25,2	1,31	293,0	234,6	149,0
K6180	1800	1734	210	0,85	4,8	8,2	12	30,0	1,32	349,0	279,0	176,0
K6200	2000	1934	210	0,95	5,2	9,1	12	33,2	1,31	386,0	309,1	196,0
K6220	2200	2134	210	1,04	5,7	10,0	12	36,4	1,31	423,0	338,7	215,0
K6250	2500	2434	210	1,19	6,4	11,3	12	41,4	1,30	481,0	385,8	246,0
K6280	2800	2734	210	1,34	7,1	12,6	12	46,2	1,30	537,0	430,7	274,0
K6300	3000	2934	210	1,42	7,6	13,5	12	49,4	1,30	575,0	461,2	294,0

zehnder *charleston pro rekonstrukce*

Modely pro rekonstrukce 2 - 6 trubkové



H = stavební výška
L = stavební délka = počet článků x 46 mm
N = rozteč
T = stavební hloubka
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

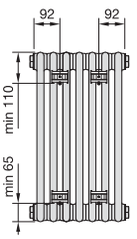
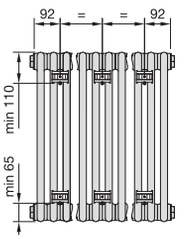
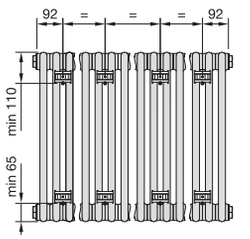
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

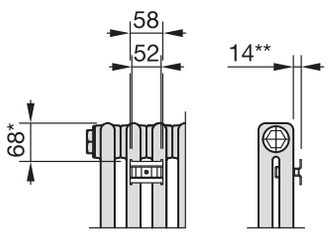
Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s=ΔT 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
2041	408	350	62	0,06	0,4	0,7	24	3,0	1,24	32,0	25,9	17,0
2046	458	400	62	0,07	0,5	0,8	24	3,0	1,24	35,0	28,4	18,0
2056	558	500	62	0,08	0,6	0,9	23	4,0	1,30	42,0	33,7	21,0
2066	658	600	62	0,10	0,7	1,1	22	4,0	1,30	48,0	38,5	25,0
2096	958	900	62	0,15	0,9	1,5	22	6,0	1,25	67,0	54,2	35,0
3037	366	300	100	0,08	0,6	0,9	19	3,0	1,25	38,0	30,7	20,0
3042	416	350	100	0,09	0,7	1,0	19	4,0	1,25	43,0	34,8	23,0
3057	566	500	100	0,13	0,9	1,3	18	5,0	1,26	57,0	46,0	30,0
3067	666	600	100	0,15	1,0	1,6	18	6,0	1,26	67,0	54,1	35,0
3097	966	900	100	0,22	1,3	2,2	18	8,0	1,27	92,0	74,2	48,0
3107	1066	1000	100	0,25	1,5	2,4	18	9,0	1,27	100,0	80,6	52,0
4037	366	300	136	0,11	0,8	1,2	16	4,0	1,25	50,0	40,4	26,0
4042	416	350	136	0,13	0,9	1,4	16	5,0	1,26	57,0	46,0	30,0
4057	566	500	136	0,17	1,1	1,8	15	6,0	1,27	74,0	59,7	38,0
4067	666	600	136	0,21	1,3	2,1	15	7,0	1,27	86,0	69,3	45,0
4097	966	900	136	0,30	1,7	3,0	15	10,0	1,28	120,0	96,6	62,0
4107	1066	1000	136	0,33	1,9	3,3	15	11,0	1,29	132,0	106,0	68,0
5037	366	300	173	0,14	1,0	1,5	15	5,0	1,26	62,0	50,1	32,0
5057	566	500	173	0,21	1,4	2,3	14	8,0	1,27	94,0	75,8	49,0
5067	666	600	173	0,26	1,6	2,6	13	9,0	1,28	108,0	86,9	56,0
5097	966	900	173	0,37	2,1	3,7	13	13,0	1,30	150,0	120,3	77,0
5107	1066	1000	173	0,42	2,3	4,1	13	14,0	1,30	161,0	129,1	82,0
6027	266	200	210	0,13	1,1	1,4	16	5,0	1,27	55,0	44,3	29,0
6037	366	300	210	0,17	1,1	1,9	14	6,0	1,26	74,0	59,8	39,0
6042	416	350	210	0,19	1,3	2,1	13	7,0	1,27	84,0	67,7	44,0
6057	566	500	210	0,27	1,7	2,7	12	9,0	1,28	111,0	89,3	57,0
6067	666	600	210	0,31	1,9	3,2	12	11,0	1,30	129,0	103,5	66,0
6097	966	900	210	0,45	2,6	4,5	12	15,0	1,31	179,0	143,3	91,0
6107	1066	1000	210	0,50	2,8	4,9	12	16,0	1,32	193,0	154,3	98,0

zehnder *charleston,* **zehnder** *charleston klinik*

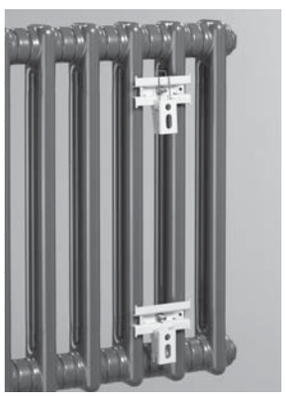
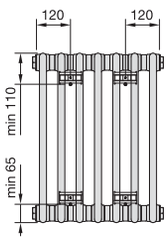
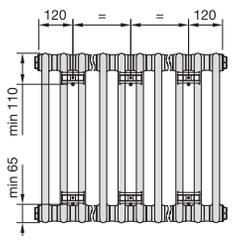
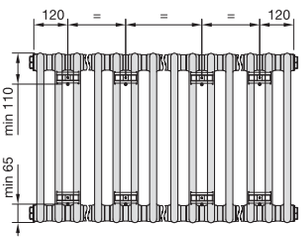
Provedení Charleston, rozměrové údaje pro vyvrtání otvorů při použití konzol CVD (horní vrtaný otvor)[1)]

Počet upevňovacích sad	2 osy / 4 konzoly	3 osy / 6 konzol	4 osy / 8 konzol
	4-20 	21-40  V případě lichého počtu článků je středová osa posunuta o 23 mm.	41-60 

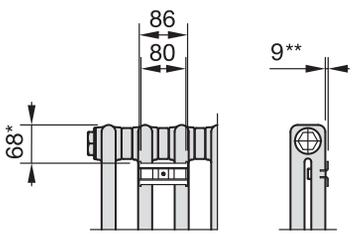
Detail zavěšení



Provedení Charleston Klinik, rozměrové údaje pro otvory při použití konzol CVD (horní vrtaný otvor)[1)]

Počet upevňovacích sad	2 osy / 4 konzoly	3 osy / 6 konzol	4 osy / 8 konzol
		 V případě lichého počtu článků se středová osa posouvá o 23 mm.	

Detail zavěšení



Počet upevňovacích sad je závislý na délce radiátoru, viz strana 60.

Rozměry v mm

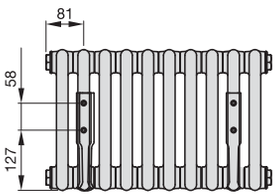
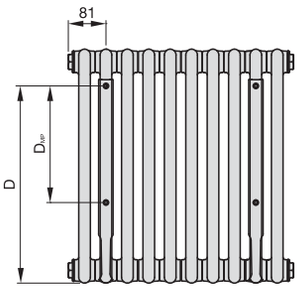
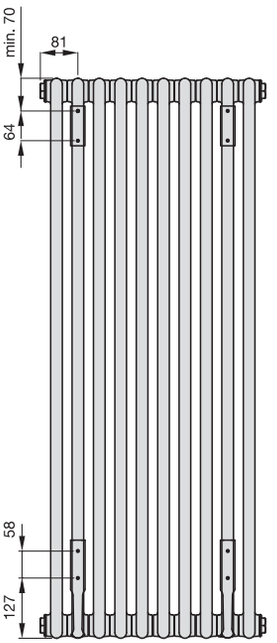
[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.

• = poloha vrtaného otvoru
L = stavební délka
H = stavební výška

* = nejmenší možný rozměr
** = vzdálenost přední hrany držáku k radiátoru

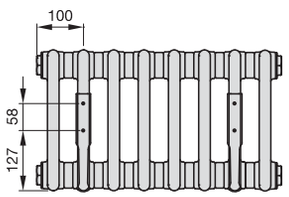
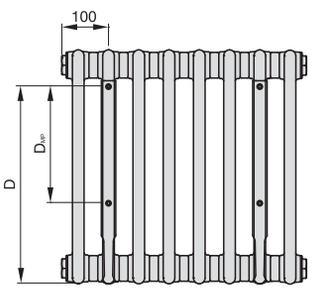
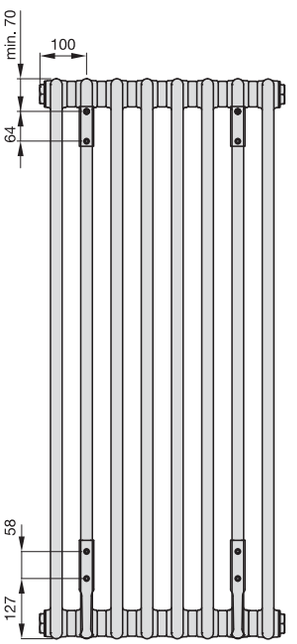
zehnder *charleston,* **zehnder** *charleston klinik*

Provedení Charleston, rozměrové údaje pro vyvrtání otvorů při použití konzol Easy Fix[1)]

pro stavební výšku mm	SMB 2T H = 260-290	SMB 30-75 H = 300-1000	SMB 2T H > 1000-3000
			

H	D_{MP}	D
300 - 369	69	242
370 - 484	140	311
485 - 678	240	411
680 - 1000	445	621

Provedení Charleston Klinik, rozměrové údaje pro vyvrtání otvorů při použití konzol Easy Fix[1)]

pro stavební výšku mm	SMB 2T H = 260-290	SMB 30-75 H = 300-1000	SMB 2T H > 1100-3000
			

H	D_{MP}	D
300 - 369	69	242
370 - 484	140	311
485 - 678	240	411
680 - 1000	445	621

Počet upevňovacích sad je závislý na délce radiátoru, viz strana 60.
U připojení 3370/5510 musí být konzola o 1 článek přesazena dovnitř.
[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.

H = stavební výška radiátoru
• = poloha vrtaného otvoru
D = vzdálenost od spodní hrany radiátoru k hornímu vrtanému otvoru
D_{MP} = rozteč vrtaných otvorů

Rozměry v mm

Balení radiátorů Zehnder Charleston na míru

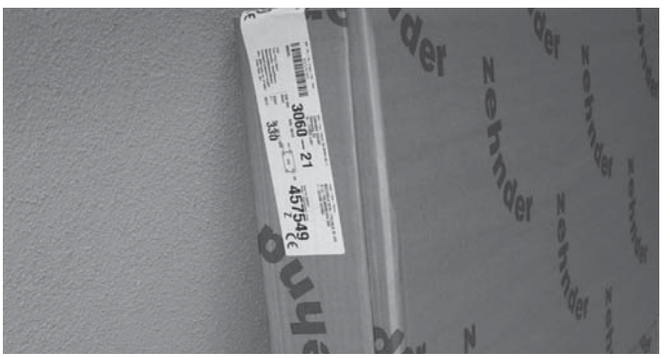
Dodáno jak objednáno

Logistika využívá čárové kódy pro spolehlivé a včasné dodání. Stabilní balení v kartónu zabraňuje poškození zboží při skladování a dopravě. Smršťovací fólie chrání Zehnder Charleston při a po montáži radiátoru a odstraní se až při nastěhování.

Radiátory Zehnder Charleston jsou bezpečně chráněny smršťovací-fólií a kartónem:

- během dopravy
- při skladování
- při a po montáži až do ukončení stavebních prací



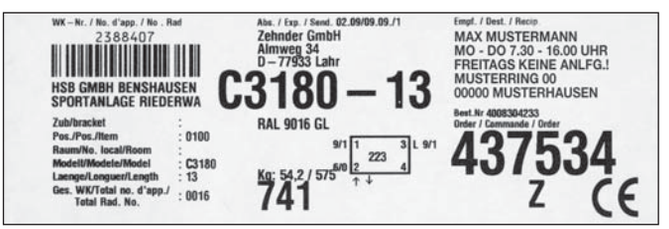


Spolehlivost

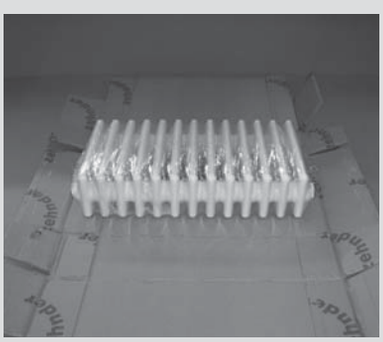
- dodací lhůty: 10 – 15 pracovních dnů
- rychlé a spolehlivé řízení skladu
- optimalizace logistiky díky čárovému kódu
- zpravidla dodávky přesně na den

Etiketa Zehnder Charleston

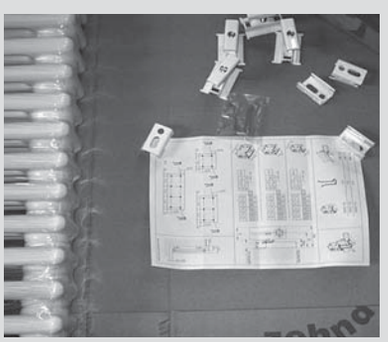
- Obsahuje důležité informace, jako např. adresu místa stavby, číslo patra, místnosti, model radiátoru, způsob připojení.



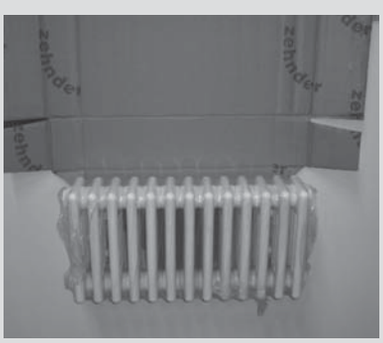
Přednosti pro stavbu



Před montáží se radiátor Zehnder Charleston vybalí a položí na originální kartón.



Standardní příslušenství je přibaleno k radiátoru.



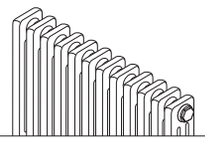
Smršťovací fólie zůstává a chrání radiátor od montáže až do nastěhování.



Originální kartón slouží jako ochrana Zehnder Charleston po celou dobu stavby až do malování.

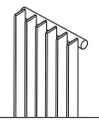
Článkové trubkové radiátory

zehnder *charleston*
zehnder *charleston klinik*
zehnder *charleston pro rekonstrukce*



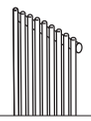
1

zehnder *excelsior*



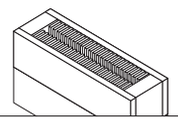
2

zehnder *kleo*

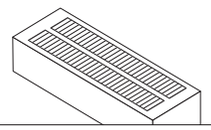


Konvektory

zehnder *stratos*

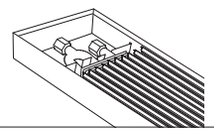


zehnder *radiavektor*



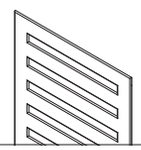
Podlahové konvektory

zehnder *terraline*

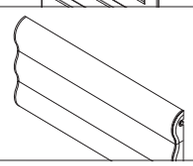


Otopné stěny

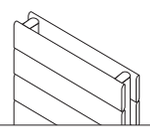
zehnder *metropolitan*



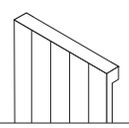
zehnder *dualis*



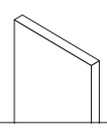
zehnder *nova*



zehnder *radiapanel*

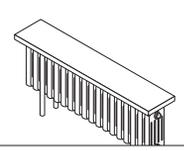


zehnder *plano*
zehnder *p25*



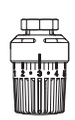
Radiátory s lavicí

zehnder *radiátory s lavicí*
zehnder *charleston s lavicí*
zehnder *radiavektor s lavicí*
zehnder *radiavektor s odkládací plochou*



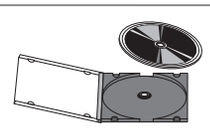
Příslušenství

Zehnder montážní sady
Zehnder příslušenství
Zehnder ventily



Všeobecné informace

Rejstřík hesel
Diagram tlakových ztrát, tabulka přepočtů
Zehnder Comfosystems: komfortní větrání
Všeobecné obchodní a dodací podmínky



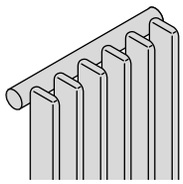
zehnder *excelsior*



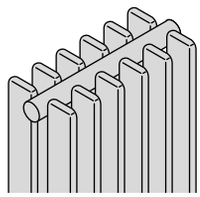
	Přehled modelů	Popis výrobku	Ceny	Speciální provedení	Možnosti připojení	Upevňovací sady	Technické údaje	Montážní pokyny
zehnder *excelsior*								
 ■ ploché oválné trubky ■ volitelná stavební délka článků ■ lze použít k rozdělení prostoru	84	85	86	118	120	122	123	131

zehnder *excelsior*

Zehnder Excelsior



jednořadý



dvouřadý

Stavební výška[1] mm	Jednořadý = stavební hloubka 95 mm						
	Délka článku mm						
	30	35	40	45	50	55	60
350	E 1035/30	E 1035/35	E 1035/40	E 1035/45	E 1035/50	E 1035/55	E 1035/60
405	E 1040/30	E 1040/35	E 1040/40	E 1040/45	E 1040/50	E 1040/55	E 1040/60
450	E 1045/30	E 1045/35	E 1045/40	E 1045/45	E 1045/50	E 1045/55	E 1045/60
500	E 1050/30	E 1050/35	E 1050/40	E 1050/45	E 1050/50	E 1050/55	E 1050/60
550	E 1055/30	E 1055/35	E 1055/40	E 1055/45	E 1055/50	E 1055/55	E 1055/60
600	E 1060/30	E 1060/35	E 1060/40	E 1060/45	E 1060/50	E 1060/55	E 1060/60
700	E 1070/30	E 1070/35	E 1070/40	E 1070/45	E 1070/50	E 1070/55	E 1070/60
800	E 1080/30	E 1080/35	E 1080/40	E 1080/45	E 1080/50	E 1080/55	E 1080/60
900	E 1090/30	E 1090/35	E 1090/40	E 1090/45	E 1090/50	E 1090/55	E 1090/60
1000	E 1100/30	E 1100/35	E 1100/40	E 1100/45	E 1100/50	E 1100/55	E 1100/60
1200	E 1120/30	E 1120/35	E 1120/40	E 1120/45	E 1120/50	E 1120/55	E 1120/60
1500	E 1150/30	E 1150/35	E 1150/40	E 1150/45	E 1150/50	E 1150/55	E 1150/60
1800	E 1180/30	E 1180/35	E 1180/40	E 1180/45	E 1180/50	E 1180/55	E 1180/60
2000	E 1200/30	E 1200/35	E 1200/40	E 1200/45	E 1200/50	E 1200/55	E 1200/60
2200	E 1220/30	E 1220/35	E 1220/40	E 1220/45	E 1220/50	E 1220/55	E 1220/60
2500	E 1250/30	E 1250/35	E 1250/40	E 1250/45	E 1250/50	E 1250/55	E 1250/60

Stavební výška[1] mm	Dvouřadý = stavební hloubka 160 mm						
	Délka článku mm						
	30	35	40	45	50	55	60
350	E 2035/30	E 2035/35	E 2035/40	E 2035/45	E 2035/50	E 2035/55	E 2035/60
405	E 2040/30	E 2040/35	E 2040/40	E 2040/45	E 2040/50	E 2040/55	E 2040/60
450	E 2045/30	E 2045/35	E 2045/40	E 2045/45	E 2045/50	E 2045/55	E 2045/60
500	E 2050/30	E 2050/35	E 2050/40	E 2050/45	E 2050/50	E 2050/55	E 2050/60
550	E 2055/30	E 2055/35	E 2055/40	E 2055/45	E 2055/50	E 2055/55	E 2055/60
600	E 2060/30	E 2060/35	E 2060/40	E 2060/45	E 2060/50	E 2060/55	E 2060/60
700	E 2070/30	E 2070/35	E 2070/40	E 2070/45	E 2070/50	E 2070/55	E 2070/60
800	E 2080/30	E 2080/35	E 2080/40	E 2080/45	E 2080/50	E 2080/55	E 2080/60
900	E 2090/30	E 2090/35	E 2090/40	E 2090/45	E 2090/50	E 2090/55	E 2090/60
1000	E 2100/30	E 2100/35	E 2100/40	E 2100/45	E 2100/50	E 2100/55	E 2100/60
1200	E 2120/30	E 2120/35	E 2120/40	E 2120/45	E 2120/50	E 2120/55	E 2120/60
1500	E 2150/30	E 2150/35	E 2150/40	E 2150/45	E 2150/50	E 2150/55	E 2150/60
1800	E 2180/30	E 2180/35	E 2180/40	E 2180/45	E 2180/50	E 2180/55	E 2180/60
2000	E 2000/30	E 2000/35	E 2000/40	E 2000/45	E 2000/50	E 2000/55	E 2000/60
2200	E 2200/30	E 2200/35	E 2200/40	E 2200/45	E 2200/50	E 2200/55	E 2200/60
2500	E 2500/30	E 2500/35	E 2500/40	E 2500/45	E 2500/50	E 2500/55	E 2500/60

[1] Větší stavební výšky až do 4000 mm nebo mezivýšky na vyžádání.

Maximální počet článků radiátoru

Zehnder Excelsior							
Stavební výška mm	Rozteč článků mm						
	30	35	40	45	50	55	60
350 - 1200	198	169	148	131	118	107	98
1201 - 1800	98	84	73	65	58	53	48
1801 - 2500	58	49	43	38	34	31	28

Maximální doporučený hmotnostní průtok u provedení Completto 250 kg/h.

zehnder *excelsior*


Zehnder Excelsior (jednořadý)


Zehnder Excelsior (dvouřadý)


Provedení Completto

Popis výrobku

Zehnder Excelsior je radiátor vyjímečné konstrukce. Vytvoření článků z plochých trubek, které jsou na úzké straně navařeny na sběrné trubky, vzbuzuje lehkost a otevřenost. Vzdálenost mezi články je možné zvolit individuálně, což vede z hlediska optického i tepelného výkonu vytápění k výjimečné variabilitě, a to jak u jednořadého, tak i dvouřadého provedení.
Průchodnost sběrné trubky umožňuje speciální tvary a upevnění. Symetrická montáž s uvnitř vedenou sběrnou trubkou umožňuje použití zejména dvouřadého provedení k rozdělení prostoru.
Z technického hlediska je výraznou předností minimální obsah vody vzhledem k velké ploše a mnohonásobné možnosti připojení.
Speciálně vyvinutý vícestupňový postup nanášení vrchní barvy zaručuje mimořádně dlouhou životnost produktu, hladký a velice dobře čistitelný povrch s přirozeným elegantním vzhledem.
Radiátory Zehnder mohou být vyrobeny ve všech barvách uvedených ve vzorníku barev Zehnder a na přání v mnoha dalších barevných odstínech. Zehnder Excelsior odpovídá směrnici zákonných úrazových pojištění (GUV) a splňuje vysoké hygienické požadavky.

Technické údaje

- ploché trubky 70 x 8 mm
- sběrná trubka kruhového průřezu Ø 30 mm
- délka článku 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 mm
- provozní tlak max. 4,6 bar
- provozní teplota max. 110 °C
- základní a vrchní prášková barva dle normy DIN 55900
- tepelný výkon měřený dle EN 442 s označením CE

Možnosti výroby na míru

- volba vzdálenosti mezi články
- velký výběr způsobu připojení, také s integrovaným ventilem
- montážní příslušenství pro různé varianty použití
- speciální tvary: do oblouku, rohové, lichoběžníkové
- vysokotlaké provedení až do max. 10 bar

Přednosti

- lehkost a transparentnost
- bezpečnost proti úrazu
- velice vhodný pro speciální provedení
- sálavé teplo vyvolávající příjemný hřejivý pocit
- energeticky účinný pro nízkoteplotní systémy

Rozsah dodávek standardního provedení

- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- boční připojení 4 x vnitřní závit ½"
- od stavební výšky 1600 mm vyráběno s navařenou stabilizační vzpěrou
- balení ve fólii a kartónu

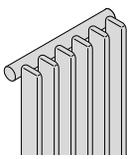
Rozsah dodávek provedení Completto

- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- integrovaný boční ventil Oventrop
- spodní připojení 2 x vnitřní závit ½", rozteč 50 mm
- připojení pro odvzdušňovací ventil 1 x ½"
- od stavební výšky 1600 mm vyráběno s navařenou stabilizační vzpěrou
- balení ve fólii a kartónu

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	350



Model								**E1035**	**E1035/30**	**E1035/35**	**E1035/40**	**E1035/45**	**E1035/50**	**E1035/55**	**E1035/60**
Stavební hloubka mm									95	95	95	95	95	95	95
Rozteč článků mm									30	35	40	45	50	55	60
Exponent n									1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
Základní cena za kus Kč									**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**
Cena za článek Kč									**255**	**255**	**255**	**255**	**255**	**255**	**255**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků							**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60	**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240	**3.324**	97	101	105	109	113	117	120
5	150	175	200	225	250	275	300	**3.579**	121	126	132	137	142	146	151
6	180	210	240	270	300	330	360	**3.834**	145	151	158	164	170	175	181
7	210	245	280	315	350	385	420	**4.089**	169	176	184	191	198	204	211
8	240	280	320	360	400	440	480	**4.344**	194	202	210	218	226	234	241
9	270	315	360	405	450	495	540	**4.599**	218	227	237	246	255	263	271
10	300	350	400	450	500	550	600	**4.854**	242	252	263	273	283	292	301
11	330	385	440	495	550	605	660	**5.109**	266	277	289	300	311	321	331
12	360	420	480	540	600	660	720	**5.364**	290	302	316	328	340	350	361
13	390	455	520	585	650	715	780	**5.619**	315	328	342	355	368	380	391
14	420	490	560	630	700	770	840	**5.874**	339	353	368	382	396	409	421
15	450	525	600	675	750	825	900	**6.129**	363	378	395	410	425	438	452
16	480	560	640	720	800	880	960	**6.384**	387	403	421	437	453	467	482
17	510	595	680	765	850	935	1020	**6.639**	411	428	447	464	481	496	512
18	540	630	720	810	900	990	1080	**6.894**	436	454	473	491	509	526	542
19	570	665	760	855	950	1045	1140	**7.149**	460	479	500	519	538	555	572
20	600	700	800	900	1000	1100	1200	**7.404**	484	504	526	546	566	584	602
21	630	735	840	945	1050	1155	1260	**7.659**	508	529	552	573	594	613	632
22	660	770	880	990	1100	1210	1320	**7.914**	532	554	579	601	623	642	662
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380	**8.169**	557	580	605	628	651	672	692
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440	**8.424**	581	605	631	655	679	701	722
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	**8.679**	605	630	658	683	708	730	753
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	**8.934**	629	655	684	710	736	759	783
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620	**9.189**	653	680	710	737	764	788	813
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	**9.444**	678	706	736	764	792	818	843
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	**9.699**	702	731	763	792	821	847	873
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	**9.954**	726	756	789	819	849	876	903
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860	**10.209**	750	781	815	846	877	905	933
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920	**10.464**	774	806	842	874	906	934	963
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980	**10.719**	799	832	868	901	934	964	993
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	**10.974**	823	857	894	928	962	993	1023
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	**11.229**	847	882	921	956	991	1022	1054
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	**11.484**	871	907	947	983	1019	1051	1084
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220	**11.739**	895	932	973	1010	1047	1080	1114
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280	**11.994**	920	958	999	1037	1075	1110	1144
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	**12.249**	944	983	1026	1065	1104	1139	1174
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	**12.504**	968	1008	1052	1092	1132	1168	1204

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč:	**3.774**
Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč:	**6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

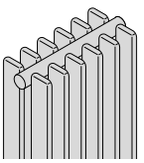
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	350



Model								**E2035**	**E2035/30**	**E2035/35**	**E2035/40**	**E2035/45**	**E2035/50**	**E2035/55**	**E2035/60**
Stavební hloubka mm									160	160	160	160	160	160	160
Rozteč článků mm									30	35	40	45	50	55	60
Exponent n									1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
Základní cena za kus Kč									**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**
Cena za článek Kč									**485**	**485**	**485**	**485**	**485**	**485**	**485**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků							**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60	**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240	**6.093**	172	178	185	188	193	197	202
5	150	175	200	225	250	275	300	**6.578**	215	222	231	235	242	247	252
6	180	210	240	270	300	330	360	**7.063**	258	266	277	281	290	296	302
7	210	245	280	315	350	385	420	**7.548**	301	311	323	328	338	345	353
8	240	280	320	360	400	440	480	**8.033**	344	355	370	375	386	394	403
9	270	315	360	405	450	495	540	**8.518**	387	400	416	422	435	444	454
10	300	350	400	450	500	550	600	**9.003**	430	444	462	469	483	493	504
11	330	385	440	495	550	605	660	**9.488**	473	488	508	516	531	542	554
12	360	420	480	540	600	660	720	**9.973**	516	533	554	563	580	592	605
13	390	455	520	585	650	715	780	**10.458**	559	577	601	610	628	641	655
14	420	490	560	630	700	770	840	**10.943**	602	622	647	657	676	690	706
15	450	525	600	675	750	825	900	**11.428**	645	666	693	704	725	740	756
16	480	560	640	720	800	880	960	**11.913**	688	710	739	750	773	789	806
17	510	595	680	765	850	935	1020	**12.398**	731	755	785	797	821	838	857
18	540	630	720	810	900	990	1080	**12.883**	774	799	832	844	869	887	907
19	570	665	760	855	950	1045	1140	**13.368**	817	844	878	891	918	937	958
20	600	700	800	900	1000	1100	1200	**13.853**	860	888	924	938	966	986	1008
21	630	735	840	945	1050	1155	1260	**14.338**	903	932	970	985	1014	1035	1058
22	660	770	880	990	1100	1210	1320	**14.823**	946	977	1016	1032	1063	1085	1109
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380	**15.308**	989	1021	1063	1079	1111	1134	1159
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440	**15.793**	1032	1066	1109	1126	1159	1183	1210
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	**16.278**	1075	1110	1155	1173	1208	1233	1260
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	**16.763**	1118	1154	1201	1219	1256	1282	1310
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620	**17.248**	1161	1199	1247	1266	1304	1331	1361
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	**17.733**	1204	1243	1294	1313	1352	1380	1411
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	**18.218**	1247	1288	1340	1360	1401	1430	1462
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	**18.703**	1290	1332	1386	1407	1449	1479	1512
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860	**19.188**	1333	1376	1432	1454	1497	1528	1562
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920	**19.673**	1376	1421	1478	1501	1546	1578	1613
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980	**20.158**	1419	1465	1525	1548	1594	1627	1663
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	**20.643**	1462	1510	1571	1595	1642	1676	1714
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	**21.128**	1505	1554	1617	1642	1691	1726	1764
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	**21.613**	1548	1598	1663	1688	1739	1775	1814
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220	**22.098**	1591	1643	1709	1735	1787	1824	1865
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280	**22.583**	1634	1687	1756	1782	1835	1873	1915
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	**23.068**	1677	1732	1802	1829	1884	1923	1966
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	**23.553**	1720	1776	1848	1876	1932	1972	2016

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč:	**3.774**
Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč:	**6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

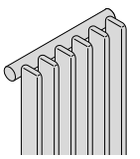
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	405



Model									E1040/30	E1040/35	E1040/40	E1040/45	E1040/50	E1040/55	E1040/60
Stavební hloubka mm									95	95	95	95	95	95	95
Rozteč článků mm									30	35	40	45	50	55	60
Exponent n									1,21	1,20	1,21	1,21	1,22	1,21	1,22
Základní cena za kus Kč									**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**
Cena za článek Kč									**262**	**262**	**262**	**262**	**262**	**262**	**262**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků							**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60	**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240	**3.352**	108	112	118	122	126	130	134
5	150	175	200	225	250	275	300	**3.614**	135	140	147	152	157	163	168
6	180	210	240	270	300	330	360	**3.876**	162	167	176	182	188	195	201
7	210	245	280	315	350	385	420	**4.138**	189	195	206	213	220	228	235
8	240	280	320	360	400	440	480	**4.400**	216	223	235	243	251	260	268
9	270	315	360	405	450	495	540	**4.662**	243	251	265	274	283	293	302
10	300	350	400	450	500	550	600	**4.924**	270	279	294	304	314	325	335
11	330	385	440	495	550	605	660	**5.186**	297	307	323	334	345	358	369
12	360	420	480	540	600	660	720	**5.448**	324	335	353	365	377	390	402
13	390	455	520	585	650	715	780	**5.710**	351	363	382	395	408	423	436
14	420	490	560	630	700	770	840	**5.972**	378	391	412	426	440	455	469
15	450	525	600	675	750	825	900	**6.234**	405	419	441	456	471	488	503
16	480	560	640	720	800	880	960	**6.496**	432	446	470	486	502	520	536
17	510	595	680	765	850	935	1020	**6.758**	459	474	500	517	534	553	570
18	540	630	720	810	900	990	1080	**7.020**	486	502	529	547	565	585	603
19	570	665	760	855	950	1045	1140	**7.282**	513	530	559	578	597	618	637
20	600	700	800	900	1000	1100	1200	**7.544**	540	558	588	608	628	650	670
21	630	735	840	945	1050	1155	1260	**7.806**	567	586	617	638	659	683	704
22	660	770	880	990	1100	1210	1320	**8.068**	594	614	647	669	691	715	737
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380	**8.330**	621	642	676	699	722	748	771
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440	**8.592**	648	670	706	730	754	780	804
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	**8.854**	675	698	735	760	785	813	838
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	**9.116**	702	725	764	790	816	845	871
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620	**9.378**	729	753	794	821	848	878	905
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	**9.640**	756	781	823	851	879	910	938
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	**9.902**	783	809	853	882	911	943	972
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	**10.164**	810	837	882	912	942	975	1005
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860	**10.426**	837	865	911	942	973	1008	1039
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920	**10.688**	864	893	941	973	1005	1040	1072
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980	**10.950**	891	921	970	1003	1036	1073	1106
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	**11.212**	918	949	1000	1034	1068	1105	1139
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	**11.474**	945	977	1029	1064	1099	1138	1173
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	**11.736**	972	1004	1058	1094	1130	1170	1206
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220	**11.998**	999	1032	1088	1125	1162	1203	1240
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280	**12.260**	1026	1060	1117	1155	1193	1235	1273
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	**12.522**	1053	1088	1147	1186	1225	1268	1307
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	**12.784**	1080	1116	1176	1216	1256	1300	1340

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč:	**3.774**
Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč:	**6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

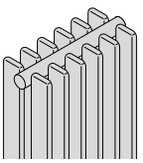
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	405



Model								**E2040**	**E2040/30**	**E2040/35**	**E2040/40**	**E2040/45**	**E2040/50**	**E2040/55**	**E2040/60**
Stavební hloubka mm									160	160	160	160	160	160	160
Rozteč článků mm									30	35	40	45	50	55	60
Exponent n									1,29	1,30	1,28	1,29	1,30	1,28	1,28
Základní cena za kus Kč									**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**
Cena za článek Kč									**511**	**511**	**511**	**511**	**511**	**511**	**511**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků							**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60	**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240	**6.197**	192	199	207	211	219	222	227
5	150	175	200	225	250	275	300	**6.708**	240	249	259	264	274	277	284
6	180	210	240	270	300	330	360	**7.219**	288	299	310	316	328	332	340
7	210	245	280	315	350	385	420	**7.730**	336	349	362	369	383	388	397
8	240	280	320	360	400	440	480	**8.241**	384	398	414	422	438	443	454
9	270	315	360	405	450	495	540	**8.752**	432	448	465	474	492	499	510
10	300	350	400	450	500	550	600	**9.263**	480	498	517	527	547	554	567
11	330	385	440	495	550	605	660	**9.774**	528	548	569	580	602	609	624
12	360	420	480	540	600	660	720	**10.285**	576	598	620	632	656	665	680
13	390	455	520	585	650	715	780	**10.796**	624	647	672	685	711	720	737
14	420	490	560	630	700	770	840	**11.307**	672	697	724	738	766	776	794
15	450	525	600	675	750	825	900	**11.818**	720	747	776	791	821	831	851
16	480	560	640	720	800	880	960	**12.329**	768	797	827	843	875	886	907
17	510	595	680	765	850	935	1020	**12.840**	816	847	879	896	930	942	964
18	540	630	720	810	900	990	1080	**13.351**	864	896	931	949	985	997	1021
19	570	665	760	855	950	1045	1140	**13.862**	912	946	982	1001	1039	1053	1077
20	600	700	800	900	1000	1100	1200	**14.373**	960	996	1034	1054	1094	1108	1134
21	630	735	840	945	1050	1155	1260	**14.884**	1008	1046	1086	1107	1149	1163	1191
22	660	770	880	990	1100	1210	1320	**15.395**	1056	1096	1137	1159	1203	1219	1247
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380	**15.906**	1104	1145	1189	1212	1258	1274	1304
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440	**16.417**	1152	1195	1241	1265	1313	1330	1361
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	**16.928**	1200	1245	1293	1318	1368	1385	1418
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	**17.439**	1248	1295	1344	1370	1422	1440	1474
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620	**17.950**	1296	1345	1396	1423	1477	1496	1531
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	**18.461**	1344	1394	1448	1476	1532	1551	1588
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	**18.972**	1392	1444	1499	1528	1586	1607	1644
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	**19.483**	1440	1494	1551	1581	1641	1662	1701
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860	**19.994**	1488	1544	1603	1634	1696	1717	1758
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920	**20.505**	1536	1594	1654	1686	1750	1773	1814
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980	**21.016**	1584	1643	1706	1739	1805	1828	1871
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	**21.527**	1632	1693	1758	1792	1860	1884	1928
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	**22.038**	1680	1743	1810	1845	1915	1939	1985
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	**22.549**	1728	1793	1861	1897	1969	1994	2041
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220	**23.060**	1776	1843	1913	1950	2024	2050	2098
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280	**23.571**	1824	1892	1965	2003	2079	2105	2155
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	**24.082**	1872	1942	2016	2055	2133	2161	2211
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	**24.593**	1920	1992	2068	2108	2188	2216	2268

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč:	**3.774**
Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč:	**6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

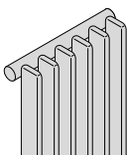
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	450



Model								**E1045**	**E1045/30**	**E1045/35**	**E1045/40**	**E1045/45**	**E1045/50**	**E1045/55**	**E1045/60**
Stavební hloubka mm									95	95	95	95	95	95	95
Rozteč článků mm									30	35	40	45	50	55	60
Exponent n									1,21	1,20	1,21	1,21	1,22	1,22	1,22
Základní cena za kus Kč									**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**
Cena za článek Kč									**272**	**272**	**272**	**272**	**272**	**272**	**272**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků							**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60	**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240	**3.392**	117	122	127	132	136	141	145
5	150	175	200	225	250	275	300	**3.664**	147	153	159	165	170	176	181
6	180	210	240	270	300	330	360	**3.936**	176	183	191	197	204	211	217
7	210	245	280	315	350	385	420	**4.208**	205	214	223	230	238	246	253
8	240	280	320	360	400	440	480	**4.480**	234	244	254	263	272	282	290
9	270	315	360	405	450	495	540	**4.752**	264	275	286	296	306	317	326
10	300	350	400	450	500	550	600	**5.024**	293	305	318	329	340	352	362
11	330	385	440	495	550	605	660	**5.296**	322	336	350	362	374	387	398
12	360	420	480	540	600	660	720	**5.568**	352	366	382	395	408	422	434
13	390	455	520	585	650	715	780	**5.840**	381	397	413	428	442	458	471
14	420	490	560	630	700	770	840	**6.112**	410	427	445	461	476	493	507
15	450	525	600	675	750	825	900	**6.384**	440	458	477	494	510	528	543
16	480	560	640	720	800	880	960	**6.656**	469	488	509	526	544	563	579
17	510	595	680	765	850	935	1020	**6.928**	498	519	541	559	578	598	615
18	540	630	720	810	900	990	1080	**7.200**	527	549	572	592	612	634	652
19	570	665	760	855	950	1045	1140	**7.472**	557	580	604	625	646	669	688
20	600	700	800	900	1000	1100	1200	**7.744**	586	610	636	658	680	704	724
21	630	735	840	945	1050	1155	1260	**8.016**	615	641	668	691	714	739	760
22	660	770	880	990	1100	1210	1320	**8.288**	645	671	700	724	748	774	796
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380	**8.560**	674	702	731	757	782	810	833
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440	**8.832**	703	732	763	790	816	845	869
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	**9.104**	733	763	795	823	850	880	905
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	**9.376**	762	793	827	855	884	915	941
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620	**9.648**	791	824	859	888	918	950	977
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	**9.920**	820	854	890	921	952	986	1014
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	**10.192**	850	885	922	954	986	1021	1050
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	**10.464**	879	915	954	987	1020	1056	1086
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860	**10.736**	908	946	986	1020	1054	1091	1122
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920	**11.008**	938	976	1018	1053	1088	1126	1158
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980	**11.280**	967	1007	1049	1086	1122	1162	1195
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	**11.552**	996	1037	1081	1119	1156	1197	1231
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	**11.824**	1026	1068	1113	1152	1190	1232	1267
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	**12.096**	1055	1098	1145	1184	1224	1267	1303
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220	**12.368**	1084	1129	1177	1217	1258	1302	1339
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280	**12.640**	1113	1159	1208	1250	1292	1338	1376
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	**12.912**	1143	1190	1240	1283	1326	1373	1412
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	**13.184**	1172	1220	1272	1316	1360	1408	1448

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč:	**3.774**
Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč:	**6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

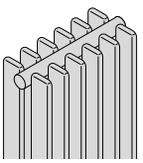
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	450



Model								**E2045**	**E2045/30**	**E2045/35**	**E2045/40**	**E2045/45**	**E2045/50**	**E2045/55**	**E2045/60**
Stavební hloubka mm									160	160	160	160	160	160	160
Rozteč článků mm									30	35	40	45	50	55	60
Exponent n									1,29	1,30	1,29	1,29	1,30	1,28	1,28
Základní cena za kus Kč									**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**
Cena za článek Kč									**541**	**541**	**541**	**541**	**541**	**541**	**541**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků							**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60	**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240	**6.317**	208	217	225	230	239	242	247
5	150	175	200	225	250	275	300	**6.858**	261	271	281	287	299	302	309
6	180	210	240	270	300	330	360	**7.399**	313	325	337	344	359	362	371
7	210	245	280	315	350	385	420	**7.940**	365	379	393	402	419	423	433
8	240	280	320	360	400	440	480	**8.481**	417	434	450	459	478	483	494
9	270	315	360	405	450	495	540	**9.022**	469	488	506	517	538	544	556
10	300	350	400	450	500	550	600	**9.563**	521	542	562	574	598	604	618
11	330	385	440	495	550	605	660	**10.104**	573	596	618	631	658	664	680
12	360	420	480	540	600	660	720	**10.645**	625	650	674	689	718	725	742
13	390	455	520	585	650	715	780	**11.186**	677	705	731	746	777	785	803
14	420	490	560	630	700	770	840	**11.727**	729	759	787	804	837	846	865
15	450	525	600	675	750	825	900	**12.268**	782	813	843	861	897	906	927
16	480	560	640	720	800	880	960	**12.809**	834	867	899	918	957	966	989
17	510	595	680	765	850	935	1020	**13.350**	886	921	955	976	1017	1027	1051
18	540	630	720	810	900	990	1080	**13.891**	938	976	1012	1033	1076	1087	1112
19	570	665	760	855	950	1045	1140	**14.432**	990	1030	1068	1091	1136	1148	1174
20	600	700	800	900	1000	1100	1200	**14.973**	1042	1084	1124	1148	1196	1208	1236
21	630	735	840	945	1050	1155	1260	**15.514**	1094	1138	1180	1205	1256	1268	1298
22	660	770	880	990	1100	1210	1320	**16.055**	1146	1192	1236	1263	1316	1329	1360
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380	**16.596**	1198	1247	1293	1320	1375	1389	1421
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440	**17.137**	1250	1301	1349	1378	1435	1450	1483
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	**17.678**	1303	1355	1405	1435	1495	1510	1545
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	**18.219**	1355	1409	1461	1492	1555	1570	1607
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620	**18.760**	1407	1463	1517	1550	1615	1631	1669
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	**19.301**	1459	1518	1574	1607	1674	1691	1730
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	**19.842**	1511	1572	1630	1665	1734	1752	1792
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	**20.383**	1563	1626	1686	1722	1794	1812	1854
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860	**20.924**	1615	1680	1742	1779	1854	1872	1916
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920	**21.465**	1667	1734	1798	1837	1914	1933	1978
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980	**22.006**	1719	1789	1855	1894	1973	1993	2039
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	**22.547**	1771	1843	1911	1952	2033	2054	2101
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	**23.088**	1824	1897	1967	2009	2093	2114	2163
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	**23.629**	1876	1951	2023	2066	2153	2174	2225
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220	**24.170**	1928	2005	2079	2124	2213	2235	2287
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280	**24.711**	1980	2060	2136	2181	2272	2295	2348
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	**25.252**	2032	2114	2192	2239	2332	2356	2410
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	**25.793**	2084	2168	2248	2296	2392	2416	2472

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč:	**3.774**
Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč:	**6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

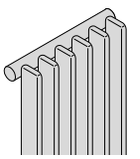
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	500



Model			**E1050**	**E1050/30**	**E1050/35**	**E1050/40**	**E1050/45**	**E1050/50**	**E1050/55**	**E1050/60**
Stavební hloubka	mm			95	95	95	95	95	95	95
Rozteč článků	mm			30	35	40	45	50	55	60
Exponent	n			1,21	1,20	1,22	1,21	1,22	1,22	1,22
Základní cena za kus	**Kč**			**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**
Cena za článek	**Kč**			**295**	**295**	**295**	**295**	**295**	**295**	**295**

Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků							**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60	**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240	**3 484**	128	132	138	143	147	152	157
5	150	175	200	225	250	275	300	**3 779**	160	165	172	179	184	191	196
6	180	210	240	270	300	330	360	**4 074**	191	198	206	214	221	229	235
7	210	245	280	315	350	385	420	**4 369**	223	231	241	250	258	267	274
8	240	280	320	360	400	440	480	**4 664**	255	264	275	286	294	305	314
9	270	315	360	405	450	495	540	**4 959**	287	297	310	321	331	343	353
10	300	350	400	450	500	550	600	**5 254**	319	330	344	357	368	381	392
11	330	385	440	495	550	605	660	**5 549**	351	363	378	393	405	419	431
12	360	420	480	540	600	660	720	**5 844**	383	396	413	428	442	457	470
13	390	455	520	585	650	715	780	**6 139**	415	429	447	464	478	495	510
14	420	490	560	630	700	770	840	**6 434**	447	462	482	500	515	533	549
15	450	525	600	675	750	825	900	**6 729**	479	495	516	536	552	572	588
16	480	560	640	720	800	880	960	**7 024**	510	528	550	571	589	610	627
17	510	595	680	765	850	935	1020	**7 319**	542	561	585	607	626	648	666
18	540	630	720	810	900	990	1080	**7 614**	574	594	619	643	662	686	706
19	570	665	760	855	950	1045	1140	**7 909**	606	627	654	678	699	724	745
20	600	700	800	900	1000	1100	1200	**8 204**	638	660	688	714	736	762	784
21	630	735	840	945	1050	1155	1260	**8 499**	670	693	722	750	773	800	823
22	660	770	880	990	1100	1210	1320	**8 794**	702	726	757	785	810	838	862
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380	**9 089**	734	759	791	821	846	876	902
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440	**9 384**	766	792	826	857	883	914	941
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	**9 679**	798	825	860	893	920	953	980
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	**9 974**	829	858	894	928	957	991	1019
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620	**10 269**	861	891	929	964	994	1029	1058
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	**10 564**	893	924	963	1000	1030	1067	1098
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	**10 859**	925	957	998	1035	1067	1105	1137
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	**11 154**	957	990	1032	1071	1104	1143	1176
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860	**11 449**	989	1023	1066	1107	1141	1181	1215
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920	**11 744**	1021	1056	1101	1142	1178	1219	1254
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980	**12 039**	1053	1089	1135	1178	1214	1257	1294
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	**12 334**	1085	1122	1170	1214	1251	1295	1333
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	**12 629**	1117	1155	1204	1250	1288	1334	1372
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	**12 924**	1148	1188	1238	1285	1325	1372	1411
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220	**13 219**	1180	1221	1273	1321	1362	1410	1450
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280	**13 514**	1212	1254	1307	1357	1398	1448	1490
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	**13 809**	1244	1287	1342	1392	1435	1486	1529
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	**14 104**	1276	1320	1376	1428	1472	1524	1568

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč:	**3.774**
Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč:	**6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

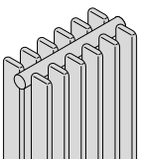
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	500



Model								**E2050**	**E2050/30**	**E2050/35**	**E2050/40**	**E2050/45**	**E2050/50**	**E2050/55**	**E2050/60**
Stavební hloubka mm									160	160	160	160	160	160	160
Rozteč článků mm									30	35	40	45	50	55	60
Exponent n									1,30	1,30	1,29	1,29	1,30	1,29	1,28
Základní cena za kus Kč									**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**
Cena za článek Kč									**583**	**583**	**583**	**583**	**583**	**583**	**583**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků							**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60	**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240	**6.485**	226	236	244	250	262	264	270
5	150	175	200	225	250	275	300	**7.068**	283	295	306	313	328	330	337
6	180	210	240	270	300	330	360	**7.651**	339	353	367	376	393	395	404
7	210	245	280	315	350	385	420	**8.234**	396	412	428	438	459	461	472
8	240	280	320	360	400	440	480	**8.817**	452	471	489	501	524	527	539
9	270	315	360	405	450	495	540	**9.400**	509	530	550	563	590	593	607
10	300	350	400	450	500	550	600	**9.983**	565	589	611	626	655	659	674
11	330	385	440	495	550	605	660	**10.566**	622	648	672	689	721	725	741
12	360	420	480	540	600	660	720	**11.149**	678	707	733	751	786	791	809
13	390	455	520	585	650	715	780	**11.732**	735	766	794	814	852	857	876
14	420	490	560	630	700	770	840	**12.315**	791	825	855	876	917	923	944
15	450	525	600	675	750	825	900	**12.898**	848	884	917	939	983	989	1011
16	480	560	640	720	800	880	960	**13.481**	904	942	978	1002	1048	1054	1078
17	510	595	680	765	850	935	1020	**14.064**	961	1001	1039	1064	1114	1120	1146
18	540	630	720	810	900	990	1080	**14.647**	1017	1060	1100	1127	1179	1186	1213
19	570	665	760	855	950	1045	1140	**15.230**	1074	1119	1161	1189	1245	1252	1281
20	600	700	800	900	1000	1100	1200	**15.813**	1130	1178	1222	1252	1310	1318	1348
21	630	735	840	945	1050	1155	1260	**16.396**	1187	1237	1283	1315	1376	1384	1415
22	660	770	880	990	1100	1210	1320	**16.979**	1243	1296	1344	1377	1441	1450	1483
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380	**17.562**	1300	1355	1405	1440	1507	1516	1550
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440	**18.145**	1356	1414	1466	1502	1572	1582	1618
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	**18.728**	1413	1473	1528	1565	1638	1648	1685
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	**19.311**	1469	1531	1589	1628	1703	1713	1752
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620	**19.894**	1526	1590	1650	1690	1769	1779	1820
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	**20.477**	1582	1649	1711	1753	1834	1845	1887
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	**21.060**	1639	1708	1772	1815	1900	1911	1955
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	**21.643**	1695	1767	1833	1878	1965	1977	2022
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860	**22.226**	1752	1826	1894	1941	2031	2043	2089
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920	**22.809**	1808	1885	1955	2003	2096	2109	2157
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980	**23.392**	1865	1944	2016	2066	2162	2175	2224
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	**23.975**	1921	2003	2077	2128	2227	2241	2292
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	**24.558**	1978	2062	2139	2191	2293	2307	2359
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	**25.141**	2034	2120	2200	2254	2358	2372	2426
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220	**25.724**	2091	2179	2261	2316	2424	2438	2494
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280	**26.307**	2147	2238	2322	2379	2489	2504	2561
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	**26.890**	2204	2297	2383	2441	2555	2570	2629
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	**27.473**	2260	2356	2444	2504	2620	2636	2696

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč:	**3.774**
Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč:	**6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

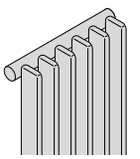
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	550



Model								**E1055**	**E1055/30**	**E1055/35**	**E1055/40**	**E1055/45**	**E1055/50**	**E1055/55**	**E1055/60**
Stavební hloubka mm									95	95	95	95	95	95	95
Rozteč článků mm									30	35	40	45	50	55	60
Exponent n									1,22	1,21	1,22	1,22	1,23	1,22	1,23
Základní cena za kus Kč									**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**
Cena za článek Kč									**319**	**319**	**319**	**319**	**319**	**319**	**319**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků							**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60	**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240	**3.580**	138	142	148	154	158	164	169
5	150	175	200	225	250	275	300	**3.899**	172	178	186	192	198	205	211
6	180	210	240	270	300	330	360	**4.218**	206	214	223	230	238	246	253
7	210	245	280	315	350	385	420	**4.537**	241	249	260	269	277	287	295
8	240	280	320	360	400	440	480	**4.856**	275	285	297	307	317	328	338
9	270	315	360	405	450	495	540	**5.175**	310	320	334	346	356	369	380
10	300	350	400	450	500	550	600	**5.494**	344	356	371	384	396	410	422
11	330	385	440	495	550	605	660	**5.813**	378	392	408	422	436	451	464
12	360	420	480	540	600	660	720	**6.132**	413	427	445	461	475	492	506
13	390	455	520	585	650	715	780	**6.451**	447	463	482	499	515	533	549
14	420	490	560	630	700	770	840	**6.770**	482	498	519	538	554	574	591
15	450	525	600	675	750	825	900	**7.089**	516	534	557	576	594	615	633
16	480	560	640	720	800	880	960	**7.408**	550	570	594	614	634	656	675
17	510	595	680	765	850	935	1020	**7.727**	585	605	631	653	673	697	717
18	540	630	720	810	900	990	1080	**8.046**	619	641	668	691	713	738	760
19	570	665	760	855	950	1045	1140	**8.365**	654	676	705	730	752	779	802
20	600	700	800	900	1000	1100	1200	**8.684**	688	712	742	768	792	820	844
21	630	735	840	945	1050	1155	1260	**9.003**	722	748	779	806	832	861	886
22	660	770	880	990	1100	1210	1320	**9.322**	757	783	816	845	871	902	928
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380	**9.641**	791	819	853	883	911	943	971
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440	**9.960**	826	854	890	922	950	984	1013
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	**10.279**	860	890	928	960	990	1025	1055
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	**10.598**	894	926	965	998	1030	1066	1097
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620	**10.917**	929	961	1002	1037	1069	1107	1139
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	**11.236**	963	997	1039	1075	1109	1148	1182
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	**11.555**	998	1032	1076	1114	1148	1189	1224
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	**11.874**	1032	1068	1113	1152	1188	1230	1266
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860	**12.193**	1066	1104	1150	1190	1228	1271	1308
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920	**12.512**	1101	1139	1187	1229	1267	1312	1350
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980	**12.831**	1135	1175	1224	1267	1307	1353	1393
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	**13.150**	1170	1210	1261	1306	1346	1394	1435
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	**13.469**	1204	1246	1299	1344	1386	1435	1477
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	**13.788**	1238	1282	1336	1382	1426	1476	1519
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220	**14.107**	1273	1317	1373	1421	1465	1517	1561
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280	**14.426**	1307	1353	1410	1459	1505	1558	1604
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	**14.745**	1342	1388	1447	1498	1544	1599	1646
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	**15.064**	1376	1424	1484	1536	1584	1640	1688

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč:	**3.774**
Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč:	**6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

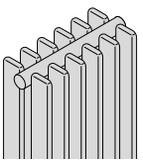
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	550



Model								**E2055**	**E2055/30**	**E2055/35**	**E2055/40**	**E2055/45**	**E2055/50**	**E2055/55**	**E2055/60**
Stavební hloubka mm									160	160	160	160	160	160	160
Rozteč článků mm									30	35	40	45	50	55	60
Exponent n									1,30	1,30	1,29	1,29	1,30	1,29	1,29
Základní cena za kus Kč									**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**
Cena za článek Kč									**629**	**629**	**629**	**629**	**629**	**629**	**629**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků							**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60	**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240	**6.669**	244	254	264	270	284	285	292
5	150	175	200	225	250	275	300	**7.298**	305	318	330	338	356	357	365
6	180	210	240	270	300	330	360	**7.927**	365	382	395	406	427	428	437
7	210	245	280	315	350	385	420	**8.556**	426	445	461	473	498	499	510
8	240	280	320	360	400	440	480	**9.185**	487	509	527	541	569	570	583
9	270	315	360	405	450	495	540	**9.814**	548	572	593	608	640	642	656
10	300	350	400	450	500	550	600	**10.443**	609	636	659	676	711	713	729
11	330	385	440	495	550	605	660	**11.072**	670	700	725	744	782	784	802
12	360	420	480	540	600	660	720	**11.701**	731	763	791	811	853	856	875
13	390	455	520	585	650	715	780	**12.330**	792	827	857	879	924	927	948
14	420	490	560	630	700	770	840	**12.959**	853	890	923	946	995	998	1021
15	450	525	600	675	750	825	900	**13.588**	914	954	989	1014	1067	1070	1094
16	480	560	640	720	800	880	960	**14.217**	974	1018	1054	1082	1138	1141	1166
17	510	595	680	765	850	935	1020	**14.846**	1035	1081	1120	1149	1209	1212	1239
18	540	630	720	810	900	990	1080	**15.475**	1096	1145	1186	1217	1280	1283	1312
19	570	665	760	855	950	1045	1140	**16.104**	1157	1208	1252	1284	1351	1355	1385
20	600	700	800	900	1000	1100	1200	**16.733**	1218	1272	1318	1352	1422	1426	1458
21	630	735	840	945	1050	1155	1260	**17.362**	1279	1336	1384	1420	1493	1497	1531
22	660	770	880	990	1100	1210	1320	**17.991**	1340	1399	1450	1487	1564	1569	1604
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380	**18.620**	1401	1463	1516	1555	1635	1640	1677
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440	**19.249**	1462	1526	1582	1622	1706	1711	1750
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	**19.878**	1523	1590	1648	1690	1777	1783	1823
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	**20.507**	1583	1654	1713	1758	1849	1854	1895
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620	**21.136**	1644	1717	1779	1825	1920	1925	1968
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	**21.765**	1705	1781	1845	1893	1991	1996	2041
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	**22.394**	1766	1844	1911	1960	2062	2068	2114
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	**23.023**	1827	1908	1977	2028	2133	2139	2187
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860	**23.652**	1888	1972	2043	2096	2204	2210	2260
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920	**24.281**	1949	2035	2109	2163	2275	2282	2333
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980	**24.910**	2010	2099	2175	2231	2346	2353	2406
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	**25.539**	2071	2162	2241	2298	2417	2424	2479
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	**26.168**	2132	2226	2307	2366	2489	2496	2552
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	**26.797**	2192	2290	2372	2434	2560	2567	2624
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220	**27.426**	2253	2353	2438	2501	2631	2638	2697
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280	**28.055**	2314	2417	2504	2569	2702	2709	2770
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	**28.684**	2375	2480	2570	2636	2773	2781	2843
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	**29.313**	2436	2544	2636	2704	2844	2852	2916

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč:	**3.774**
Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč:	**6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

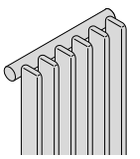
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	600



Model									E1060/30	E1060/35	E1060/40	E1060/45	E1060/50	E1060/55	E1060/60
Stavební hloubka mm									95	95	95	95	95	95	95
Rozteč článků mm									30	35	40	45	50	55	60
Exponent n									1,22	1,21	1,22	1,22	1,23	1,23	1,23
Základní cena za kus Kč									**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**
Cena za článek Kč									**333**	**333**	**333**	**333**	**333**	**333**	**333**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků							**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60	**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240	**3.636**	148	152	159	164	169	176	181
5	150	175	200	225	250	275	300	**3.969**	185	191	199	206	212	220	226
6	180	210	240	270	300	330	360	**4.302**	221	229	238	247	254	263	271
7	210	245	280	315	350	385	420	**4.635**	258	267	278	288	296	307	316
8	240	280	320	360	400	440	480	**4.968**	295	305	318	329	338	351	362
9	270	315	360	405	450	495	540	**5.301**	332	343	357	370	381	395	407
10	300	350	400	450	500	550	600	**5.634**	369	381	397	411	423	439	452
11	330	385	440	495	550	605	660	**5.967**	406	419	437	452	465	483	497
12	360	420	480	540	600	660	720	**6.300**	443	457	476	493	508	527	542
13	390	455	520	585	650	715	780	**6.633**	480	495	516	534	550	571	588
14	420	490	560	630	700	770	840	**6.966**	517	533	556	575	592	615	633
15	450	525	600	675	750	825	900	**7.299**	554	572	596	617	635	659	678
16	480	560	640	720	800	880	960	**7.632**	590	610	635	658	677	702	723
17	510	595	680	765	850	935	1020	**7.965**	627	648	675	699	719	746	768
18	540	630	720	810	900	990	1080	**8.298**	664	686	715	740	761	790	814
19	570	665	760	855	950	1045	1140	**8.631**	701	724	754	781	804	834	859
20	600	700	800	900	1000	1100	1200	**8.964**	738	762	794	822	846	878	904
21	630	735	840	945	1050	1155	1260	**9.297**	775	800	834	863	888	922	949
22	660	770	880	990	1100	1210	1320	**9.630**	812	838	873	904	931	966	994
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380	**9.963**	849	876	913	945	973	1010	1040
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440	**10.296**	886	914	953	986	1015	1054	1085
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	**10.629**	923	953	993	1028	1058	1098	1130
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	**10.962**	959	991	1032	1069	1100	1141	1175
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620	**11.295**	996	1029	1072	1110	1142	1185	1220
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	**11.628**	1033	1067	1112	1151	1184	1229	1266
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	**11.961**	1070	1105	1151	1192	1227	1273	1311
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	**12.294**	1107	1143	1191	1233	1269	1317	1356
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860	**12.627**	1144	1181	1231	1274	1311	1361	1401
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920	**12.960**	1181	1219	1270	1315	1354	1405	1446
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980	**13.293**	1218	1257	1310	1356	1396	1449	1492
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	**13.626**	1255	1295	1350	1397	1438	1493	1537
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	**13.959**	1292	1334	1390	1439	1481	1537	1582
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	**14.292**	1328	1372	1429	1480	1523	1580	1627
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220	**14.625**	1365	1410	1469	1521	1565	1624	1672
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280	**14.958**	1402	1448	1509	1562	1607	1668	1718
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	**15.291**	1439	1486	1548	1603	1650	1712	1763
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	**15.624**	1476	1524	1588	1644	1692	1756	1808

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč:	**3.774**
Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč:	**6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

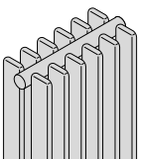
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	600



Model								**E2060**	**E2060/30**	**E2060/35**	**E2060/40**	**E2060/45**	**E2060/50**	**E2060/55**	**E2060/60**
Stavební hloubka mm									160	160	160	160	160	160	160
Rozteč článků mm									30	35	40	45	50	55	60
Exponent n									1,30	1,30	1,29	1,30	1,30	1,29	1,29
Základní cena za kus Kč									**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**
Cena za článek Kč									**677**	**677**	**677**	**677**	**677**	**677**	**677**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků							**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60	**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240	**6.861**	261	273	282	291	307	306	314
5	150	175	200	225	250	275	300	**7.538**	326	342	353	364	384	383	392
6	180	210	240	270	300	330	360	**8.215**	391	410	424	436	460	460	470
7	210	245	280	315	350	385	420	**8.892**	456	478	494	509	537	536	549
8	240	280	320	360	400	440	480	**9.569**	522	546	565	582	614	613	627
9	270	315	360	405	450	495	540	**10.246**	587	615	635	654	690	689	706
10	300	350	400	450	500	550	600	**10.923**	652	683	706	727	767	766	784
11	330	385	440	495	550	605	660	**11.600**	717	751	777	800	844	843	862
12	360	420	480	540	600	660	720	**12.277**	782	820	847	872	920	919	941
13	390	455	520	585	650	715	780	**12.954**	848	888	918	945	997	996	1019
14	420	490	560	630	700	770	840	**13.631**	913	956	988	1018	1074	1072	1098
15	450	525	600	675	750	825	900	**14.308**	978	1025	1059	1091	1151	1149	1176
16	480	560	640	720	800	880	960	**14.985**	1043	1093	1130	1163	1227	1226	1254
17	510	595	680	765	850	935	1020	**15.662**	1108	1161	1200	1236	1304	1302	1333
18	540	630	720	810	900	990	1080	**16.339**	1174	1229	1271	1309	1381	1379	1411
19	570	665	760	855	950	1045	1140	**17.016**	1239	1298	1341	1381	1457	1455	1490
20	600	700	800	900	1000	1100	1200	**17.693**	1304	1366	1412	1454	1534	1532	1568
21	630	735	840	945	1050	1155	1260	**18.370**	1369	1434	1483	1527	1611	1609	1646
22	660	770	880	990	1100	1210	1320	**19.047**	1434	1503	1553	1599	1687	1685	1725
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380	**19.724**	1500	1571	1624	1672	1764	1762	1803
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440	**20.401**	1565	1639	1694	1745	1841	1838	1882
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	**21.078**	1630	1708	1765	1818	1918	1915	1960
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	**21.755**	1695	1776	1836	1890	1994	1992	2038
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620	**22.432**	1760	1844	1906	1963	2071	2068	2117
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	**23.109**	1826	1912	1977	2036	2148	2145	2195
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	**23.786**	1891	1981	2047	2108	2224	2221	2274
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	**24.463**	1956	2049	2118	2181	2301	2298	2352
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860	**25.140**	2021	2117	2189	2254	2378	2375	2430
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920	**25.817**	2086	2186	2259	2326	2454	2451	2509
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980	**26.494**	2152	2254	2330	2399	2531	2528	2587
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	**27.171**	2217	2322	2400	2472	2608	2604	2666
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	**27.848**	2282	2391	2471	2545	2685	2681	2744
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	**28.525**	2347	2459	2542	2617	2761	2758	2822
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220	**29.202**	2412	2527	2612	2690	2838	2834	2901
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280	**29.879**	2478	2595	2683	2763	2915	2911	2979
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	**30.556**	2543	2664	2753	2835	2991	2987	3058
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	**31.233**	2608	2732	2824	2908	3068	3064	3136

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč:	**3.774**
Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč:	**6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

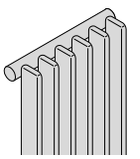
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	700



Model									E1070/30	E1070/35	E1070/40	E1070/45	E1070/50	E1070/55	E1070/60
Stavební hloubka mm									95	95	95	95	95	95	95
Rozteč článků mm									30	35	40	45	50	55	60
Exponent n									1,22	1,22	1,23	1,23	1,24	1,23	1,24
Základní cena za kus Kč									**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**
Cena za článek Kč									**368**	**368**	**368**	**368**	**368**	**368**	**368**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků							**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60	**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240	**3.776**	168	173	180	186	192	199	204
5	150	175	200	225	250	275	300	**4.144**	210	216	225	233	240	249	256
6	180	210	240	270	300	330	360	**4.512**	251	259	270	279	287	298	307
7	210	245	280	315	350	385	420	**4.880**	293	302	315	326	335	348	358
8	240	280	320	360	400	440	480	**5.248**	335	346	360	372	383	398	409
9	270	315	360	405	450	495	540	**5.616**	377	389	405	419	431	447	460
10	300	350	400	450	500	550	600	**5.984**	419	432	450	465	479	497	511
11	330	385	440	495	550	605	660	**6.352**	461	475	495	512	527	547	562
12	360	420	480	540	600	660	720	**6.720**	503	518	540	558	575	596	613
13	390	455	520	585	650	715	780	**7.088**	545	562	585	605	623	646	664
14	420	490	560	630	700	770	840	**7.456**	587	605	630	651	671	696	715
15	450	525	600	675	750	825	900	**7.824**	629	648	675	698	719	746	767
16	480	560	640	720	800	880	960	**8.192**	670	691	720	744	766	795	818
17	510	595	680	765	850	935	1020	**8.560**	712	734	765	791	814	845	869
18	540	630	720	810	900	990	1080	**8.928**	754	778	810	837	862	895	920
19	570	665	760	855	950	1045	1140	**9.296**	796	821	855	884	910	944	971
20	600	700	800	900	1000	1100	1200	**9.664**	838	864	900	930	958	994	1022
21	630	735	840	945	1050	1155	1260	**10.032**	880	907	945	977	1006	1044	1073
22	660	770	880	990	1100	1210	1320	**10.400**	922	950	990	1023	1054	1093	1124
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380	**10.768**	964	994	1035	1070	1102	1143	1175
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440	**11.136**	1006	1037	1080	1116	1150	1193	1226
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	**11.504**	1048	1080	1125	1163	1198	1243	1278
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	**11.872**	1089	1123	1170	1209	1245	1292	1329
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620	**12.240**	1131	1166	1215	1256	1293	1342	1380
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	**12.608**	1173	1210	1260	1302	1341	1392	1431
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	**12.976**	1215	1253	1305	1349	1389	1441	1482
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	**13.344**	1257	1296	1350	1395	1437	1491	1533
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860	**13.712**	1299	1339	1395	1442	1485	1541	1584
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920	**14.080**	1341	1382	1440	1488	1533	1590	1635
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980	**14.448**	1383	1426	1485	1535	1581	1640	1686
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	**14.816**	1425	1469	1530	1581	1629	1690	1737
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	**15.184**	1467	1512	1575	1628	1677	1740	1789
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	**15.552**	1508	1555	1620	1674	1724	1789	1840
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220	**15.920**	1550	1598	1665	1721	1772	1839	1891
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280	**16.288**	1592	1642	1710	1767	1820	1889	1942
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	**16.656**	1634	1685	1755	1814	1868	1938	1993
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	**17.024**	1676	1728	1800	1860	1916	1988	2044

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč:	**3.774**
Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč:	**6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

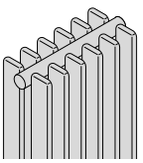
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	700



Model								**E2070**	**E2070/30**	**E2070/35**	**E2070/40**	**E2070/45**	**E2070/50**	**E2070/55**	**E2070/60**
Stavební hloubka mm									160	160	160	160	160	160	160
Rozteč článků mm									30	35	40	45	50	55	60
Exponent n									1,30	1,30	1,29	1,30	1,30	1,29	1,29
Základní cena za kus Kč									**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**
Cena za článek Kč									**742**	**742**	**742**	**742**	**742**	**742**	**742**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků							**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60	**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240	**7.121**	295	310	320	330	350	349	357
5	150	175	200	225	250	275	300	**7.863**	369	387	401	413	438	436	447
6	180	210	240	270	300	330	360	**8.605**	442	464	481	496	526	523	536
7	210	245	280	315	350	385	420	**9.347**	516	542	561	578	613	610	625
8	240	280	320	360	400	440	480	**10.089**	590	619	641	661	701	698	714
9	270	315	360	405	450	495	540	**10.831**	663	697	721	743	788	785	804
10	300	350	400	450	500	550	600	**11.573**	737	774	801	826	876	872	893
11	330	385	440	495	550	605	660	**12.315**	811	851	881	909	964	959	982
12	360	420	480	540	600	660	720	**13.057**	884	929	961	991	1051	1046	1072
13	390	455	520	585	650	715	780	**13.799**	958	1006	1041	1074	1139	1134	1161
14	420	490	560	630	700	770	840	**14.541**	1032	1084	1121	1156	1226	1221	1250
15	450	525	600	675	750	825	900	**15.283**	1106	1161	1202	1239	1314	1308	1340
16	480	560	640	720	800	880	960	**16.025**	1179	1238	1282	1322	1402	1395	1429
17	510	595	680	765	850	935	1020	**16.767**	1253	1316	1362	1404	1489	1482	1518
18	540	630	720	810	900	990	1080	**17.509**	1327	1393	1442	1487	1577	1570	1607
19	570	665	760	855	950	1045	1140	**18.251**	1400	1471	1522	1569	1664	1657	1697
20	600	700	800	900	1000	1100	1200	**18.993**	1474	1548	1602	1652	1752	1744	1786
21	630	735	840	945	1050	1155	1260	**19.735**	1548	1625	1682	1735	1840	1831	1875
22	660	770	880	990	1100	1210	1320	**20.477**	1621	1703	1762	1817	1927	1918	1965
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380	**21.219**	1695	1780	1842	1900	2015	2006	2054
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440	**21.961**	1769	1858	1922	1982	2102	2093	2143
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	**22.703**	1843	1935	2002	2065	2190	2180	2233
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	**23.445**	1916	2012	2083	2148	2278	2267	2322
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620	**24.187**	1990	2090	2163	2230	2365	2354	2411
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	**24.929**	2064	2167	2243	2313	2453	2442	2500
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	**25.671**	2137	2245	2323	2395	2540	2529	2590
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	**26.413**	2211	2322	2403	2478	2628	2616	2679
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860	**27.155**	2285	2399	2483	2561	2716	2703	2768
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920	**27.897**	2358	2477	2563	2643	2803	2790	2858
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980	**28.639**	2432	2554	2643	2726	2891	2878	2947
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	**29.381**	2506	2632	2723	2808	2978	2965	3036
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	**30.123**	2580	2709	2804	2891	3066	3052	3126
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	**30.865**	2653	2786	2884	2974	3154	3139	3215
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220	**31.607**	2727	2864	2964	3056	3241	3226	3304
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280	**32.349**	2801	2941	3044	3139	3329	3314	3393
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	**33.091**	2874	3019	3124	3221	3416	3401	3483
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	**33.833**	2948	3096	3204	3304	3504	3488	3572

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč:	**3.774**
Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč:	**6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

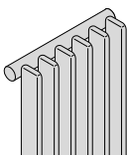
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	800



Model								**E1080**	**E1080/30**	**E1080/35**	**E1080/40**	**E1080/45**	**E1080/50**	**E1080/55**	**E1080/60**
Stavební hloubka mm									95	95	95	95	95	95	95
Rozteč článků mm									30	35	40	45	50	55	60
Exponent n									1,23	1,22	1,24	1,23	1,25	1,24	1,24
Základní cena za kus Kč									**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**
Cena za článek Kč									**416**	**416**	**416**	**416**	**416**	**416**	**416**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků							**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60	**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240	**3.968**	187	193	201	208	214	222	228
5	150	175	200	225	250	275	300	**4.384**	234	242	252	260	268	278	286
6	180	210	240	270	300	330	360	**4.800**	281	290	302	312	321	333	343
7	210	245	280	315	350	385	420	**5.216**	328	338	352	364	375	389	400
8	240	280	320	360	400	440	480	**5.632**	374	386	402	416	428	444	457
9	270	315	360	405	450	495	540	**6.048**	421	435	453	468	482	500	514
10	300	350	400	450	500	550	600	**6.464**	468	483	503	520	535	555	571
11	330	385	440	495	550	605	660	**6.880**	515	531	553	572	589	611	628
12	360	420	480	540	600	660	720	**7.296**	562	580	604	624	642	666	685
13	390	455	520	585	650	715	780	**7.712**	608	628	654	676	696	722	742
14	420	490	560	630	700	770	840	**8.128**	655	676	704	728	749	777	799
15	450	525	600	675	750	825	900	**8.544**	702	725	755	780	803	833	857
16	480	560	640	720	800	880	960	**8.960**	749	773	805	832	856	888	914
17	510	595	680	765	850	935	1020	**9.376**	796	821	855	884	910	944	971
18	540	630	720	810	900	990	1080	**9.792**	842	869	905	936	963	999	1028
19	570	665	760	855	950	1045	1140	**10.208**	889	918	956	988	1017	1055	1085
20	600	700	800	900	1000	1100	1200	**10.624**	936	966	1006	1040	1070	1110	1142
21	630	735	840	945	1050	1155	1260	**11.040**	983	1014	1056	1092	1124	1166	1199
22	660	770	880	990	1100	1210	1320	**11.456**	1030	1063	1107	1144	1177	1221	1256
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380	**11.872**	1076	1111	1157	1196	1231	1277	1313
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440	**12.288**	1123	1159	1207	1248	1284	1332	1370
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	**12.704**	1170	1208	1258	1300	1338	1388	1428
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	**13.120**	1217	1256	1308	1352	1391	1443	1485
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620	**13.536**	1264	1304	1358	1404	1445	1499	1542
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	**13.952**	1310	1352	1408	1456	1498	1554	1599
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	**14.368**	1357	1401	1459	1508	1552	1610	1656
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	**14.784**	1404	1449	1509	1560	1605	1665	1713
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860	**15.200**	1451	1497	1559	1612	1659	1721	1770
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920	**15.616**	1498	1546	1610	1664	1712	1776	1827
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980	**16.032**	1544	1594	1660	1716	1766	1832	1884
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	**16.448**	1591	1642	1710	1768	1819	1887	1941
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	**16.864**	1638	1691	1761	1820	1873	1943	1999
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	**17.280**	1685	1739	1811	1872	1926	1998	2056
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220	**17.696**	1732	1787	1861	1924	1980	2054	2113
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280	**18.112**	1778	1835	1911	1976	2033	2109	2170
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	**18.528**	1825	1884	1962	2028	2087	2165	2227
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	**18.944**	1872	1932	2012	2080	2140	2220	2284

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč:	**3.774**
Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč:	**6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

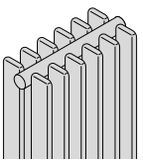
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	800



Model								**E2080**	**E2080/30**	**E2080/35**	**E2080/40**	**E2080/45**	**E2080/50**	**E2080/55**	**E2080/60**
Stavební hloubka mm									160	160	160	160	160	160	160
Rozteč článků mm									30	35	40	45	50	55	60
Exponent n									1,31	1,31	1,30	1,30	1,30	1,30	1,29
Základní cena za kus Kč									**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**
Cena za článek Kč									**822**	**822**	**822**	**822**	**822**	**822**	**822**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků							**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60	**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240	**7.441**	328	346	358	370	394	391	400
5	150	175	200	225	250	275	300	**8.263**	411	433	447	463	492	489	500
6	180	210	240	270	300	330	360	**9.085**	493	519	536	555	590	587	600
7	210	245	280	315	350	385	420	**9.907**	575	606	626	648	689	685	700
8	240	280	320	360	400	440	480	**10.729**	657	692	715	740	787	782	800
9	270	315	360	405	450	495	540	**11.551**	739	779	805	833	886	880	900
10	300	350	400	450	500	550	600	**12.373**	821	865	894	925	984	978	1000
11	330	385	440	495	550	605	660	**13.195**	903	952	983	1018	1082	1076	1100
12	360	420	480	540	600	660	720	**14.017**	985	1038	1073	1110	1181	1174	1200
13	390	455	520	585	650	715	780	**14.839**	1067	1125	1162	1203	1279	1271	1300
14	420	490	560	630	700	770	840	**15.661**	1149	1211	1252	1295	1378	1369	1400
15	450	525	600	675	750	825	900	**16.483**	1232	1298	1341	1388	1476	1467	1500
16	480	560	640	720	800	880	960	**17.305**	1314	1384	1430	1480	1574	1565	1600
17	510	595	680	765	850	935	1020	**18.127**	1396	1471	1520	1573	1673	1663	1700
18	540	630	720	810	900	990	1080	**18.949**	1478	1557	1609	1665	1771	1760	1800
19	570	665	760	855	950	1045	1140	**19.771**	1560	1644	1699	1758	1870	1858	1900
20	600	700	800	900	1000	1100	1200	**20.593**	1642	1730	1788	1850	1968	1956	2000
21	630	735	840	945	1050	1155	1260	**21.415**	1724	1817	1877	1943	2066	2054	2100
22	660	770	880	990	1100	1210	1320	**22.237**	1806	1903	1967	2035	2165	2152	2200
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380	**23.059**	1888	1990	2056	2128	2263	2249	2300
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440	**23.881**	1970	2076	2146	2220	2362	2347	2400
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	**24.703**	2053	2163	2235	2313	2460	2445	2500
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	**25.525**	2135	2249	2324	2405	2558	2543	2600
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620	**26.347**	2217	2336	2414	2498	2657	2641	2700
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	**27.169**	2299	2422	2503	2590	2755	2738	2800
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	**27.991**	2381	2509	2593	2683	2854	2836	2900
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	**28.813**	2463	2595	2682	2775	2952	2934	3000
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860	**29.635**	2545	2682	2771	2868	3050	3032	3100
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920	**30.457**	2627	2768	2861	2960	3149	3130	3200
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980	**31.279**	2709	2855	2950	3053	3247	3227	3300
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	**32.101**	2791	2941	3040	3145	3346	3325	3400
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	**32.923**	2874	3028	3129	3238	3444	3423	3500
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	**33.745**	2956	3114	3218	3330	3542	3521	3600
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220	**34.567**	3038	3201	3308	3423	3641	3619	3700
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280	**35.389**	3120	3287	3397	3515	3739	3716	3800
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	**36.211**	3202	3374	3487	3608	3838	3814	3900
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	**37.033**	3284	3460	3576	3700	3936	3912	4000

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč:	**3.774**
Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč:	**6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

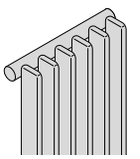
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	900



Model									E1090	**E1090/30**	**E1090/35**	**E1090/40**	**E1090/45**	**E1090/50**	**E1090/55**	**E1090/60**
Stavební hloubka mm										95	95	95	95	95	95	95
Rozteč článků mm										30	35	40	45	50	55	60
Exponent n										1,23	1,28	1,24	1,24	1,25	1,25	1,25
Základní cena za kus Kč										**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**
Cena za článek Kč										**450**	**450**	**450**	**450**	**450**	**450**	**450**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků								**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60		**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240		**4.104**	207	214	222	230	237	246	252
5	150	175	200	225	250	275	300		**4.554**	259	267	278	288	296	307	316
6	180	210	240	270	300	330	360		**5.004**	311	320	334	345	355	368	379
7	210	245	280	315	350	385	420		**5.454**	363	374	389	403	414	430	442
8	240	280	320	360	400	440	480		**5.904**	414	427	445	460	474	491	505
9	270	315	360	405	450	495	540		**6.354**	466	481	500	518	533	553	568
10	300	350	400	450	500	550	600		**6.804**	518	534	556	575	592	614	631
11	330	385	440	495	550	605	660		**7.254**	570	587	612	633	651	675	694
12	360	420	480	540	600	660	720		**7.704**	622	641	667	690	710	737	757
13	390	455	520	585	650	715	780		**8.154**	673	694	723	748	770	798	820
14	420	490	560	630	700	770	840		**8.604**	725	748	778	805	829	860	883
15	450	525	600	675	750	825	900		**9.054**	777	801	834	863	888	921	947
16	480	560	640	720	800	880	960		**9.504**	829	854	890	920	947	982	1010
17	510	595	680	765	850	935	1020		**9.954**	881	908	945	978	1006	1044	1073
18	540	630	720	810	900	990	1080		**10.404**	932	961	1001	1035	1066	1105	1136
19	570	665	760	855	950	1045	1140		**10.854**	984	1015	1056	1093	1125	1167	1199
20	600	700	800	900	1000	1100	1200		**11.304**	1036	1068	1112	1150	1184	1228	1262
21	630	735	840	945	1050	1155	1260		**11.754**	1088	1121	1168	1208	1243	1289	1325
22	660	770	880	990	1100	1210	1320		**12.204**	1140	1175	1223	1265	1302	1351	1388
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380		**12.654**	1191	1228	1279	1323	1362	1412	1451
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440		**13.104**	1243	1282	1334	1380	1421	1474	1514
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500		**13.554**	1295	1335	1390	1438	1480	1535	1578
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560		**14.004**	1347	1388	1446	1495	1539	1596	1641
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620		**14.454**	1399	1442	1501	1553	1598	1658	1704
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680		**14.904**	1450	1495	1557	1610	1658	1719	1767
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740		**15.354**	1502	1549	1612	1668	1717	1781	1830
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800		**15.804**	1554	1602	1668	1725	1776	1842	1893
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860		**16.254**	1606	1655	1724	1783	1835	1903	1956
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920		**16.704**	1658	1709	1779	1840	1894	1965	2019
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980		**17.154**	1709	1762	1835	1898	1954	2026	2082
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040		**17.604**	1761	1816	1890	1955	2013	2088	2145
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100		**18.054**	1813	1869	1946	2013	2072	2149	2209
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160		**18.504**	1865	1922	2002	2070	2131	2210	2272
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220		**18.954**	1917	1976	2057	2128	2190	2272	2335
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280		**19.404**	1968	2029	2113	2185	2250	2333	2398
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340		**19.854**	2020	2083	2168	2243	2309	2395	2461
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400		**20.304**	2072	2136	2224	2300	2368	2456	2524

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč:	**3.774**
Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč:	**6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

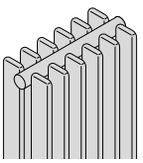
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	900



Model									E2090	**E2090/30**	**E2090/35**	**E2090/40**	**E2090/45**	**E2090/50**	**E2090/55**	**E2090/60**
Stavební hloubka mm										160	160	160	160	160	160	160
Rozteč článků mm										30	35	40	45	50	55	60
Exponent n										1,31	1,31	1,30	1,30	1,31	1,30	1,30
Základní cena za kus Kč										**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**
Cena za článek Kč										**901**	**901**	**901**	**901**	**901**	**901**	**901**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků								**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60		**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240		**7.757**	362	382	395	408	436	432	444
5	150	175	200	225	250	275	300		**8.658**	452	477	494	510	545	540	555
6	180	210	240	270	300	330	360		**9.559**	542	572	592	612	654	648	666
7	210	245	280	315	350	385	420		**10.460**	633	668	691	714	763	756	777
8	240	280	320	360	400	440	480		**11.361**	723	763	790	816	872	864	888
9	270	315	360	405	450	495	540		**12.262**	814	859	888	918	981	972	999
10	300	350	400	450	500	550	600		**13.163**	904	954	987	1020	1090	1080	1110
11	330	385	440	495	550	605	660		**14.064**	994	1049	1086	1122	1199	1188	1221
12	360	420	480	540	600	660	720		**14.965**	1085	1145	1184	1224	1308	1296	1332
13	390	455	520	585	650	715	780		**15.866**	1175	1240	1283	1326	1417	1404	1443
14	420	490	560	630	700	770	840		**16.767**	1266	1336	1382	1428	1526	1512	1554
15	450	525	600	675	750	825	900		**17.668**	1356	1431	1481	1530	1635	1620	1665
16	480	560	640	720	800	880	960		**18.569**	1446	1526	1579	1632	1744	1728	1776
17	510	595	680	765	850	935	1020		**19.470**	1537	1622	1678	1734	1853	1836	1887
18	540	630	720	810	900	990	1080		**20.371**	1627	1717	1777	1836	1962	1944	1998
19	570	665	760	855	950	1045	1140		**21.272**	1718	1813	1875	1938	2071	2052	2109
20	600	700	800	900	1000	1100	1200		**22.173**	1808	1908	1974	2040	2180	2160	2220
21	630	735	840	945	1050	1155	1260		**23.074**	1898	2003	2073	2142	2289	2268	2331
22	660	770	880	990	1100	1210	1320		**23.975**	1989	2099	2171	2244	2398	2376	2442
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380		**24.876**	2079	2194	2270	2346	2507	2484	2553
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440		**25.777**	2170	2290	2369	2448	2616	2592	2664
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500		**26.678**	2260	2385	2468	2550	2725	2700	2775
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560		**27.579**	2350	2480	2566	2652	2834	2808	2886
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620		**28.480**	2441	2576	2665	2754	2943	2916	2997
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680		**29.381**	2531	2671	2764	2856	3052	3024	3108
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740		**30.282**	2622	2767	2862	2958	3161	3132	3219
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800		**31.183**	2712	2862	2961	3060	3270	3240	3330
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860		**32.084**	2802	2957	3060	3162	3379	3348	3441
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920		**32.985**	2893	3053	3158	3264	3488	3456	3552
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980		**33.886**	2983	3148	3257	3366	3597	3564	3663
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040		**34.787**	3074	3244	3356	3468	3706	3672	3774
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100		**35.688**	3164	3339	3455	3570	3815	3780	3885
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160		**36.589**	3254	3434	3553	3672	3924	3888	3996
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220		**37.490**	3345	3530	3652	3774	4033	3996	4107
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280		**38.391**	3435	3625	3751	3876	4142	4104	4218
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340		**39.292**	3526	3721	3849	3978	4251	4212	4329
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400		**40.193**	3616	3816	3948	4080	4360	4320	4440

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč:	**3.774**
Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč:	**6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

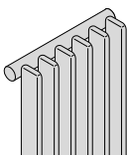
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1000



Model								**E1100**	**E1100/30**	**E1100/35**	**E1100/40**	**E1100/45**	**E1100/50**	**E1100/55**	**E1100/60**
Stavební hloubka mm									95	95	95	95	95	95	95
Rozteč článků mm									30	35	40	45	50	55	60
Exponent n									1,24	1,23	1,25	1,25	1,26	1,25	1,26
Základní cena za kus Kč									**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**
Cena za článek Kč									**492**	**492**	**492**	**492**	**492**	**492**	**492**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků							**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60	**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240	**4.272**	227	234	244	253	260	269	277
5	150	175	200	225	250	275	300	**4.764**	284	293	306	316	326	337	347
6	180	210	240	270	300	330	360	**5.256**	341	352	367	379	391	404	416
7	210	245	280	315	350	385	420	**5.748**	398	410	428	442	456	471	485
8	240	280	320	360	400	440	480	**6.240**	454	469	489	506	521	538	554
9	270	315	360	405	450	495	540	**6.732**	511	527	550	569	586	606	624
10	300	350	400	450	500	550	600	**7.224**	568	586	611	632	651	673	693
11	330	385	440	495	550	605	660	**7.716**	625	645	672	695	716	740	762
12	360	420	480	540	600	660	720	**8.208**	682	703	733	758	781	808	832
13	390	455	520	585	650	715	780	**8.700**	738	762	794	822	846	875	901
14	420	490	560	630	700	770	840	**9.192**	795	820	855	885	911	942	970
15	450	525	600	675	750	825	900	**9.684**	852	879	917	948	976	1010	1040
16	480	560	640	720	800	880	960	**10.176**	909	938	978	1011	1042	1077	1109
17	510	595	680	765	850	935	1020	**10.668**	966	996	1039	1074	1107	1144	1178
18	540	630	720	810	900	990	1080	**11.160**	1022	1055	1100	1138	1172	1211	1247
19	570	665	760	855	950	1045	1140	**11.652**	1079	1113	1161	1201	1237	1279	1317
20	600	700	800	900	1000	1100	1200	**12.144**	1136	1172	1222	1264	1302	1346	1386
21	630	735	840	945	1050	1155	1260	**12.636**	1193	1231	1283	1327	1367	1413	1455
22	660	770	880	990	1100	1210	1320	**13.128**	1250	1289	1344	1390	1432	1481	1525
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380	**13.620**	1306	1348	1405	1454	1497	1548	1594
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440	**14.112**	1363	1406	1466	1517	1562	1615	1663
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	**14.604**	1420	1465	1528	1580	1627	1683	1733
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	**15.096**	1477	1524	1589	1643	1693	1750	1802
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620	**15.588**	1534	1582	1650	1706	1758	1817	1871
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	**16.080**	1590	1641	1711	1770	1823	1884	1940
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	**16.572**	1647	1699	1772	1833	1888	1952	2010
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	**17.064**	1704	1758	1833	1896	1953	2019	2079
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860	**17.556**	1761	1817	1894	1959	2018	2086	2148
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920	**18.048**	1818	1875	1955	2022	2083	2154	2218
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980	**18.540**	1874	1934	2016	2086	2148	2221	2287
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	**19.032**	1931	1992	2077	2149	2213	2288	2356
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	**19.524**	1988	2051	2139	2212	2279	2356	2426
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	**20.016**	2045	2110	2200	2275	2344	2423	2495
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220	**20.508**	2102	2168	2261	2338	2409	2490	2564
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280	**21.000**	2158	2227	2322	2402	2474	2557	2633
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	**21.492**	2215	2285	2383	2465	2539	2625	2703
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	**21.984**	2272	2344	2444	2528	2604	2692	2772

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč:	**3.774**
Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč:	**6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

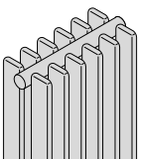
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1000



Model									E2100/30	E2100/35	E2100/40	E2100/45	E2100/50	E2100/55	E2100/60
Stavební hloubka mm								E2100	160	160	160	160	160	160	160
Rozteč článků mm									30	35	40	45	50	55	60
Exponent n									1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,30	1,30
Základní cena za kus Kč									**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**
Cena za článek Kč									**985**	**985**	**985**	**985**	**985**	**985**	**985**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků							**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60	**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240	**8.093**	395	416	432	448	480	476	488
5	150	175	200	225	250	275	300	**9.078**	494	520	540	560	600	595	610
6	180	210	240	270	300	330	360	**10.063**	592	624	648	672	720	714	732
7	210	245	280	315	350	385	420	**11.048**	691	728	756	784	840	833	854
8	240	280	320	360	400	440	480	**12.033**	790	832	864	896	960	952	976
9	270	315	360	405	450	495	540	**13.018**	888	936	972	1008	1080	1071	1098
10	300	350	400	450	500	550	600	**14.003**	987	1040	1080	1120	1200	1190	1220
11	330	385	440	495	550	605	660	**14.988**	1086	1144	1188	1232	1320	1309	1342
12	360	420	480	540	600	660	720	**15.973**	1184	1248	1296	1344	1440	1428	1464
13	390	455	520	585	650	715	780	**16.958**	1283	1352	1404	1456	1560	1547	1586
14	420	490	560	630	700	770	840	**17.943**	1382	1456	1512	1568	1680	1666	1708
15	450	525	600	675	750	825	900	**18.928**	1481	1560	1620	1680	1800	1785	1830
16	480	560	640	720	800	880	960	**19.913**	1579	1664	1728	1792	1920	1904	1952
17	510	595	680	765	850	935	1020	**20.898**	1678	1768	1836	1904	2040	2023	2074
18	540	630	720	810	900	990	1080	**21.883**	1777	1872	1944	2016	2160	2142	2196
19	570	665	760	855	950	1045	1140	**22.868**	1875	1976	2052	2128	2280	2261	2318
20	600	700	800	900	1000	1100	1200	**23.853**	1974	2080	2160	2240	2400	2380	2440
21	630	735	840	945	1050	1155	1260	**24.838**	2073	2184	2268	2352	2520	2499	2562
22	660	770	880	990	1100	1210	1320	**25.823**	2171	2288	2376	2464	2640	2618	2684
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380	**26.808**	2270	2392	2484	2576	2760	2737	2806
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440	**27.793**	2369	2496	2592	2688	2880	2856	2928
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	**28.778**	2468	2600	2700	2800	3000	2975	3050
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	**29.763**	2566	2704	2808	2912	3120	3094	3172
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620	**30.748**	2665	2808	2916	3024	3240	3213	3294
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	**31.733**	2764	2912	3024	3136	3360	3332	3416
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	**32.718**	2862	3016	3132	3248	3480	3451	3538
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	**33.703**	2961	3120	3240	3360	3600	3570	3660
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860	**34.688**	3060	3224	3348	3472	3720	3689	3782
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920	**35.673**	3158	3328	3456	3584	3840	3808	3904
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980	**36.658**	3257	3432	3564	3696	3960	3927	4026
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	**37.643**	3356	3536	3672	3808	4080	4046	4148
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	**38.628**	3455	3640	3780	3920	4200	4165	4270
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	**39.613**	3553	3744	3888	4032	4320	4284	4392
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220	**40.598**	3652	3848	3996	4144	4440	4403	4514
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280	**41.583**	3751	3952	4104	4256	4560	4522	4636
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	**42.568**	3849	4056	4212	4368	4680	4641	4758
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	**43.553**	3948	4160	4320	4480	4800	4760	4880

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč: **3.774**

Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč: **6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

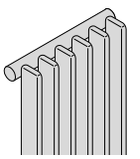
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1200



Model									E1120	**E1120/30**	**E1120/35**	**E1120/40**	**E1120/45**	**E1120/50**	**E1120/55**	**E1120/60**
Stavební hloubka								mm		95	95	95	95	95	95	95
Rozteč článků								mm		30	35	40	45	50	55	60
Exponent								n		1,25	1,25	1,26	1,26	1,28	1,27	1,27
Základní cena za kus								**Kč**		**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**
Cena za článek								**Kč**		**576**	**576**	**576**	**576**	**576**	**576**	**576**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků								**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60		**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240		**4.608**	268	277	289	299	308	318	328
5	150	175	200	225	250	275	300		**5.184**	335	347	361	374	386	398	410
6	180	210	240	270	300	330	360		**5.760**	402	416	433	448	463	478	491
7	210	245	280	315	350	385	420		**6.336**	469	485	505	523	540	557	573
8	240	280	320	360	400	440	480		**6.912**	536	554	578	598	617	637	655
9	270	315	360	405	450	495	540		**7.488**	603	624	650	672	694	716	737
10	300	350	400	450	500	550	600		**8.064**	670	693	722	747	771	796	819
11	330	385	440	495	550	605	660		**8.640**	737	762	794	822	848	876	901
12	360	420	480	540	600	660	720		**9.216**	804	832	866	896	925	955	983
13	390	455	520	585	650	715	780		**9.792**	871	901	939	971	1002	1035	1065
14	420	490	560	630	700	770	840		**10.368**	938	970	1011	1046	1079	1114	1147
15	450	525	600	675	750	825	900		**10.944**	1005	1040	1083	1121	1157	1194	1229
16	480	560	640	720	800	880	960		**11.520**	1072	1109	1155	1195	1234	1274	1310
17	510	595	680	765	850	935	1020		**12.096**	1139	1178	1227	1270	1311	1353	1392
18	540	630	720	810	900	990	1080		**12.672**	1206	1247	1300	1345	1388	1433	1474
19	570	665	760	855	950	1045	1140		**13.248**	1273	1317	1372	1419	1465	1512	1556
20	600	700	800	900	1000	1100	1200		**13.824**	1340	1386	1444	1494	1542	1592	1638
21	630	735	840	945	1050	1155	1260		**14.400**	1407	1455	1516	1569	1619	1672	1720
22	660	770	880	990	1100	1210	1320		**14.976**	1474	1525	1588	1643	1696	1751	1802
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380		**15.552**	1541	1594	1661	1718	1773	1831	1884
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440		**16.128**	1608	1663	1733	1793	1850	1910	1966
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500		**16.704**	1675	1733	1805	1868	1927	1990	2048
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560		**17.280**	1742	1802	1877	1942	2005	2070	2129
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620		**17.856**	1809	1871	1949	2017	2082	2149	2211
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680		**18.432**	1876	1940	2022	2092	2159	2229	2293
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740		**19.008**	1943	2010	2094	2166	2236	2308	2375
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800		**19.584**	2010	2079	2166	2241	2313	2388	2457
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860		**20.160**	2077	2148	2238	2316	2390	2468	2539
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920		**20.736**	2144	2218	2310	2390	2467	2547	2621
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980		**21.312**	2211	2287	2383	2465	2544	2627	2703
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040		**21.888**	2278	2356	2455	2540	2621	2706	2785
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100		**22.464**	2345	2426	2527	2615	2699	2786	2867
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160		**23.040**	2412	2495	2599	2689	2776	2866	2948
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220		**23.616**	2479	2564	2671	2764	2853	2945	3030
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280		**24.192**	2546	2633	2744	2839	2930	3025	3112
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340		**24.768**	2613	2703	2816	2913	3007	3104	3194
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400		**25.344**	2680	2772	2888	2988	3084	3184	3276

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč:	**3.774**
Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč:	**6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

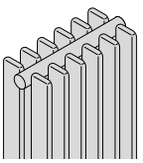
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1200



Model									E2120/30	E2120/35	E2120/40	E2120/45	E2120/50	E2120/55	E2120/60
Stavební hloubka mm								E2120	160	160	160	160	160	160	160
Rozteč článků mm									30	35	40	45	50	55	60
Exponent n									1,30	1,32	1,32	1,31	1,31	1,31	1,31
Základní cena za kus Kč									**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**
Cena za článek Kč									**1.147**	**1.147**	**1.147**	**1.147**	**1.147**	**1.147**	**1.147**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků							**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60	**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240	**8.741**	460	488	508	528	564	560	576
5	150	175	200	225	250	275	300	**9.888**	575	610	635	660	705	700	720
6	180	210	240	270	300	330	360	**11.035**	690	732	762	792	846	840	864
7	210	245	280	315	350	385	420	**12.182**	805	854	889	924	987	980	1008
8	240	280	320	360	400	440	480	**13.329**	920	976	1016	1056	1128	1120	1152
9	270	315	360	405	450	495	540	**14.476**	1035	1098	1143	1188	1269	1260	1296
10	300	350	400	450	500	550	600	**15.623**	1150	1220	1270	1320	1410	1400	1440
11	330	385	440	495	550	605	660	**16.770**	1265	1342	1397	1452	1551	1540	1584
12	360	420	480	540	600	660	720	**17.917**	1380	1464	1524	1584	1692	1680	1728
13	390	455	520	585	650	715	780	**19.064**	1495	1586	1651	1716	1833	1820	1872
14	420	490	560	630	700	770	840	**20.211**	1610	1708	1778	1848	1974	1960	2016
15	450	525	600	675	750	825	900	**21.358**	1725	1830	1905	1980	2115	2100	2160
16	480	560	640	720	800	880	960	**22.505**	1840	1952	2032	2112	2256	2240	2304
17	510	595	680	765	850	935	1020	**23.652**	1955	2074	2159	2244	2397	2380	2448
18	540	630	720	810	900	990	1080	**24.799**	2070	2196	2286	2376	2538	2520	2592
19	570	665	760	855	950	1045	1140	**25.946**	2185	2318	2413	2508	2679	2660	2736
20	600	700	800	900	1000	1100	1200	**27.093**	2300	2440	2540	2640	2820	2800	2880
21	630	735	840	945	1050	1155	1260	**28.240**	2415	2562	2667	2772	2961	2940	3024
22	660	770	880	990	1100	1210	1320	**29.387**	2530	2684	2794	2904	3102	3080	3168
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380	**30.534**	2645	2806	2921	3036	3243	3220	3312
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440	**31.681**	2760	2928	3048	3168	3384	3360	3456
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	**32.828**	2875	3050	3175	3300	3525	3500	3600
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	**33.975**	2990	3172	3302	3432	3666	3640	3744
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620	**35.122**	3105	3294	3429	3564	3807	3780	3888
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	**36.269**	3220	3416	3556	3696	3948	3920	4032
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	**37.416**	3335	3538	3683	3828	4089	4060	4176
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	**38.563**	3450	3660	3810	3960	4230	4200	4320
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860	**39.710**	3565	3782	3937	4092	4371	4340	4464
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920	**40.857**	3680	3904	4064	4224	4512	4480	4608
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980	**42.004**	3795	4026	4191	4356	4653	4620	4752
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	**43.151**	3910	4148	4318	4488	4794	4760	4896
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	**44.298**	4025	4270	4445	4620	4935	4900	5040
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	**45.445**	4140	4392	4572	4752	5076	5040	5184
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220	**46.592**	4255	4514	4699	4884	5217	5180	5328
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280	**47.739**	4370	4636	4826	5016	5358	5320	5472
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	**48.886**	4485	4758	4953	5148	5499	5460	5616
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	**50.033**	4600	4880	5080	5280	5640	5600	5760

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč:	**3.774**
Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč:	**6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

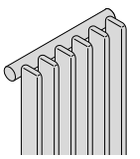
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1500



Model									E1150/30	E1150/35	E1150/40	E1150/45	E1150/50	E1150/55	E1150/60
Stavební hloubka mm									95	95	95	95	95	95	95
Rozteč článků mm									30	35	40	45	50	55	60
Exponent n									1,26	1,26	1,28	1,28	1,30	1,29	1,29
Základní cena za kus Kč									**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**
Cena za článek Kč									**703**	**703**	**703**	**703**	**703**	**703**	**703**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků							**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60	**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240	**5.116**	331	344	359	372	386	397	408
5	150	175	200	225	250	275	300	**5.819**	414	431	449	466	483	496	510
6	180	210	240	270	300	330	360	**6.522**	497	517	539	559	580	595	612
7	210	245	280	315	350	385	420	**7.225**	580	603	629	652	676	694	714
8	240	280	320	360	400	440	480	**7.928**	662	689	718	745	773	794	816
9	270	315	360	405	450	495	540	**8.631**	745	775	808	838	869	893	918
10	300	350	400	450	500	550	600	**9.334**	828	861	898	931	966	992	1020
11	330	385	440	495	550	605	660	**10.037**	911	947	988	1024	1063	1091	1122
12	360	420	480	540	600	660	720	**10.740**	994	1033	1078	1117	1159	1190	1224
13	390	455	520	585	650	715	780	**11.443**	1076	1119	1167	1210	1256	1290	1326
14	420	490	560	630	700	770	840	**12.146**	1159	1205	1257	1303	1352	1389	1428
15	450	525	600	675	750	825	900	**12.849**	1242	1292	1347	1397	1449	1488	1530
16	480	560	640	720	800	880	960	**13.552**	1325	1378	1437	1490	1546	1587	1632
17	510	595	680	765	850	935	1020	**14.255**	1408	1464	1527	1583	1642	1686	1734
18	540	630	720	810	900	990	1080	**14.958**	1490	1550	1616	1676	1739	1786	1836
19	570	665	760	855	950	1045	1140	**15.661**	1573	1636	1706	1769	1835	1885	1938
20	600	700	800	900	1000	1100	1200	**16.364**	1656	1722	1796	1862	1932	1984	2040
21	630	735	840	945	1050	1155	1260	**17.067**	1739	1808	1886	1955	2029	2083	2142
22	660	770	880	990	1100	1210	1320	**17.770**	1822	1894	1976	2048	2125	2182	2244
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380	**18.473**	1904	1980	2065	2141	2222	2282	2346
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440	**19.176**	1987	2066	2155	2234	2318	2381	2448
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	**19.879**	2070	2153	2245	2328	2415	2480	2550
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	**20.582**	2153	2239	2335	2421	2512	2579	2652
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620	**21.285**	2236	2325	2425	2514	2608	2678	2754
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	**21.988**	2318	2411	2514	2607	2705	2778	2856
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	**22.691**	2401	2497	2604	2700	2801	2877	2958
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	**23.394**	2484	2583	2694	2793	2898	2976	3060
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860	**24.097**	2567	2669	2784	2886	2995	3075	3162
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920	**24.800**	2650	2755	2874	2979	3091	3174	3264
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980	**25.503**	2732	2841	2963	3072	3188	3274	3366
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	**26.206**	2815	2927	3053	3165	3284	3373	3468
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	**26.909**	2898	3014	3143	3259	3381	3472	3570
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	**27.612**	2981	3100	3233	3352	3478	3571	3672
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220	**28.315**	3064	3186	3323	3445	3574	3670	3774
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280	**29.018**	3146	3272	3412	3538	3671	3770	3876
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	**29.721**	3229	3358	3502	3631	3767	3869	3978
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	**30.424**	3312	3444	3592	3724	3864	3968	4080

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč: **3.774**

Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč: **6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

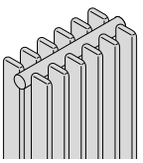
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1500



Model									E2150/30	E2150/35	E2150/40	E2150/45	E2150/50	E2150/55	E2150/60
Stavební hloubka mm								E2150	160	160	160	160	160	160	160
Rozteč článků mm									30	35	40	45	50	55	60
Exponent n									1,33	1,32	1,32	1,32	1,31	1,32	1,32
Základní cena za kus Kč									**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**
Cena za článek Kč									**1.408**	**1.408**	**1.408**	**1.408**	**1.408**	**1.408**	**1.408**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků							**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60	**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240	**9.785**	560	596	620	644	688	688	708
5	150	175	200	225	250	275	300	**11.193**	700	745	775	805	860	860	885
6	180	210	240	270	300	330	360	**12.601**	840	894	930	966	1032	1032	1062
7	210	245	280	315	350	385	420	**14.009**	980	1043	1085	1127	1204	1204	1239
8	240	280	320	360	400	440	480	**15.417**	1120	1192	1240	1288	1376	1376	1416
9	270	315	360	405	450	495	540	**16.825**	1260	1341	1395	1449	1548	1548	1593
10	300	350	400	450	500	550	600	**18.233**	1400	1490	1550	1610	1720	1720	1770
11	330	385	440	495	550	605	660	**19.641**	1540	1639	1705	1771	1892	1892	1947
12	360	420	480	540	600	660	720	**21.049**	1680	1788	1860	1932	2064	2064	2124
13	390	455	520	585	650	715	780	**22.457**	1820	1937	2015	2093	2236	2236	2301
14	420	490	560	630	700	770	840	**23.865**	1960	2086	2170	2254	2408	2408	2478
15	450	525	600	675	750	825	900	**25.273**	2100	2235	2325	2415	2580	2580	2655
16	480	560	640	720	800	880	960	**26.681**	2240	2384	2480	2576	2752	2752	2832
17	510	595	680	765	850	935	1020	**28.089**	2380	2533	2635	2737	2924	2924	3009
18	540	630	720	810	900	990	1080	**29.497**	2520	2682	2790	2898	3096	3096	3186
19	570	665	760	855	950	1045	1140	**30.905**	2660	2831	2945	3059	3268	3268	3363
20	600	700	800	900	1000	1100	1200	**32.313**	2800	2980	3100	3220	3440	3440	3540
21	630	735	840	945	1050	1155	1260	**33.721**	2940	3129	3255	3381	3612	3612	3717
22	660	770	880	990	1100	1210	1320	**35.129**	3080	3278	3410	3542	3784	3784	3894
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380	**36.537**	3220	3427	3565	3703	3956	3956	4071
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440	**37.945**	3360	3576	3720	3864	4128	4128	4248
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	**39.353**	3500	3725	3875	4025	4300	4300	4425
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	**40.761**	3640	3874	4030	4186	4472	4472	4602
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620	**42.169**	3780	4023	4185	4347	4644	4644	4779
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	**43.577**	3920	4172	4340	4508	4816	4816	4956
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	**44.985**	4060	4321	4495	4669	4988	4988	5133
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	**46.393**	4200	4470	4650	4830	5160	5160	5310
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860	**47.801**	4340	4619	4805	4991	5332	5332	5487
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920	**49.209**	4480	4768	4960	5152	5504	5504	5664
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980	**50.617**	4620	4917	5115	5313	5676	5676	5841
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	**52.025**	4760	5066	5270	5474	5848	5848	6018
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	**53.433**	4900	5215	5425	5635	6020	6020	6195
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	**54.841**	5040	5364	5580	5796	6192	6192	6372
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220	**56.249**	5180	5513	5735	5957	6364	6364	6549
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280	**57.657**	5320	5662	5890	6118	6536	6536	6726
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	**59.065**	5460	5811	6045	6279	6708	6708	6903
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	**60.473**	5600	5960	6200	6440	6880	6880	7080

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč: **3.774**

Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč: **6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

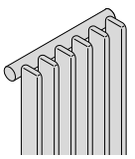
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1800



Model								**E1180**	**E1180/30**	**E1180/35**	**E1180/40**	**E1180/45**	**E1180/50**	**E1180/55**	**E1180/60**
Stavební hloubka mm									95	95	95	95	95	95	95
Rozteč článků mm									30	35	40	45	50	55	60
Exponent n									1,28	1,28	1,30	1,30	1,32	1,31	1,31
Základní cena za kus Kč									**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**
Cena za článek Kč									**811**	**811**	**811**	**811**	**811**	**811**	**811**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků							**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60	**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240	**5.548**	398	416	436	452	472	484	496
5	150	175	200	225	250	275	300	**6.359**	498	520	545	565	590	605	620
6	180	210	240	270	300	330	360	**7.170**	597	624	654	678	708	726	744
7	210	245	280	315	350	385	420	**7.981**	697	728	763	791	826	847	868
8	240	280	320	360	400	440	480	**8.792**	796	832	872	904	944	968	992
9	270	315	360	405	450	495	540	**9.603**	896	936	981	1017	1062	1089	1116
10	300	350	400	450	500	550	600	**10.414**	995	1040	1090	1130	1180	1210	1240
11	330	385	440	495	550	605	660	**11.225**	1095	1144	1199	1243	1298	1331	1364
12	360	420	480	540	600	660	720	**12.036**	1194	1248	1308	1356	1416	1452	1488
13	390	455	520	585	650	715	780	**12.847**	1294	1352	1417	1469	1534	1573	1612
14	420	490	560	630	700	770	840	**13.658**	1393	1456	1526	1582	1652	1694	1736
15	450	525	600	675	750	825	900	**14.469**	1493	1560	1635	1695	1770	1815	1860
16	480	560	640	720	800	880	960	**15.280**	1592	1664	1744	1808	1888	1936	1984
17	510	595	680	765	850	935	1020	**16.091**	1692	1768	1853	1921	2006	2057	2108
18	540	630	720	810	900	990	1080	**16.902**	1791	1872	1962	2034	2124	2178	2232
19	570	665	760	855	950	1045	1140	**17.713**	1891	1976	2071	2147	2242	2299	2356
20	600	700	800	900	1000	1100	1200	**18.524**	1990	2080	2180	2260	2360	2420	2480
21	630	735	840	945	1050	1155	1260	**19.335**	2090	2184	2289	2373	2478	2541	2604
22	660	770	880	990	1100	1210	1320	**20.146**	2189	2288	2398	2486	2596	2662	2728
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380	**20.957**	2289	2392	2507	2599	2714	2783	2852
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440	**21.768**	2388	2496	2616	2712	2832	2904	2976
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	**22.579**	2488	2600	2725	2825	2950	3025	3100
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	**23.390**	2587	2704	2834	2938	3068	3146	3224
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620	**24.201**	2687	2808	2943	3051	3186	3267	3348
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	**25.012**	2786	2912	3052	3164	3304	3388	3472
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	**25.823**	2886	3016	3161	3277	3422	3509	
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	**26.634**	2985	3120	3270	3390	3540	3630	
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860	**27.445**	3085	3224	3379	3503	3658	3751	
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920	**28.256**	3184	3328	3488	3616	3776		
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980	**29.067**	3284	3432	3597	3729	3894		
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	**29.878**	3383	3536	3706	3842	4012		
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	**30.689**	3483	3640	3815	3955			
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	**31.500**	3582	3744	3924	4068			
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220	**32.311**	3682	3848	4033	4181			
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280	**33.122**	3781	3952	4142	4294			
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	**33.933**	3881	4056	4251				
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	**34.744**	3980	4160	4360				

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč: **3.774**

Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč: **6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

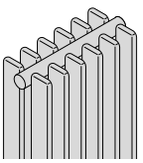
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1800



Model									**E2180**	**E2180/30**	**E2180/35**	**E2180/40**	**E2180/45**	**E2180/50**	**E2180/55**	**E2180/60**
Stavební hloubka mm										160	160	160	160	160	160	160
Rozteč článků mm										30	35	40	45	50	55	60
Exponent n										1,34	1,33	1,33	1,33	1,31	1,33	1,33
Základní cena za kus Kč										**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**
Cena za článek Kč										**1.631**	**1.631**	**1.631**	**1.631**	**1.631**	**1.631**	**1.631**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků								**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60		**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240		**10.677**	664	704	736	768	808	820	844
5	150	175	200	225	250	275	300		**12.308**	830	880	920	960	1010	1025	1055
6	180	210	240	270	300	330	360		**13.939**	996	1056	1104	1152	1212	1230	1266
7	210	245	280	315	350	385	420		**15.570**	1162	1232	1288	1344	1414	1435	1477
8	240	280	320	360	400	440	480		**17.201**	1328	1408	1472	1536	1616	1640	1688
9	270	315	360	405	450	495	540		**18.832**	1494	1584	1656	1728	1818	1845	1899
10	300	350	400	450	500	550	600		**20.463**	1660	1760	1840	1920	2020	2050	2110
11	330	385	440	495	550	605	660		**22.094**	1826	1936	2024	2112	2222	2255	2321
12	360	420	480	540	600	660	720		**23.725**	1992	2112	2208	2304	2424	2460	2532
13	390	455	520	585	650	715	780		**25.356**	2158	2288	2392	2496	2626	2665	2743
14	420	490	560	630	700	770	840		**26.987**	2324	2464	2576	2688	2828	2870	2954
15	450	525	600	675	750	825	900		**28.618**	2490	2640	2760	2880	3030	3075	3165
16	480	560	640	720	800	880	960		**30.249**	2656	2816	2944	3072	3232	3280	3376
17	510	595	680	765	850	935	1020		**31.880**	2822	2992	3128	3264	3434	3485	3587
18	540	630	720	810	900	990	1080		**33.511**	2988	3168	3312	3456	3636	3690	3798
19	570	665	760	855	950	1045	1140		**35.142**	3154	3344	3496	3648	3838	3895	4009
20	600	700	800	900	1000	1100	1200		**36.773**	3320	3520	3680	3840	4040	4100	4220
21	630	735	840	945	1050	1155	1260		**38.404**	3486	3696	3864	4032	4242	4305	4431
22	660	770	880	990	1100	1210	1320		**40.035**	3652	3872	4048	4224	4444	4510	4642
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380		**41.666**	3818	4048	4232	4416	4646	4715	4853
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440		**43.297**	3984	4224	4416	4608	4848	4920	5064
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500		**44.928**	4150	4400	4600	4800	5050	5125	5275
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560		**46.559**	4316	4576	4784	4992	5252	5330	5486
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620		**48.190**	4482	4752	4968	5184	5454	5535	5697
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680		**49.821**	4648	4928	5152	5376	5656	5740	5908
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740		**51.452**	4814	5104	5336	5568	5858	5945	
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800		**53.083**	4980	5280	5520	5760	6060	6150	
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860		**54.714**	5146	5456	5704	5952	6262	6355	
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920		**56.345**	5312	5632	5888	6144	6464		
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980		**57.976**	5478	5808	6072	6336	6666		
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040		**59.607**	5644	5984	6256	6528	6868		
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100		**61.238**	5810	6160	6440	6720			
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160		**62.869**	5976	6336	6624	6912			
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220		**64.500**	6142	6512	6808	7104			
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280		**66.131**	6308	6688	6992	7296			
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340		**67.762**	6474	6864	7176				
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400		**69.393**	6640	7040	7360				

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč: 3.774

Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč: 6.290

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

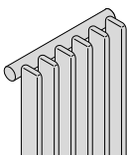
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	2000



Model									E1200/30	E1200/35	E1200/40	E1200/45	E1200/50	E1200/55	E1200/60
Stavební hloubka mm								E1200	95	95	95	95	95	95	95
Rozteč článků mm									30	35	40	45	50	55	60
Exponent n									1,29	1,30	1,31	1,31	1,34	1,32	1,32
Základní cena za kus Kč									**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**
Cena za článek Kč									**905**	**905**	**905**	**905**	**905**	**905**	**905**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků							**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60	**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240	**5.924**	444	468	488	508	532	544	560
5	150	175	200	225	250	275	300	**6.829**	555	585	610	635	665	680	700
6	180	210	240	270	300	330	360	**7.734**	666	702	732	762	798	816	840
7	210	245	280	315	350	385	420	**8.639**	777	819	854	889	931	952	980
8	240	280	320	360	400	440	480	**9.544**	888	936	976	1016	1064	1088	1120
9	270	315	360	405	450	495	540	**10.449**	999	1053	1098	1143	1197	1224	1260
10	300	350	400	450	500	550	600	**11.354**	1110	1170	1220	1270	1330	1360	1400
11	330	385	440	495	550	605	660	**12.259**	1221	1287	1342	1397	1463	1496	1540
12	360	420	480	540	600	660	720	**13.164**	1332	1404	1464	1524	1596	1632	1680
13	390	455	520	585	650	715	780	**14.069**	1443	1521	1586	1651	1729	1768	1820
14	420	490	560	630	700	770	840	**14.974**	1554	1638	1708	1778	1862	1904	1960
15	450	525	600	675	750	825	900	**15.879**	1665	1755	1830	1905	1995	2040	2100
16	480	560	640	720	800	880	960	**16.784**	1776	1872	1952	2032	2128	2176	2240
17	510	595	680	765	850	935	1020	**17.689**	1887	1989	2074	2159	2261	2312	2380
18	540	630	720	810	900	990	1080	**18.594**	1998	2106	2196	2286	2394	2448	2520
19	570	665	760	855	950	1045	1140	**19.499**	2109	2223	2318	2413	2527	2584	2660
20	600	700	800	900	1000	1100	1200	**20.404**	2220	2340	2440	2540	2660	2720	2800
21	630	735	840	945	1050	1155	1260	**21.309**	2331	2457	2562	2667	2793	2856	2940
22	660	770	880	990	1100	1210	1320	**22.214**	2442	2574	2684	2794	2926	2992	3080
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380	**23.119**	2553	2691	2806	2921	3059	3128	3220
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440	**24.024**	2664	2808	2928	3048	3192	3264	3360
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	**24.929**	2775	2925	3050	3175	3325	3400	3500
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	**25.834**	2886	3042	3172	3302	3458	3536	3640
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620	**26.739**	2997	3159	3294	3429	3591	3672	3780
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	**27.644**	3108	3276	3416	3556	3724	3808	3920
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	**28.549**	3219	3393	3538	3683	3857	3944	
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	**29.454**	3330	3510	3660	3810	3990	4080	
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860	**30.359**	3441	3627	3782	3937	4123	4216	
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920	**31.264**	3552	3744	3904	4064	4256		
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980	**32.169**	3663	3861	4026	4191	4389		
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	**33.074**	3774	3978	4148	4318	4522		
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	**33.979**	3885	4095	4270	4445			
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	**34.884**	3996	4212	4392	4572			
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220	**35.789**	4107	4329	4514	4699			
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280	**36.694**	4218	4446	4636	4826			
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	**37.599**	4329	4563	4758				
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	**38.504**	4440	4680	4880				

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč: 3.774

Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč: 6.290

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

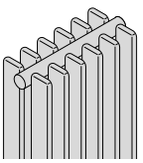
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	2000



Model									E2200	**E2200/30**	**E2200/35**	**E2200/40**	**E2200/45**	**E2200/50**	**E2200/55**	**E2200/60**
Stavební hloubka mm										160	160	160	160	160	160	160
Rozteč článků mm										30	35	40	45	50	55	60
Exponent n										1,31	1,34	1,34	1,34	1,32	1,33	1,34
Základní cena za kus Kč										**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**
Cena za článek Kč										**1.809**	**1.809**	**1.809**	**1.809**	**1.809**	**1.809**	**1.809**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků								**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60		**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240		**11.389**	732	776	816	848	892	912	940
5	150	175	200	225	250	275	300		**13.198**	915	970	1020	1060	1115	1140	1175
6	180	210	240	270	300	330	360		**15.007**	1098	1164	1224	1272	1338	1368	1410
7	210	245	280	315	350	385	420		**16.816**	1281	1358	1428	1484	1561	1596	1645
8	240	280	320	360	400	440	480		**18.625**	1464	1552	1632	1696	1784	1824	1880
9	270	315	360	405	450	495	540		**20.434**	1647	1746	1836	1908	2007	2052	2115
10	300	350	400	450	500	550	600		**22.243**	1830	1940	2040	2120	2230	2280	2350
11	330	385	440	495	550	605	660		**24.052**	2013	2134	2244	2332	2453	2508	2585
12	360	420	480	540	600	660	720		**25.861**	2196	2328	2448	2544	2676	2736	2820
13	390	455	520	585	650	715	780		**27.670**	2379	2522	2652	2756	2899	2964	3055
14	420	490	560	630	700	770	840		**29.479**	2562	2716	2856	2968	3122	3192	3290
15	450	525	600	675	750	825	900		**31.288**	2745	2910	3060	3180	3345	3420	3525
16	480	560	640	720	800	880	960		**33.097**	2928	3104	3264	3392	3568	3648	3760
17	510	595	680	765	850	935	1020		**34.906**	3111	3298	3468	3604	3791	3876	3995
18	540	630	720	810	900	990	1080		**36.715**	3294	3492	3672	3816	4014	4104	4230
19	570	665	760	855	950	1045	1140		**38.524**	3477	3686	3876	4028	4237	4332	4465
20	600	700	800	900	1000	1100	1200		**40.333**	3660	3880	4080	4240	4460	4560	4700
21	630	735	840	945	1050	1155	1260		**42.142**	3843	4074	4284	4452	4683	4788	4935
22	660	770	880	990	1100	1210	1320		**43.951**	4026	4268	4488	4664	4906	5016	5170
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380		**45.760**	4209	4462	4692	4876	5129	5244	5405
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440		**47.569**	4392	4656	4896	5088	5352	5472	5640
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500		**49.378**	4575	4850	5100	5300	5575	5700	5875
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560		**51.187**	4758	5044	5304	5512	5798	5928	6110
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620		**52.996**	4941	5238	5508	5724	6021	6156	6345
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680		**54.805**	5124	5432	5712	5936	6244	6384	6580
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740		**56.614**	5307	5626	5916	6148	6467	6612	
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800		**58.423**	5490	5820	6120	6360	6690	6840	
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860		**60.232**	5673	6014	6324	6572	6913	7068	
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920		**62.041**	5856	6208	6528	6784	7136		
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980		**63.850**	6039	6402	6732	6996	7359		
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040		**65.659**	6222	6596	6936	7208	7582		
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100		**67.468**	6405	6790	7140	7420			
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160		**69.277**	6588	6984	7344	7632			
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220		**71.086**	6771	7178	7548	7844			
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280		**72.895**	6954	7372	7752	8056			
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340		**74.704**	7137	7566	7956				
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400		**76.513**	7320	7760	8160				

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč: **3.774**

Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč: **6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

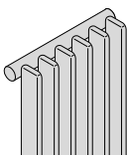
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	2200



Model									E1220/30	E1220/35	E1220/40	E1220/45	E1220/50	E1220/55	E1220/60
Stavební hloubka mm								E1220	95	95	95	95	95	95	95
Rozteč článků mm									30	35	40	45	50	55	60
Exponent n									1,29	1,31	1,33	1,33	1,35	1,33	1,34
Základní cena za kus Kč									**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**
Cena za článek Kč									**985**	**985**	**985**	**985**	**985**	**985**	**985**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků							**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60	**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240	**6.244**	492	524	548	568	600	608	624
5	150	175	200	225	250	275	300	**7.229**	615	655	685	710	750	760	780
6	180	210	240	270	300	330	360	**8.214**	738	786	822	852	900	912	936
7	210	245	280	315	350	385	420	**9.199**	861	917	959	994	1050	1064	1092
8	240	280	320	360	400	440	480	**10.184**	984	1048	1096	1136	1200	1216	1248
9	270	315	360	405	450	495	540	**11.169**	1107	1179	1233	1278	1350	1368	1404
10	300	350	400	450	500	550	600	**12.154**	1230	1310	1370	1420	1500	1520	1560
11	330	385	440	495	550	605	660	**13.139**	1353	1441	1507	1562	1650	1672	1716
12	360	420	480	540	600	660	720	**14.124**	1476	1572	1644	1704	1800	1824	1872
13	390	455	520	585	650	715	780	**15.109**	1599	1703	1781	1846	1950	1976	2028
14	420	490	560	630	700	770	840	**16.094**	1722	1834	1918	1988	2100	2128	2184
15	450	525	600	675	750	825	900	**17.079**	1845	1965	2055	2130	2250	2280	2340
16	480	560	640	720	800	880	960	**18.064**	1968	2096	2192	2272	2400	2432	2496
17	510	595	680	765	850	935	1020	**19.049**	2091	2227	2329	2414	2550	2584	2652
18	540	630	720	810	900	990	1080	**20.034**	2214	2358	2466	2556	2700	2736	2808
19	570	665	760	855	950	1045	1140	**21.019**	2337	2489	2603	2698	2850	2888	2964
20	600	700	800	900	1000	1100	1200	**22.004**	2460	2620	2740	2840	3000	3040	3120
21	630	735	840	945	1050	1155	1260	**22.989**	2583	2751	2877	2982	3150	3192	3276
22	660	770	880	990	1100	1210	1320	**23.974**	2706	2882	3014	3124	3300	3344	3432
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380	**24.959**	2829	3013	3151	3266	3450	3496	3588
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440	**25.944**	2952	3144	3288	3408	3600	3648	3744
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	**26.929**	3075	3275	3425	3550	3750	3800	3900
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	**27.914**	3198	3406	3562	3692	3900	3952	4056
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620	**28.899**	3321	3537	3699	3834	4050	4104	4212
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	**29.884**	3444	3668	3836	3976	4200	4256	4368
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	**30.869**	3567	3799	3973	4118	4350	4408	
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	**31.854**	3690	3930	4110	4260	4500	4560	
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860	**32.839**	3813	4061	4247	4402	4650	4712	
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920	**33.824**	3936	4192	4384	4544	4800		
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980	**34.809**	4059	4323	4521	4686	4950		
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	**35.794**	4182	4454	4658	4828	5100		
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	**36.779**	4305	4585	4795	4970			
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	**37.764**	4428	4716	4932	5112			
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220	**38.749**	4551	4847	5069	5254			
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280	**39.734**	4674	4978	5206	5396			
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	**40.719**	4797	5109	5343				
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	**41.704**	4920	5240	5480				

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč: **3.774**

Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč: **6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

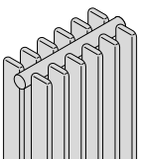
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	2200



Model									E2220	**E2220/30**	**E2220/35**	**E2220/40**	**E2220/45**	**E2220/50**	**E2220/55**	**E2220/60**
Stavební hloubka mm										160	160	160	160	160	160	160
Rozteč článků mm										30	35	40	45	50	55	60
Exponent n										1,35	1,34	1,34	1,34	1,32	1,34	1,34
Základní cena za kus Kč										**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**
Cena za článek Kč										**1.983**	**1.983**	**1.983**	**1.983**	**1.983**	**1.983**	**1.983**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků								**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60		**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240		**12.085**	804	852	896	932	972	1004	1036
5	150	175	200	225	250	275	300		**14.068**	1005	1065	1120	1165	1215	1255	1295
6	180	210	240	270	300	330	360		**16.051**	1206	1278	1344	1398	1458	1506	1554
7	210	245	280	315	350	385	420		**18.034**	1407	1491	1568	1631	1701	1757	1813
8	240	280	320	360	400	440	480		**20.017**	1608	1704	1792	1864	1944	2008	2072
9	270	315	360	405	450	495	540		**22.000**	1809	1917	2016	2097	2187	2259	2331
10	300	350	400	450	500	550	600		**23.983**	2010	2130	2240	2330	2430	2510	2590
11	330	385	440	495	550	605	660		**25.966**	2211	2343	2464	2563	2673	2761	2849
12	360	420	480	540	600	660	720		**27.949**	2412	2556	2688	2796	2916	3012	3108
13	390	455	520	585	650	715	780		**29.932**	2613	2769	2912	3029	3159	3263	3367
14	420	490	560	630	700	770	840		**31.915**	2814	2982	3136	3262	3402	3514	3626
15	450	525	600	675	750	825	900		**33.898**	3015	3195	3360	3495	3645	3765	3885
16	480	560	640	720	800	880	960		**35.881**	3216	3408	3584	3728	3888	4016	4144
17	510	595	680	765	850	935	1020		**37.864**	3417	3621	3808	3961	4131	4267	4403
18	540	630	720	810	900	990	1080		**39.847**	3618	3834	4032	4194	4374	4518	4662
19	570	665	760	855	950	1045	1140		**41.830**	3819	4047	4256	4427	4617	4769	4921
20	600	700	800	900	1000	1100	1200		**43.813**	4020	4260	4480	4660	4860	5020	5180
21	630	735	840	945	1050	1155	1260		**45.796**	4221	4473	4704	4893	5103	5271	5439
22	660	770	880	990	1100	1210	1320		**47.779**	4422	4686	4928	5126	5346	5522	5698
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380		**49.762**	4623	4899	5152	5359	5589	5773	5957
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440		**51.745**	4824	5112	5376	5592	5832	6024	6216
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500		**53.728**	5025	5325	5600	5825	6075	6275	6475
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560		**55.711**	5226	5538	5824	6058	6318	6526	6734
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620		**57.694**	5427	5751	6048	6291	6561	6777	6993
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680		**59.677**	5628	5964	6272	6524	6804	7028	7252
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740		**61.660**	5829	6177	6496	6757	7047	7279	
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800		**63.643**	6030	6390	6720	6990	7290	7530	
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860		**65.626**	6231	6603	6944	7223	7533	7781	
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920		**67.609**	6432	6816	7168	7456	7776		
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980		**69.592**	6633	7029	7392	7689	8019		
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040		**71.575**	6834	7242	7616	7922			
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100		**73.558**	7035	7455	7840	8155			
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160		**75.541**	7236	7668	8064	8388			
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220		**77.524**	7437	7881	8288	8621			
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280		**79.507**	7638	8094	8512	8854			
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340		**81.490**	7839	8307	8736				
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400		**83.473**	8040	8520	8960				

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč: **3.774**

Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč: **6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

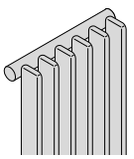
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	2500



Model								**E1250**	**E1250/30**	**E1250/35**	**E1250/40**	**E1250/45**	**E1250/50**	**E1250/55**	**E1250/60**
Stavební hloubka mm									95	95	95	95	95	95	95
Rozteč článků mm									30	35	40	45	50	55	60
Exponent n									1,31	1,33	1,34	1,34	1,37	1,35	1,36
Základní cena za kus Kč									**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**	**2.304**
Cena za článek Kč									**1.109**	**1.109**	**1.109**	**1.109**	**1.109**	**1.109**	**1.109**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků							**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60	**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240	**6.740**	572	612	640	668	708	712	732
5	150	175	200	225	250	275	300	**7.849**	715	765	800	835	885	890	915
6	180	210	240	270	300	330	360	**8.958**	858	918	960	1002	1062	1068	1098
7	210	245	280	315	350	385	420	**10.067**	1001	1071	1120	1169	1239	1246	1281
8	240	280	320	360	400	440	480	**11.176**	1144	1224	1280	1336	1416	1424	1464
9	270	315	360	405	450	495	540	**12.285**	1287	1377	1440	1503	1593	1602	1647
10	300	350	400	450	500	550	600	**13.394**	1430	1530	1600	1670	1770	1780	1830
11	330	385	440	495	550	605	660	**14.503**	1573	1683	1760	1837	1947	1958	2013
12	360	420	480	540	600	660	720	**15.612**	1716	1836	1920	2004	2124	2136	2196
13	390	455	520	585	650	715	780	**16.721**	1859	1989	2080	2171	2301	2314	2379
14	420	490	560	630	700	770	840	**17.830**	2002	2142	2240	2338	2478	2492	2562
15	450	525	600	675	750	825	900	**18.939**	2145	2295	2400	2505	2655	2670	2745
16	480	560	640	720	800	880	960	**20.048**	2288	2448	2560	2672	2832	2848	2928
17	510	595	680	765	850	935	1020	**21.157**	2431	2601	2720	2839	3009	3026	3111
18	540	630	720	810	900	990	1080	**22.266**	2574	2754	2880	3006	3186	3204	3294
19	570	665	760	855	950	1045	1140	**23.375**	2717	2907	3040	3173	3363	3382	3477
20	600	700	800	900	1000	1100	1200	**24.484**	2860	3060	3200	3340	3540	3560	3660
21	630	735	840	945	1050	1155	1260	**25.593**	3003	3213	3360	3507	3717	3738	3843
22	660	770	880	990	1100	1210	1320	**26.702**	3146	3366	3520	3674	3894	3916	4026
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380	**27.811**	3289	3519	3680	3841	4071	4094	4209
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440	**28.920**	3432	3672	3840	4008	4248	4272	4392
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	**30.029**	3575	3825	4000	4175	4425	4450	4575
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	**31.138**	3718	3978	4160	4342	4602	4628	4758
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620	**32.247**	3861	4131	4320	4509	4779	4806	4941
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	**33.356**	4004	4284	4480	4676	4956	4984	5124
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	**34.465**	4147	4437	4640	4843	5133	5162	
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	**35.574**	4290	4590	4800	5010	5310	5340	
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860	**36.683**	4433	4743	4960	5177	5487	5518	
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920	**37.792**	4576	4896	5120	5344	5664		
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980	**38.901**	4719	5049	5280	5511	5841		
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	**40.010**	4862	5202	5440	5678	6018		
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	**41.119**	5005	5355	5600	5845			
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	**42.228**	5148	5508	5760	6012			
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220	**43.337**	5291	5661	5920	6179			
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280	**44.446**	5434	5814	6080	6346			
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	**45.555**	5577	5967	6240				
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	**46.664**	5720	6120	6400				

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč: **3.774**

Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč: **6.290**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

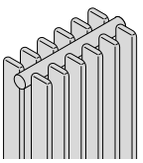
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	2500



Model								**E2250**	**E2250/30**	**E2250/35**	**E2250/40**	**E2250/45**	**E2250/50**	**E2250/55**	**E2250/60**
Stavební hloubka mm									160	160	160	160	160	160	160
Rozteč článků mm									30	35	40	45	50	55	60
Exponent n									1,36	1,35	1,35	1,35	1,32	1,35	1,35
Základní cena za kus Kč									**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**	**4.153**
Cena za článek Kč									**2.237**	**2.237**	**2.237**	**2.237**	**2.237**	**2.237**	**2.237**
Počet článků	Stavební délka mm Rozteč článků							**Cena**	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	30	35	40	45	50	55	60	**Kč**	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	120	140	160	180	200	220	240	**13.101**	912	964	1020	1064	1096	1152	1188
5	150	175	200	225	250	275	300	**15.338**	1140	1205	1275	1330	1370	1440	1485
6	180	210	240	270	300	330	360	**17.575**	1368	1446	1530	1596	1644	1728	1782
7	210	245	280	315	350	385	420	**19.812**	1596	1687	1785	1862	1918	2016	2079
8	240	280	320	360	400	440	480	**22.049**	1824	1928	2040	2128	2192	2304	2376
9	270	315	360	405	450	495	540	**24.286**	2052	2169	2295	2394	2466	2592	2673
10	300	350	400	450	500	550	600	**26.523**	2280	2410	2550	2660	2740	2880	2970
11	330	385	440	495	550	605	660	**28.760**	2508	2651	2805	2926	3014	3168	3267
12	360	420	480	540	600	660	720	**30.997**	2736	2892	3060	3192	3288	3456	3564
13	390	455	520	585	650	715	780	**33.234**	2964	3133	3315	3458	3562	3744	3861
14	420	490	560	630	700	770	840	**35.471**	3192	3374	3570	3724	3836	4032	4158
15	450	525	600	675	750	825	900	**37.708**	3420	3615	3825	3990	4110	4320	4455
16	480	560	640	720	800	880	960	**39.945**	3648	3856	4080	4256	4384	4608	4752
17	510	595	680	765	850	935	1020	**42.182**	3876	4097	4335	4522	4658	4896	5049
18	540	630	720	810	900	990	1080	**44.419**	4104	4338	4590	4788	4932	5184	5346
19	570	665	760	855	950	1045	1140	**46.656**	4332	4579	4845	5054	5206	5472	5643
20	600	700	800	900	1000	1100	1200	**48.893**	4560	4820	5100	5320	5480	5760	5940
21	630	735	840	945	1050	1155	1260	**51.130**	4788	5061	5355	5586	5754	6048	6237
22	660	770	880	990	1100	1210	1320	**53.367**	5016	5302	5610	5852	6028	6336	6534
23	690	805	920	1035	1150	1265	1380	**55.604**	5244	5543	5865	6118	6302	6624	6831
24	720	840	960	1080	1200	1320	1440	**57.841**	5472	5784	6120	6384	6576	6912	7128
25	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	**60.078**	5700	6025	6375	6650	6850	7200	7425
26	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	**62.315**	5928	6266	6630	6916	7124	7488	7722
27	810	945	1080	1215	1350	1485	1620	**64.552**	6156	6507	6885	7182	7398	7776	8019
28	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	**66.789**	6384	6748	7140	7448	7672	8064	8316
29	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	**69.026**	6612	6989	7395	7714	7946	8352	
30	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	**71.263**	6840	7230	7650	7980	8220	8640	
31	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860	**73.500**	7068	7471	7905	8246	8494	8928	
32	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920	**75.737**	7296	7712	8160	8512	8768		
33	990	1155	1320	1485	1650	1815	1980	**77.974**	7524	7953	8415	8778	9042		
34	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	**80.211**	7752	8194	8670	9044	9316		
35	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	**82.448**	7980	8435	8925	9310			
36	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	**84.685**	8208	8676	9180	9576			
37	1110	1295	1480	1665	1850	2035	2220	**86.922**	8436	8917	9435	9842			
38	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280	**89.159**	8664	9158	9690	10108			
39	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	**91.396**	8892	9399	9945				
40	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	**93.633**	9120	9640	10200				

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč: 3.774

Příplatek za provedení Completto, připojení V007/V008 Kč: 6.290

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

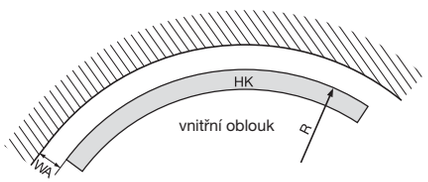
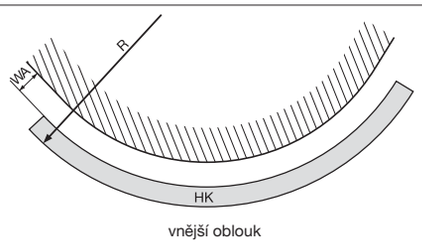
Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *excelsior*

Popis		Cena Kč
Mezivýšky Příplatek k nejbližší vyšší stavební výšce v ceníku		**příplatek 20%**
Nižší stavební výšky od 210 mm		**na vyžádání**
Dvojnásobná stavební délka článku 80 mm místo 40 mm		**příplatek k základní ceně a k ceně článku 12 %**
Stabilizační vzpěra pro vyztužení článků (od stavební výšky 1600 mm ve standardním provedení bez příplatku) na přání u malých stavebních výšek	1-řadé 2-řadé	**1.189** **2.378**
Vysokotlaké provedení 10 bar		**příplatek 12%**
Speciální provedení rohové nebo do oblouku viz níže a následující strana		**na vyžádání**
Pozinkované provedení (viz vysvětlení v kapitole „Všeobecné informace“) Pozinkování s následným standardním lakováním bílou barvou RAL 9016		**příplatek 20%** **plus 315** **za 1 kg radiátoru**

Základem pro výpočet procentuálního příplatku je provedení se standardním lakováním.

Provedení do oblouku

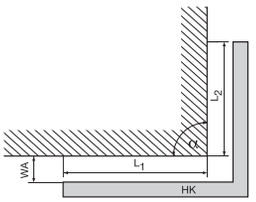
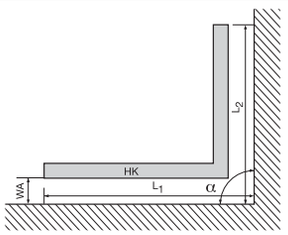
Provedení	Nákres / šablona	Cena Kč
Speciální provedení do oblouku k dodání s následujícími minimálními vnějšími rádiusy oblouku: R = 800 mm		**na vyžádání**
K cenové poptávce přiložte rozměrový nákres s následujícími údaji: rádius R, vzdálenost od stěny WA a stavební délka v mm. U provedení Zehnder Excelsior Completto se první čtyři články neohýbají, jsou rovné.		**na vyžádání**

HK = radiátor
WA = vzdálenost od stěny
R = rádius

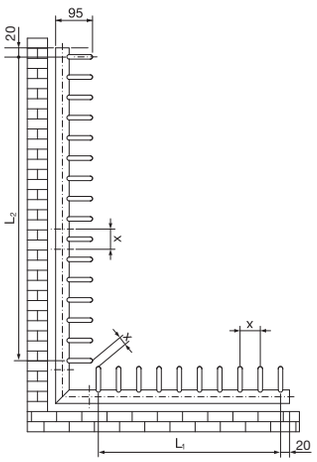
Rozměry v mm

zehnder *excelsior*

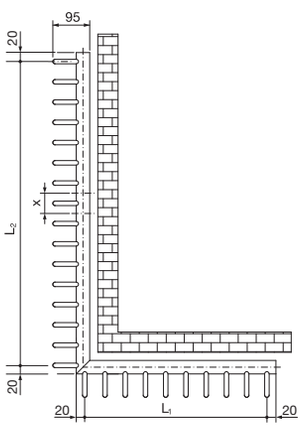
Rohové provedení

Provedení	Nákres / šablona	Cena Kč
Speciální rohové provedení k dodání v úhlech od 90° do 179° K cenové poptávce přiložte rozměrový nákres s následujícími údaji: rozměry L_1, L_2 a vzdálenost od stěny WA v mm, úhel α_1 ve stupních.		**na vyžádání**
		**na vyžádání**

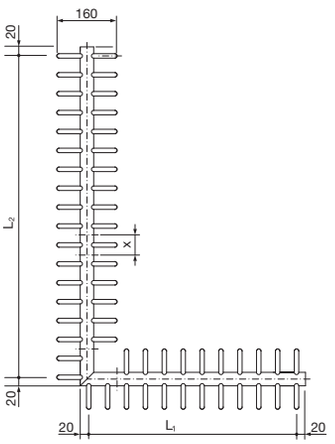
vnitřní závit 1-řadé



vnější závit 1-řadé



vnitřní závit / vnější závit 2-řadé



na vyžádání

X = stavební délka článku
$L_1 = (Ns_1\text{-}1)$ xX
$L_2 = (Ns_2\text{-}1)$ xX
Ns_1, Ns_2 = počet článků

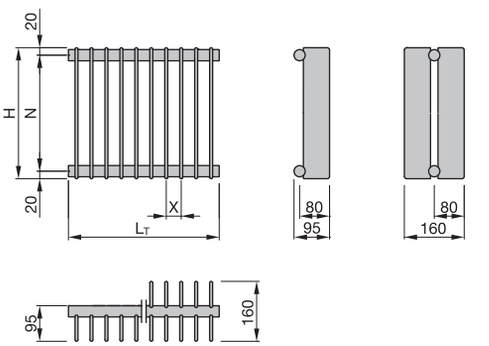
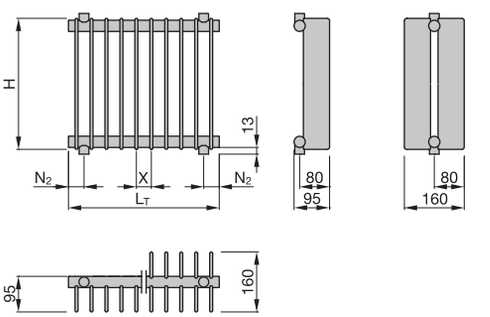
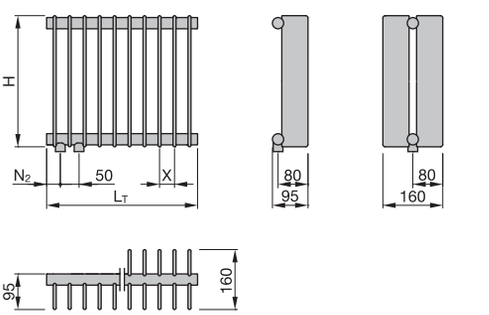
Rozměry v mm

K objednávce nebo cenové poptávce radiátorů do oblouku nebo v rohovém provedení, prosíme, přiložte šablonu nebo rozměrový nákres se všemi požadovanými rozměry.

HK = radiátor
WA = vzdálenost od stěny
α_1 = úhel (°)
L_1, L_2 = délky

Rozměry v mm

zehnder *excelsior*

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
jednostranné nebo oboustranné 1270 * 7610 1670 * 7210	**bez příplatku**	
2670 * 2610	**542**	
1706 Δ 7102 Δ	**689**	
zdola - dolů 3570 * 5310	**1 732**	
shora - nahoru 9806 Δ 8902 Δ	**1.878**	
shora - dolů 9500 8300	**1.189**	
zdola - dolů,[1] boční 50 mm 3370 * 5510	**1.732**	

x	N_2
30	35
35	37,5
40	40
45	42,5
50	45
55	47,5
60	50

x	N_2
30	40
35	47,5
40	35
45	40
50	45
55	50
60	55

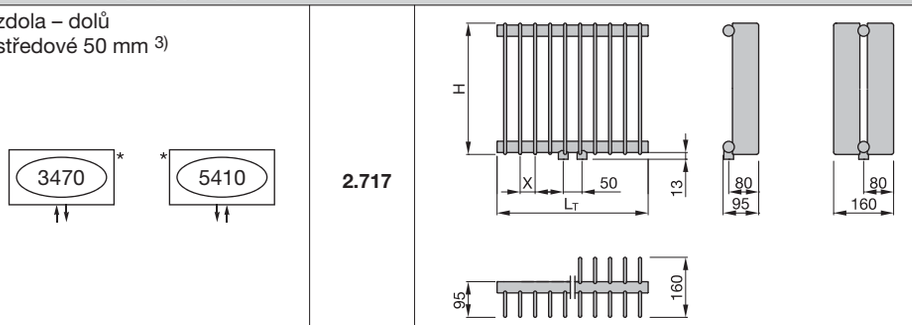
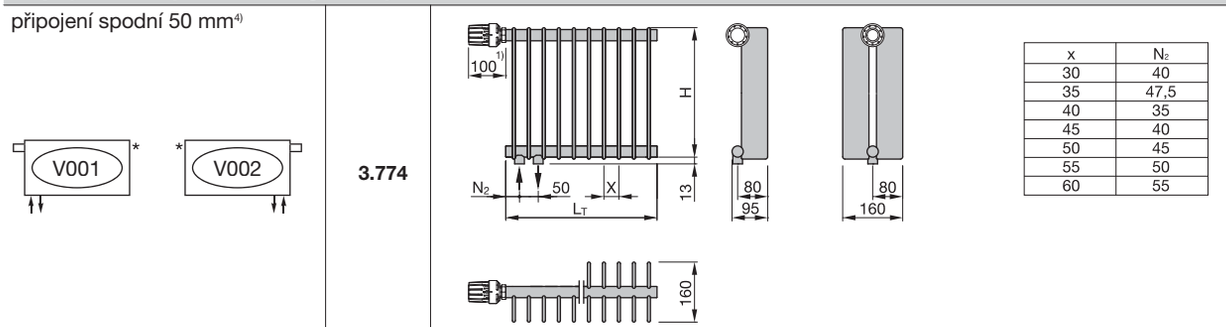
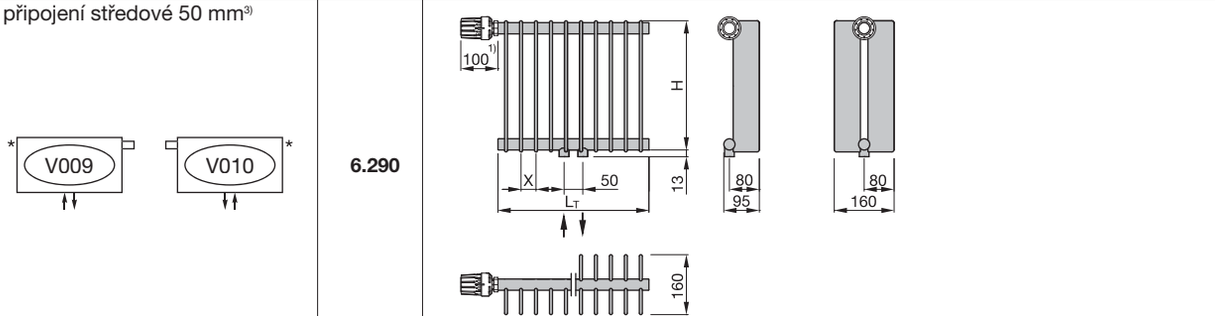
U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 4 x ½" Možné připojení 1270/7610 a 1670/7210.

[1] Připojení možné od 5 článků.

H = stavební výška
L = stavební délka = X · N_S
L_T = celková stavební délka = (N_S - 1) · X + 40
T = stavební hloubka
X = rozteč článků
N = rozteč
N_S = počet článků
N_2 = vzdálenost připojení od vnější hrany radiátoru
* = odvzdušnění
Δ = vypouštění
• = vnitřní vestavba

Rozměry v mm

zehnder *excelsior*

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
zdola – dolů středové 50 mm [3]	**2.717**	
Připojení Completto s integrovaným ventilem [2]		
připojení spodní 50 mm[4]	**3.774**	
připojení středové 50 mm[3]	**6.290**	

x	N_2
30	40
35	47,5
40	35
45	40
50	45
55	50
60	55

U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 4 x ½" Možné připojení 1270/7610 a 1670/7210.

[1] Platné pouze pro termostatickou hlavici Zehnder LH2.
[2] Ceny neobsahují cenu termostatické hlavice, další varianty s integrovaným ventilem, např. s oboustranným nebo spodním připojením na vyžádání. Max. doporučený hmotnostní průtok je 250 kg/h.
[3] Středové připojení je možné pouze u radiátorů se sudým počtem článků, jinak je odchylka 25 mm, připojení možné od 7 a více článků.
[4] Možné od 5 a více článků.

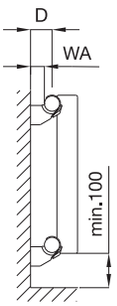
Upozornění:
při objednání připojení Completto (s integrovaným ventilem) nutné uvést kromě způsobu připojení (např. V001) i poznámku „Completto“

H = stavební výška
L = stavební délka = X · N_S
L_T = celková stavební délka = (N_S - 1) · X + 40
T = stavební hloubka
X = rozteč článků
N = rozteč
N_S = počet článků
N_2 = vzdálenost připojení od vnější hrany radiátoru
* = odvzdušnění
Δ = vypouštění
• = vnitřní vestavba

Rozměry v mm

zehnder *excelsior*

Doporučení pro instalaci se standardními nebo zvýšenými požadavky.[1)]

Obrázek	Nákres boční pohled	Model					
		Použití	Rozteč WA mm	Konzoly v sadě	Objednací číslo[2)] Sada bílá	Cena/sada bílá	barevná
Detail uchycení upevňovacíc sady K							
Sada K  včetně zabezpečovací pružiny	 Rozteč D: E1-řadý 50 mm E2-řadý 100 mm	**E1-řadý: všechny stavební výšky**					
		L = 120 - 1500	35	4 x K69	946461	**355**	**693**
		L = 1501 - 3000		6 x K69	946661	**487**	**995**
		L = 3001 - 4500		8 x K69	946861	**619**	**1.296**
		L = 4501 - 6000		10 x K69	946961	**751**	**1.598**
		E2-řadý: všechny stavební výšky					
		L = 120 - 1500	20	4 x K71	946471	**439**	**775**
		L = 1501 - 3000		6 x K71	946671	**614**	**1.117**
		L = 3001 - 4500		8 x K71	946871	**788**	**1.459**
		L = 4501 - 6000		10 x K71	946971	**963**	**1.801**

L = stavební délka radiátoru v mm
D = vzdálenost od stěny ke středu připojení
WA = vzdálenost od stěny k zadní hraně radiátoru

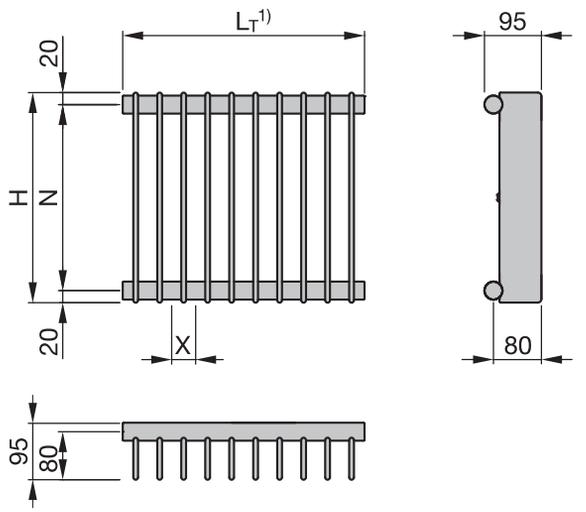
Obrázek	Provedení	Model			
		Použití	Konzoly počet + typ	Objednací číslo kus	Cena/ks Kč
Další možnosti upevnění na straně 473					
	přivařená konzola, s nastavitelnou výškou jako prodloužení plochých trubek; vhodná pro montáž na hrubou podlahu. dodáváno bez krytky, lakování v barvě radiátoru, detaily na vyžádání	**všechny modely do stavební výšky 600 mm**			
		L = 120 - 1500	2 x konzola	-	**2.009**
		L = 1501 - 3000	3 x konzola		
		L = 3001 - 4500	4 x konzola		
		L = 4501 - 6000	5 x konzola		

[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.
[2)] Objednací číslo upevňovací sady v barevném provedení se získá nahrazením poslední číslice 1 číslicí 9.

L = stavební délka radiátoru v mm

zehnder *excelsior*

Model 1-řadý



H = stavební výška
L_T = celková stavební délka = (počet článků - 1) · X + 40
N = rozteč
T = stavební hloubka
X = rozteč článků
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

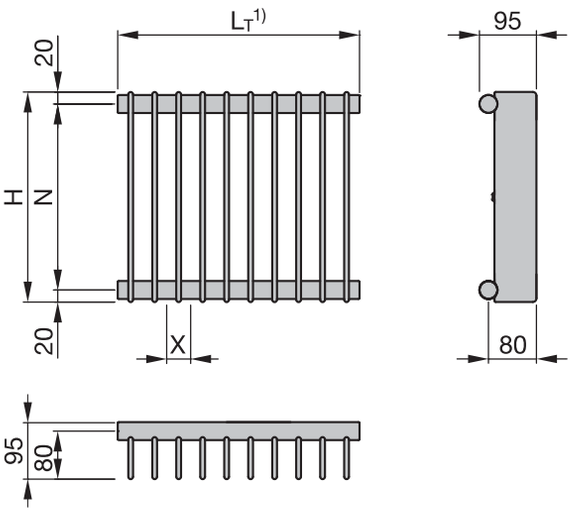
Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s=ΔT 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
E1035/30	350	310	95	0,06	0,2	0,7	22	2,1	1,21	24,2	19,7	12,9
E1035/35	350	310	95	0,06	0,2	0,7	22	2,2	1,21	25,2	20,5	13,5
E1035/40	350	310	95	0,06	0,2	0,7	22	2,3	1,21	26,3	21,4	14,1
E1035/45	350	310	95	0,06	0,2	0,7	24	2,4	1,21	27,3	22,2	14,6
E1035/50	350	310	95	0,06	0,2	0,7	26	2,4	1,21	28,3	23,0	15,1
E1035/55	350	310	95	0,06	0,2	0,7	28	2,5	1,21	29,2	23,8	15,6
E1035/60	350	310	95	0,07	0,2	0,7	30	2,6	1,21	30,1	24,5	16,1
E1040/30	405	365	95	0,07	0,2	0,8	19	2,3	1,21	27,0	22,0	14,4
E1040/35	405	365	95	0,07	0,2	0,8	21	2,4	1,20	27,9	22,8	15,0
E1040/40	405	365	95	0,07	0,2	0,8	23	2,5	1,21	29,4	23,9	15,7
E1040/45	405	365	95	0,07	0,2	0,8	24	2,6	1,21	30,4	24,8	16,3
E1040/50	405	365	95	0,07	0,2	0,8	26	2,7	1,22	31,4	25,5	16,7
E1040/55	405	365	95	0,07	0,2	0,8	28	2,8	1,21	32,5	26,5	17,4
E1040/60	405	365	95	0,07	0,2	0,8	29	2,9	1,22	33,5	27,2	17,8
E1045/30	450	410	95	0,07	0,2	0,8	19	2,5	1,21	29,3	23,9	15,7
E1045/35	450	410	95	0,07	0,2	0,9	21	2,6	1,20	30,5	24,9	16,4
E1045/40	450	410	95	0,08	0,2	0,9	23	2,7	1,21	31,8	25,9	17,0
E1045/45	450	410	95	0,08	0,2	0,9	25	2,8	1,21	32,9	26,8	17,6
E1045/50	450	410	95	0,08	0,2	0,9	27	2,9	1,22	34,0	27,6	18,1
E1045/55	450	410	95	0,08	0,2	0,9	28	3,0	1,22	35,2	28,6	18,7
E1045/60	450	410	95	0,08	0,2	0,9	30	3,1	1,22	36,2	29,4	19,3
E1050/30	500	460	95	0,08	0,2	0,9	20	2,7	1,21	31,9	26,0	17,1
E1050/35	500	460	95	0,08	0,2	0,9	22	2,8	1,20	33,0	26,9	17,7
E1050/40	500	460	95	0,08	0,2	1,0	23	3,0	1,22	34,4	28,0	18,3
E1050/45	500	460	95	0,08	0,2	1,0	25	3,1	1,21	35,7	29,1	19,1
E1050/50	500	460	95	0,08	0,2	1,0	27	3,2	1,22	36,8	29,9	19,6
E1050/55	500	460	95	0,09	0,2	1,0	29	3,3	1,22	38,1	31,0	20,3
E1050/60	500	460	95	0,09	0,3	1,0	30	3,4	1,22	39,2	31,9	20,9

[1] Maximální počet článků radiátoru, viz strana 84

zehnder *excelsior*

Model 1-řadý



H = stavební výška
L_T = celková stavební délka = (počet článků - 1) · X + 40
N = rozteč
T = stavební hloubka
X = rozteč článků
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

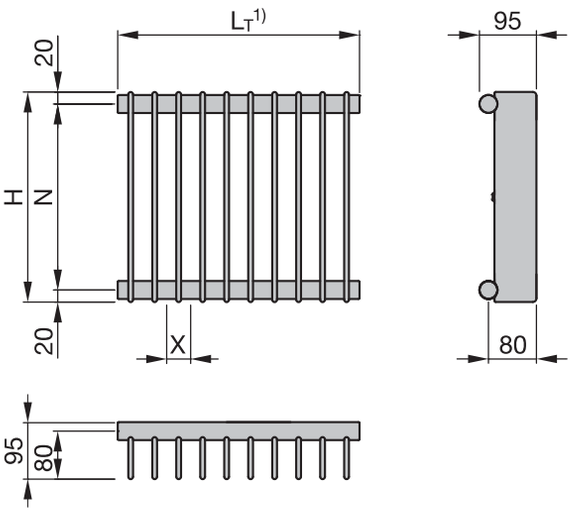
Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s=ΔT 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
E1055/30	550	510	95	0,09	0,2	1,0	20	3,0	1,22	34,4	28,0	18,3
E1055/35	550	510	95	0,09	0,2	1,0	22	3,1	1,21	35,6	29,0	19,0
E1055/40	550	510	95	0,09	0,3	1,0	24	3,2	1,22	37,1	30,2	19,7
E1055/45	550	510	95	0,09	0,3	1,1	26	3,3	1,22	38,4	31,2	20,4
E1055/50	550	510	95	0,09	0,3	1,1	28	3,4	1,23	39,6	32,1	21,0
E1055/55	550	510	95	0,09	0,3	1,1	29	3,5	1,22	41,0	33,3	21,8
E1055/60	550	510	95	0,09	0,3	1,1	31	3,6	1,23	42,2	34,3	22,3
E1060/30	600	560	95	0,10	0,3	1,1	20	3,2	1,22	36,9	30,0	19,6
E1060/35	600	560	95	0,10	0,3	1,1	22	3,3	1,21	38,1	31,0	20,4
E1060/40	600	560	95	0,10	0,3	1,1	24	3,4	1,22	39,7	32,3	21,1
E1060/45	600	560	95	0,10	0,3	1,1	26	3,5	1,22	41,1	33,4	21,9
E1060/50	600	560	95	0,10	0,3	1,1	28	3,6	1,23	42,3	34,3	22,4
E1060/55	600	560	95	0,10	0,3	1,2	29	3,8	1,23	43,9	35,6	23,2
E1060/60	600	560	95	0,10	0,3	1,2	31	3,9	1,23	45,2	36,7	23,9
E1070/30	700	660	95	0,11	0,3	1,3	20	3,6	1,22	41,9	34,1	22,3
E1070/35	700	660	95	0,11	0,3	1,3	22	3,7	1,22	43,2	35,1	23,0
E1070/40	700	660	95	0,11	0,3	1,3	24	3,9	1,23	45,0	36,5	23,8
E1070/45	700	660	95	0,11	0,3	1,3	26	4,0	1,23	46,5	37,7	24,6
E1070/50	700	660	95	0,11	0,3	1,3	28	4,1	1,24	47,9	38,8	25,2
E1070/55	700	660	95	0,12	0,3	1,3	30	4,3	1,23	49,7	40,3	26,3
E1070/60	700	660	95	0,12	0,3	1,3	31	4,4	1,24	51,1	41,4	26,9
E1080/30	800	760	95	0,13	0,3	1,5	20	4,0	1,23	46,8	38,0	24,8
E1080/35	800	760	95	0,13	0,3	1,5	23	4,2	1,22	48,3	39,3	25,7
E1080/40	800	760	95	0,13	0,3	1,5	25	4,3	1,24	50,3	40,8	26,5
E1080/45	800	760	95	0,13	0,3	1,5	27	4,5	1,23	52,0	42,2	27,5
E1080/50	800	760	95	0,13	0,4	1,5	29	4,6	1,25	53,5	43,3	28,0
E1080/55	800	760	95	0,13	0,4	1,5	30	4,8	1,24	55,5	45,0	29,2
E1080/60	800	760	95	0,13	0,4	1,5	32	4,9	1,24	57,1	46,3	30,1

[1] Maximální počet článků radiátoru, viz strana 84.

zehnder *excelsior*

Model 1-řadý



H = stavební výška
L_T = celková stavební délka = (počet článků - 1) · X + 40
N = rozteč
T = stavební hloubka
X = rozteč článků
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

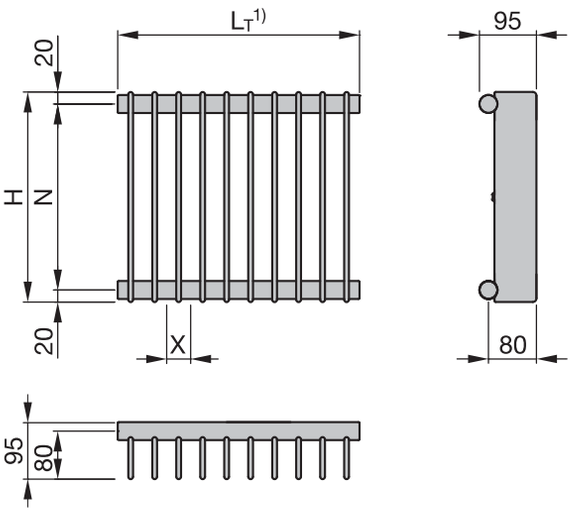
Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s=ΔT 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
E1090/30	900	860	95	0,14	0,4	1,5	20	4,5	1,23	51,8	42,0	27,4
E1090/35	900	860	95	0,14	0,4	1,6	23	4,6	1,28	53,4	43,0	27,6
E1090/40	900	860	95	0,14	0,4	1,6	25	4,8	1,24	55,6	45,0	29,3
E1090/45	900	860	95	0,14	0,4	1,7	27	4,9	1,24	57,5	46,6	30,3
E1090/50	900	860	95	0,14	0,4	1,7	29	5,1	1,25	59,2	47,9	31,0
E1090/55	900	860	95	0,15	0,4	1,7	30	5,3	1,25	61,4	49,7	32,2
E1090/60	900	860	95	0,15	0,4	1,7	32	5,4	1,25	63,1	51,0	33,1
E1100/30	1000	960	95	0,16	0,4	1,8	20	4,9	1,24	56,8	46,0	29,9
E1100/35	1000	960	95	0,16	0,4	1,8	23	5,0	1,23	58,6	47,6	31,0
E1100/40	1000	960	95	0,16	0,4	1,8	25	5,3	1,25	61,1	49,4	32,0
E1100/45	1000	960	95	0,16	0,4	1,8	27	5,4	1,25	63,2	51,1	33,1
E1100/50	1000	960	95	0,16	0,4	1,8	29	5,6	1,26	65,1	52,6	33,9
E1100/55	1000	960	95	0,16	0,4	1,8	31	5,8	1,25	67,3	54,4	35,3
E1100/60	1000	960	95	0,15	0,5	1,5	33	6,0	1,26	69,3	56,0	36,1
E1120/30	1200	1160	95	0,19	0,5	2,1	20	5,8	1,25	67,0	54,2	35,1
E1120/35	1200	1160	95	0,19	0,5	2,2	23	6,0	1,25	69,3	56,1	36,3
E1120/40	1200	1160	95	0,19	0,5	2,2	25	6,2	1,26	72,2	58,3	37,6
E1120/45	1200	1160	95	0,19	0,5	2,2	27	6,4	1,26	74,7	60,3	38,9
E1120/50	1200	1160	95	0,19	0,5	2,2	29	6,6	1,28	77,1	62,0	39,8
E1120/55	1200	1160	95	0,19	0,5	2,2	30	6,8	1,27	79,6	64,2	41,3
E1120/60	1200	1160	95	0,19	0,5	2,2	32	7,0	1,27	81,9	66,0	42,5
E1150/30	1500	1460	95	0,23	0,6	2,7	20	7,1	1,26	82,8	66,9	43,2
E1150/35	1500	1460	95	0,23	0,6	2,7	22	7,4	1,26	86,1	69,5	44,9
E1150/40	1500	1460	95	0,23	0,6	2,7	24	7,7	1,28	89,8	72,3	46,3
E1150/45	1500	1460	95	0,23	0,6	2,7	26	8,0	1,28	93,1	74,9	48,0
E1150/50	1500	1460	95	0,23	0,6	2,7	28	8,3	1,30	96,6	77,5	49,3
E1150/55	1500	1460	95	0,23	0,6	2,7	30	8,5	1,29	99,2	79,7	50,9
E1150/60	1500	1460	95	0,24	0,6	2,7	32	8,8	1,29	102,0	81,9	52,4

[1] Maximální počet článků radiátoru, viz strana 84.

zehnder *excelsior*

Model 1-řadý



H = stavební výška
L_T = celková stavební délka = (počet článků - 1) · X + 40
N = rozteč
T = stavební hloubka
X = rozteč článků
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

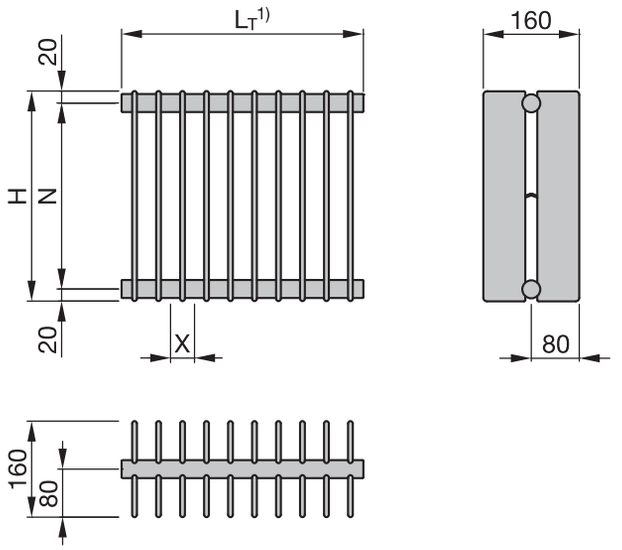
Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s=ΔT 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
E1180/30	1800	1760	95	0,27	0,7	3,2	19	8,6	1,28	99,5	80,1	51,3
E1180/35	1800	1760	95	0,28	0,7	3,2	22	8,9	1,28	104,0	83,7	53,7
E1180/40	1800	1760	95	0,28	0,7	3,2	24	9,4	1,30	109,0	87,4	55,7
E1180/45	1800	1760	95	0,28	0,7	3,2	26	9,7	1,30	113,0	90,6	57,7
E1180/50	1800	1760	95	0,28	0,7	3,2	28	10,1	1,32	118,0	94,3	59,6
E1180/55	1800	1760	95	0,28	0,7	3,2	30	10,4	1,31	121,0	96,9	61,5
E1180/60	1800	1760	95	0,28	0,7	3,3	31	10,7	1,31	124,0	99,3	63,0
E1200/30	2000	1960	95	0,30	0,8	3,5	19	9,5	1,29	111,0	89,2	57,0
E1200/35	2000	1960	95	0,31	0,8	3,5	21	10,1	1,30	117,0	93,8	59,8
E1200/40	2000	1960	95	0,31	0,8	3,6	23	10,5	1,31	122,0	97,7	62,0
E1200/45	2000	1960	95	0,31	0,8	3,6	25	10,9	1,31	127,0	101,7	64,5
E1200/50	2000	1960	95	0,31	0,8	3,6	27	11,4	1,34	133,0	105,9	66,5
E1200/55	2000	1960	95	0,31	0,8	3,6	29	11,7	1,32	136,0	108,7	68,7
E1200/60	2000	1960	95	0,31	0,8	3,6	31	12,0	1,32	140,0	111,9	70,8
E1220/30	2200	2160	95	0,33	0,8	3,9	19	10,6	1,29	123,0	98,8	63,1
E1220/35	2200	2160	95	0,34	0,8	3,9	21	11,3	1,31	131,0	104,9	66,6
E1220/40	2200	2160	95	0,34	0,9	3,9	23	11,8	1,33	137,0	109,3	68,9
E1220/45	2200	2160	95	0,34	0,9	3,9	25	12,2	1,33	142,0	113,3	71,4
E1220/50	2200	2160	95	0,34	0,9	3,9	27	12,9	1,35	150,0	119,3	74,7
E1220/55	2200	2160	95	0,34	0,9	3,9	29	13,1	1,33	152,0	121,3	76,4
E1220/60	2200	2160	95	0,34	0,9	3,9	31	13,4	1,34	156,0	124,3	78,0
E1250/30	2500	2460	95	0,38	1,0	4,4	18	12,3	1,31	143,0	114,5	72,7
E1250/35	2500	2460	95	0,38	1,0	4,4	20	13,2	1,33	153,0	122,1	76,9
E1250/40	2500	2460	95	0,38	1,0	4,4	22	13,8	1,34	160,0	127,5	80,0
E1250/45	2500	2460	95	0,38	1,0	4,4	24	14,4	1,34	167,0	133,0	83,5
E1250/50	2500	2460	95	0,38	1,0	4,4	26	15,2	1,37	177,0	140,3	87,2
E1250/55	2500	2460	95	0,38	1,0	4,5	28	15,3	1,35	178,0	141,6	88,6
E1250/60	2500	2460	95	0,38	1,0	4,5	30	15,7	1,36	183,0	145,3	90,6

[1] Maximální počet článků radiátoru, viz strana 84.

zehnder *excelsior*

Model 2-řadý



H	=	stavební výška
L_T	=	celková stavební délka = (počet článků - 1) · X + 40
N	=	rozteč
T	=	stavební hloubka
X	=	rozteč článků
A	=	povrch
V	=	objem vody
M	=	hmotnost
s_k	=	podíl sálání
q_{ms}	=	normovaný hmotnostní průtok
n	=	exponent
Φ_S	=	normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ	=	tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

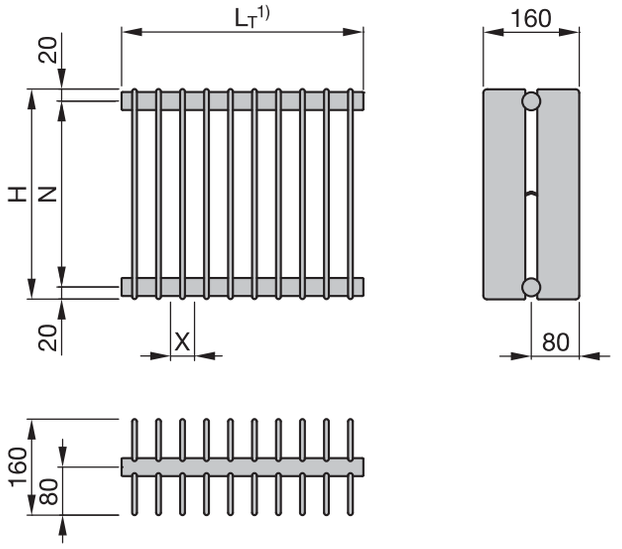
Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
E2035/30	350	310	160	0,11	0,3	1,3	14	3,7	1,28	43,0	34,6	22,2
E2035/35	350	310	160	0,11	0,3	1,3	15	3,8	1,28	44,4	35,7	22,9
E2035/40	350	310	160	0,11	0,3	1,3	16	4,0	1,28	46,2	37,2	23,8
E2035/45	350	310	160	0,11	0,3	1,3	17	4,0	1,28	46,9	37,7	24,2
E2035/50	350	310	160	0,12	0,3	1,3	18	4,2	1,28	48,3	38,9	24,9
E2035/55	350	310	160	0,12	0,3	1,3	19	4,2	1,28	49,3	39,7	25,4
E2035/60	350	310	160	0,12	0,3	1,3	20	4,3	1,28	50,4	40,6	26,0
E2040/30	405	365	160	0,13	0,3	1,5	13	4,1	1,29	48,0	38,6	24,6
E2040/35	405	365	160	0,13	0,3	1,5	14	4,3	1,30	49,8	39,9	25,4
E2040/40	405	365	160	0,13	0,3	1,5	16	4,5	1,28	51,7	41,6	26,7
E2040/45	405	365	160	0,13	0,3	1,5	17	4,5	1,29	52,7	42,3	27,1
E2040/50	405	365	160	0,13	0,4	1,5	19	4,7	1,30	54,7	43,9	27,9
E2040/55	405	365	160	0,13	0,4	1,5	20	4,8	1,28	55,4	44,6	28,6
E2040/60	405	365	160	0,13	0,4	1,5	21	4,9	1,28	56,7	45,6	29,3
E2045/30	450	410	160	0,14	0,4	1,6	13	4,5	1,29	52,1	41,9	26,7
E2045/35	450	410	160	0,14	0,4	1,6	14	4,7	1,30	54,2	43,5	27,7
E2045/40	450	410	160	0,14	0,4	1,7	16	4,8	1,29	56,2	45,2	28,9
E2045/45	450	410	160	0,14	0,4	1,7	17	4,9	1,29	57,4	46,1	29,5
E2045/50	450	410	160	0,14	0,4	1,7	19	5,1	1,30	59,8	48,0	30,5
E2045/55	450	410	160	0,15	0,4	1,7	20	5,2	1,28	60,4	48,6	31,2
E2045/60	450	410	160	0,15	0,4	1,7	21	5,3	1,28	61,8	49,7	31,9
E2050/30	500	460	160	0,16	0,4	1,8	13	4,9	1,30	56,5	45,3	28,9
E2050/35	500	460	160	0,16	0,4	1,8	14	5,1	1,30	58,9	47,2	30,1
E2050/40	500	460	160	0,16	0,4	1,8	16	5,3	1,29	61,1	49,1	31,4
E2050/45	500	460	160	0,16	0,4	1,8	17	5,4	1,29	62,6	50,3	32,1
E2050/50	500	460	160	0,16	0,4	1,8	18	5,6	1,30	65,5	52,5	33,5
E2050/55	500	460	160	0,16	0,4	1,9	20	5,7	1,29	65,9	52,9	33,8
E2050/60	500	460	160	0,16	0,4	1,9	21	5,8	1,28	67,4	54,2	34,8

[1] Maximální počet článků radiátoru, viz strana 84.

zehnder *excelsior*

Model 2-řadý



H	=	stavební výška
L_T	=	celková stavební délka = (počet článků - 1) · X + 40
N	=	rozteč
T	=	stavební hloubka
X	=	rozteč článků
A	=	povrch
V	=	objem vody
M	=	hmotnost
s_k	=	podíl sálání
q_{ms}	=	normovaný hmotnostní průtok
n	=	exponent
Φ_S	=	normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ	=	tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

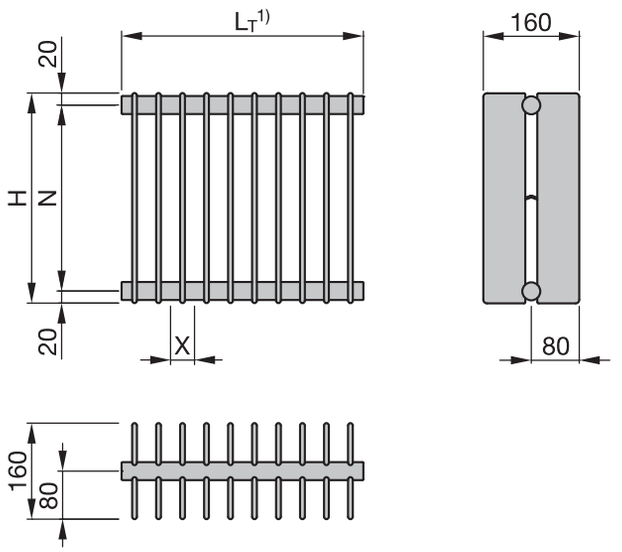
Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
E2055/30	550	510	160	0,17	0,4	2,0	13	5,2	1,30	60,9	48,8	31,1
E2055/35	550	510	160	0,17	0,4	2,0	14	5,5	1,30	63,6	51,0	32,5
E2055/40	550	510	160	0,17	0,4	2,0	16	5,7	1,29	65,9	52,9	33,8
E2055/45	550	510	160	0,17	0,5	2,0	17	5,8	1,29	67,6	54,3	34,7
E2055/50	550	510	160	0,17	0,5	2,0	18	6,1	1,30	71,1	57,0	36,3
E2055/55	550	510	160	0,18	0,5	2,0	19	6,1	1,29	71,3	57,3	36,6
E2055/60	550	510	160	0,18	0,5	2,0	21	6,3	1,29	72,9	58,6	37,4
E2060/30	600	560	160	0,19	0,5	2,2	13	5,6	1,30	65,2	52,3	33,3
E2060/35	600	560	160	0,19	0,5	2,2	14	5,9	1,30	68,3	54,8	34,9
E2060/40	600	560	160	0,19	0,5	2,2	15	6,1	1,29	70,6	56,7	36,2
E2060/45	600	560	160	0,19	0,5	2,2	17	6,3	1,30	72,7	58,3	37,1
E2060/50	600	560	160	0,19	0,5	2,2	18	6,6	1,30	76,7	61,5	39,2
E2060/55	600	560	160	0,19	0,5	2,2	19	6,6	1,29	76,6	61,5	39,3
E2060/60	600	560	160	0,19	0,5	2,2	21	6,7	1,29	78,4	63,0	40,2
E2070/30	700	660	160	0,22	0,5	2,5	13	6,3	1,30	73,7	59,1	37,6
E2070/35	700	660	160	0,22	0,6	2,5	14	6,7	1,30	77,4	62,1	39,5
E2070/40	700	660	160	0,22	0,6	2,5	15	6,9	1,29	80,1	64,4	41,1
E2070/45	700	660	160	0,22	0,6	2,5	17	7,1	1,30	82,6	66,2	42,2
E2070/50	700	660	160	0,22	0,6	2,5	18	7,5	1,30	87,6	70,3	44,7
E2070/55	700	660	160	0,22	0,6	2,5	19	7,5	1,29	87,2	70,1	44,8
E2070/60	700	660	160	0,22	0,6	2,6	20	7,7	1,29	89,3	71,7	45,8
E2080/30	800	760	160	0,25	0,6	2,8	12	7,1	1,31	82,1	65,7	41,7
E2080/35	800	760	160	0,25	0,6	2,9	15	7,4	1,31	86,5	69,3	44,0
E2080/40	800	760	160	0,25	0,6	2,9	15	7,7	1,30	89,4	71,7	45,7
E2080/45	800	760	160	0,25	0,6	2,9	16	8,0	1,30	92,5	74,2	47,2
E2080/50	800	760	160	0,25	0,6	2,9	18	8,5	1,30	98,4	78,9	50,3
E2080/55	800	760	160	0,25	0,6	2,9	19	8,4	1,30	97,8	78,4	50,0
E2080/60	800	760	160	0,25	0,7	2,9	20	8,6	1,29	100,0	80,3	51,3

[1] Maximální počet článků radiátoru, viz strana 84.

zehnder *excelsior*

Model 2-řadý



H	=	stavební výška
L_T	=	celková stavební délka = (počet článků - 1) · X + 40
N	=	rozteč
T	=	stavební hloubka
X	=	rozteč článků
A	=	povrch
V	=	objem vody
M	=	hmotnost
s_k	=	podíl sálání
q_{ms}	=	normovaný hmotnostní průtok
n	=	exponent
Φ_S	=	normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ	=	tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

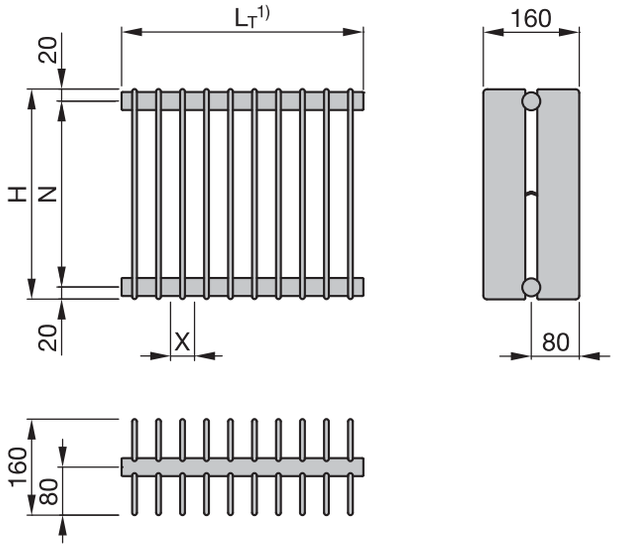
Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
E2090/30	900	860	160	0,28	0,7	3,2	12	7,8	1,31	90,4	72,4	45,9
E2090/35	900	860	160	0,28	0,7	3,2	14	8,2	1,31	95,4	76,4	48,5
E2090/40	900	860	160	0,28	0,7	3,2	15	8,5	1,30	98,7	79,2	50,4
E2090/45	900	860	160	0,28	0,7	3,2	16	8,8	1,30	102,0	81,8	52,1
E2090/50	900	860	160	0,28	0,7	3,2	18	9,4	1,31	109,0	87,3	55,4
E2090/55	900	860	160	0,28	0,7	3,2	19	9,3	1,30	108,0	86,6	55,2
E2090/60	900	860	160	0,28	0,7	3,3	20	9,5	1,30	111,0	89,0	56,7
E2100/30	1000	960	160	0,31	0,8	3,5	12	8,5	1,31	98,7	79,0	50,2
E2100/35	1000	960	160	0,31	0,8	3,5	14	8,9	1,31	104,0	83,3	52,8
E2100/40	1000	960	160	0,31	0,8	3,6	15	9,3	1,31	108,0	86,5	54,9
E2100/45	1000	960	160	0,31	0,8	3,6	16	9,6	1,31	112,0	89,7	56,9
E2100/50	1000	960	160	0,31	0,8	3,6	17	10,3	1,31	120,0	96,1	61,0
E2100/55	1000	960	160	0,31	0,8	3,6	19	10,2	1,30	119,0	95,4	60,8
E2100/60	1000	960	160	0,31	0,8	3,6	20	10,5	1,30	122,0	97,8	62,3
E2120/30	1200	1160	160	0,36	0,9	4,2	12	9,9	1,30	115,0	92,2	58,7
E2120/35	1200	1160	160	0,37	0,9	4,2	14	10,5	1,32	122,0	97,5	61,7
E2120/40	1200	1160	160	0,37	0,9	4,3	15	10,9	1,32	127,0	101,5	64,2
E2120/45	1200	1160	160	0,37	0,9	4,3	16	11,4	1,31	132,0	105,7	67,1
E2120/50	1200	1160	160	0,37	0,9	4,3	17	12,1	1,31	141,0	112,9	71,6
E2120/55	1200	1160	160	0,37	0,9	4,3	19	12,0	1,31	140,0	112,1	71,1
E2120/60	1200	1160	160	0,37	0,9	4,2	20	12,4	1,31	144,0	115,3	73,2
E2150/30	1500	1460	160	0,45	1,1	5,3	12	12,0	1,33	140,0	111,7	70,4
E2150/35	1500	1460	160	0,46	1,1	5,3	14	12,8	1,32	149,0	119,1	75,3
E2150/40	1500	1460	160	0,46	1,1	5,3	15	13,3	1,32	155,0	123,9	78,4
E2150/45	1500	1460	160	0,46	1,1	5,3	16	13,8	1,32	161,0	128,7	81,4
E2150/50	1500	1460	160	0,46	1,2	5,3	17	14,8	1,31	172,0	137,7	87,4
E2150/55	1500	1460	160	0,46	1,2	5,3	18	14,8	1,32	172,0	137,5	86,9
E2150/60	1500	1460	160	0,46	1,2	5,3	20	15,2	1,32	177,0	141,5	89,5

[1] Maximální počet článků radiátoru, viz strana 84.

zehnder *excelsior*

Model 2-řadý



H	=	stavební výška
L_T	=	celková stavební délka = (počet článků - 1) · X + 40
N	=	rozteč
T	=	stavební hloubka
X	=	rozteč článků
A	=	povrch
V	=	objem vody
M	=	hmotnost
s_k	=	podíl sálání
q_{ms}	=	normovaný hmotnostní průtok
n	=	exponent
Φ_S	=	normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ	=	tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

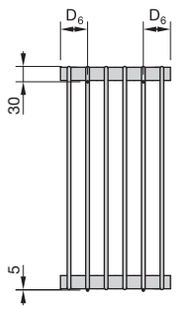
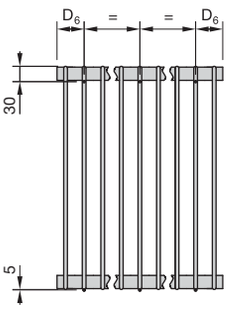
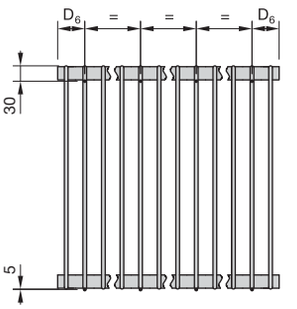
Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
E2180/30	1800	1760	160	0,54	1,3	6,3	12	14,3	1,34	166,0	132,2	83,0
E2180/35	1800	1760	160	0,54	1,4	6,3	13	15,1	1,33	176,0	140,4	88,5
E2180/40	1800	1760	160	0,55	1,4	6,3	15	15,8	1,33	184,0	146,8	92,5
E2180/45	1800	1760	160	0,55	1,4	6,3	16	16,5	1,33	192,0	153,2	96,6
E2180/50	1800	1760	160	0,55	1,4	6,4	17	17,4	1,31	202,0	161,7	102,6
E2180/55	1800	1760	160	0,55	1,4	6,4	18	17,6	1,33	205,0	163,6	103,1
E2180/60	1800	1760	160	0,55	1,4	6,4	19	18,1	1,33	211,0	168,4	106,1
E2200/30	2000	1960	160	0,58	1,7	6,8	22	21,9	1,35	183,0	204,2	129,6
E2200/35	2000	1960	160	0,60	1,5	7,0	13	16,7	1,34	194,0	154,5	97,1
E2200/40	2000	1960	160	0,61	1,5	7,0	15	17,5	1,34	204,0	162,5	102,1
E2200/45	2000	1960	160	0,61	1,5	7,0	16	18,2	1,34	212,0	168,9	106,1
E2200/50	2000	1960	160	0,61	1,5	7,1	17	19,2	1,32	223,0	178,2	112,7
E2200/55	2000	1960	160	0,61	1,5	7,1	18	19,6	1,33	228,0	181,9	114,7
E2200/60	2000	1960	160	0,61	1,5	7,1	19	20,2	1,34	235,0	187,2	117,6
E2220/30	2200	2160	160	0,66	1,6	7,7	12	17,3	1,35	201,0	159,8	100,0
E2220/35	2200	2160	160	0,66	1,6	7,7	13	18,3	1,34	213,0	169,7	106,6
E2220/40	2200	2160	160	0,66	1,7	7,7	15	19,3	1,34	224,0	178,4	112,1
E2220/45	2200	2160	160	0,67	1,7	7,7	16	20,0	1,34	233,0	185,6	116,6
E2220/50	2200	2160	160	0,67	1,7	7,7	17	20,9	1,32	243,0	194,2	122,8
E2220/55	2200	2160	160	0,67	1,7	7,8	18	21,6	1,34	251,0	199,9	125,6
E2220/60	2200	2160	160	0,67	1,7	7,8	19	22,3	1,34	259,0	206,3	129,6
E2250/30	2500	2460	160	0,75	1,9	8,7	12	19,6	1,36	228,0	181,0	112,9
E2250/35	2500	2460	160	0,75	1,9	8,8	13	20,7	1,35	241,0	191,7	119,9
E2250/40	2500	2460	160	0,75	1,9	8,8	14	21,9	1,35	255,0	202,8	126,9
E2250/45	2500	2460	160	0,76	1,9	8,8	16	22,9	1,35	266,0	211,5	132,4
E2250/50	2500	2460	160	0,76	1,9	8,8	17	23,6	1,32	274,0	219,0	138,5
E2250/55	2500	2460	160	0,76	1,9	8,8	18	24,8	1,35	288,0	229,0	143,3
E2250/60	2500	2460	160	0,76	1,9	8,8	19	25,5	1,35	297,0	236,2	147,8

[1)] Maximální počet článků radiátoru, viz strana 84.

zehnder *excelsior*

Rozměrové údaje pro vyvrtání otvorů při použití K konzol (horní vrtaný otvor)

Všechny stav. výšky	B	L = 120 - 1500 [1]	B	L = 1501 - 3000 [1]	B	L = 3001 - 4500 [1]
Konzola K 	4		6		8	

[1] Nutno dbát na to, aby byla konzola zezadu na středu jednoho článku.

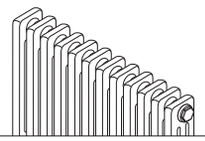
▪ = poloha vrtaného otvoru
L = stavební délky v počtu článků
B = potřebný počet konzol a držáků
D_6 = vzdálenost vnější hrany radiátoru do bodu montáže v závislosti na způsobu připojení

Rozměry v mm

Rozdělení	30	35	40	45	50	55	60
D_6	50	55	60	65	70	75	80

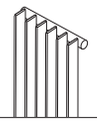
Článkové trubkové radiátory

zehnder *charleston*
zehnder *charleston klinik*
zehnder *charleston pro rekonstrukce*



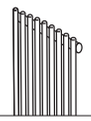
1

zehnder *excelsior*



2

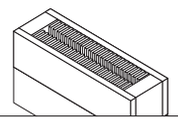
zehnder *kleo*



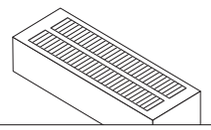
3

Konvektory

zehnder *stratos*

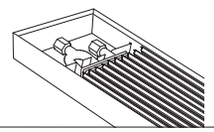


zehnder *radiavektor*



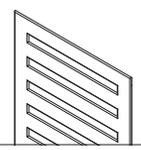
Podlahové konvektory

zehnder *terraline*

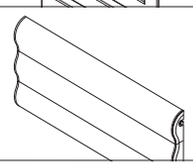


Otopné stěny

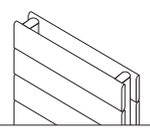
zehnder *metropolitan*



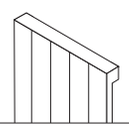
zehnder *dualis*



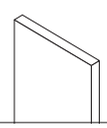
zehnder *nova*



zehnder *radiapanel*

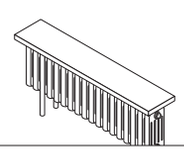


zehnder *plano*
zehnder *p25*



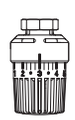
Radiátory s lavicí

zehnder *radiátory s lavicí*
zehnder *charleston s lavicí*
zehnder *radiavektor s lavicí*
zehnder *radiavektor s odkládací plochou*



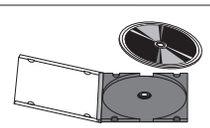
Příslušenství

Zehnder montážní sady
Zehnder příslušenství
Zehnder ventily



Všeobecné informace

Rejstřík hesel
Diagram tlakových ztrát, tabulka přepočtů
Zehnder Comfosystems: komfortní větrání
Všeobecné obchodní a dodací podmínky



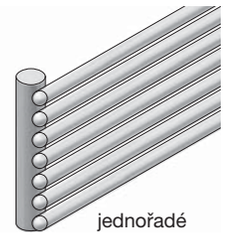
zehnder *kleo*

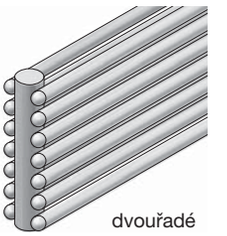


	Přehled modelů	Popis výrobku	Ceny	Speciální provedení	Možnosti připojení	Upevňovací sady	Technické údaje	Montážní pokyny
zehnder *kleo* - provedení vodorovné								
 ■ kompaktní výkon ■ malá stavební hloubka ■ krátké reakční časy	136	138	139	154	156	160	162	165
zehnder *kleo* - provedení svislé								
 ■ elegantní přirozený vzhled ■ výměna beze změny stávajících připojovacích trubek	137	138	149	154	158	160	164	165

zehnder *kleo*

Zehnder Kleo vodorovné


jednořadé

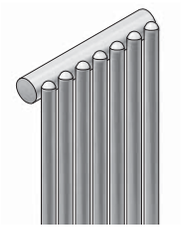

dvouřadé

Stavební výška mm	Stavební hloubka mm	
	55	72
231	KLH-022	KLHD-022
297	KLH-028	KLHD-028
363	KLH-035	KLHD-035
429	KLH-042	KLHD-042
495	KLH-048	KLHD-048
561	KLH-055	KLHD-055
627	KLH-061	KLHD-061
693	KLH-068	KLHD-068
759	KLH-075	KLHD-075
825	KLH-081	KLHD-081
891	KLH-088	KLHD-088
957	KLH-094	KLHD-094
1023	KLH-101	KLHD-101
1089	KLH-108	KLHD-108
1155	KLH-114	KLHD-114
1221	KLH-121	KLHD-121
1287	KLH-127	KLHD-127
1353	KLH-134	KLHD-134
1419	KLH-141	KLHD-141
1485	KLH-147	KLHD-147
1551	KLH-154	KLHD-154
1617	KLH-160	KLHD-160
1683	KLH-167	KLHD-167
1749	KLH-174	KLHD-174
1815	KLH-180	KLHD-180
1881	KLH-187	KLHD-187
1947	KLH-193	KLHD-193
2013	KLH-200	KLHD-200
2079	KLH-207	KLHD-207
2145	KLH-213	KLHD-213

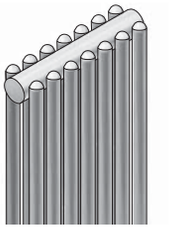
Speciální stavební výšky do 3000 mm nebo mezivýšky na vyžádání.

zehnder *kleo*

Zehnder Kleo svislé



jednořadé



dvouřadé

Stavební výška mm	Stavební hloubka mm	
	55	72
500	KLV-050	KLVD-050
600	KLV-060	KLVD-060
700	KLV-070	KLVD-070
800	KLV-080	KLVD-080
900	KLV-090	KLVD-090
1000	KLV-100	KLVD-100
1100	KLV-110	KLVD-110
1200	KLV-120	KLVD-120
1500	KLV-150	KLVD-150
1800	KLV-180	KLVD-180
2000	KLV-200	KLVD-200
2200	KLV-220	KLVD-220
2500	KLV-250	KLVD-250
2800	KLV-280	KLVD-280
3000	KLV-300	KLVD-300

Mezivýšky na vyžádání

zehnder *kleo*



Zehnder Kleo (vodorovné)



Zehnder Kleo (svislé)

Popis výrobku

Článkový radiátor Zehnder Kleo upoutává designem s čistými liniemi. Charakteristickým rysem radiátorů Zehnder Kleo je kulatá trubka na kulaté trubce a to ve vodorovném nebo svislém provedení, v jednořadých a dvouřadých modelech.
Radiátor, který boduje v různých nárocích na prostor svou mnohostranností a velkým počtem modelových variant. Dokonce i v obtížných podmínkách, jako jsou vlhké prostory, se díky pozinkovanému provedení najde pro Zehnder Kleo uplatnění.
Speciálně vyvinutý vícestupňový postup nanášení vrchní barvy zaručuje mimořádně dlouhou životnost produktu, hladký a velice dobře čistitelný povrch s přirozeným elegantním vzhledem.
Radiátory Zehnder mohou být vyrobeny ve všech barvách uvedených ve vzorníku barev Zehnder a na přání v mnoha dalších barevných odstínech. Radiátor Zehnder Kleo odpovídá směrnici zákonných úrazových pojištění (GUV), splňuje vysoké hygienické požadavky a je vhodný pro instalaci ve zdravotních zařízeních.

Technické údaje

- kulaté trubky Ø 20 x 1,25 mm
- sběrné trubky z kulaté trubky Ø 38 x 1,4 mm
- délka resp. rozteč článku 33 mm
- provozní tlak max. 4 bar
- provozní teplota max. 110 °C
- základní a vrchní prášková barva dle normy DIN 55900
- tepelný výkon měřený dle EN 442 s označením CE

Možnosti výroby na míru

- rozložení trubek podle přání
- větší rozteč trubek
- velký výběr způsobu připojení, také s integrovaným ventilem
- speciální tvary: do oblouku, rohové
- vysokotlaké provedení až do max. 10 bar

Přednosti

- modely pro rekonstrukce při stávajícím připojení
- čistý transparentní design
- bezpečnost proti úrazu
- doplňky pro použití jako koupelnový radiátor
- využití k rozdělení prostoru
- sálavé teplo vyvolávající příjemný hřejivý pocit
- energeticky účinný pro nízkoteplotní systémy

Rozsah dodávek standardního provedení

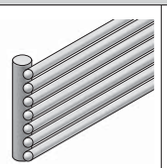
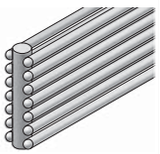
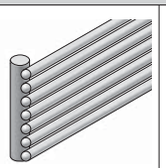
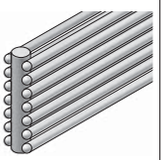
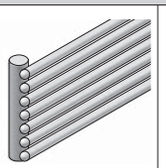
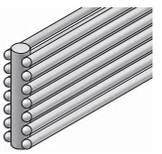
- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- vodorovné modely: připojení 2 x vnitřní závit ½" ve sběrné trubce zdola, s odvzdušňovacím ventilem
- svislé modely: připojení 3 x vnitřní závit ½" ve sběrné trubce bočně, s odvzdušňovacím ventilem
- u vodorovných modelů jsou závěsy navařené zezadu
- montážní návod
- balení ve fólii a kartónu

Rozsah dodávek provedení Completto

- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- integrovaný boční ventil
- spodní připojení 2 x vnitřní závit ½", rozteč 50 mm
- odvzdušňovací ventil 1 x ½"
- montážní návod
- balení ve fólii a kartónu

zehnder *kleo*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	231		297		363	
						
Model	**KLH-022**	**KLHD-022**	**KLH-028**	**KLHD-028**	**KLH-035**	**KLHD-035**
Stavební hloubka mm	55	72	55	72	55	72
Exponent n	1,20	1,26	1,20	1,26	1,20	1,26
Základní cena za kus Kč	**2.767**	**5.445**	**3.001**	**5.831**	**3.217**	**6.248**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**3.321**	**6.534**	**3.601**	**6.998**	**3.861**	**7.497**
Cena za běžný metr Kč	**1.961**	**3.824**	**2.406**	**4.707**	**2.839**	**5.598**
Cena za pozink. bm Kč	**4.285**	**8.178**	**5.333**	**10.223**	**6.404**	**12.239**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	140	**3.748**	270	**7.357**	186	**4.204**	335	**8.185**	233	**4.637**	398	**9.047**
600	168	**3.944**	324	**7.739**	223	**4.445**	402	**8.655**	280	**4.920**	477	**9.607**
700	196	**4.140**	378	**8.122**	260	**4.685**	469	**9.126**	327	**5.204**	557	**10.167**
800	224	**4.336**	432	**8.504**	297	**4.926**	536	**9.597**	373	**5.488**	636	**10.726**
900	252	**4.532**	486	**8.887**	334	**5.166**	603	**10.067**	420	**5.772**	716	**11.286**
1000	279	**4.728**	540	**9.269**	371	**5.407**	670	**10.538**	466	**6.056**	795	**11.846**
1100	307	**4.924**	594	**9.651**	409	**5.648**	738	**11.009**	513	**6.340**	875	**12.406**
1200	335	**5.120**	648	**10.034**	446	**5.888**	804	**11.479**	560	**6.624**	954	**12.966**
1300	363	**5.316**	702	**10.416**	483	**6.129**	871	**11.950**	606	**6.908**	1034	**13.525**
1400	391	**5.512**	756	**10.799**	520	**6.369**	938	**12.421**	653	**7.192**	1113	**14.085**
1500	419	**5.709**	810	**11.181**	557	**6.610**	1005	**12.892**	699	**7.476**	1193	**14.645**
1600	447	**5.905**	864	**11.563**	594	**6.851**	1072	**13.362**	746	**7.759**	1272	**15.205**
1700	475	**6.101**	918	**11.946**	631	**7.091**	1139	**13.833**	793	**8.043**	1352	**15.765**
1800	503	**6.297**	972	**12.328**	668	**7.332**	1206	**14.304**	839	**8.327**	1431	**16.324**
1900	531	**6.493**	1026	**12.711**	705	**7.572**	1273	**14.774**	886	**8.611**	1511	**16.884**
2000	558	**6.689**	1080	**13.093**	742	**7.813**	1340	**15.245**	932	**8.895**	1590	**17.444**
2100	586	**6.885**	1134	**13.475**	780	**8.054**	1407	**15.716**	979	**9.179**	1670	**18.004**
2200	614	**7.081**	1188	**13.858**	817	**8.294**	1475	**16.186**	1026	**9.463**	1750	**18.564**
2300	642	**7.277**	1242	**14.240**	854	**8.535**	1541	**16.657**	1072	**9.747**	1829	**19.123**
2400	670	**7.473**	1296	**14.623**	891	**8.775**	1608	**17.128**	1119	**10.031**	1908	**19.683**
2500	698	**7.670**	1350	**15.005**	928	**9.016**	1675	**17.599**	1165	**10.315**	1988	**20.243**
2600	726	**7.866**	1404	**15.387**	965	**9.257**	1742	**18.069**	1212	**10.598**	2067	**20.803**
2700	754	**8.062**	1458	**15.770**	1002	**9.497**	1810	**18.540**	1259	**10.882**	2147	**21.363**
2800	782	**8.258**	1512	**16.152**	1039	**9.738**	1876	**19.011**	1305	**11.166**	2226	**21.922**
2900	810	**8.454**	1566	**16.535**	1076	**9.978**	1943	**19.481**	1352	**11.450**	2306	**22.482**
3000	837	**8.650**	1620	**16.917**	1113	**10.219**	2010	**19.952**	1398	**11.734**	2385	**23.042**

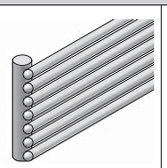
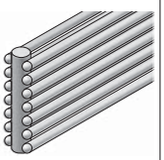
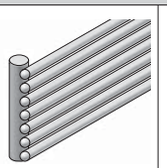
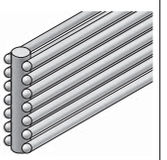
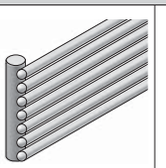
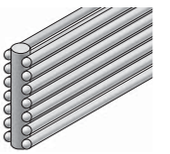
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *kleo*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	429		495		561	
						
Model	**KLH-042**	**KLHD-042**	**KLH-048**	**KLHD-048**	**KLH-055**	**KLHD-055**
Stavební hloubka mm	55	72	55	72	55	72
Exponent n	1,20	1,26	1,25	1,26	1,25	1,26
Základní cena za kus Kč	**3.446**	**6.808**	**3.671**	**7.203**	**3.892**	**7.644**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**4.135**	**8.169**	**4.405**	**8.643**	**4.670**	**9.172**
Cena za běžný metr Kč	**3.298**	**6.477**	**3.671**	**7.203**	**4.112**	**8.098**
Cena za pozink. bm Kč	**7.467**	**14.280**	**8.428**	**16.097**	**9.470**	**18.157**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	282	**5.095**	459	**10.047**	327	**5.507**	518	**10.805**	370	**5.948**	577	**11.693**
600	339	**5.425**	551	**10.694**	393	**5.874**	622	**11.525**	444	**6.359**	692	**12.503**
700	395	**5.755**	642	**11.342**	458	**6.241**	726	**12.245**	518	**6.770**	808	**13.313**
800	452	**6.084**	734	**11.990**	524	**6.608**	829	**12.965**	592	**7.182**	923	**14.122**
900	508	**6.414**	826	**12.637**	589	**6.975**	933	**13.686**	666	**7.593**	1038	**14.932**
1000	564	**6.744**	917	**13.285**	654	**7.342**	1036	**14.406**	739	**8.004**	1153	**15.742**
1100	621	**7.074**	1009	**13.933**	720	**7.709**	1140	**15.126**	813	**8.415**	1269	**16.552**
1200	677	**7.404**	1101	**14.580**	785	**8.076**	1244	**15.847**	887	**8.826**	1384	**17.362**
1300	734	**7.733**	1193	**15.228**	851	**8.443**	1347	**16.567**	961	**9.238**	1499	**18.171**
1400	790	**8.063**	1284	**15.876**	916	**8.810**	1451	**17.287**	1035	**9.649**	1615	**18.981**
1500	846	**8.393**	1376	**16.524**	981	**9.178**	1554	**18.008**	1109	**10.060**	1730	**19.791**
1600	903	**8.723**	1468	**17.171**	1047	**9.545**	1658	**18.728**	1183	**10.471**	1845	**20.601**
1700	959	**9.053**	1559	**17.819**	1112	**9.912**	1762	**19.448**	1257	**10.882**	1961	**21.411**
1800	1016	**9.382**	1651	**18.467**	1178	**10.279**	1865	**20.168**	1331	**11.294**	2076	**22.220**
1900	1072	**9.712**	1743	**19.114**	1243	**10.646**	1969	**20.889**	1405	**11.705**	2191	**23.030**
2000	1128	**10.042**	1834	**19.762**	1308	**11.013**	2072	**21.609**	1478	**12.116**	2306	**23.840**
2100	1185	**10.372**	1926	**20.410**	1374	**11.380**	2176	**22.329**	1552	**12.527**	2422	**24.650**
2200	1241	**10.702**	2018	**21.057**	1439	**11.747**	2280	**23.050**	1626	**12.938**	2537	**25.460**
2300	1298	**11.031**	2110	**21.705**	1505	**12.114**	2383	**23.770**	1700	**13.350**	2652	**26.269**
2400	1354	**11.361**	2201	**22.353**	1570	**12.481**	2487	**24.490**	1774	**13.761**	2768	**27.079**
2500	1410	**11.691**	2293	**23.001**	1635	**12.849**	2590	**25.211**	1848	**14.172**	2883	**27.889**
2600	1467	**12.021**	2385	**23.648**	1701	**13.216**	2694	**25.931**	1922	**14.583**	2998	**28.699**
2700	1523	**12.351**	2476	**24.296**	1766	**13.583**	2798	**26.651**	1996	**14.994**	3114	**29.509**
2800	1580	**12.680**	2568	**24.944**	1832	**13.950**	2901	**27.371**	2070	**15.406**	3229	**30.318**
2900	1636	**13.010**	2660	**25.591**	1897	**14.317**	3005	**28.092**	2144	**15.817**	3344	**31.128**
3000	1692	**13.340**	2751	**26.239**	1962	**14.684**	3108	**28.812**	2217	**16.228**	3459	**31.938**

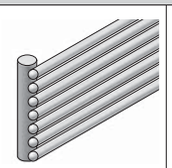
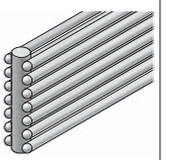
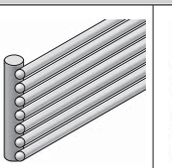
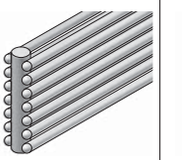
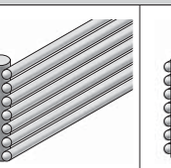
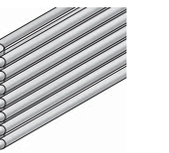
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *kleo*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	627		693		759	
						
Model	**KLH-061**	**KLHD-061**	**KLH-068**	**KLHD-068**	**KLH-075**	**KLHD-075**
Stavební hloubka mm	55	72	55	72	55	72
Exponent n	1,25	1,26	1,25	1,26	1,25	1,26
Základní cena za kus Kč	**4.112**	**7.941**	**4.308**	**8.323**	**4.486**	**8.675**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**4.935**	**9.529**	**5.169**	**9.987**	**5.384**	**10.410**
Cena za běžný metr Kč	**4.626**	**9.104**	**5.085**	**9.995**	**5.602**	**11.047**
Cena za pozink. bm Kč	**10.600**	**20.350**	**11.702**	**22.366**	**12.836**	**24.615**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	412	**6.425**	634	**12.493**	455	**6.851**	691	**13.321**	497	**7.287**	747	**14.199**
600	495	**6.888**	761	**13.403**	546	**7.359**	830	**14.320**	596	**7.847**	897	**15.303**
700	577	**7.350**	888	**14.314**	637	**7.868**	968	**15.320**	696	**8.407**	1046	**16.408**
800	660	**7.813**	1015	**15.224**	728	**8.376**	1106	**16.319**	795	**8.968**	1196	**17.513**
900	742	**8.275**	1142	**16.135**	819	**8.885**	1244	**17.319**	894	**9.528**	1345	**18.617**
1000	824	**8.738**	1268	**17.045**	909	**9.393**	1382	**18.318**	993	**10.088**	1494	**19.722**
1100	907	**9.201**	1395	**17.955**	1000	**9.902**	1521	**19.318**	1093	**10.648**	1644	**20.827**
1200	989	**9.663**	1522	**18.866**	1091	**10.410**	1659	**20.317**	1192	**11.208**	1793	**21.931**
1300	1072	**10.126**	1649	**19.776**	1182	**10.919**	1797	**21.317**	1291	**11.769**	1943	**23.036**
1400	1154	**10.588**	1776	**20.687**	1273	**11.427**	1935	**22.316**	1391	**12.329**	2092	**24.141**
1500	1236	**11.051**	1902	**21.597**	1364	**11.936**	2073	**23.316**	1490	**12.889**	2241	**25.246**
1600	1319	**11.514**	2029	**22.507**	1455	**12.444**	2212	**24.315**	1589	**13.449**	2391	**26.350**
1700	1401	**11.976**	2156	**23.418**	1546	**12.953**	2350	**25.315**	1689	**14.009**	2540	**27.455**
1800	1484	**12.439**	2283	**24.328**	1637	**13.461**	2488	**26.314**	1788	**14.570**	2690	**28.560**
1900	1566	**12.901**	2410	**25.239**	1728	**13.970**	2626	**27.314**	1887	**15.130**	2839	**29.664**
2000	1648	**13.364**	2536	**26.149**	1818	**14.478**	2764	**28.313**	1986	**15.690**	2988	**30.769**
2100	1731	**13.827**	2663	**27.059**	1909	**14.987**	2903	**29.313**	2086	**16.250**	3138	**31.874**
2200	1813	**14.289**	2790	**27.970**	2000	**15.495**	3041	**30.312**	2185	**16.810**	3287	**32.978**
2300	1896	**14.752**	2917	**28.880**	2091	**16.004**	3179	**31.312**	2284	**17.371**	3437	**34.083**
2400	1978	**15.214**	3044	**29.791**	2182	**16.512**	3317	**32.311**	2384	**17.931**	3586	**35.188**
2500	2060	**15.677**	3170	**30.701**	2273	**17.021**	3455	**33.311**	2483	**18.491**	3735	**36.293**
2600	2143	**16.140**	3297	**31.611**	2364	**17.529**	3594	**34.310**	2582	**19.051**	3885	**37.397**
2700	2225	**16.602**	3424	**32.522**	2455	**18.038**	3732	**35.310**	2682	**19.611**	4034	**38.502**
2800	2308	**17.065**	3551	**33.432**	2546	**18.546**	3870	**36.309**	2781	**20.172**	4184	**39.607**
2900	2390	**17.527**	3678	**34.343**	2637	**19.055**	4008	**37.309**	2880	**20.732**	4333	**40.711**
3000	2472	**17.990**	3804	**35.253**	2727	**19.563**	4146	**38.308**	2979	**21.292**	4482	**41.816**

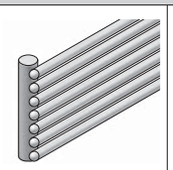
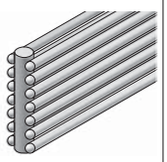
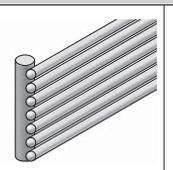
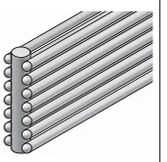
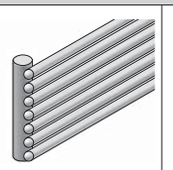
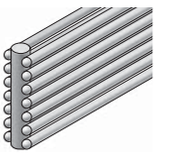
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *kleo*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	825		891		957	
						
Model	**KLH-081**	**KLHD-081**	**KLH-088**	**KLHD-088**	**KLH-094**	**KLHD-094**
Stavební hloubka mm	55	72	55	72	55	72
Exponent n	1,25	1,26	1,25	1,26	1,25	1,26
Základní cena za kus Kč	**4.724**	**9.104**	**4.864**	**9.503**	**5.178**	**9.999**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**5.669**	**10.924**	**5.837**	**11.403**	**6.214**	**11.999**
Cena za běžný metr Kč	**5.989**	**11.765**	**6.506**	**12.792**	**6.871**	**13.530**
Cena za pozink. bm Kč	**13.812**	**26.423**	**14.946**	**28.641**	**15.897**	**30.474**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	538	**7.719**	802	**14.987**	580	**8.117**	857	**15.899**	621	**8.614**	911	**16.764**
600	646	**8.317**	963	**16.163**	696	**8.768**	1028	**17.178**	745	**9.301**	1093	**18.117**
700	754	**8.916**	1123	**17.340**	812	**9.418**	1200	**18.457**	869	**9.988**	1275	**19.470**
800	861	**9.515**	1284	**18.516**	928	**10.069**	1371	**19.737**	993	**10.675**	1457	**20.823**
900	969	**10.114**	1444	**19.693**	1044	**10.719**	1542	**21.016**	1117	**11.362**	1639	**22.176**
1000	1076	**10.713**	1604	**20.869**	1159	**11.370**	1713	**22.295**	1241	**12.049**	1821	**23.529**
1100	1184	**11.312**	1765	**22.046**	1275	**12.021**	1885	**23.574**	1366	**12.736**	2004	**24.882**
1200	1292	**11.911**	1925	**23.222**	1391	**12.671**	2056	**24.853**	1490	**13.423**	2186	**26.235**
1300	1399	**12.510**	2086	**24.399**	1507	**13.322**	2227	**26.133**	1614	**14.110**	2368	**27.588**
1400	1507	**13.109**	2246	**25.575**	1623	**13.972**	2399	**27.412**	1738	**14.797**	2550	**28.941**
1500	1614	**13.708**	2406	**26.752**	1739	**14.623**	2570	**28.691**	1862	**15.485**	2732	**30.294**
1600	1722	**14.306**	2567	**27.928**	1855	**15.274**	2741	**29.970**	1986	**16.172**	2914	**31.647**
1700	1830	**14.905**	2727	**29.105**	1971	**15.924**	2913	**31.249**	2110	**16.859**	3096	**33.000**
1800	1937	**15.504**	2888	**30.281**	2087	**16.575**	3084	**32.529**	2234	**17.546**	3278	**34.353**
1900	2045	**16.103**	3048	**31.458**	2203	**17.225**	3255	**33.808**	2358	**18.233**	3460	**35.706**
2000	2152	**16.702**	3208	**32.634**	2318	**17.876**	3426	**35.087**	2482	**18.920**	3642	**37.059**
2100	2260	**17.301**	3369	**33.811**	2434	**18.527**	3598	**36.366**	2607	**19.607**	3825	**38.412**
2200	2368	**17.900**	3529	**34.987**	2550	**19.177**	3769	**37.645**	2731	**20.294**	4007	**39.765**
2300	2475	**18.499**	3690	**36.164**	2666	**19.828**	3940	**38.925**	2855	**20.981**	4189	**41.118**
2400	2583	**19.098**	3850	**37.340**	2782	**20.478**	4112	**40.204**	2979	**21.668**	4371	**42.471**
2500	2690	**19.697**	4010	**38.517**	2898	**21.129**	4283	**41.483**	3103	**22.356**	4553	**43.824**
2600	2798	**20.295**	4171	**39.693**	3014	**21.780**	4454	**42.762**	3227	**23.043**	4735	**45.177**
2700	2906	**20.894**	4331	**40.870**	3130	**22.430**	4626	**44.041**	3351	**23.730**	4917	**46.530**
2800	3013	**21.493**	4492	**42.046**	3246	**23.081**	4797	**45.321**	3475	**24.417**	5099	**47.883**
2900	3121	**22.092**	4652	**43.223**	3362	**23.731**	4968	**46.600**	3599	**25.104**	5281	**49.236**
3000	3228	**22.691**	4812	**44.399**	3477	**24.382**	5139	**47.879**	3723	**25.791**	5463	**50.589**

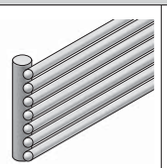
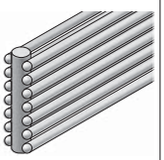
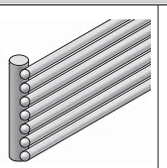
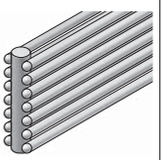
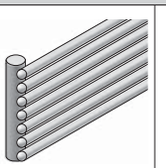
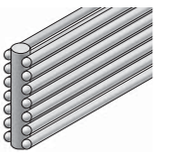
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *kleo*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1023		1089		1155	
						
Model	**KLH-101**	**KLHD-101**	**KLH-108**	**KLHD-108**	**KLH-114**	**KLHD-114**
Stavební hloubka mm	55	72	55	72	55	72
Exponent n	1,24	1,26	1,24	1,26	1,24	1,26
Základní cena za kus Kč	**5.458**	**10.369**	**5.768**	**10.954**	**6.052**	**11.476**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**6.550**	**12.442**	**6.921**	**13.145**	**7.263**	**13.772**
Cena za běžný metr Kč	**7.326**	**14.413**	**7.712**	**15.135**	**8.081**	**15.891**
Cena za pozink. bm Kč	**16.954**	**32.519**	**17.970**	**34.371**	**18.926**	**36.224**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	662	**9.121**	964	**17.576**	703	**9.624**	1017	**18.522**	743	**10.093**	1070	**19.422**
600	794	**9.854**	1157	**19.017**	843	**10.395**	1221	**20.035**	891	**10.901**	1284	**21.011**
700	927	**10.586**	1350	**20.458**	984	**11.166**	1424	**21.549**	1040	**11.709**	1498	**22.600**
800	1059	**11.319**	1543	**21.899**	1124	**11.938**	1628	**23.062**	1188	**12.517**	1712	**24.189**
900	1191	**12.051**	1736	**23.341**	1265	**12.709**	1831	**24.576**	1337	**13.325**	1926	**25.778**
1000	1323	**12.784**	1928	**24.782**	1405	**13.480**	2034	**26.089**	1485	**14.133**	2140	**27.367**
1100	1456	**13.517**	2121	**26.223**	1546	**14.251**	2238	**27.603**	1634	**14.941**	2354	**28.956**
1200	1588	**14.249**	2314	**27.665**	1686	**15.022**	2441	**29.116**	1782	**15.749**	2568	**30.545**
1300	1720	**14.982**	2507	**29.106**	1827	**15.794**	2645	**30.630**	1931	**16.557**	2782	**32.134**
1400	1853	**15.714**	2700	**30.547**	1967	**16.565**	2848	**32.143**	2079	**17.365**	2996	**33.723**
1500	1985	**16.447**	2892	**31.989**	2108	**17.336**	3051	**33.657**	2228	**18.174**	3210	**35.313**
1600	2117	**17.180**	3085	**33.430**	2248	**18.107**	3255	**35.170**	2376	**18.982**	3424	**36.902**
1700	2250	**17.912**	3278	**34.871**	2389	**18.878**	3458	**36.684**	2525	**19.790**	3638	**38.491**
1800	2382	**18.645**	3471	**36.312**	2529	**19.650**	3662	**38.197**	2673	**20.598**	3852	**40.080**
1900	2514	**19.377**	3664	**37.754**	2670	**20.421**	3865	**39.711**	2822	**21.406**	4066	**41.669**
2000	2646	**20.110**	3856	**39.195**	2810	**21.192**	4068	**41.224**	2970	**22.214**	4280	**43.258**
2100	2779	**20.843**	4049	**40.636**	2951	**21.963**	4272	**42.738**	3119	**23.022**	4494	**44.847**
2200	2911	**21.575**	4242	**42.078**	3092	**22.734**	4475	**44.251**	3268	**23.830**	4708	**46.436**
2300	3043	**22.308**	4435	**43.519**	3232	**23.506**	4679	**45.765**	3416	**24.638**	4922	**48.025**
2400	3176	**23.040**	4628	**44.960**	3372	**24.277**	4882	**47.278**	3564	**25.446**	5136	**49.614**
2500	3308	**23.773**	4820	**46.402**	3513	**25.048**	5085	**48.792**	3713	**26.255**	5350	**51.204**
2600	3440	**24.506**	5013	**47.843**	3653	**25.819**	5289	**50.305**	3861	**27.063**	5564	**52.793**
2700	3573	**25.238**	5206	**49.284**	3794	**26.590**	5492	**51.819**	4010	**27.871**	5778	**54.382**
2800	3705	**25.971**	5399	**50.725**	3934	**27.362**	5696	**53.332**	4158	**28.679**	5992	**55.971**
2900	3837	**26.703**	5592	**52.167**	4075	**28.133**	5899	**54.846**	4307	**29.487**	6206	**57.560**
3000	3969	**27.436**	5784	**53.608**	4215	**28.904**	6102	**56.359**	4455	**30.295**	6420	**59.149**

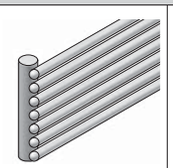
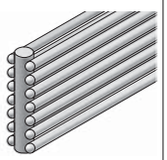
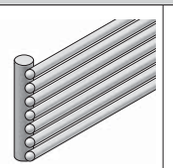
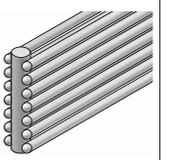
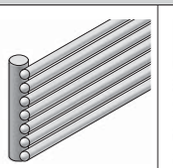
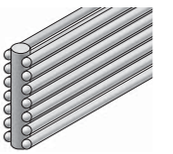
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *kleo*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1221		1287		1353	
						
Model	**KLH-121**	**KLHD-121**	**KLH-127**	**KLHD-127**	**KLH-134**	**KLHD-134**
Stavební hloubka mm	55	72	55	72	55	72
Exponent n	1,24	1,26	1,24	1,26	1,24	1,26
Základní cena za kus Kč	**6.354**	**11.909**	**6.736**	**12.355**	**7.100**	**12.720**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**7.625**	**14.291**	**8.082**	**14.826**	**8.521**	**15.264**
Cena za běžný metr Kč	**8.607**	**16.187**	**8.981**	**17.648**	**9.426**	**18.530**
Cena za pozink. bm Kč	**20.070**	**37.566**	**21.031**	**40.265**	**22.078**	**42.310**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	783	**10.658**	1122	**20.003**	823	**11.227**	1174	**21.179**	863	**11.813**	1225	**21.985**
600	940	**11.518**	1347	**21.621**	988	**12.125**	1409	**22.944**	1035	**12.756**	1470	**23.838**
700	1097	**12.379**	1571	**23.240**	1153	**13.023**	1643	**24.709**	1208	**13.698**	1715	**25.691**
800	1253	**13.240**	1796	**24.859**	1317	**13.921**	1878	**26.473**	1380	**14.641**	1960	**27.544**
900	1410	**14.100**	2020	**26.477**	1482	**14.819**	2113	**28.238**	1553	**15.583**	2205	**29.397**
1000	1566	**14.961**	2244	**28.096**	1646	**15.717**	2347	**30.003**	1725	**16.526**	2450	**31.250**
1100	1723	**15.822**	2469	**29.715**	1811	**16.615**	2582	**31.768**	1898	**17.469**	2695	**33.103**
1200	1880	**16.682**	2693	**31.333**	1976	**17.513**	2817	**33.533**	2070	**18.411**	2940	**34.956**
1300	2036	**17.543**	2918	**32.952**	2140	**18.411**	3052	**35.297**	2243	**19.354**	3185	**36.809**
1400	2193	**18.404**	3142	**34.571**	2305	**19.309**	3286	**37.062**	2415	**20.296**	3430	**38.662**
1500	2349	**19.265**	3366	**36.190**	2469	**20.208**	3521	**38.827**	2588	**21.239**	3675	**40.515**
1600	2506	**20.125**	3591	**37.808**	2634	**21.106**	3756	**40.592**	2760	**22.182**	3920	**42.368**
1700	2663	**20.986**	3815	**39.427**	2799	**22.004**	3990	**42.357**	2933	**23.124**	4165	**44.221**
1800	2819	**21.847**	4040	**41.046**	2963	**22.902**	4225	**44.121**	3105	**24.067**	4410	**46.074**
1900	2976	**22.707**	4264	**42.664**	3128	**23.800**	4460	**45.886**	3278	**25.009**	4655	**47.927**
2000	3132	**23.568**	4488	**44.283**	3292	**24.698**	4694	**47.651**	3450	**25.952**	4900	**49.780**
2100	3289	**24.429**	4713	**45.902**	3457	**25.596**	4929	**49.416**	3623	**26.895**	5145	**51.633**
2200	3446	**25.289**	4937	**47.520**	3622	**26.494**	5164	**51.181**	3796	**27.837**	5390	**53.486**
2300	3602	**26.150**	5162	**49.139**	3786	**27.392**	5399	**52.945**	3968	**28.780**	5635	**55.339**
2400	3759	**27.011**	5386	**50.758**	3951	**28.290**	5633	**54.710**	4140	**29.722**	5880	**57.192**
2500	3915	**27.872**	5610	**52.377**	4115	**29.189**	5868	**56.475**	4313	**30.665**	6125	**59.045**
2600	4072	**28.732**	5835	**53.995**	4280	**30.087**	6103	**58.240**	4485	**31.608**	6370	**60.898**
2700	4229	**29.593**	6059	**55.614**	4445	**30.985**	6337	**60.005**	4658	**32.550**	6615	**62.751**
2800	4385	**30.454**	6284	**57.233**	4609	**31.883**	6572	**61.769**	4830	**33.493**	6860	**64.604**
2900	4542	**31.314**	6508	**58.851**	4774	**32.781**	6807	**63.534**	5003	**34.435**	7105	**66.457**
3000	4698	**32.175**	6732	**60.470**	4938	**33.679**	7041	**65.299**	5175	**35.378**	7350	**68.310**

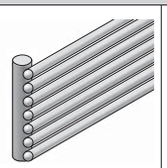
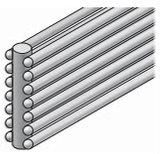
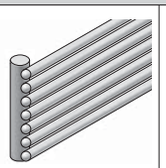
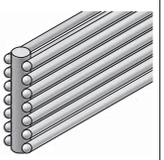
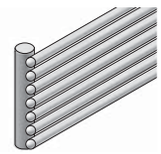
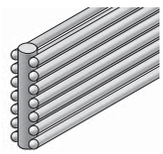
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *kleo*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1419		1485		1551	
						
Model	**KLH-141**	**KLHD-141**	**KLH-147**	**KLHD-147**	**KLH-154**	**KLHD-154**
Stavební hloubka mm	55	72	55	72	55	72
Exponent n	1,24	1,26	1,24	1,26	1,24	1,26
Základní cena za kus Kč	**7.453**	**13.064**	**7.826**	**13.454**	**8.200**	**13.844**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**8.943**	**15.677**	**9.392**	**16.145**	**9.840**	**16.614**
Cena za běžný metr Kč	**9.893**	**19.468**	**10.334**	**20.351**	**10.776**	**21.233**
Cena za pozink. bm Kč	**23.151**	**44.422**	**24.233**	**46.427**	**25.276**	**48.473**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	902	**12.400**	1276	**22.798**	941	**12.993**	1327	**23.630**	980	**13.588**	1377	**24.461**
600	1083	**13.389**	1532	**24.745**	1130	**14.026**	1592	**25.665**	1176	**14.666**	1653	**26.584**
700	1263	**14.378**	1787	**26.692**	1318	**15.060**	1858	**27.700**	1372	**15.743**	1928	**28.707**
800	1444	**15.367**	2042	**28.638**	1506	**16.093**	2123	**29.735**	1568	**16.821**	2204	**30.830**
900	1624	**16.357**	2297	**30.585**	1694	**17.127**	2388	**31.770**	1764	**17.898**	2479	**32.954**
1000	1804	**17.346**	2552	**32.532**	1882	**18.160**	2653	**33.805**	1960	**18.976**	2754	**35.077**

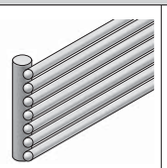
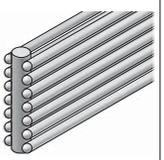
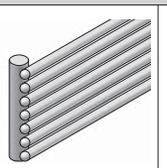
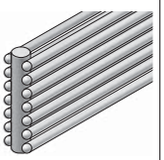
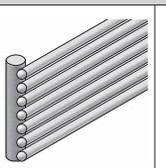
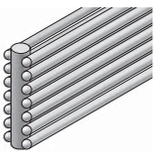
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *kleo*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1617		1683		1749	
						
Model	**KLH-160**	**KLHD-160**	**KLH-167**	**KLHD-167**	**KLH-174**	**KLHD-174**
Stavební hloubka mm	55	72	55	72	55	72
Exponent n	1,24	1,26	1,24	1,26	1,24	1,26
Základní cena za kus Kč	**8.573**	**14.235**	**8.947**	**14.626**	**9.320**	**15.016**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**10.288**	**17.082**	**10.736**	**17.551**	**11.184**	**18.019**
Cena za běžný metr Kč	**11.222**	**22.117**	**11.663**	**22.999**	**12.104**	**23.882**
Cena za pozink. bm Kč	**26.323**	**50.479**	**27.365**	**52.524**	**28.407**	**54.569**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	1019	**14.184**	1427	**25.294**	1058	**14.779**	1477	**26.126**	1096	**15.372**	1527	**26.957**
600	1223	**15.306**	1713	**27.505**	1269	**15.945**	1773	**28.425**	1315	**16.582**	1832	**29.345**
700	1427	**16.428**	1998	**29.717**	1481	**17.111**	2068	**30.725**	1534	**17.793**	2138	**31.733**
800	1631	**17.551**	2284	**31.929**	1692	**18.277**	2364	**33.025**	1753	**19.003**	2443	**34.122**
900	1835	**18.673**	2569	**34.140**	1904	**19.444**	2659	**35.325**	1972	**20.214**	2748	**36.510**
1000	2038	**19.795**	2854	**36.352**	2115	**20.610**	2954	**37.625**	2191	**21.424**	3053	**38.898**

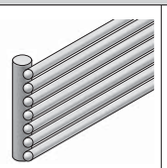
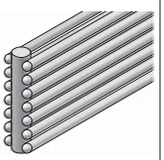
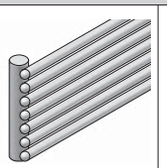
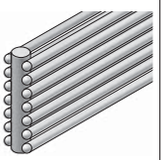
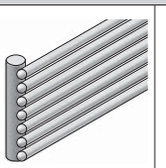
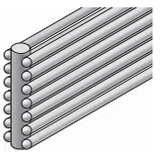
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *kleo*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1815		1881		1947	
						
Model	**KLH-180**	**KLHD-180**	**KLH-187**	**KLHD-187**	**KLH-193**	**KLHD-193**
Stavební hloubka mm	55	72	55	72	55	72
Exponent n	1,25	1,26	1,23	1,26	1,23	1,26
Základní cena za kus Kč	**9.694**	**15.407**	**10.067**	**15.797**	**10.441**	**16.187**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**11.633**	**18.488**	**12.081**	**18.956**	**12.529**	**19.425**
Cena za běžný metr Kč	**12.546**	**24.765**	**12.992**	**25.647**	**13.433**	**26.531**
Cena za pozink. bm Kč	**29.489**	**56.575**	**30.537**	**58.620**	**31.579**	**60.626**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	1134	**15.967**	1576	**27.790**	1171	**16.563**	1625	**28.621**	1209	**17.158**	1674	**29.453**
600	1361	**17.222**	1892	**30.266**	1406	**17.862**	1950	**31.185**	1451	**18.501**	2009	**32.106**
700	1587	**18.476**	2207	**32.743**	1640	**19.161**	2275	**33.750**	1692	**19.844**	2343	**34.759**
800	1814	**19.731**	2522	**35.219**	1874	**20.461**	2600	**36.315**	1934	**21.187**	2678	**37.412**
900	2041	**20.985**	2837	**37.696**	2108	**21.760**	2925	**38.879**	2176	**22.531**	3013	**40.065**
1000	2267	**22.240**	3152	**40.172**	2342	**23.059**	3250	**41.444**	2417	**23.874**	3347	**42.718**

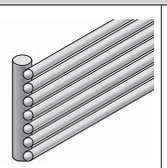
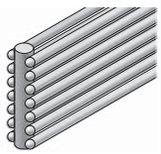
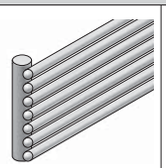
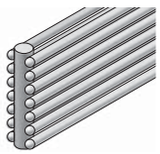
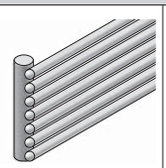
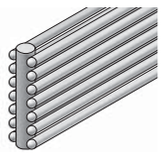
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *kleo*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	2013		2079		2145	
						
Model	**KLH-200**	**KLHD-200**	**KLH-207**	**KLHD-207**	**KLH-213**	**KLHD-213**
Stavební hloubka mm	55	72	55	72	55	72
Exponent n	1,23	1,26	1,23	1,26	1,23	1,26
Základní cena za kus Kč	**10.814**	**16.578**	**11.188**	**16.968**	**11.561**	**17.359**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**12.977**	**19.894**	**13.425**	**20.362**	**13.874**	**20.831**
Cena za běžný metr Kč	**13.874**	**27.413**	**14.320**	**28.296**	**14.761**	**29.179**
Cena za pozink. bm Kč	**32.621**	**62.672**	**33.669**	**64.677**	**34.712**	**66.723**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	1246	**17.751**	1722	**30.285**	1283	**18.348**	1771	**31.116**	1320	**18.942**	1819	**31.949**
600	1496	**19.138**	2067	**33.026**	1540	**19.780**	2125	**33.946**	1584	**20.418**	2183	**34.866**
700	1745	**20.526**	2411	**35.767**	1797	**21.212**	2479	**36.775**	1848	**21.894**	2546	**37.784**
800	1994	**21.913**	2756	**38.508**	2053	**22.644**	2833	**39.605**	2112	**23.370**	2910	**40.702**
900	2243	**23.301**	3100	**41.250**	2310	**24.076**	3187	**42.434**	2376	**24.846**	3274	**43.620**
1000	2492	**24.688**	3444	**43.991**	2566	**25.508**	3541	**45.264**	2639	**26.322**	3637	**46.538**

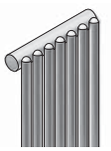
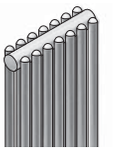
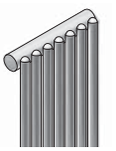
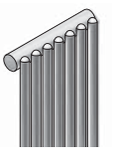
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *kleo*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	500		600		700	
						
Model	**KLV-050**	**KLVD-050**	**KLV-060**	**KLVD-060**	**KLV-070**	**KLVD-070**
Stavební hloubka mm	55	72	55	72	55	72
Exponent n	1,26	1,28	1,26	1,28	1,26	1,28
Max. počet článků	90	90	90	90	90	90
Základní cena za kus Kč	**1.837**	**3.673**	**1.837**	**3.673**	**1.837**	**3.673**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**2.205**	**4.408**	**2.205**	**4.408**	**2.205**	**4.408**
Cena za článek Kč	**170**	**340**	**180**	**359**	**199**	**399**
Cena za pozink. článek Kč	**362**	**629**	**374**	**684**	**397**	**794**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
7	231	157	**3.027**	241	**6.053**	183	**3.097**	283	**6.186**	210	**3.230**	325	**6.466**
8	264	179	**3.197**	275	**6.393**	209	**3.277**	324	**6.545**	240	**3.429**	372	**6.865**
9	297	201	**3.367**	309	**6.733**	235	**3.457**	364	**6.904**	270	**3.628**	418	**7.264**
10	330	223	**3.537**	343	**7.073**	261	**3.637**	404	**7.263**	299	**3.827**	464	**7.663**
11	363	246	**3.707**	378	**7.413**	288	**3.817**	445	**7.622**	329	**4.026**	511	**8.062**
12	396	268	**3.877**	412	**7.753**	314	**3.997**	485	**7.981**	359	**4.225**	557	**8.461**
13	429	290	**4.047**	446	**8.093**	340	**4.177**	526	**8.340**	389	**4.424**	604	**8.860**
14	462	313	**4.217**	481	**8.433**	366	**4.357**	566	**8.699**	419	**4.623**	650	**9.259**
15	495	335	**4.387**	515	**8.773**	392	**4.537**	606	**9.058**	449	**4.822**	696	**9.658**
16	528	357	**4.557**	549	**9.113**	418	**4.717**	647	**9.417**	479	**5.021**	743	**10.057**
17	561	380	**4.727**	584	**9.453**	444	**4.897**	687	**9.776**	509	**5.220**	789	**10.456**
18	594	402	**4.897**	618	**9.793**	470	**5.077**	728	**10.135**	539	**5.419**	836	**10.855**
19	627	424	**5.067**	652	**10.133**	496	**5.257**	768	**10.494**	569	**5.618**	882	**11.254**
20	660	446	**5.237**	686	**10.473**	522	**5.437**	808	**10.853**	598	**5.817**	928	**11.653**
21	693	469	**5.407**	721	**10.813**	549	**5.617**	849	**11.212**	628	**6.016**	975	**12.052**
22	726	491	**5.577**	755	**11.153**	575	**5.797**	889	**11.571**	658	**6.215**	1021	**12.451**
23	759	513	**5.747**	789	**11.493**	601	**5.977**	930	**11.930**	688	**6.414**	1068	**12.850**
24	792	536	**5.917**	824	**11.833**	627	**6.157**	970	**12.289**	718	**6.613**	1114	**13.249**
25	825	558	**6.087**	858	**12.173**	653	**6.337**	1010	**12.648**	748	**6.812**	1160	**13.648**
26	858	580	**6.257**	892	**12.513**	679	**6.517**	1051	**13.007**	778	**7.011**	1207	**14.047**
27	891	603	**6.427**	927	**12.853**	705	**6.697**	1091	**13.366**	808	**7.210**	1253	**14.446**
28	924	625	**6.597**	961	**13.193**	731	**6.877**	1132	**13.725**	838	**7.409**	1300	**14.845**
29	957	647	**6.767**	995	**13.533**	757	**7.057**	1172	**14.084**	868	**7.608**	1346	**15.244**
30	990	669	**6.937**	1029	**13.873**	783	**7.237**	1212	**14.443**	897	**7.807**	1392	**15.643**
31	1023	692	**7.107**	1064	**14.213**	810	**7.417**	1253	**14.802**	927	**8.006**	1439	**16.042**
32	1056	714	**7.277**	1098	**14.553**	836	**7.597**	1293	**15.161**	957	**8.205**	1485	**16.441**
33	1089	736	**7.447**	1132	**14.893**	862	**7.777**	1334	**15.520**	987	**8.404**	1532	**16.840**
34	1122	759	**7.617**	1167	**15.233**	888	**7.957**	1374	**15.879**	1017	**8.603**	1578	**17.239**
35	1155	781	**7.787**	1201	**15.573**	914	**8.137**	1414	**16.238**	1047	**8.802**	1624	**17.638**
36	1188	803	**7.957**	1235	**15.913**	940	**8.317**	1455	**16.597**	1077	**9.001**	1671	**18.037**
37	1221	826	**8.127**	1270	**16.253**	966	**8.497**	1495	**16.956**	1107	**9.200**	1717	**18.436**
38	1254	848	**8.297**	1304	**16.593**	992	**8.677**	1536	**17.315**	1137	**9.399**	1764	**18.835**
39	1287	870	**8.467**	1338	**16.933**	1018	**8.857**	1576	**17.674**	1167	**9.598**	1810	**19.234**
40	1320	892	**8.637**	1372	**17.273**	1044	**9.037**	1616	**18.033**	1196	**9.797**	1856	**19.633**
41	1353	915	**8.807**	1407	**17.613**	1071	**9.217**	1657	**18.392**	1226	**9.996**	1903	**20.032**
42	1386	937	**8.977**	1441	**17.953**	1097	**9.397**	1697	**18.751**	1256	**10.195**	1949	**20.431**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.689

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.890

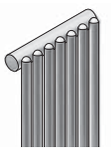
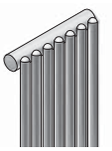
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *kleo*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	800		900		1000	
						
Model	**KLV-080**	**KLVD-080**	**KLV-090**	**KLVD-090**	**KLV-100**	**KLVD-100**
Stavební hloubka mm	55	72	55	72	55	72
Exponent n	1,27	1,28	1,27	1,28	1,27	1,27
Max. počet článků	90	90	90	90	90	90
Základní cena za kus Kč	**1.837**	**3.673**	**1.837**	**3.673**	**1.837**	**3.673**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**2.205**	**4.408**	**2.205**	**4.408**	**2.205**	**4.408**
Cena za článek Kč	**214**	**428**	**238**	**476**	**253**	**505**
Cena za pozink. článek Kč	**446**	**860**	**507**	**950**	**524**	**1.016**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
7	231	236	**3.335**	367	**6.669**	262	**3.503**	407	**7.005**	288	**3.608**	447	**7.208**
8	264	270	**3.549**	419	**7.097**	300	**3.741**	465	**7.481**	329	**3.861**	511	**7.713**
9	297	304	**3.763**	471	**7.525**	337	**3.979**	523	**7.957**	370	**4.114**	575	**8.218**
10	330	337	**3.977**	523	**7.953**	374	**4.217**	581	**8.433**	411	**4.367**	638	**8.723**
11	363	371	**4.191**	576	**8.381**	412	**4.455**	640	**8.909**	453	**4.620**	702	**9.228**
12	396	405	**4.405**	628	**8.809**	449	**4.693**	698	**9.385**	494	**4.873**	766	**9.733**
13	429	439	**4.619**	680	**9.237**	487	**4.931**	756	**9.861**	535	**5.126**	830	**10.238**
14	462	472	**4.833**	733	**9.665**	524	**5.169**	814	**10.337**	576	**5.379**	894	**10.743**
15	495	506	**5.047**	785	**10.093**	561	**5.407**	872	**10.813**	617	**5.632**	957	**11.248**
16	528	540	**5.261**	837	**10.521**	599	**5.645**	930	**11.289**	658	**5.885**	1021	**11.753**
17	561	573	**5.475**	890	**10.949**	636	**5.883**	988	**11.765**	699	**6.138**	1085	**12.258**
18	594	607	**5.689**	942	**11.377**	674	**6.121**	1046	**12.241**	740	**6.391**	1149	**12.763**
19	627	641	**5.903**	994	**11.805**	711	**6.359**	1104	**12.717**	781	**6.644**	1213	**13.268**
20	660	674	**6.117**	1046	**12.233**	748	**6.597**	1162	**13.193**	822	**6.897**	1276	**13.773**
21	693	708	**6.331**	1099	**12.661**	786	**6.835**	1221	**13.669**	864	**7.150**	1340	**14.278**
22	726	742	**6.545**	1151	**13.089**	823	**7.073**	1279	**14.145**	905	**7.403**	1404	**14.783**
23	759	776	**6.759**	1203	**13.517**	861	**7.311**	1337	**14.621**	946	**7.656**	1468	**15.288**
24	792	809	**6.973**	1256	**13.945**	898	**7.549**	1395	**15.097**	987	**7.909**	1532	**15.793**
25	825	843	**7.187**	1308	**14.373**	935	**7.787**	1453	**15.573**	1028	**8.162**	1595	**16.298**
26	858	877	**7.401**	1360	**14.801**	973	**8.025**	1511	**16.049**	1069	**8.415**	1659	**16.803**
27	891	910	**7.615**	1413	**15.229**	1010	**8.263**	1569	**16.525**	1110	**8.668**	1723	**17.308**
28	924	944	**7.829**	1465	**15.657**	1048	**8.501**	1627	**17.001**	1151	**8.921**	1787	**17.813**
29	957	978	**8.043**	1517	**16.085**	1085	**8.739**	1685	**17.477**	1192	**9.174**	1851	**18.318**
30	990	1012	**8.257**	1569	**16.513**	1122	**8.977**	1743	**17.953**	1233	**9.427**	1914	**18.823**
31	1023	1045	**8.471**	1622	**16.941**	1160	**9.215**	1802	**18.429**	1275	**9.680**	1978	**19.328**
32	1056	1079	**8.685**	1674	**17.369**	1197	**9.453**	1860	**18.905**	1316	**9.933**	2042	**19.833**
33	1089	1113	**8.899**	1726	**17.797**	1235	**9.691**	1918	**19.381**	1357	**10.186**	2106	**20.338**
34	1122	1146	**9.113**	1779	**18.225**	1272	**9.929**	1976	**19.857**	1398	**10.439**	2170	**20.843**
35	1155	1180	**9.327**	1831	**18.653**	1309	**10.167**	2034	**20.333**	1439	**10.692**	2233	**21.348**
36	1188	1214	**9.541**	1883	**19.081**	1347	**10.405**	2092	**20.809**	1480	**10.945**	2297	**21.853**
37	1221	1247	**9.755**	1936	**19.509**	1384	**10.643**	2150	**21.285**	1521	**11.198**	2361	**22.358**
38	1254	1281	**9.969**	1988	**19.937**	1422	**10.881**	2208	**21.761**	1562	**11.451**	2425	**22.863**
39	1287	1315	**10.183**	2040	**20.365**	1459	**11.119**	2266	**22.237**	1603	**11.704**	2489	**23.368**
40	1320	1348	**10.397**	2092	**20.793**	1496	**11.357**	2324	**22.713**	1644	**11.957**	2552	**23.873**
41	1353	1382	**10.611**	2145	**21.221**	1534	**11.595**	2383	**23.189**	1686	**12.210**	2616	**24.378**
42	1386	1416	**10.825**	2197	**21.649**	1571	**11.833**	2441	**23.665**	1727	**12.463**	2680	**24.883**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.689

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.890

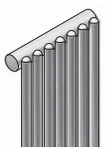
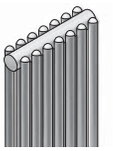
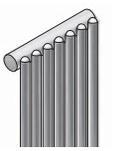
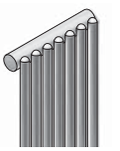
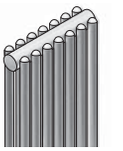
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *kleo*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1100		1200		1500	
						
Model	**KLV-110**	**KLVD-110**	**KLV-120**	**KLVD-120**	**KLV-150**	**KLVD-150**
Stavební hloubka mm	55	72	55	72	55	72
Exponent n	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
Max. počet článků	42	42	42	42	42	42
Základní cena za kus Kč	**1.837**	**3.673**	**1.837**	**3.673**	**1.837**	**3.673**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**2.205**	**4.408**	**2.205**	**4.408**	**2.205**	**4.408**
Cena za článek Kč	**272**	**544**	**296**	**593**	**350**	**700**
Cena za pozink. článek Kč	**579**	**1.095**	**608**	**1.184**	**657**	**1.283**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
7	231	314	**3.741**	486	**7.481**	340	**3.909**	525	**7.824**	416	**4.287**	637	**8.573**
8	264	359	**4.013**	556	**8.025**	388	**4.205**	600	**8.417**	476	**4.637**	728	**9.273**
9	297	404	**4.285**	625	**8.569**	437	**4.501**	675	**9.010**	535	**4.987**	819	**9.973**
10	330	448	**4.557**	694	**9.113**	485	**4.797**	749	**9.603**	594	**5.337**	910	**10.673**
11	363	493	**4.829**	764	**9.657**	534	**5.093**	824	**10.196**	654	**5.687**	1001	**11.373**
12	396	538	**5.101**	833	**10.201**	582	**5.389**	899	**10.789**	713	**6.037**	1092	**12.073**
13	429	583	**5.373**	903	**10.745**	631	**5.685**	974	**11.382**	773	**6.387**	1183	**12.773**
14	462	628	**5.645**	972	**11.289**	679	**5.981**	1049	**11.975**	832	**6.737**	1274	**13.473**
15	495	672	**5.917**	1041	**11.833**	728	**6.277**	1124	**12.568**	891	**7.087**	1365	**14.173**
16	528	717	**6.189**	1111	**12.377**	776	**6.573**	1199	**13.161**	951	**7.437**	1456	**14.873**
17	561	762	**6.461**	1180	**12.921**	825	**6.869**	1274	**13.754**	1010	**7.787**	1547	**15.573**
18	594	807	**6.733**	1250	**13.465**	873	**7.165**	1349	**14.347**	1070	**8.137**	1638	**16.273**
19	627	852	**7.005**	1319	**14.009**	922	**7.461**	1424	**14.940**	1129	**8.487**	1729	**16.973**
20	660	896	**7.277**	1388	**14.553**	970	**7.757**	1498	**15.533**	1188	**8.837**	1820	**17.673**
21	693	941	**7.549**	1458	**15.097**	1019	**8.053**	1573	**16.126**	1248	**9.187**	1911	**18.373**
22	726	986	**7.821**	1527	**15.641**	1067	**8.349**	1648	**16.719**	1307	**9.537**	2002	**19.073**
23	759	1031	**8.093**	1597	**16.185**	1116	**8.645**	1723	**17.312**	1367	**9.887**	2093	**19.773**
24	792	1076	**8.365**	1666	**16.729**	1164	**8.941**	1798	**17.905**	1426	**10.237**	2184	**20.473**
25	825	1120	**8.637**	1736	**17.273**	1213	**9.237**	1873	**18.498**	1485	**10.587**	2275	**21.173**
26	858	1165	**8.909**	1805	**17.817**	1261	**9.533**	1948	**19.091**	1545	**10.937**	2366	**21.873**
27	891	1210	**9.181**	1874	**18.361**	1310	**9.829**	2023	**19.684**	1604	**11.287**	2457	**22.573**
28	924	1255	**9.453**	1944	**18.905**	1358	**10.125**	2098	**20.277**	1664	**11.637**	2548	**23.273**
29	957	1300	**9.725**	2013	**19.449**	1407	**10.421**	2173	**20.870**	1723	**11.987**	2639	**23.973**
30	990	1344	**9.997**	2082	**19.993**	1455	**10.717**	2247	**21.463**	1782	**12.337**	2730	**24.673**
31	1023	1389	**10.269**	2152	**20.537**	1504	**11.013**	2322	**22.056**	1842	**12.687**	2821	**25.373**
32	1056	1434	**10.541**	2221	**21.081**	1552	**11.309**	2397	**22.649**	1901	**13.037**	2912	**26.073**
33	1089	1479	**10.813**	2291	**21.625**	1601	**11.605**	2472	**23.242**	1961	**13.387**	3003	**26.773**
34	1122	1524	**11.085**	2360	**22.169**	1649	**11.901**	2547	**23.835**	2020	**13.737**	3094	**27.473**
35	1155	1568	**11.357**	2429	**22.713**	1698	**12.197**	2622	**24.428**	2079	**14.087**	3185	**28.173**
36	1188	1613	**11.629**	2499	**23.257**	1746	**12.493**	2697	**25.021**	2139	**14.437**	3276	**28.873**
37	1221	1658	**11.901**	2568	**23.801**	1795	**12.789**	2772	**25.614**	2198	**14.787**	3367	**29.573**
38	1254	1703	**12.173**	2638	**24.345**	1843	**13.085**	2847	**26.207**	2258	**15.137**	3458	**30.273**
39	1287	1748	**12.445**	2707	**24.889**	1892	**13.381**	2922	**26.800**	2317	**15.487**	3549	**30.973**
40	1320	1792	**12.717**	2776	**25.433**	1940	**13.677**	2996	**27.393**	2376	**15.837**	3640	**31.673**
41	1353	1837	**12.989**	2846	**25.977**	1989	**13.973**	3071	**27.986**	2436	**16.187**	3731	**32.373**
42	1386	1882	**13.261**	2915	**26.521**	2037	**14.269**	3146	**28.579**	2495	**16.537**	3822	**33.073**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.689

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.890

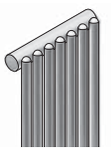
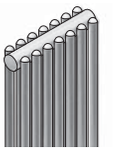
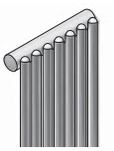
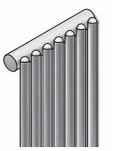
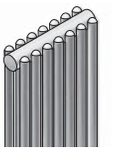
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *kleo*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1800		2000		2200	
						
Model	**KLV-180**	**KLVD-180**	**KLV-200**	**KLVD-200**	**KLV-220**	**KLVD-220**
Stavební hloubka mm	55	72	55	72	55	72
Exponent n	1,28	1,27	1,28	1,26	1,28	1,26
Max. počet článků	42	42	42	42	42	42
Základní cena za kus Kč	**1.837**	**3.673**	**1.837**	**3.673**	**1.837**	**3.673**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**2.205**	**4.408**	**2.205**	**4.408**	**2.205**	**4.408**
Cena za článek Kč	**403**	**807**	**442**	**884**	**476**	**952**
Cena za pozink. článek Kč	**862**	**1.662**	**941**	**1.850**	**1.013**	**1.995**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
7	231	492	**4.658**	742	**9.322**	543	**4.931**	812	**9.861**	593	**5.169**	882	**10.337**
8	264	562	**5.061**	848	**10.129**	620	**5.373**	928	**10.745**	678	**5.645**	1008	**11.289**
9	297	632	**5.464**	954	**10.936**	698	**5.815**	1044	**11.629**	763	**6.121**	1134	**12.241**
10	330	702	**5.867**	1060	**11.743**	775	**6.257**	1160	**12.513**	847	**6.597**	1260	**13.193**
11	363	773	**6.270**	1166	**12.550**	853	**6.699**	1276	**13.397**	932	**7.073**	1386	**14.145**
12	396	843	**6.673**	1272	**13.357**	930	**7.141**	1392	**14.281**	1017	**7.549**	1512	**15.097**
13	429	913	**7.076**	1378	**14.164**	1008	**7.583**	1508	**15.165**	1102	**8.025**	1638	**16.049**
14	462	983	**7.479**	1484	**14.971**	1085	**8.025**	1624	**16.049**	1186	**8.501**	1764	**17.001**
15	495	1053	**7.882**	1590	**15.778**	1163	**8.467**	1740	**16.933**	1271	**8.977**	1890	**17.953**
16	528	1124	**8.285**	1696	**16.585**	1240	**8.909**	1856	**17.817**	1356	**9.453**	2016	**18.905**
17	561	1194	**8.688**	1802	**17.392**	1318	**9.351**	1972	**18.701**	1440	**9.929**	2142	**19.857**
18	594	1264	**9.091**	1908	**18.199**	1395	**9.793**	2088	**19.585**	1525	**10.405**	2268	**20.809**
19	627	1334	**9.494**	2014	**19.006**	1473	**10.235**	2204	**20.469**	1610	**10.881**	2394	**21.761**
20	660	1404	**9.897**	2120	**19.813**	1550	**10.677**	2320	**21.353**	1694	**11.357**	2520	**22.713**
21	693	1475	**10.300**	2226	**20.620**	1628	**11.119**	2436	**22.237**	1779	**11.833**	2646	**23.665**
22	726	1545	**10.703**	2332	**21.427**	1705	**11.561**	2552	**23.121**	1864	**12.309**	2772	**24.617**
23	759	1615	**11.106**	2438	**22.234**	1783	**12.003**	2668	**24.005**	1949	**12.785**	2898	**25.569**
24	792	1685	**11.509**	2544	**23.041**	1860	**12.445**	2784	**24.889**	2033	**13.261**	3024	**26.521**
25	825	1755	**11.912**	2650	**23.848**	1938	**12.887**	2900	**25.773**	2118	**13.737**	3150	**27.473**
26	858	1826	**12.315**	2756	**24.655**	2015	**13.329**	3016	**26.657**	2203	**14.213**	3276	**28.425**
27	891	1896	**12.718**	2862	**25.462**	2093	**13.771**	3132	**27.541**	2287	**14.689**	3402	**29.377**
28	924	1966	**13.121**	2968	**26.269**	2170	**14.213**	3248	**28.425**	2372	**15.165**	3528	**30.329**
29	957	2036	**13.524**	3074	**27.076**	2248	**14.655**	3364	**29.309**	2457	**15.641**	3654	**31.281**
30	990	2106	**13.927**	3180	**27.883**	2325	**15.097**	3480	**30.193**	2541	**16.117**	3780	**32.233**
31	1023	2177	**14.330**	3286	**28.690**	2403	**15.539**	3596	**31.077**	2626	**16.593**	3906	**33.185**
32	1056	2247	**14.733**	3392	**29.497**	2480	**15.981**	3712	**31.961**	2711	**17.069**	4032	**34.137**
33	1089	2317	**15.136**	3498	**30.304**	2558	**16.423**	3828	**32.845**	2796	**17.545**	4158	**35.089**
34	1122	2387	**15.539**	3604	**31.111**	2635	**16.865**	3944	**33.729**	2880	**18.021**	4284	**36.041**
35	1155	2457	**15.942**	3710	**31.918**	2713	**17.307**	4060	**34.613**	2965	**18.497**	4410	**36.993**
36	1188	2528	**16.345**	3816	**32.725**	2790	**17.749**	4176	**35.497**	3050	**18.973**	4536	**37.945**
37	1221	2598	**16.748**	3922	**33.532**	2868	**18.191**	4292	**36.381**	3134	**19.449**	4662	**38.897**
38	1254	2668	**17.151**	4028	**34.339**	2945	**18.633**	4408	**37.265**	3219	**19.925**	4788	**39.849**
39	1287	2738	**17.554**	4134	**35.146**	3023	**19.075**	4524	**38.149**	3304	**20.401**	4914	**40.801**
40	1320	2808	**17.957**	4240	**35.953**	3100	**19.517**	4640	**39.033**	3388	**20.877**	5040	**41.753**
41	1353	2879	**18.360**	4346	**36.760**	3178	**19.959**	4756	**39.917**	3473	**21.353**	5166	**42.705**
42	1386	2949	**18.763**	4452	**37.567**	3255	**20.401**	4872	**40.801**	3558	**21.829**	5292	**43.657**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.689

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.890

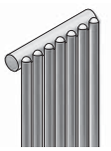
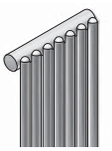
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *kleo*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	2500		2800		3000	
						
Model	**KLV-250**	**KLVD-250**	**KLV-280**	**KLVD-280**	**KLV-300**	**KLVD-300**
Stavební hloubka mm	55	72	55	72	55	72
Exponent n	1,28	1,26	1,29	1,25	1,29	1,25
Max. počet článků	42	42	42	42	42	42
Základní cena za kus Kč	**1.837**	**3.673**	**1.837**	**3.673**	**1.837**	**3.673**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**2.205**	**4.408**	**2.205**	**4.408**	**2.205**	**4.408**
Cena za článek Kč	**549**	**1.098**	**632**	**1.263**	**680**	**1.361**
Cena za pozink. článek Kč	**1.164**	**2.296**	**1.326**	**2.589**	**1.416**	**2.800**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
7	231	670	**5.680**	980	**11.359**	749	**6.261**	1071	**12.514**	798	**6.597**	1134	**13.200**
8	264	765	**6.229**	1120	**12.457**	856	**6.893**	1224	**13.777**	912	**7.277**	1296	**14.561**
9	297	861	**6.778**	1260	**13.555**	963	**7.525**	1377	**15.040**	1026	**7.957**	1458	**15.922**
10	330	956	**7.327**	1400	**14.653**	1070	**8.157**	1530	**16.303**	1140	**8.637**	1620	**17.283**
11	363	1052	**7.876**	1540	**15.751**	1177	**8.789**	1683	**17.566**	1254	**9.317**	1782	**18.644**
12	396	1148	**8.425**	1680	**16.849**	1284	**9.421**	1836	**18.829**	1368	**9.997**	1944	**20.005**
13	429	1243	**8.974**	1820	**17.947**	1391	**10.053**	1989	**20.092**	1482	**10.677**	2106	**21.366**
14	462	1339	**9.523**	1960	**19.045**	1498	**10.685**	2142	**21.355**	1596	**11.357**	2268	**22.727**
15	495	1434	**10.072**	2100	**20.143**	1605	**11.317**	2295	**22.618**	1710	**12.037**	2430	**24.088**
16	528	1530	**10.621**	2240	**21.241**	1712	**11.949**	2448	**23.881**	1824	**12.717**	2592	**25.449**
17	561	1626	**11.170**	2380	**22.339**	1819	**12.581**	2601	**25.144**	1938	**13.397**	2754	**26.810**
18	594	1721	**11.719**	2520	**23.437**	1926	**13.213**	2754	**26.407**	2052	**14.077**	2916	**28.171**
19	627	1817	**12.268**	2660	**24.535**	2033	**13.845**	2907	**27.670**	2166	**14.757**	3078	**29.532**
20	660	1912	**12.817**	2800	**25.633**	2140	**14.477**	3060	**28.933**	2280	**15.437**	3240	**30.893**
21	693	2008	**13.366**	2940	**26.731**	2247	**15.109**	3213	**30.196**	2394	**16.117**	3402	**32.254**
22	726	2104	**13.915**	3080	**27.829**	2354	**15.741**	3366	**31.459**	2508	**16.797**	3564	**33.615**
23	759	2199	**14.464**	3220	**28.927**	2461	**16.373**	3519	**32.722**	2622	**17.477**	3726	**34.976**
24	792	2295	**15.013**	3360	**30.025**	2568	**17.005**	3672	**33.985**	2736	**18.157**	3888	**36.337**
25	825	2390	**15.562**	3500	**31.123**	2675	**17.637**	3825	**35.248**	2850	**18.837**	4050	**37.698**
26	858	2486	**16.111**	3640	**32.221**	2782	**18.269**	3978	**36.511**	2964	**19.517**	4212	**39.059**
27	891	2582	**16.660**	3780	**33.319**	2889	**18.901**	4131	**37.774**	3078	**20.197**	4374	**40.420**
28	924	2677	**17.209**	3920	**34.417**	2996	**19.533**	4284	**39.037**	3192	**20.877**	4536	**41.781**
29	957	2773	**17.758**	4060	**35.515**	3103	**20.165**	4437	**40.300**	3306	**21.557**	4698	**43.142**
30	990	2868	**18.307**	4200	**36.613**	3210	**20.797**	4590	**41.563**	3420	**22.237**	4860	**44.503**
31	1023	2964	**18.856**	4340	**37.711**	3317	**21.429**	4743	**42.826**	3534	**22.917**	5022	**45.864**
32	1056	3060	**19.405**	4480	**38.809**	3424	**22.061**	4896	**44.089**	3648	**23.597**	5184	**47.225**
33	1089	3155	**19.954**	4620	**39.907**	3531	**22.693**	5049	**45.352**	3762	**24.277**	5346	**48.586**
34	1122	3251	**20.503**	4760	**41.005**	3638	**23.325**	5202	**46.615**	3876	**24.957**	5508	**49.947**
35	1155	3346	**21.052**	4900	**42.103**	3745	**23.957**	5355	**47.878**	3990	**25.637**	5670	**51.308**
36	1188	3442	**21.601**	5040	**43.201**	3852	**24.589**	5508	**49.141**	4104	**26.317**	5832	**52.669**
37	1221	3538	**22.150**	5180	**44.299**	3959	**25.221**	5661	**50.404**	4218	**26.997**	5994	**54.030**
38	1254	3633	**22.699**	5320	**45.397**	4066	**25.853**	5814	**51.667**	4332	**27.677**	6156	**55.391**
39	1287	3729	**23.248**	5460	**46.495**	4173	**26.485**	5967	**52.930**	4446	**28.357**	6318	**56.752**
40	1320	3824	**23.797**	5600	**47.593**	4280	**27.117**	6120	**54.193**	4560	**29.037**	6480	**58.113**
41	1353	3920	**24.346**	5740	**48.691**	4387	**27.749**	6273	**55.456**	4674	**29.717**	6642	**59.474**
42	1386	4016	**24.895**	5880	**49.789**	4494	**28.381**	6426	**56.719**	4788	**30.397**	6804	**60.835**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.689

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 4.890

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

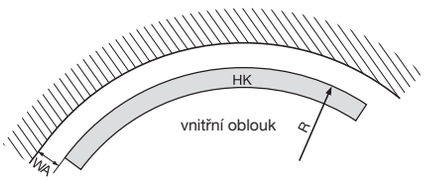
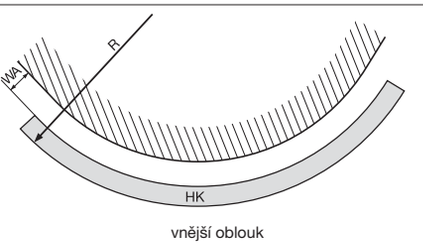
Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

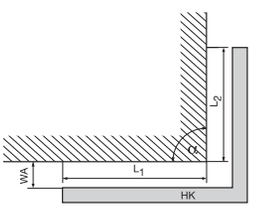
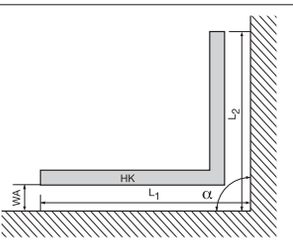
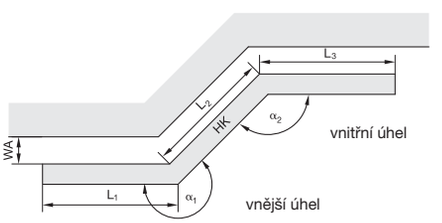
zehnder *kleo*

Popis		Cena Kč
Vysokotlaké provedení max. 10 bar		**příplatek 12 %**
Dvojnásobná délka resp. rozteč článků (66 mm místo 33 mm)		**příplatek 20 %**
Pozinkované provedení (viz vysvětlení v kapitole „Všeobecné informace“) Pozinkování s následným standardním lakováním bílou barvou RAL 9016		**příplatek 20% plus 315 za 1 kg radiátoru**
Speciální provedení rohové nebo do oblouku (viz následující strana)		**na vyžádání**
Mezivýšky a mezidélky možné pouze v 50 mm roztečích resp. délkách článků (33 mm)		**na vyžádání**
Kratší stavební délky - vodorovné modely od 400 mm		**na vyžádání**
Nižší stavební výšky - svislé modely od 400 mm		**na vyžádání**
Radiátory pro rekonstrukce pro existující připojení - vodorovné modely: na přání možné speciální stavební výšky nebo připojovací rozměry		**na vyžádání**
Speciální radiátory se střídavými roztečemi trubek - vodorovné modely, např. se zvětšenými roztečemi článků pro možnost umístění ručníků		**dle nákresu**
Navařené závěsy pro svislé modely	za 1 kus	**114**

Základem pro výpočet procentuálního příplatku je provedení se standardním lakováním.

zehnder *kleo*

Provedení do oblouku		
Provedení	**Nákres / šablona**	**Cena Kč**
Speciální provedení do oblouku možné pouze u vodorovných, jednořadých modelů. Minimální vnější poloměr oblouku je: 2000 mm.		**na vyžádání**
U provedení Zehnder Kleo se krajních 250 mm neohýbá (rovný kus).		**na vyžádání**

Rohové provedení		
Provedení	**Nákres / šablona**	**Cena Kč**
Speciální rohové provedení možné pouze u svislých modelů. Speciální rohové provedení lze vyrobit v úhlech od 90° do 179°. K cenové poptávce přiložte rozměrový nákres s následujícími údaji: rozměry L_1, L_2, L_3 v mm, úhly α, α_1, α_2 ve stupních. K objednávce dodejte stabilní šablonu.		**na vyžádání**
		**na vyžádání**
		**na vyžádání**

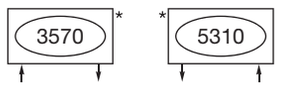
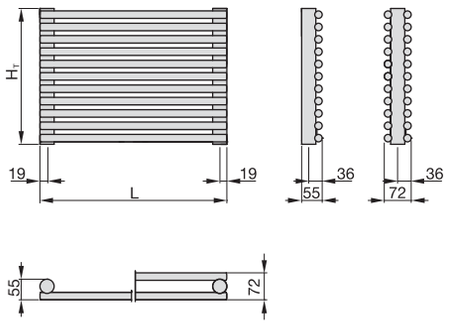
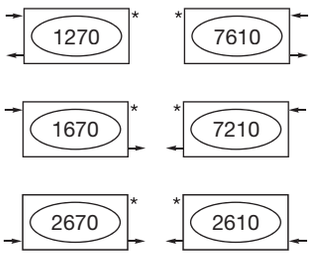
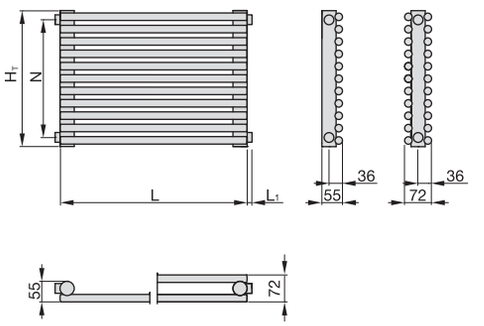
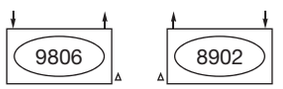
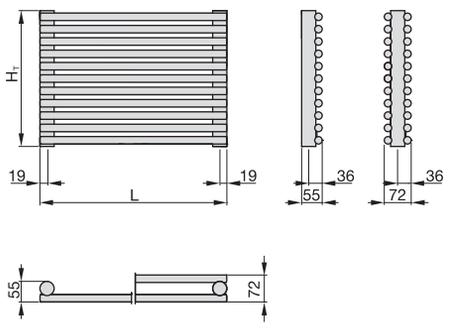
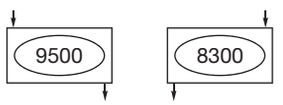
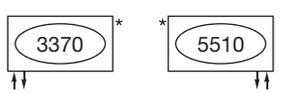
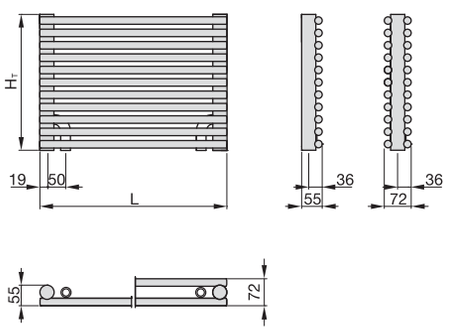
K objednávce nebo cenové poptávce radiátorů do oblouku nebo v rohovém provedení, prosíme, přiložte šablonu nebo rozměrový nákres se všemi požadovanými rozměry.

HK = radiátor
WA = vzdálenost od stěny
R = rádius
α, α_1, α_2 = úhel [°]
L_1, L_2, L_3 = délky

Rozměry v mm

zehnder *kleo*

Vodorovné modely

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
zdola - dolů 	**bez příplatku**	
jednostranné nebo oboustranné 	**838**	
shora - nahoru 	**2.767**	
shora - dolů 	**838**	
zdola - dolů, boční 50 mm[1)] 	**838**	

U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 3 x ½". Možné připojení 3570/5310.

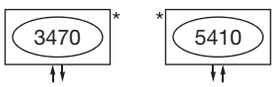
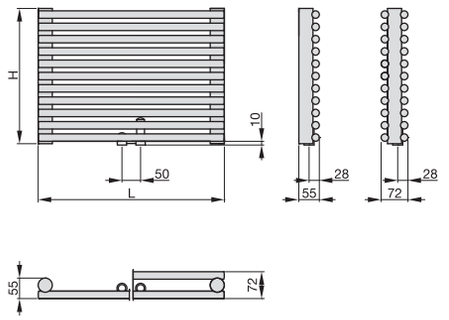
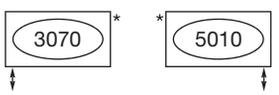
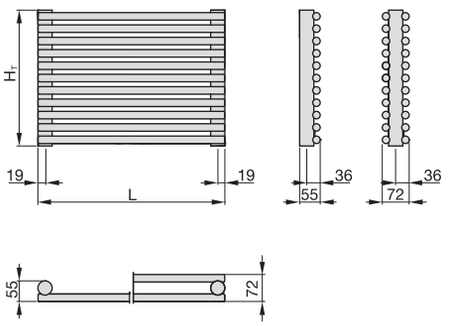
[1)] U připojení 3370/5510 odpadají u 2-řadého provedení oba nejnižší články druhé řady.

N = rozteč = H_T - 49
H = stavební výška
H_T = celková stavební výška včetně přípojného hrdla = H + 5
L_1 = délka připojovacího hrdla (boční připojení)
* = odvzdušnění
Δ = vypouštění
• = vnitřní vestavba

Rozměry v mm

zehnder *kleo*

Vodorovné modely

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
zdola - dolů středové 50 mm 	**1.817**	
Standardní připojení pro 1-trubkovou soustavu s externím ventilem - Poznámky k jednotrubkové soustavě v Rejstříku hesel		
pro svislý ponorný ventil 	**838**	

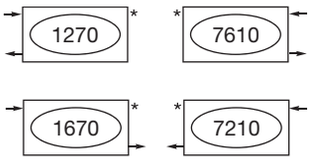
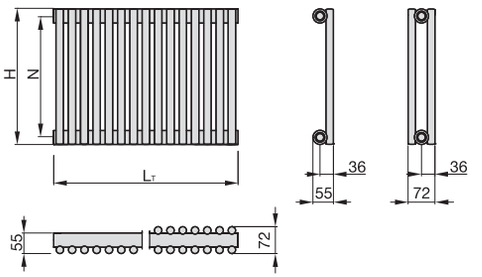
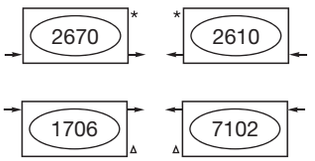
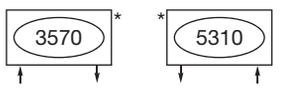
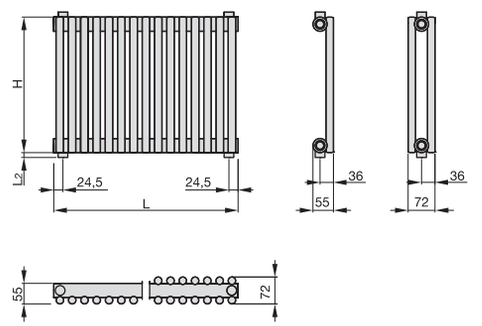
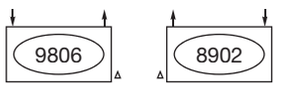
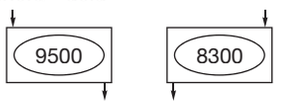
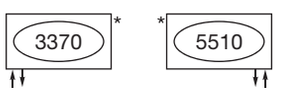
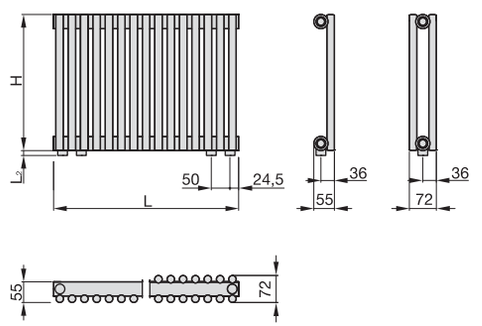
U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 3 x ½". Možné připojení 3570/5310.

H = stavební výška
H_T = celková stavební výška včetně přípojného hrdla = H + 5
L = stavební délka
* = odvzdušnění
Δ = vypouštění
• = vnitřní vestavba

Rozměry v mm

zehnder *kleo*

Svislé modely

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
jednostranné nebo oboustranné 	**bez příplatku**	
oboustranné 	**391**	
zdola - dolů 	**838**	
shora - nahoru 	**838**	
shora - dolů 	**838**	
zdola - dolů, boční 50 mm  Upozornění: Completto - viz str. 159	**838**	

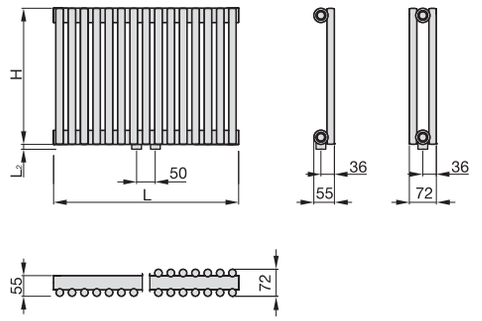
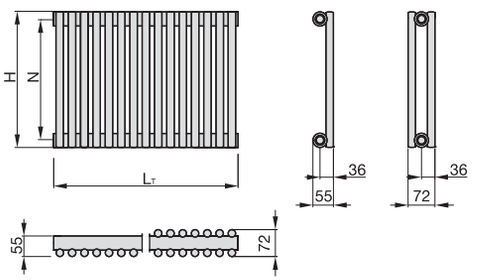
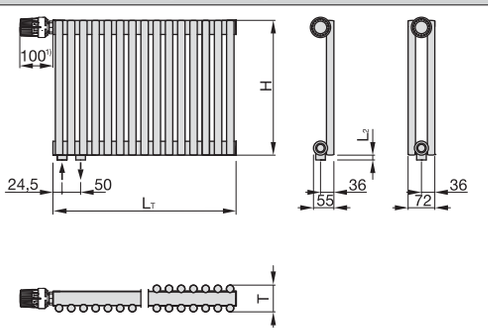
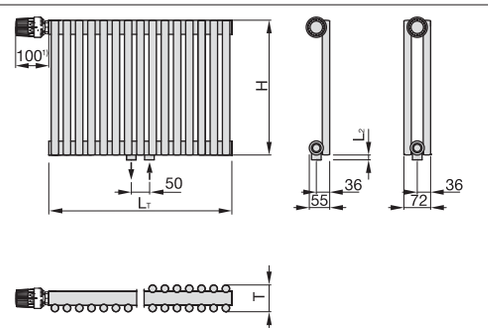
U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 4 x ½". Možné připojení 1270/7610 a 1670/7210.

H = stavební výška
L = stavební délka
L_T = celková stavební výška včetně přípojného hrdla = H + 5
N = rozteč
L_2 = délka připojovacího hrdla (spodní připojení)
* = odvzdušnění
Δ = vypouštění
• = vnitřní vestavba

Rozměry v mm

zehnder *kleo*

Svislé modely

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
zdola - dolů středové 50 mm 3470 * * 5410 Upozornění: Completto - viz níže	**1.817**	
Standardní připojení pro 1-trubkovou soustavu s externím ventilem - Poznámky k jednotrubkové soustavě v Rejstříku hesel		
pro vodorovný ponorný ventil 2070 * * 6010	**391**	
Připojení Completto s integrovaným ventilem (max. doporučený hmotnostní průtok 250 kg/h)		
připojení boční 50 mm V001 * * V002	**3.689**	
připojení středové 50 mm * V009 V010 *	**4.890**	

U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 4 x ½". Možné připojení 1270/7610 a 1670/7210.

[1] Platné pouze pro termostatickou hlavici Zehnder LH2.

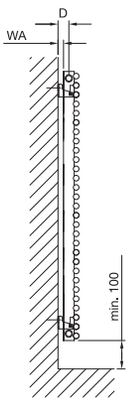
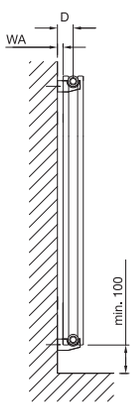
Upozornění:
při objednání připojení Completto (s integrovaným ventilem) nutné uvést kromě způsobu připojení (např. V001) i poznámku „Completto“

H = stavební výška
L = stavební délka
L_T = celková stavební výška včetně přípojného hrdla = H + 5
N = rozteč
L_2 = délka připojovacího hrdla (spodní připojení)
* = odvzdušnění
Δ = vypouštění
• = vnitřní vestavba

Rozměry v mm

zehnder *kleo*

Doporučení pro instalaci se standardními nebo zvýšenými požadavky.[1)]

Obrázek	Nákres boční pohled	Model					
		Použití	Rozteč WA mm	Konzoly v sadě	Objednací číslo[3)] Sada bílá	**Cena/sada** bílá	barevná
Detaily uchycení upevňovací sady C							
Sada C40/C41 	 Rozteč D:[2)] KLH 39 mm KLHD 70 mm	**Typ KLH (1-řadé): všechny stavební výšky**					
		L = 500-2000	20	4 x C40	147411	**178**	**520**
		L = 2100-3000		6 x C40	147611	**267**	**780**
		Typ KLHD (2-řadé): všechny stavební výšky					
		L = 500-2000	34	4 x C41	146411	**178**	**520**
		L = 2100-3000		6 x C41	146611	**267**	**780**
Sada C5/C15 	 Rozteč D:[2)] KLV 39 mm KLVD 55 mm	**Typ KLV (1-řadé)**					
		všechny modely	20	4 x C5	149411	**270**	**616**
		Typ KLVD (2-řadé)					
		všechny modely	20	4 x C15	148411	**357**	**699**

[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.
[2)] Pro větší vzdálenosti mezi stěnou a připojením (např. při připojení ze stěny) nebo u provedení s integrovaným ventilem (Completto) použijte konzole s větší vzdáleností od stěny, viz. kapitola Příslušenství.
[3)] Objednací číslo upevňovací sady v barevném provedení se získá nahrazením poslední číslice 1 číslicí 9.

L = stavební délka radiátoru v mm
D = vzdálenost od stěny ke středu připojení
WA = vzdálenost od stěny k zadní hraně radiátoru

zehnder *kleo*

Doporučení pro instalaci se standardními nebo zvýšenými požadavky.[1)]

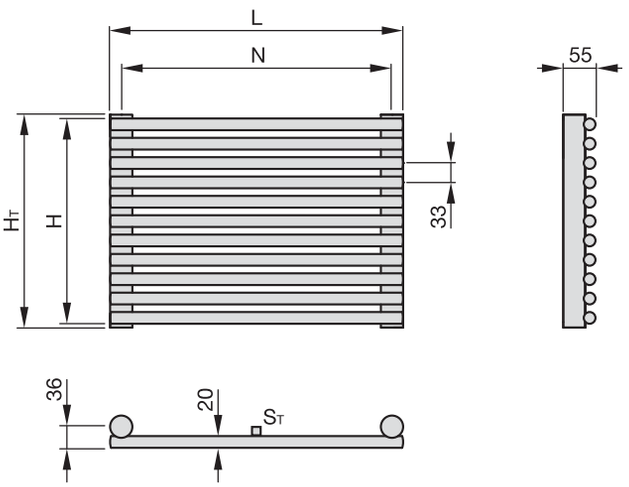
Obrázek	Provedení	Model			
		Použití	Konzoly počet + typ	Objednací číslo Sada bílá	**Cena/ks Kč**
Další možnosti upevnění s příslušenstvím na straně 473					
Stěnová konzola AK 	možnost regulace vzdálenosti od stěny možné krátké a dlouhé provedení, standardně: krátké, bílá RAL 9016, detaily viz. Příslušenství	**všechny modely s upevňovacími závěsy**			
		KLH: L = 500-2000 L = 2100-3000 KLV: všechny modely	 4 x AK 2 6 x AK 2 4 x AK 2	796021	**239**
		KLHD: L = 500-2000 L = 2100-3000 KLVD: všechny modely	 4 x AK 1 6 x AK 1 4 x AK 1	796011	**230**
Stěn. konzola BKE 	k upnutí s excentrickou hlavovou částí pro možnost přesného nastavení různých délek, standardně: 160 mm, pozinkovaná. detaily viz. Příslušenství	**všechny modely s upevňovacími závěsy**			
		KLH/KLHD: L = 500-2000 L = 2100-3000	 4 x BKE 160 6 x BKE 160	766032	**84**
		KLV/KLVD: všechny modely	 4 x BKE 160		
Přivařená patní konzola **bez vyobrazení**	výškově nastavitelná, pro montáž na hrubou nebo hotovou podlahu, dodáváno se zakrytím, lakování v barvě radiátoru	**všechny modely do stavební výšky 600 mm**			
		KLH/KLHD: L = 500-2000 L = 2100-3000	 2 x konzola 3 x konzola	dle výšky	**1.997**
		KLV/KLVD: L = 12-29 El. L = 30-50 El. L = 51-90 El.	 2 x konzola 3 x konzola 4 x konzola		

[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.

L = stavební délka radiátoru v mm v počtu článků

zehnder *kleo*

Modely KLH, 1-řadé



S_T = stabilizační vzpěra: od L = 1800 uprostřed, od L = 2100 posunuta od středu o 75
H = stavební výška = počet článků x 33
H_T = celková stavební výška, u hrdla se závitem ve sběrné trubce H + 5
L = stavební délka (u bočního připojení + 12 mm)
N = rozteč = L - 38
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

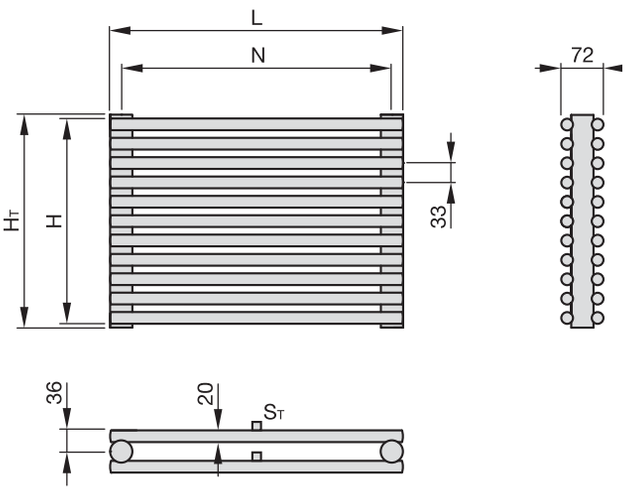
Rozměry v mm

Technické údaje pro stavební délku 1000 mm

Model	H	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
KLH-022	231	55	0,44	2,1	4,9	27	24,0	1,20	279	228	150
KLH-028	297	55	0,57	2,7	6,2	27	31,9	1,20	371	303	200
KLH-035	363	55	0,69	3,3	7,6	27	40,1	1,20	466	380	251
KLH-042	429	55	0,82	3,9	8,9	27	48,5	1,20	564	460	303
KLH-048	495	55	0,94	4,5	10,2	27	56,2	1,25	654	529	343
KLH-055	561	55	1,07	5,1	11,5	27	63,6	1,25	739	598	387
KLH-061	627	55	1,19	5,8	12,8	27	70,9	1,25	824	667	432
KLH-068	693	55	1,32	6,4	14,2	27	78,2	1,25	909	735	476
KLH-075	759	55	1,44	7,0	15,5	27	85,4	1,25	993	803	520
KLH-081	825	55	1,57	7,6	16,8	27	92,5	1,25	1076	870	564
KLH-088	891	55	1,70	8,2	18,1	27	99,7	1,25	1159	938	607
KLH-094	957	55	1,82	8,8	19,4	27	106,7	1,25	1241	1004	650
KLH-101	1023	55	1,95	9,4	20,7	27	113,8	1,24	1323	1072	697
KLH-108	1089	55	2,07	10,0	22,1	27	120,8	1,24	1405	1138	740
KLH-114	1155	55	2,20	10,6	23,4	27	127,7	1,24	1485	1203	782
KLH-121	1221	55	2,32	11,2	24,7	27	134,7	1,24	1566	1269	825
KLH-127	1287	55	2,45	11,8	26,0	27	141,6	1,24	1646	1334	867
KLH-134	1353	55	2,58	12,4	27,3	27	148,4	1,24	1725	1398	909
KLH-141	1419	55	2,70	13,0	28,6	27	155,1	1,24	1804	1462	950
KLH-147	1485	55	2,83	13,7	30,0	27	161,9	1,24	1882	1525	992
KLH-154	1551	55	2,95	14,3	31,3	27	168,6	1,24	1960	1588	1033
KLH-160	1617	55	3,08	14,9	32,6	27	175,3	1,24	2038	1651	1074
KLH-167	1683	55	3,20	15,5	33,9	27	181,9	1,24	2115	1714	1114
KLH-174	1749	55	3,33	16,1	35,2	27	188,4	1,24	2191	1775	1154
KLH-180	1815	55	3,46	5,1	36,6	27	195,0	1,25	2267	1834	1188
KLH-187	1881	55	3,58	17,3	37,9	27	201,4	1,23	2342	1901	1240
KLH-193	1947	55	3,71	17,9	39,2	27	207,9	1,23	2417	1962	1280
KLH-200	2013	55	3,83	18,5	40,5	27	214,3	1,23	2492	2023	1320
KLH-207	2079	55	3,96	19,1	41,8	27	220,7	1,23	2566	2083	1359
KLH-213	2145	55	4,08	19,7	43,1	27	227,0	1,23	2639	2142	1398

zehnder *kleo*

Modely KLHD, 2-řadé



S_T = stabilizační vzpěra: od L = 1800 uprostřed, od L = 2100 posunuta od středu o 75
H = stavební výška = počet článků x 33
H_T = celková stavební výška, u hrdla se závitem ve sběrné trubce H + 5
L = stavební délka (u bočního připojení + 12 mm)
N = rozteč = L - 38
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

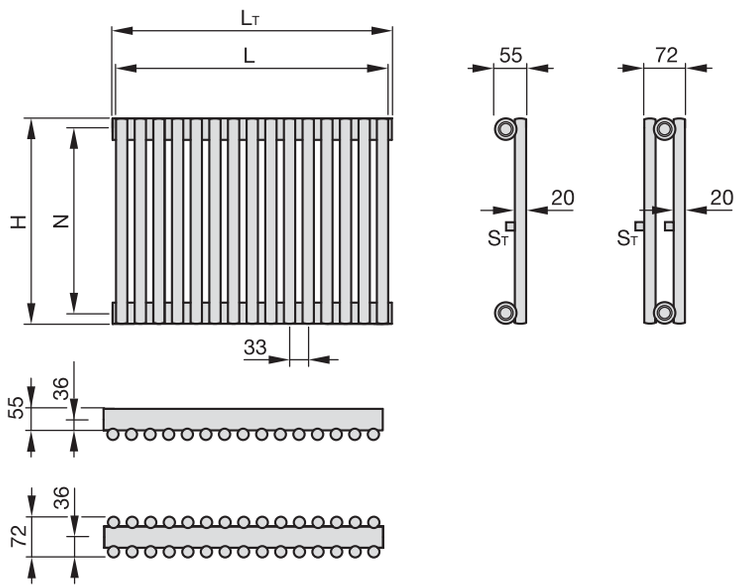
Rozměry v mm

Technické údaje pro stavební délku 1000 mm

Model	H	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
KLHD-022	231	72	0,88	3,8	9,1	27	46,4	1,26	540	436	282
KLHD-028	297	72	1,13	4,9	11,6	27	57,6	1,26	670	541	349
KLHD-035	363	72	1,38	6,0	14,0	27	68,4	1,26	795	642	415
KLHD-042	429	72	1,63	7,0	16,5	27	78,9	1,26	917	741	478
KLHD-048	495	72	1,88	8,1	18,9	27	89,1	1,26	1036	837	540
KLHD-055	561	72	2,14	9,2	21,4	27	99,2	1,26	1153	931	601
KLHD-061	627	72	2,39	10,3	23,9	27	109,1	1,26	1268	1024	661
KLHD-068	693	72	2,64	11,4	26,3	27	118,9	1,26	1382	1116	721
KLHD-075	759	72	2,89	12,5	28,8	27	128,5	1,26	1494	1206	779
KLHD-081	825	72	3,14	13,6	31,2	27	137,9	1,26	1604	1295	836
KLHD-088	891	72	3,39	14,7	33,7	27	147,3	1,26	1713	1383	893
KLHD-094	957	72	3,64	15,8	36,1	27	156,6	1,26	1821	1470	950
KLHD-101	1023	72	3,89	16,8	38,6	27	165,8	1,26	1928	1557	1005
KLHD-108	1089	72	4,15	17,9	41,1	27	174,9	1,26	2034	1642	1061
KLHD-114	1155	72	4,40	19,0	43,5	27	184,0	1,26	2140	1728	1116
KLHD-121	1221	72	4,65	20,1	46,0	27	193,0	1,26	2244	1812	1170
KLHD-127	1287	72	4,90	21,2	48,4	27	201,8	1,26	2347	1895	1224
KLHD-134	1353	72	5,15	22,3	50,9	27	210,7	1,26	2450	1978	1277
KLHD-141	1419	72	5,40	23,4	53,4	27	219,5	1,26	2552	2061	1331
KLHD-147	1485	72	5,65	24,5	55,8	27	228,2	1,26	2653	2142	1383
KLHD-154	1551	72	5,91	25,5	58,3	27	236,8	1,26	2754	2224	1436
KLHD-160	1617	72	6,16	26,6	60,7	27	245,4	1,26	2854	2305	1488
KLHD-167	1683	72	6,41	27,7	63,2	27	254,0	1,26	2954	2385	1540
KLHD-174	1749	72	6,66	28,8	65,7	27	262,6	1,26	3053	2465	1592
KLHD-180	1815	72	6,91	9,2	68,1	27	271,1	1,26	3152	2545	1644
KLHD-187	1881	72	7,16	31,0	70,6	27	279,5	1,26	3250	2624	1695
KLHD-193	1947	72	7,41	32,1	73,0	27	287,8	1,26	3347	2703	1745
KLHD-200	2013	72	7,66	33,2	75,5	27	296,2	1,26	3444	2781	1796
KLHD-207	2079	72	7,92	34,2	77,9	27	304,5	1,26	3541	2859	1846
KLHD-213	2145	72	8,17	35,3	80,4	27	312,8	1,26	3637	2937	1896

zehnder *kleo*

Modely KLV, 1-řadé a modely KLVD, 2-řadé



S_T = stabilizační vzpěra: od L = 1800 uprostřed, od L = 2100 posunuta od středu o 75
H = stavební výška
L_T = celková stavební délka, u hrdla se závitem ve sběrné trubce L + 5
L = stavební délka = počet článků x 33
N = rozteč = H - 38
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

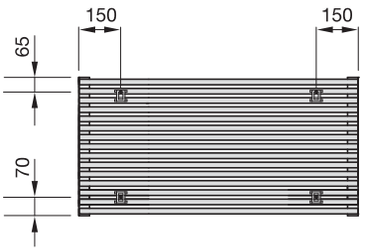
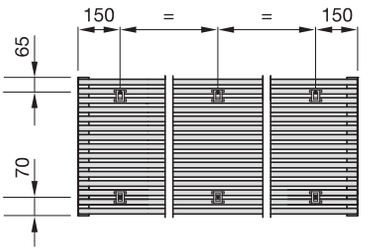
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek, 1-řadé

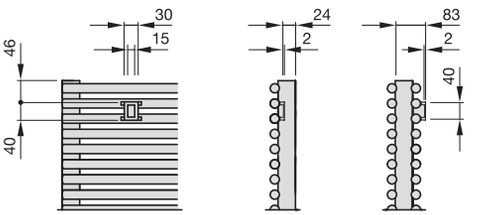
Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
KLV-050	500	462	55	0,03	0,2	0,5	30	1,9	1,26	22,3	18,0	11,6
KLV-060	600	562	55	0,04	0,2	0,5	30	2,2	1,26	26,1	21,1	13,6
KLV-070	700	662	55	0,04	0,2	0,5	30	2,6	1,26	29,9	24,1	15,6
KLV-080	800	762	55	0,05	0,3	0,6	30	2,9	1,27	33,7	27,2	17,5
KLV-090	900	862	55	0,06	0,3	0,7	30	3,2	1,27	37,4	30,1	19,4
KLV-100	1000	962	55	0,06	0,3	0,7	30	3,5	1,27	41,1	33,1	21,3
KLV-110	1100	1062	55	0,07	0,3	0,8	30	3,9	1,27	44,8	36,1	23,2
KLV-120	1200	1162	55	0,08	0,3	0,8	30	4,2	1,27	48,5	39,1	25,2
KLV-150	1500	1462	55	0,09	0,4	1,0	30	5,1	1,27	59,4	47,9	30,8
KLV-180	1800	1762	55	0,11	0,5	1,2	30	6,0	1,28	70,2	56,5	36,2
KLV-200	2000	1962	55	0,13	0,5	1,3	30	6,7	1,28	77,5	62,4	40,0
KLV-220	2200	2162	55	0,14	0,6	1,4	30	7,3	1,28	84,7	68,2	43,7
KLV-250	2500	2462	55	0,16	0,7	1,6	30	8,2	1,28	95,6	76,9	49,3
KLV-280	2800	2762	55	0,18	0,7	1,8	30	9,2	1,29	107,0	86,0	54,9
KLV-300	3000	2962	55	0,19	0,8	1,9	30	9,8	1,29	114,0	91,6	58,5
Technické údaje pro jeden článek, 2-řadé												
KLVD-050	500	462	72	0,06	0,3	0,7	30	3,0	1,28	34,3	27,6	17,7
KLVD-060	600	562	72	0,08	0,3	0,8	30	3,5	1,28	40,4	32,5	20,8
KLVD-070	700	662	72	0,09	0,4	1,0	30	4,0	1,28	46,4	37,3	23,9
KLVD-080	800	762	72	0,10	0,4	1,1	30	4,5	1,28	52,3	42,1	27,0
KLVD-090	900	862	72	0,11	0,5	1,2	30	5,0	1,28	58,1	46,8	30,0
KLVD-100	1000	962	72	0,13	0,5	1,3	30	5,5	1,27	63,8	51,4	33,1
KLVD-110	1100	1062	72	0,14	0,6	1,4	30	6,0	1,27	69,4	55,9	36,0
KLVD-120	1200	1162	72	0,15	0,6	1,5	30	6,4	1,27	74,9	60,4	38,9
KLVD-150	1500	1462	72	0,19	0,8	1,9	30	7,8	1,27	91,0	73,4	47,2
KLVD-180	1800	1762	72	0,23	0,9	2,2	30	9,1	1,27	106,0	85,4	55,0
KLVD-200	2000	1962	72	0,25	1,0	2,5	30	10,0	1,26	116,0	93,7	60,5
KLVD-220	2200	2162	72	0,28	1,1	2,7	30	10,8	1,26	126,0	101,7	65,7
KLVD-250	2500	2462	72	0,31	1,3	3,1	30	12,0	1,26	140,0	113,0	73,0
KLVD-280	2800	2762	72	0,35	1,4	3,4	30	13,2	1,25	153,0	123,8	80,2
KLVD-300	3000	2962	72	0,38	1,5	3,7	30	13,9	1,25	162,0	131,0	84,9

zehnder *kleo*

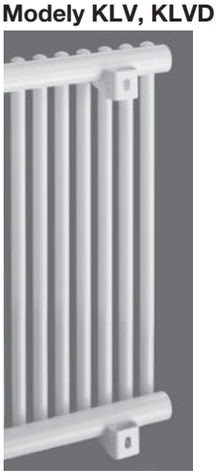
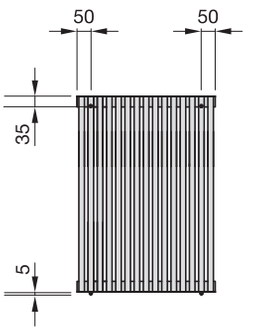
Provedení vodorovné, rozměrové údaje pro vyvrtání otvorů při použití C40/C41

všechny stavební výšky	B	L = 500-2000	B	L = 2100-3000
Modely KLH, KLHD 	**4**		**6**	

Provedení vodorovné, KLH/KLHD: detaily upevňovacích závěsů

všechny modely	
	

Provedení svislé, rozměrové údaje pro vyvrtání otvorů při použití konzoly C5/C15

všechny stavební výšky	B	L = 500-3000[1)]
Modely KLV, KLVD 	**4**	

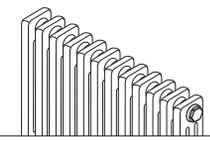
[1)] Je nutno dbát na to, aby byla konzola v ose za článkem (trubkou).

• = poloha vrtaného otvoru (střed otvoru)
L = stavební délka
H = stavební výška
B = doporučený počet konzol

Rozměry v mm

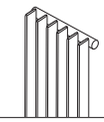
Článkové trubkové radiátory

zehnder *charleston*
zehnder *charleston klinik*
zehnder *charleston pro rekonstrukce*



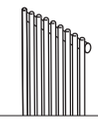
1

zehnder *excelsior*



2

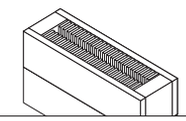
zehnder *kleo*



3

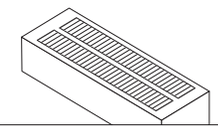
Konvektory

zehnder *stratos*



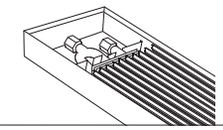
4

zehnder *radiavektor*



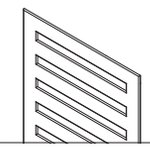
Podlahové konvektory

zehnder *terraline*

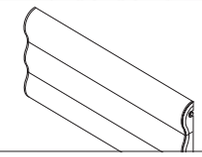


Otopné stěny

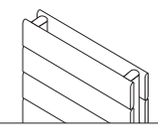
zehnder *metropolitan*



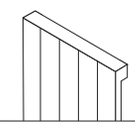
zehnder *dualis*



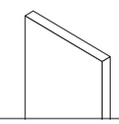
zehnder *nova*



zehnder *radiapanel*

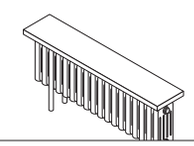


zehnder *plano*
zehnder *p25*



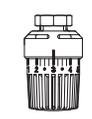
Radiátory s lavicí

zehnder *radiátory s lavicí*
zehnder *charleston s lavicí*
zehnder *radiavektor s lavicí*
zehnder *radiavektor s odkládací plochou*



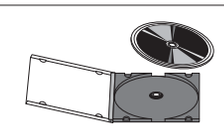
Příslušenství

Zehnder montážní sady
Zehnder příslušenství
Zehnder ventily



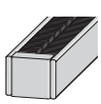
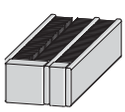
Všeobecné informace

Rejstřík hesel
Diagram tlakových ztrát, tabulka přepočtů
Zehnder Comfosystems: komfortní větrání
Všeobecné obchodní a dodací podmínky



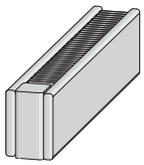
zehnder *stratos*



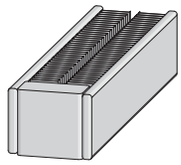
	Přehled modelů	Popis výrobku	Ceny	Možnosti připojení	Speciální provedení / Možnosti spojení	Tlakové ztráty	Upevňovací sady	Technické údaje	Montážní pokyny
zehnder *stratos* - standardní provedení									
 ■ kompaktní výkon ■ laserem svařované lamely ■ upevnění na podlahu / na stěnu	170	171	172	182	185	186	187	188	190
zehnder *stratos* - provedení s odrazovou deskou									
 ■ integrovaná odrazová deska montáž před prosklené plochy	170	171	178	182	185	186	187	189	190

zehnder *stratos*

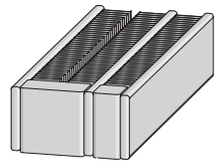
Zehnder Stratos CS / CSW



2-trubkový



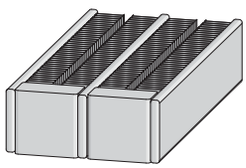
2-trubkový



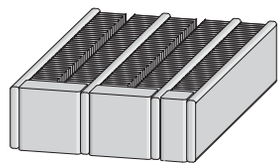
3-trubkový

Stavební výška mm	Stavební hloubka mm		
	56	98	144
75	CS-08-06	CS-08-10	CS-08-14
153	CS-15-06	CS-15-10	CS-15-14
231	CS-23-06	CS-23-10	CS-23-14
309	CS-31-06	CS-31-10	CS-31-14

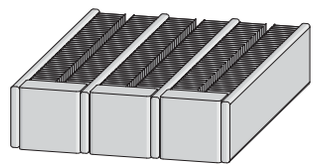
Zehnder Stratos CS / CSW



3-trubkový



4-trubkový

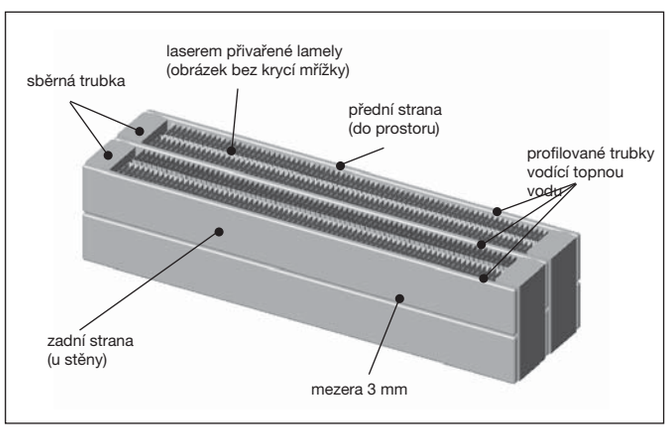


4-trubkový

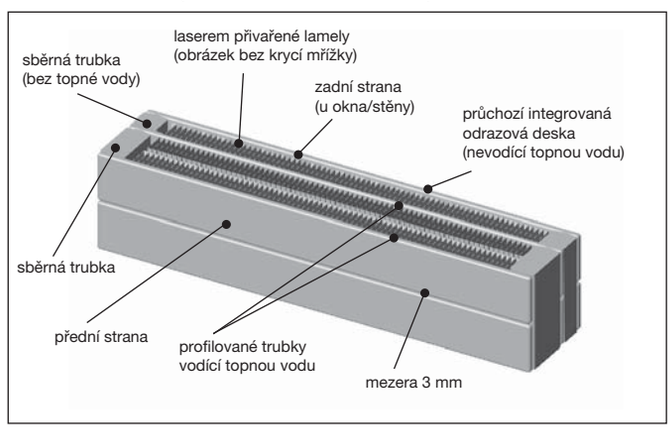
Stavební výška mm	Stavební hloubka mm		
	186	232	274
75	CS-08-19	CS-08-23	CS-08-28
153	CS-15-19	CS-15-23	CS-15-28
231	CS-23-19	CS-23-23	CS-23-28
309	CS-31-19	CS-31-23	CS-31-28

Modely CS-..-06, CS-..-10, CS-..-14 a CS-..-23 jsou k dodání se stejnými rozměry také v provedení se zadní odrazovou deskou (WVO).

Model CS-15-19



Model CSW-15-14 (se zadní odrazovou deskou)



zehnder *stratos*


Zehnder Stratos (montáž na stěnu)


Zehnder Stratos (montáž na podlahu)


Provedení Completto

Popis výrobku

Zehnder Stratos je skutečně pravá inovace mezi konvektory. Jednotlivé lamely jsou přivařeny laserem. Vyšší výrobní náklady předurčují použití především tam, kde jsou vyšší nároky na účinnost. A tu představuje vynikající tepelný výkon při kompaktních stavebních rozměrech. U Zehnder Stratos je tepelný výkon neobyčejně vysoký a nastavuje nová měřítka vytápění.
Můžete volit ze široké palety modelů. Se 6 stavebními hloubkami a 4 stavebními výškami nabízí Zehnder Stratos reprezentativní spektrum řešení. A to všechno v provedení s plně proudící vodou a dodatečně ve verzi se zadní odrazovou deskou, snižující ztrátu tepelné energie prostupem sálavého tepla vnějšími prosklenými plochami.
Dle směrnice zákonných úrazových pojištění (ZUK) jsou pro speciální montáže u konvektorů předepsány krycí mřížky. U Zehnder Stratos můžete volit ze dvou možností. A i když tím jsou výkony mírně sníženy, není to pro Zehnder Stratos při jeho tak velkém výkonu žádný problém. Neboli platí zásada: bezpečnost má přednost.
Také u konvektorů může barva pozitivně ovlivnit jejich vzhled – proto jsou nabízeny ve všech barvách Zehnder a na přání rovněž v dalších barevných odstínech.

Technické údaje

- ploché trubky 75 x 10 x 1.3 mm
- sběrná trubka 82 x 40 x 1,5 mm nebo 40 x 40 x 1,5 mm
- laserem přivařené lamely
- provozní tlak max. 4 bar
- provozní teplota max. 110 °C
- základní a vrchní prášková barva dle normy DIN 55900
- tepelný výkon měřený dle EN 442 s označením CE

Možnosti výroby na míru

- krycí mřížky ve dvou provedeních
- integrovaná zadní odrazová deska pro úsporu energie
- konzole pro montáž na podlahu / na stěnu
- rozmanité možnosti připojení
- integrovaný ventil
- přivařené patní konzole

Přednosti

- kompaktní konstrukce
- úspora místa, vynikající tepelný výkon
- nízká výška, ideální před prosklené fasády
- příznivý poměr cena - výkon

Rozsah dodávek standardního provedení

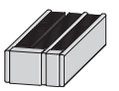
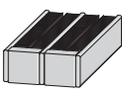
- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- boční připojení 2x vnitřní závit ½"
- 1 x odvzdušňovací ventil ½", předmontovaný
- upevňovací sada, kombinovaná konsola podlaha/stěna (účtována samostatně)
- balení ve smršťovací fólii, kartónu a dřevěném rámu

Rozsah dodávek provedení Completto

- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- boční integrovaný ventil, výrobek Oventrop
- spodní připojení 2 x vnitřní závit ½" s roztečí 50 mm
- 1 x odvzdušňovací ventil ½", předmontovaný
- upevňovací sada, kombinovaná konsola podlaha/stěna (účtována samostatně)
- balení ve smršťovací fólii, kartónu a dřevěném rámu

zehnder *stratos*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	75			
				
Model	**CS-08-06**	**CS-08-10**	**CS-08-14**	**CS-08-19**
Stavební hloubka mm	56	98	144	186
Exponent n	1,29	1,36	1,30	1,35
Základní cena za kus Kč	**3.360**	**4.006**	**4.874**	**5.442**
Cena za běžný metr Kč	**1.553**	**1.698**	**2.813**	**3.700**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	Cena Kč	Φ_s Watt	Cena Kč	Φ_s Watt	Cena Kč	Φ_s Watt	Cena Kč
500	149	**4.137**	241	**4.855**	335	**6.281**	440	**7.292**
600	179	**4.292**	290	**5.025**	402	**6.562**	528	**7.662**
700	209	**4.447**	338	**5.195**	469	**6.843**	616	**8.032**
800	239	**4.602**	386	**5.364**	536	**7.124**	704	**8.402**
900	269	**4.758**	434	**5.534**	603	**7.406**	792	**8.772**
1000	298	**4.913**	482	**5.704**	669	**7.687**	879	**9.142**
1100	328	**5.068**	531	**5.874**	736	**7.968**	967	**9.512**
1200	358	**5.224**	579	**6.044**	803	**8.250**	1055	**9.882**
1300	388	**5.379**	627	**6.213**	870	**8.531**	1143	**10.252**
1400	418	**5.534**	675	**6.383**	937	**8.812**	1231	**10.622**
1500	447	**5.690**	723	**6.553**	1004	**9.094**	1319	**10.992**
1600	477	**5.845**	772	**6.723**	1071	**9.375**	1407	**11.362**
1700	507	**6.000**	820	**6.893**	1138	**9.656**	1495	**11.732**
1800	537	**6.155**	868	**7.062**	1205	**9.937**	1583	**12.102**
1900	567	**6.311**	916	**7.232**	1272	**10.219**	1671	**12.472**
2000	596	**6.466**	964	**7.402**	1338	**10.500**	1758	**12.842**
2100	626	**6.621**	1013	**7.572**	1405	**10.781**	1846	**13.212**
2200	656	**6.777**	1061	**7.742**	1472	**11.063**	1934	**13.582**
2300	686	**6.932**	1109	**7.911**	1539	**11.344**	2022	**13.952**
2400	716	**7.087**	1157	**8.081**	1606	**11.625**	2110	**14.322**
2500	745	**7.243**	1205	**8.251**	1673	**11.907**	2198	**14.692**
2600	775	**7.398**	1254	**8.421**	1740	**12.188**	2286	**15.062**
2700	805	**7.553**	1302	**8.591**	1807	**12.469**	2374	**15.432**
2800	835	**7.708**	1350	**8.760**	1874	**12.750**	2462	**15.802**
2900	865	**7.864**	1398	**8.930**	1941	**13.032**	2550	**16.172**
3000	894	**8.019**	1446	**9.100**	2007	**13.313**	2637	**16.542**
3100	924	**8.174**	1495	**9.270**	2074	**13.594**	2725	**16.912**
3200	954	**8.330**	1543	**9.440**	2141	**13.876**	2813	**17.282**
3300	984	**8.485**	1591	**9.609**	2208	**14.157**	2901	**17.652**
3400	1014	**8.640**	1639	**9.779**	2275	**14.438**	2989	**18.022**
3500	1043	**8.796**	1687	**9.949**	2342	**14.720**	3077	**18.392**
3600	1073	**8.951**	1736	**10.119**	2409	**15.001**	3165	**18.762**
3700	1103	**9.106**	1784	**10.289**	2476	**15.282**	3253	**19.132**
3800	1133	**9.261**	1832	**10.458**	2543	**15.563**	3341	**19.502**
3900	1163	**9.417**	1880	**10.628**	2610	**15.845**	3429	**19.872**
4000	1192	**9.572**	1928	**10.798**	2676	**16.126**	3516	**20.242**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč: 2.394

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

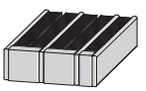
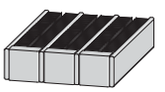
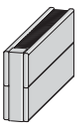
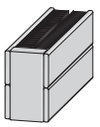
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Odnímatelná mřížka - viz speciální provedení strana 185.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *stratos*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	75				153			
								
Model	**CS-08-23**		**CS-08-28**		**CS-15-06**		**CS-15-10**	
Stavební hloubka mm	232		274		56		98	
Exponent n	1,32		1,35		1,29		1,35	
Základní cena za kus Kč	**6.290**		**7.081**		**4.611**		**5.355**	
Cena za běžný metr Kč	**5.138**		**5.796**		**2.898**		**3.309**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	544	**8.859**	594	**9.979**	237	**6.060**	396	**7.010**
600	653	**9.373**	713	**10.559**	284	**6.350**	475	**7.340**
700	761	**9.887**	832	**11.138**	332	**6.640**	554	**7.671**
800	870	**10.400**	951	**11.718**	379	**6.929**	633	**8.002**
900	979	**10.914**	1070	**12.297**	426	**7.219**	712	**8.333**
1000	1087	**11.428**	1188	**12.877**	473	**7.509**	791	**8.664**
1100	1196	**11.942**	1307	**13.457**	521	**7.799**	871	**8.995**
1200	1305	**12.456**	1426	**14.036**	568	**8.089**	950	**9.326**
1300	1414	**12.969**	1545	**14.616**	615	**8.378**	1029	**9.657**
1400	1522	**13.483**	1664	**15.195**	663	**8.668**	1108	**9.988**
1500	1631	**13.997**	1782	**15.775**	710	**8.958**	1187	**10.319**
1600	1740	**14.511**	1901	**16.355**	757	**9.248**	1266	**10.649**
1700	1848	**15.025**	2020	**16.934**	805	**9.538**	1345	**10.980**
1800	1957	**15.538**	2139	**17.514**	852	**9.827**	1424	**11.311**
1900	2066	**16.052**	2258	**18.093**	899	**10.117**	1503	**11.642**
2000	2174	**16.566**	2376	**18.673**	946	**10.407**	1582	**11.973**
2100	2283	**17.080**	2495	**19.253**	994	**10.697**	1662	**12.304**
2200	2392	**17.594**	2614	**19.832**	1041	**10.987**	1741	**12.635**
2300	2501	**18.107**	2733	**20.412**	1088	**11.276**	1820	**12.966**
2400	2609	**18.621**	2852	**20.991**	1136	**11.566**	1899	**13.297**
2500	2718	**19.135**	2970	**21.571**	1183	**11.856**	1978	**13.628**
2600	2827	**19.649**	3089	**22.151**	1230	**12.146**	2057	**13.958**
2700	2935	**20.163**	3208	**22.730**	1278	**12.436**	2136	**14.289**
2800	3044	**20.676**	3327	**23.310**	1325	**12.725**	2215	**14.620**
2900	3153	**21.190**	3446	**23.889**	1372	**13.015**	2294	**14.951**
3000	3261	**21.704**	3564	**24.469**	1419	**13.305**	2373	**15.282**
3100	3370	**22.218**	3683	**25.049**	1467	**13.595**	2453	**15.613**
3200	3479	**22.732**	3802	**25.628**	1514	**13.885**	2532	**15.944**
3300	3588	**23.245**	3921	**26.208**	1561	**14.174**	2611	**16.275**
3400	3696	**23.759**	4040	**26.787**	1609	**14.464**	2690	**16.606**
3500	3805	**24.273**	4158	**27.367**	1656	**14.754**	2769	**16.937**
3600	3914	**24.787**	4277	**27.947**	1703	**15.044**	2848	**17.267**
3700	4022	**25.301**	4396	**28.526**	1751	**15.334**	2927	**17.598**
3800	4131	**25.814**	4515	**29.106**	1798	**15.623**	3006	**17.929**
3900	4240	**26.328**	4634	**29.685**	1845	**15.913**	3085	**18.260**
4000	4348	**26.842**	4752	**30.265**	1892	**16.203**	3164	**18.591**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč: 2.394

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

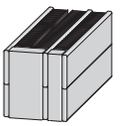
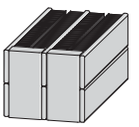
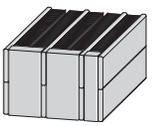
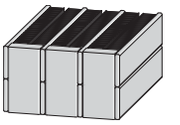
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Odnímatelná mřížka - viz speciální provedení strana 185.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *stratos*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	153			
				
Model	**CS-15-14**	**CS-15-19**	**CS-15-23**	**CS-15-28**
Stavební hloubka mm	144	186	232	274
Exponent n	1,31	1,34	1,33	1,33
Základní cena za kus Kč	**5.928**	**6.052**	**6.916**	**7.904**
Cena za běžný metr Kč	**5.467**	**6.878**	**8.234**	**9.715**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	524	**8.662**	697	**9.491**	826	**11.033**	986	**12.762**
600	629	**9.208**	837	**10.179**	991	**11.856**	1184	**13.733**
700	734	**9.755**	976	**10.867**	1156	**12.680**	1381	**14.705**
800	839	**10.302**	1116	**11.554**	1321	**13.503**	1578	**15.676**
900	944	**10.848**	1255	**12.242**	1486	**14.327**	1775	**16.648**
1000	1048	**11.395**	1394	**12.930**	1651	**15.150**	1972	**17.619**
1100	1153	**11.942**	1534	**13.618**	1817	**15.973**	2170	**18.591**
1200	1258	**12.488**	1673	**14.306**	1982	**16.797**	2367	**19.562**
1300	1363	**13.035**	1813	**14.993**	2147	**17.620**	2564	**20.534**
1400	1468	**13.582**	1952	**15.681**	2312	**18.444**	2761	**21.505**
1500	1572	**14.129**	2091	**16.369**	2477	**19.267**	2958	**22.477**
1600	1677	**14.675**	2231	**17.057**	2642	**20.090**	3156	**23.448**
1700	1782	**15.222**	2370	**17.745**	2807	**20.914**	3353	**24.420**
1800	1887	**15.769**	2510	**18.432**	2972	**21.737**	3550	**25.391**
1900	1992	**16.315**	2649	**19.120**	3137	**22.561**	3747	**26.363**
2000	2096	**16.862**	2788	**19.808**	3302	**23.384**	3944	**27.334**
2100	2201	**17.409**	2928	**20.496**	3468	**24.207**	4142	**28.306**
2200	2306	**17.955**	3067	**21.184**	3633	**25.031**	4339	**29.277**
2300	2411	**18.502**	3207	**21.871**	3798	**25.854**	4536	**30.249**
2400	2516	**19.049**	3346	**22.559**	3963	**26.678**	4733	**31.220**
2500	2620	**19.596**	3485	**23.247**	4128	**27.501**	4930	**32.192**
2600	2725	**20.142**	3625	**23.935**	4293	**28.324**	5128	**33.163**
2700	2830	**20.689**	3764	**24.623**	4458	**29.148**	5325	**34.135**
2800	2935	**21.236**	3904	**25.310**	4623	**29.971**	5522	**35.106**
2900	3040	**21.782**	4043	**25.998**	4788	**30.795**	5719	**36.078**
3000	3144	**22.329**	4182	**26.686**	4953	**31.618**	5916	**37.049**
3100	3249	**22.876**	4322	**27.374**	5119	**32.441**	6114	**38.021**
3200	3354	**23.422**	4461	**28.062**	5284	**33.265**	6311	**38.992**
3300	3459	**23.969**	4601	**28.749**	5449	**34.088**	6508	**39.964**
3400	3564	**24.516**	4740	**29.437**	5614	**34.912**	6705	**40.935**
3500	3668	**25.063**	4879	**30.125**	5779	**35.735**	6902	**41.907**
3600	3773	**25.609**	5019	**30.813**	5944	**36.558**	7100	**42.878**
3700	3878	**26.156**	5158	**31.501**	6109	**37.382**	7297	**43.850**
3800	3983	**26.703**	5298	**32.188**	6274	**38.205**	7494	**44.821**
3900	4088	**27.249**	5437	**32.876**	6439	**39.029**	7691	**45.793**
4000	4192	**27.796**	5576	**33.564**	6604	**39.852**	7888	**46.764**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč: 2.394

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

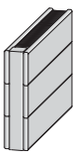
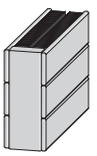
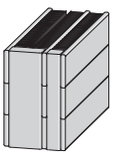
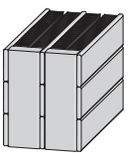
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Odnímatelná mřížka - viz speciální provedení strana 185.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *stratos*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	231			
				
Model	**CS-23-06**	**CS-23-10**	**CS-23-14**	**CS-23-19**
Stavební hloubka mm	56	98	144	186
Exponent n	1,29	1,34	1,31	1,34
Základní cena za kus Kč	**5.500**	**6.226**	**6.751**	**6.531**
Cena za běžný metr Kč	**3.689**	**4.310**	**6.422**	**7.532**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	311	**7.345**	521	**8.381**	687	**9.962**	913	**10.297**
600	373	**7.713**	626	**8.812**	825	**10.604**	1095	**11.050**
700	435	**8.082**	730	**9.243**	962	**11.246**	1278	**11.803**
800	497	**8.451**	834	**9.674**	1100	**11.889**	1460	**12.557**
900	559	**8.820**	938	**10.105**	1237	**12.531**	1643	**13.310**
1000	621	**9.189**	1042	**10.536**	1374	**13.173**	1825	**14.063**
1100	684	**9.558**	1147	**10.967**	1512	**13.815**	2008	**14.816**
1200	746	**9.927**	1251	**11.398**	1649	**14.457**	2190	**15.569**
1300	808	**10.296**	1355	**11.829**	1787	**15.100**	2373	**16.323**
1400	870	**10.665**	1459	**12.260**	1924	**15.742**	2555	**17.076**
1500	932	**11.034**	1563	**12.691**	2061	**16.384**	2738	**17.829**
1600	994	**11.402**	1668	**13.122**	2199	**17.026**	2920	**18.582**
1700	1056	**11.771**	1772	**13.553**	2336	**17.668**	3103	**19.335**
1800	1118	**12.140**	1876	**13.984**	2474	**18.311**	3285	**20.089**
1900	1180	**12.509**	1980	**14.415**	2611	**18.953**	3468	**20.842**
2000	1242	**12.878**	2084	**14.846**	2748	**19.595**	3650	**21.595**
2100	1305	**13.247**	2189	**15.277**	2886	**20.237**	3833	**22.348**
2200	1367	**13.616**	2293	**15.708**	3023	**20.879**	4016	**23.101**
2300	1429	**13.985**	2397	**16.139**	3161	**21.522**	4198	**23.855**
2400	1491	**14.354**	2501	**16.570**	3298	**22.164**	4380	**24.608**
2500	1553	**14.723**	2605	**17.001**	3435	**22.806**	4563	**25.361**
2600	1615	**15.091**	2710	**17.432**	3573	**23.448**	4745	**26.114**
2700	1677	**15.460**	2814	**17.863**	3710	**24.090**	4928	**26.867**
2800	1739	**15.829**	2918	**18.294**	3848	**24.733**	5110	**27.621**
2900	1801	**16.198**	3022	**18.725**	3985	**25.375**	5293	**28.374**
3000	1863	**16.567**	3126	**19.156**	4122	**26.017**	5475	**29.127**
3100	1926	**16.936**	3231	**19.587**	4260	**26.659**	5658	**29.880**
3200	1988	**17.305**	3335	**20.018**	4397	**27.301**	5840	**30.633**
3300	2050	**17.674**	3439	**20.449**	4535	**27.944**	6023	**31.387**
3400	2112	**18.043**	3543	**20.880**	4672	**28.586**	6205	**32.140**
3500	2174	**18.412**	3647	**21.311**	4809	**29.228**	6388	**32.893**
3600	2236	**18.780**	3752	**21.742**	4947	**29.870**	6570	**33.646**
3700	2298	**19.149**	3856	**22.173**	5084	**30.512**	6753	**34.399**
3800	2360	**19.518**	3960	**22.604**	5222	**31.155**	6935	**35.153**
3900	2422	**19.887**	4064	**23.035**	5359	**31.797**	7118	**35.906**
4000	2484	**20.256**	4168	**23.466**	5496	**32.439**	7300	**36.659**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč: 2.394

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

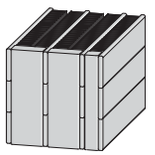
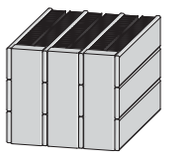
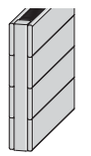
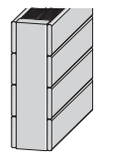
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Odnímatelná mřížka - viz speciální provedení strana 185.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *stratos*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	231				309			
								
Model	**CS-23-23**		**CS-23-28**		**CS-31-06**		**CS-31-10**	
Stavební hloubka mm	232		274		56		98	
Exponent n	1,34		1,31		1,30		1,33	
Základní cena za kus Kč	**7.904**		**9.222**		**6.587**		**7.619**	
Cena za běžný metr Kč	**11.197**		**12.844**		**4.742**		**5.661**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	1067	**13.503**	1287	**15.644**	378	**8.958**	628	**10.450**
600	1281	**14.622**	1544	**16.928**	453	**9.432**	753	**11.016**
700	1494	**15.742**	1802	**18.213**	529	**9.906**	879	**11.582**
800	1708	**16.862**	2059	**19.497**	604	**10.381**	1004	**12.148**
900	1921	**17.981**	2316	**20.782**	680	**10.855**	1130	**12.714**
1000	2134	**19.101**	2573	**22.066**	755	**11.329**	1255	**13.280**
1100	2348	**20.221**	2831	**23.350**	831	**11.803**	1381	**13.846**
1200	2561	**21.340**	3088	**24.635**	906	**12.277**	1506	**14.412**
1300	2775	**22.460**	3345	**25.919**	982	**12.752**	1632	**14.978**
1400	2988	**23.580**	3603	**27.204**	1057	**13.226**	1757	**15.544**
1500	3201	**24.700**	3860	**28.488**	1133	**13.700**	1883	**16.111**
1600	3415	**25.819**	4117	**29.772**	1208	**14.174**	2008	**16.677**
1700	3628	**26.939**	4375	**31.057**	1284	**14.648**	2134	**17.243**
1800	3842	**28.059**	4632	**32.341**	1359	**15.123**	2259	**17.809**
1900	4055	**29.178**	4889	**33.626**	1435	**15.597**	2385	**18.375**
2000	4268	**30.298**	5146	**34.910**	1510	**16.071**	2510	**18.941**
2100	4482	**31.418**	5404	**36.194**	1586	**16.545**	2636	**19.507**
2200	4695	**32.537**	5661	**37.479**	1662	**17.019**	2761	**20.073**
2300	4909	**33.657**	5918	**38.763**	1737	**17.494**	2887	**20.639**
2400	5122	**34.777**	6176	**40.048**	1812	**17.968**	3012	**21.205**
2500	5335	**35.897**	6433	**41.332**	1888	**18.442**	3138	**21.772**
2600	5549	**37.016**	6690	**42.616**	1963	**18.916**	3263	**22.338**
2700	5762	**38.136**	6948	**43.901**	2039	**19.390**	3389	**22.904**
2800	5976	**39.256**	7205	**45.185**	2114	**19.865**	3514	**23.470**
2900	6189	**40.375**	7462	**46.470**	2190	**20.339**	3640	**24.036**
3000	6402	**41.495**	7719	**47.754**	2265	**20.813**	3765	**24.602**
3100	6616	**42.615**	7977	**49.038**	2341	**21.287**	3891	**25.168**
3200	6829	**43.734**	8234	**50.323**	2416	**21.761**	4016	**25.734**
3300	7043	**44.854**	8491	**51.607**	2492	**22.236**	4142	**26.300**
3400	7256	**45.974**	8749	**52.892**	2567	**22.710**	4267	**26.866**
3500	7469	**47.094**	9006	**54.176**	2643	**23.184**	4393	**27.433**
3600	7683	**48.213**	9263	**55.460**	2718	**23.658**	4518	**27.999**
3700	7896	**49.333**	9521	**56.745**	2794	**24.132**	4644	**28.565**
3800	8110	**50.453**	9778	**58.029**	2869	**24.607**	4769	**29.131**
3900	8323	**51.572**	10035	**59.314**	2945	**25.081**	4895	**29.697**
4000	8536	**52.692**	10292	**60.598**	3020	**25.555**	5020	**30.263**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč: 2.394

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

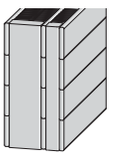
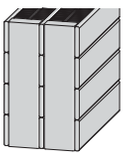
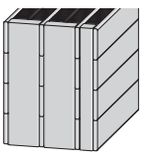
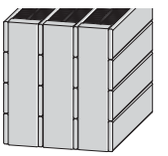
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Odnímatelná mřížka - viz speciální provedení strana 185.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *stratos*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	309			
				
Model	**CS-31-14**	**CS-31-19**	**CS-31-23**	**CS-31-28**
Stavební hloubka mm	144	186	232	274
Exponent n	1,32	1,34	1,35	1,30
Základní cena za kus Kč	**7.904**	**8.272**	**9.781**	**11.362**
Cena za běžný metr Kč	**8.398**	**11.277**	**14.326**	**16.599**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	839	**12.103**	1105	**13.911**	1292	**16.944**	1521	**19.662**
600	1007	**12.943**	1326	**15.038**	1550	**18.377**	1825	**21.321**
700	1174	**13.783**	1547	**16.166**	1809	**19.809**	2129	**22.981**
800	1342	**14.622**	1768	**17.294**	2067	**21.242**	2433	**24.641**
900	1510	**15.462**	1989	**18.421**	2325	**22.674**	2737	**26.301**
1000	1677	**16.302**	2209	**19.549**	2583	**24.107**	3041	**27.961**
1100	1845	**17.142**	2430	**20.677**	2842	**25.540**	3346	**29.621**
1200	2013	**17.982**	2651	**21.804**	3100	**26.972**	3650	**31.281**
1300	2181	**18.821**	2872	**22.932**	3358	**28.405**	3954	**32.941**
1400	2348	**19.661**	3093	**24.060**	3617	**29.837**	4258	**34.601**
1500	2516	**20.501**	3314	**25.188**	3875	**31.270**	4562	**36.261**
1600	2684	**21.341**	3535	**26.315**	4133	**32.703**	4866	**37.920**
1700	2851	**22.181**	3756	**27.443**	4392	**34.135**	5170	**39.580**
1800	3019	**23.020**	3977	**28.571**	4650	**35.568**	5474	**41.240**
1900	3187	**23.860**	4198	**29.698**	4908	**37.000**	5778	**42.900**
2000	3354	**24.700**	4418	**30.826**	5166	**38.433**	6082	**44.560**
2100	3522	**25.540**	4639	**31.954**	5425	**39.866**	6387	**46.220**
2200	3690	**26.380**	4860	**33.081**	5683	**41.298**	6691	**47.880**
2300	3858	**27.219**	5081	**34.209**	5941	**42.731**	6995	**49.540**
2400	4025	**28.059**	5302	**35.337**	6200	**44.163**	7299	**51.200**
2500	4193	**28.899**	5523	**36.465**	6458	**45.596**	7603	**52.860**
2600	4361	**29.739**	5744	**37.592**	6716	**47.029**	7907	**54.519**
2700	4528	**30.579**	5965	**38.720**	6975	**48.461**	8211	**56.179**
2800	4696	**31.418**	6186	**39.848**	7233	**49.894**	8515	**57.839**
2900	4864	**32.258**	6407	**40.975**	7491	**51.326**	8819	**59.499**
3000	5031	**33.098**	6627	**42.103**	7749	**52.759**	9123	**61.159**
3100	5199	**33.938**	6848	**43.231**	8008	**54.192**	9428	**62.819**
3200	5367	**34.778**	7069	**44.358**	8266	**55.624**	9732	**64.479**
3300	5535	**35.617**	7290	**45.486**	8524	**57.057**	10036	**66.139**
3400	5702	**36.457**	7511	**46.614**	8783	**58.489**	10340	**67.799**
3500	5870	**37.297**	7732	**47.742**	9041	**59.922**	10644	**69.459**
3600	6038	**38.137**	7953	**48.869**	9299	**61.355**	10948	**71.118**
3700	6205	**38.977**	8174	**49.997**	9558	**62.787**	11252	**72.778**
3800	6373	**39.816**	8395	**51.125**	9816	**64.220**	11556	**74.438**
3900	6541	**40.656**	8616	**52.252**	10074	**65.652**	11860	**76.098**
4000	6708	**41.496**	8836	**53.380**	10332	**67.085**	12164	**77.758**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč: 2.394

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

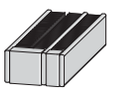
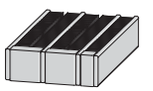
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Odnímatelná mřížka - viz speciální provedení strana 185.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *stratos*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	75							
								
Model	**CSW-08-06**		**CSW-08-10**		**CSW-08-14**		**CSW-08-23**	
Stavební hloubka mm	56		98		144		232	
Exponent n	1,30		1,28		1,33		1,33	
Základní cena za kus Kč	**3.360**		**3.985**		**5.269**		**7.410**	
Cena za běžný metr Kč	**1.548**		**1.976**		**3.395**		**5.122**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	127	**4.134**	132	**4.973**	310	**6.967**	498	**9.971**
600	152	**4.289**	158	**5.171**	372	**7.306**	597	**10.483**
700	178	**4.444**	185	**5.368**	434	**7.646**	697	**10.995**
800	203	**4.598**	211	**5.566**	496	**7.985**	796	**11.508**
900	228	**4.753**	237	**5.763**	558	**8.325**	896	**12.020**
1000	253	**4.908**	263	**5.961**	620	**8.664**	995	**12.532**
1100	279	**5.063**	290	**6.159**	682	**9.004**	1095	**13.044**
1200	304	**5.218**	316	**6.356**	744	**9.343**	1194	**13.556**
1300	329	**5.372**	342	**6.554**	806	**9.683**	1294	**14.069**
1400	355	**5.527**	369	**6.751**	868	**10.022**	1393	**14.581**
1500	380	**5.682**	395	**6.949**	930	**10.362**	1493	**15.093**
1600	405	**5.837**	421	**7.147**	992	**10.701**	1592	**15.605**
1700	431	**5.992**	448	**7.344**	1054	**11.041**	1692	**16.117**
1800	456	**6.146**	474	**7.542**	1116	**11.380**	1791	**16.630**
1900	481	**6.301**	500	**7.739**	1178	**11.720**	1891	**17.142**
2000	506	**6.456**	526	**7.937**	1240	**12.059**	1990	**17.654**
2100	532	**6.611**	553	**8.135**	1302	**12.399**	2090	**18.166**
2200	557	**6.766**	579	**8.332**	1364	**12.738**	2189	**18.678**
2300	582	**6.920**	605	**8.530**	1426	**13.078**	2289	**19.191**
2400	608	**7.075**	632	**8.727**	1488	**13.417**	2388	**19.703**
2500	633	**7.230**	658	**8.925**	1550	**13.757**	2488	**20.215**
2600	658	**7.385**	684	**9.123**	1612	**14.096**	2587	**20.727**
2700	684	**7.540**	711	**9.320**	1674	**14.436**	2687	**21.239**
2800	709	**7.694**	737	**9.518**	1736	**14.775**	2786	**21.752**
2900	734	**7.849**	763	**9.715**	1798	**15.115**	2886	**22.264**
3000	759	**8.004**	789	**9.913**	1860	**15.454**	2985	**22.776**
3100	785	**8.159**	816	**10.111**	1922	**15.794**	3085	**23.288**
3200	810	**8.314**	842	**10.308**	1984	**16.133**	3184	**23.800**
3300	835	**8.468**	868	**10.506**	2046	**16.473**	3284	**24.313**
3400	861	**8.623**	895	**10.703**	2108	**16.812**	3383	**24.825**
3500	886	**8.778**	921	**10.901**	2170	**17.152**	3483	**25.337**
3600	911	**8.933**	947	**11.099**	2232	**17.491**	3582	**25.849**
3700	937	**9.088**	974	**11.296**	2294	**17.831**	3682	**26.361**
3800	962	**9.242**	1000	**11.494**	2356	**18.170**	3781	**26.874**
3900	987	**9.397**	1026	**11.691**	2418	**18.510**	3881	**27.386**
4000	1012	**9.552**	1052	**11.889**	2480	**18.849**	3980	**27.898**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč: 2.394

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

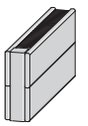
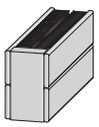
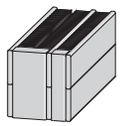
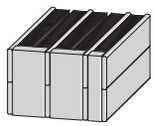
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Odnímatelná mřížka - viz speciální provedení strana 185.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *stratos*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	153			
				
Model	**CSW-15-06**	**CSW-15-10**	**CSW-15-14**	**CSW-15-23**
Stavební hloubka mm	56	98	144	232
Exponent n	1,30	1,29	1,33	1,33
Základní cena za kus Kč	**4.446**	**5.269**	**6.356**	**8.398**
Cena za běžný metr Kč	**3.105**	**3.945**	**5.928**	**8.168**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	Cena Kč	Φ_s Watt	Cena Kč	Φ_s Watt	Cena Kč	Φ_s Watt	Cena Kč
500	204	**5.999**	217	**7.242**	503	**9.320**	809	**12.482**
600	245	**6.309**	260	**7.636**	604	**9.913**	971	**13.299**
700	286	**6.620**	304	**8.031**	705	**10.506**	1133	**14.116**
800	327	**6.930**	347	**8.425**	805	**11.098**	1295	**14.932**
900	368	**7.241**	390	**8.820**	906	**11.691**	1457	**15.749**
1000	408	**7.551**	433	**9.214**	1006	**12.284**	1618	**16.566**
1100	449	**7.862**	477	**9.609**	1107	**12.877**	1780	**17.383**
1200	490	**8.172**	520	**10.003**	1208	**13.470**	1942	**18.200**
1300	531	**8.483**	563	**10.398**	1308	**14.062**	2104	**19.016**
1400	572	**8.793**	607	**10.792**	1409	**14.655**	2266	**19.833**
1500	612	**9.104**	650	**11.187**	1509	**15.248**	2427	**20.650**
1600	653	**9.414**	693	**11.581**	1610	**15.841**	2589	**21.467**
1700	694	**9.725**	737	**11.976**	1711	**16.434**	2751	**22.284**
1800	735	**10.035**	780	**12.370**	1811	**17.026**	2913	**23.100**
1900	776	**10.346**	823	**12.765**	1912	**17.619**	3075	**23.917**
2000	816	**10.656**	866	**13.159**	2012	**18.212**	3236	**24.734**
2100	857	**10.967**	910	**13.554**	2113	**18.805**	3398	**25.551**
2200	898	**11.277**	953	**13.948**	2214	**19.398**	3560	**26.368**
2300	939	**11.588**	996	**14.343**	2314	**19.990**	3722	**27.184**
2400	980	**11.898**	1040	**14.737**	2415	**20.583**	3884	**28.001**
2500	1020	**12.209**	1083	**15.132**	2515	**21.176**	4045	**28.818**
2600	1061	**12.519**	1126	**15.526**	2616	**21.769**	4207	**29.635**
2700	1102	**12.830**	1170	**15.921**	2717	**22.362**	4369	**30.452**
2800	1143	**13.140**	1213	**16.315**	2817	**22.954**	4531	**31.268**
2900	1184	**13.451**	1256	**16.710**	2918	**23.547**	4693	**32.085**
3000	1224	**13.761**	1299	**17.104**	3018	**24.140**	4854	**32.902**
3100	1265	**14.072**	1343	**17.499**	3119	**24.733**	5016	**33.719**
3200	1306	**14.382**	1386	**17.893**	3220	**25.326**	5178	**34.536**
3300	1347	**14.693**	1429	**18.288**	3320	**25.918**	5340	**35.352**
3400	1388	**15.003**	1473	**18.682**	3421	**26.511**	5502	**36.169**
3500	1428	**15.314**	1516	**19.077**	3521	**27.104**	5663	**36.986**
3600	1469	**15.624**	1559	**19.471**	3622	**27.697**	5825	**37.803**
3700	1510	**15.935**	1603	**19.866**	3723	**28.290**	5987	**38.620**
3800	1551	**16.245**	1646	**20.260**	3823	**28.882**	6149	**39.436**
3900	1592	**16.556**	1689	**20.655**	3924	**29.475**	6311	**40.253**
4000	1632	**16.866**	1732	**21.049**	4024	**30.068**	6472	**41.070**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč: 2.394

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

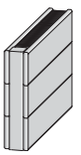
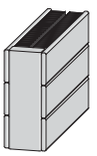
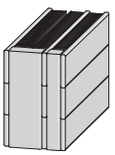
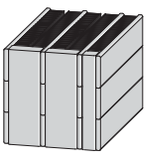
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Odnímatelná mřížka - viz speciální provedení strana 185.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *stratos*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	231			
				
Model	**CSW-23-06**	**CSW-23-10**	**CSW-23-14**	**CSW-23-23**
Stavební hloubka mm	56	98	144	232
Exponent n	1,30	1,29	1,32	1,33
Základní cena za kus Kč	**5.500**	**6.356**	**7.459**	**9.386**
Cena za běžný metr Kč	**3.689**	**4.551**	**6.416**	**10.374**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	271	**7.345**	291	**8.632**	653	**10.667**	1045	**14.573**
600	326	**7.713**	350	**9.087**	783	**11.309**	1254	**15.610**
700	380	**8.082**	408	**9.542**	914	**11.950**	1463	**16.648**
800	434	**8.451**	466	**9.997**	1044	**12.592**	1672	**17.685**
900	488	**8.820**	524	**10.452**	1175	**13.233**	1881	**18.723**
1000	542	**9.189**	582	**10.907**	1305	**13.875**	2089	**19.760**
1100	597	**9.558**	641	**11.362**	1436	**14.517**	2298	**20.797**
1200	651	**9.927**	699	**11.817**	1566	**15.158**	2507	**21.835**
1300	705	**10.296**	757	**12.272**	1697	**15.800**	2716	**22.872**
1400	759	**10.665**	815	**12.727**	1827	**16.441**	2925	**23.910**
1500	813	**11.034**	873	**13.183**	1958	**17.083**	3134	**24.947**
1600	868	**11.402**	932	**13.638**	2088	**17.725**	3343	**25.984**
1700	922	**11.771**	990	**14.093**	2219	**18.366**	3552	**27.022**
1800	976	**12.140**	1048	**14.548**	2349	**19.008**	3761	**28.059**
1900	1030	**12.509**	1106	**15.003**	2480	**19.649**	3970	**29.097**
2000	1084	**12.878**	1164	**15.458**	2610	**20.291**	4178	**30.134**
2100	1139	**13.247**	1223	**15.913**	2741	**20.933**	4387	**31.171**
2200	1193	**13.616**	1281	**16.368**	2872	**21.574**	4596	**32.209**
2300	1247	**13.985**	1339	**16.823**	3002	**22.216**	4805	**33.246**
2400	1301	**14.354**	1397	**17.278**	3132	**22.857**	5014	**34.284**
2500	1355	**14.723**	1455	**17.734**	3263	**23.499**	5223	**35.321**
2600	1410	**15.091**	1514	**18.189**	3393	**24.141**	5432	**36.358**
2700	1464	**15.460**	1572	**18.644**	3524	**24.782**	5641	**37.396**
2800	1518	**15.829**	1630	**19.099**	3654	**25.424**	5850	**38.433**
2900	1572	**16.198**	1688	**19.554**	3785	**26.065**	6059	**39.471**
3000	1626	**16.567**	1746	**20.009**	3915	**26.707**	6267	**40.508**
3100	1681	**16.936**	1805	**20.464**	4046	**27.349**	6476	**41.545**
3200	1735	**17.305**	1863	**20.919**	4176	**27.990**	6685	**42.583**
3300	1789	**17.674**	1921	**21.374**	4307	**28.632**	6894	**43.620**
3400	1843	**18.043**	1979	**21.829**	4437	**29.273**	7103	**44.658**
3500	1897	**18.412**	2037	**22.285**	4568	**29.915**	7312	**45.695**
3600	1952	**18.780**	2096	**22.740**	4698	**30.557**	7521	**46.732**
3700	2006	**19.149**	2154	**23.195**	4829	**31.198**	7730	**47.770**
3800	2060	**19.518**	2212	**23.650**	4959	**31.840**	7939	**48.807**
3900	2114	**19.887**	2270	**24.105**	5090	**32.481**	8148	**49.845**
4000	2168	**20.256**	2328	**24.560**	5220	**33.123**	8356	**50.882**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč: 2.394

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

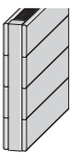
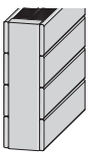
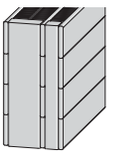
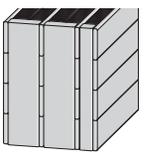
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Odnímatelná mřížka - viz speciální provedení strana 185.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *stratos*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	309			
				
Model	**CSW-31-06**	**CSW-31-10**	**CSW-31-14**	**CSW-31-23**
Stavební hloubka mm	56	98	144	232
Exponent n	1,31	1,29	1,31	1,32
Základní cena za kus Kč	**6.587**	**7.245**	**9.386**	**11.197**
Cena za běžný metr Kč	**5.039**	**6.257**	**9.222**	**13.173**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	333	**9.107**	360	**10.374**	777	**13.997**	1247	**17.784**
600	400	**9.610**	432	**10.999**	932	**14.919**	1496	**19.101**
700	467	**10.114**	504	**11.625**	1088	**15.841**	1746	**20.418**
800	533	**10.618**	576	**12.251**	1243	**16.764**	1995	**21.735**
900	600	**11.122**	648	**12.876**	1398	**17.686**	2244	**23.053**
1000	666	**11.626**	719	**13.502**	1553	**18.608**	2493	**24.370**
1100	733	**12.130**	791	**14.128**	1709	**19.530**	2743	**25.687**
1200	800	**12.634**	863	**14.753**	1864	**20.452**	2992	**27.005**
1300	866	**13.138**	935	**15.379**	2019	**21.375**	3241	**28.322**
1400	933	**13.642**	1007	**16.005**	2175	**22.297**	3491	**29.639**
1500	999	**14.146**	1079	**16.631**	2330	**23.219**	3740	**30.957**
1600	1066	**14.649**	1151	**17.256**	2485	**24.141**	3989	**32.274**
1700	1133	**15.153**	1223	**17.882**	2641	**25.063**	4239	**33.591**
1800	1199	**15.657**	1295	**18.508**	2796	**25.986**	4488	**34.908**
1900	1266	**16.161**	1367	**19.133**	2951	**26.908**	4737	**36.226**
2000	1332	**16.665**	1438	**19.759**	3106	**27.830**	4986	**37.543**
2100	1399	**17.169**	1510	**20.385**	3262	**28.752**	5236	**38.860**
2200	1466	**17.673**	1582	**21.010**	3417	**29.674**	5485	**40.178**
2300	1532	**18.177**	1654	**21.636**	3572	**30.597**	5734	**41.495**
2400	1599	**18.681**	1726	**22.262**	3728	**31.519**	5984	**42.812**
2500	1665	**19.185**	1798	**22.888**	3883	**32.441**	6233	**44.130**
2600	1732	**19.688**	1870	**23.513**	4038	**33.363**	6482	**45.447**
2700	1799	**20.192**	1942	**24.139**	4194	**34.285**	6732	**46.764**
2800	1865	**20.696**	2014	**24.765**	4349	**35.208**	6981	**48.081**
2900	1932	**21.200**	2086	**25.390**	4504	**36.130**	7230	**49.399**
3000	1998	**21.704**	2157	**26.016**	4659	**37.052**	7479	**50.716**
3100	2065	**22.208**	2229	**26.642**	4815	**37.974**	7729	**52.033**
3200	2132	**22.712**	2301	**27.267**	4970	**38.896**	7978	**53.351**
3300	2198	**23.216**	2373	**27.893**	5125	**39.819**	8227	**54.668**
3400	2265	**23.720**	2445	**28.519**	5281	**40.741**	8477	**55.985**
3500	2331	**24.224**	2517	**29.145**	5436	**41.663**	8726	**57.303**
3600	2398	**24.727**	2589	**29.770**	5591	**42.585**	8975	**58.620**
3700	2465	**25.231**	2661	**30.396**	5747	**43.507**	9225	**59.937**
3800	2531	**25.735**	2733	**31.022**	5902	**44.430**	9474	**61.254**
3900	2598	**26.239**	2805	**31.647**	6057	**45.352**	9723	**62.572**
4000	2664	**26.743**	2876	**32.273**	6212	**46.274**	9972	**63.889**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč: 2.394

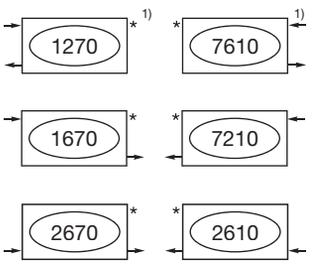
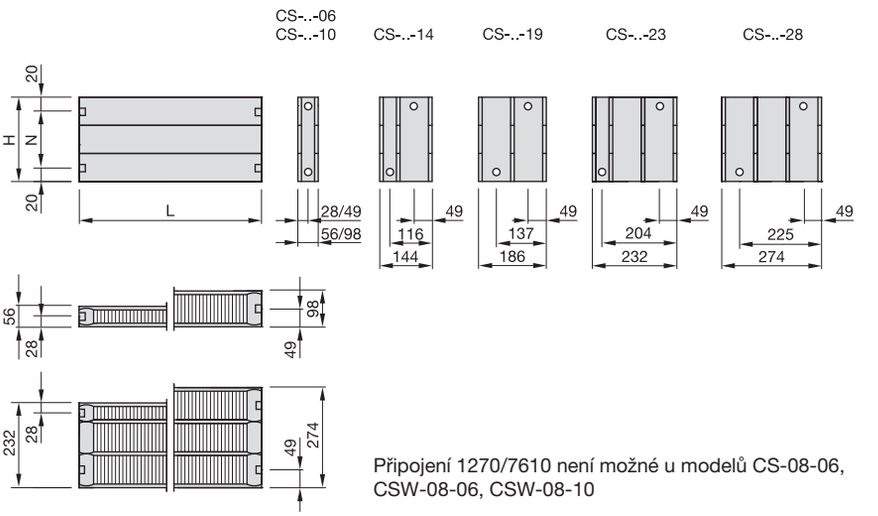
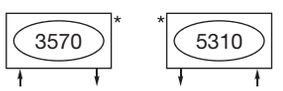
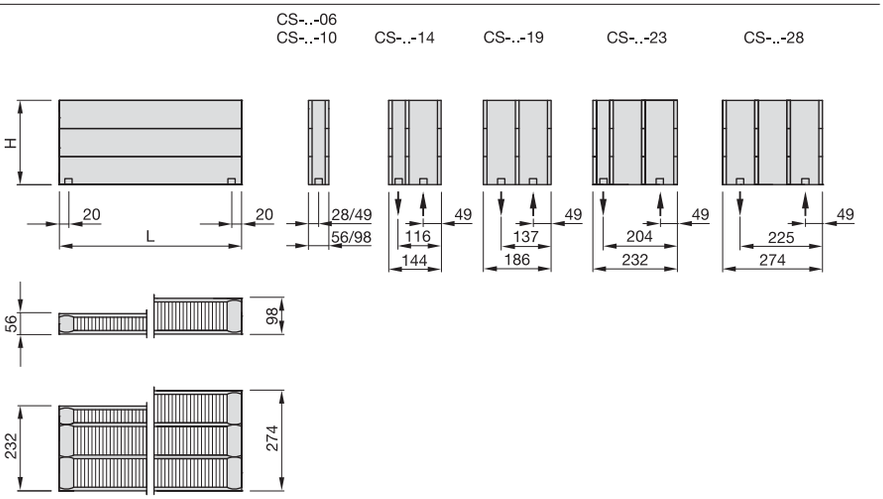
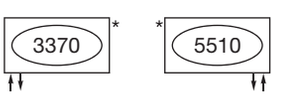
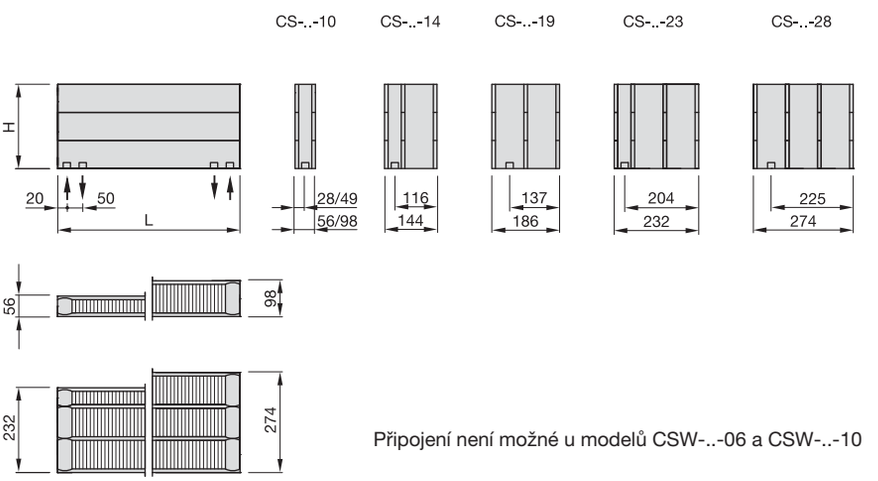
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Odnímatelná mřížka - viz speciální provedení strana 185.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *stratos*

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
jednostranné nebo oboustranné 	**bez příplatku**	 Připojení 1270/7610 není možné u modelů CS-08-06, CSW-08-06, CSW-08-10
zdola - dolů  Upozornění: Completto - viz str. 184	**543**	
zdola - dolů jednostranné spodní 50 mm  Upozornění: Completto - viz str. 184	**543**	 Připojení není možné u modelů CSW-..-06 a CSW-..-10

U Zehnder Stratos je vždy nutné uvézt způsob připojení!

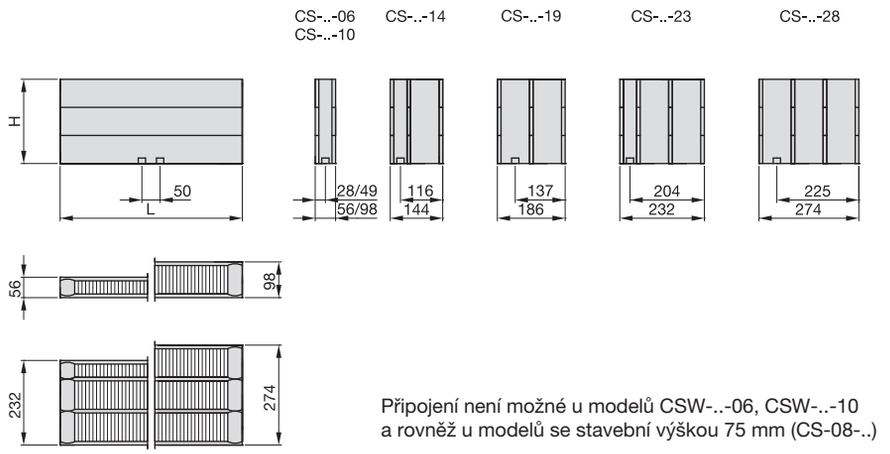
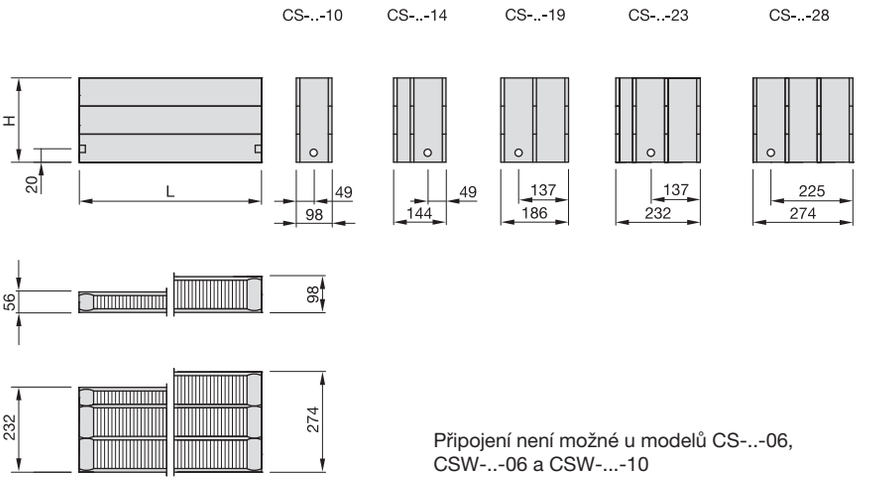
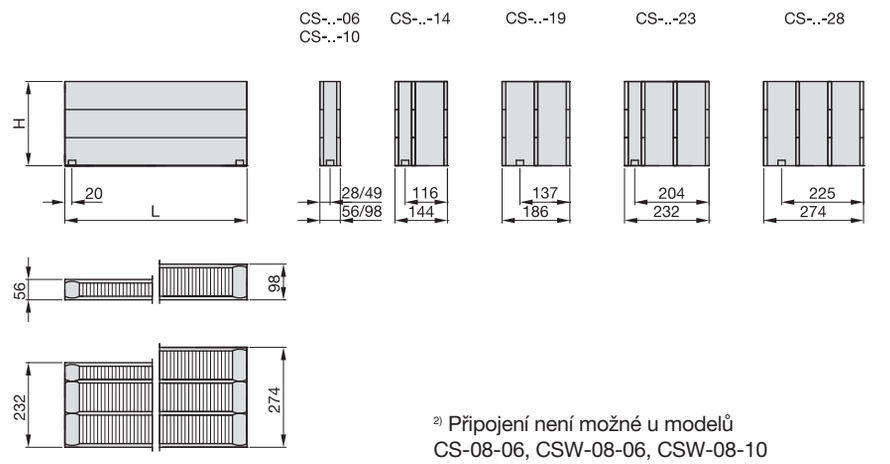
[1] Připojení není možné u modelů CS-08-06, CSW-08-06, CSW-08-10.

H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
T = stavební hloubka
* = odvzdušnění
• = vnitřní vestavba

Upozornění:
u všech modelů v provedení CSW (zadní stěnou neprotéká voda) je připojení zpátečky posunuto dopředu = 95 mm od zadní hrany radiátoru. Výjimkou jsou modely -06 a -10.

Rozměry v mm

zehnder *stratos*

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
zdola - dolů středové 50 mm 3470 * * 5410 Upozornění: Completto - viz str. 184	**2 632**	 Připojení není možné u modelů CSW-..-06, CSW-..-10 a rovněž u modelů se stavební výškou 75 mm (CS-08-..)
Standardní připojení pro 1-trubkovou soustavu s externím ventilem - Poznámky k jednotrubkové soustavě v Rejstříku hesel		
ponorný ventil vodorovný [1] 2070 * * 6010	**271**	 Připojení není možné u modelů CS-..-06, CSW-..-06 a CSW-...-10
ponorný ventil svislý [1] [2] 3070 * * 5010	**271**	 [2] Připojení není možné u modelů CS-08-06, CSW-08-06, CSW-08-10

U Zehnder Stratos je vždy nutné uvézt způsob připojení!

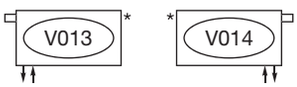
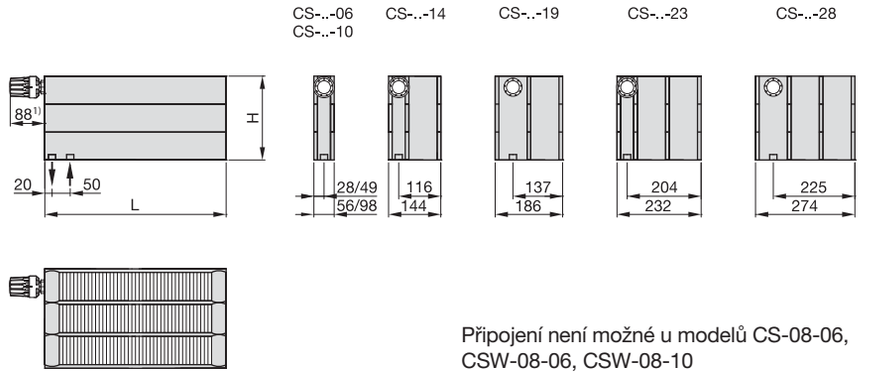
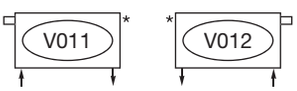
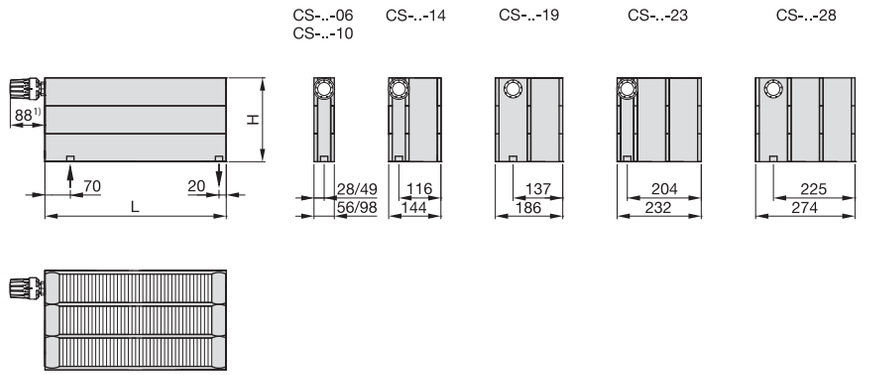
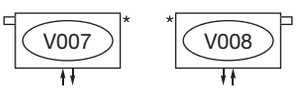
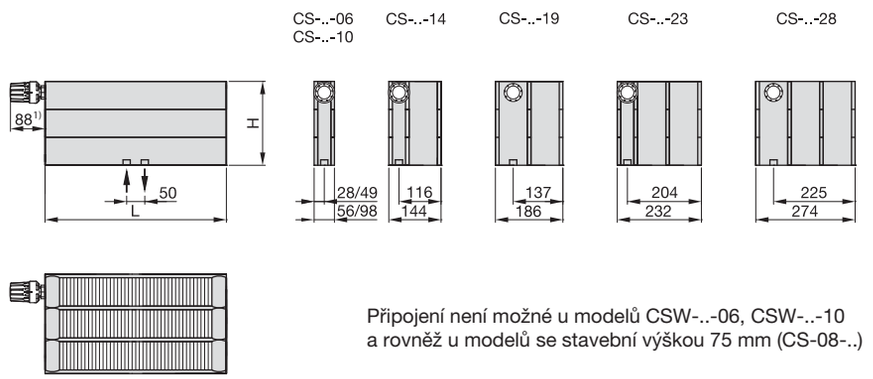
[1] Při objednání uvést výrobce ventilu

H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
T = stavební hloubka
* = odvzdušnění
• = vnitřní vestavba

Upozornění:
u všech modelů v provedení CSW (zadní stěnou neprotéká voda) je připojení zpátečky posunuto dopředu = 95 mm od zadní hrany radiátoru. Výjimkou jsou modely -06 a -10.

Rozměry v mm

zehnder *stratos*

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Připojení Completto s integrovaným ventilem (max. doporučený hmotnostní průtok 250 kg/h)		
připojení jednostranné, spodní 50 mm 	**2.394**	 Připojení není možné u modelů CS-08-06, CSW-08-06, CSW-08-10
připojení oboustranné 	**2.394**	
připojení středové 50 mm 1) 	**5.002**	 Připojení není možné u modelů CSW-..-06, CSW-..-10 a rovněž u modelů se stavební výškou 75 mm (CS-08-..)

U Zehnder Stratos je vždy nutné uvézt způsob připojení!

1) Platné pouze pro termostatickou hlavici Zehnder LH2, viz kapitola Příslušenství.

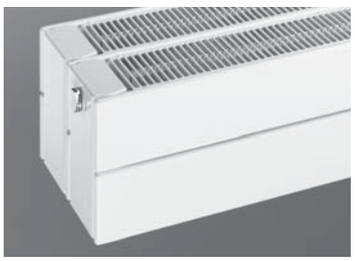
H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
T = stavební hloubka
* = odvzdušnění
• = vnitřní vestavba

Rozměry v mm

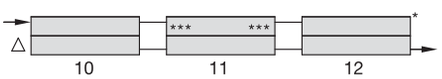
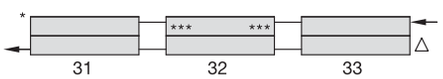
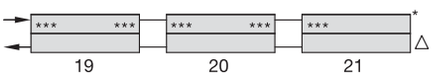
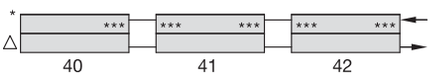
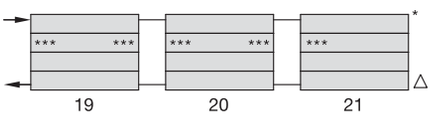
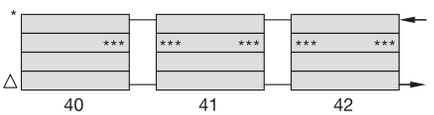
Upozornění:
u všech modelů v provedení CSW (zadní stěnou neprotéká voda) je připojení zpátečky posunuto dopředu = 95 mm od zadní hrany radiátoru. Výjimkou jsou modely -06 a -10.

Upozornění:
Při objednání připojení Completto (s integrovaným ventilem) nutné uvést kromě způsobu připojení (např. V001) i poznámku „Completto“.

zehnder *stratos*

Speciální provedení	Cena Kč
Krycí mřížka již přivařena z vyroby	
	
příplatek za metr u modelu CS...-06	**566**
příplatek za metr u modelu CS...-10	**566**
příplatek za metr u modelu CS...-14	**1.133**
příplatek za metr u modelu CS...-19	**1.133**
příplatek za metr u modelu CS...-23	**1.699**
příplatek za metr u modelu CS...-28	**1.699**
Přivařené stojánkové konzole (pouze na hotovou podlahu)	**na vyžádání**

Možnosti spojení - instalace do série

	připojení oboustranné, přívod vlevo	připojení oboustranné, přívod vpravo
stavební výška 75 mm Zeta - hodnota 3 x 2 = 6 (100% obsahu vody)		
stavební výška 153 - 309 mm Zeta - hodnota 2 (100% obsahu vody) plus 4 x 2 = 8 (50% obsahu vody)		
	Připojení jednostranné, přívod vlevo	Připojení jednostranné, přívod vpravo
stavební výška 153 mm Zeta - hodnota 5 x 2 = 10 (100% obsahu vody)		
stavební výška 231, 309 mm Zeta - hodnota 5 x 2 = 10 (100% obsahu vody)		

* odvzdušnění, △ vypouštění, *** záslepka 100% těsná

Konvektory Zehnder Stratos mohou být spojeny podle výše uvedených nákresů. Dodávají se jednotlivě, spojení se provádí přímo na stavbě. Více jak 3 kusy Zehnder Stratos o délce 4000 mm již nemohou být spojeny. Doporučený průměr spojovacích kusů je ¾".
V objednávce prosíme uvézt číslo požadovaného spojení.

Příplatek na vyžádání.

Hodnota vstupního a výstupního odporu Zeta ζ = 2,0 pro jeden konvektor Zehnder Stratos s připojovacím rozměrem ⅜" až ¾" a průtokem vody do 1m/sec. U všech modelů do délky 4000 mm může být vnitřní odpor opomíjen. U sériového spojení je nutno k hodnotě Zeta pro vstupní a výstupní odpor přihlédnout.

Příklad:
Instalace do série typů 10, 11, 12:
1 vstupní a výstupní Zeta 2,0 se 100% obsahu vody plus
4 výstupní a vstupní Zeta 2,0 s 50% obsahu vody.

zehnder *stratos*

Stanovení tlakové ztráty Δpv
Tlaková ztráta následujícího radiátoru Zehnder Stratos je stanovena dle následného vzorce:

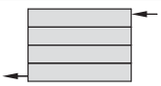
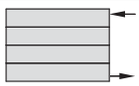
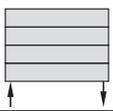
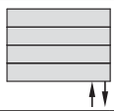
$$\Delta pv = q_{ms}^{1,96} \cdot C$$

Δpv = tlakové ztráty v Pa
q_{ms} = hmotnostní průtok v kg/h
C = konstanta tlakové ztráty

Konstanta C je závislá na typu, stavební výšce a druhu připojení a lze ji zjistit z následující tabulky.

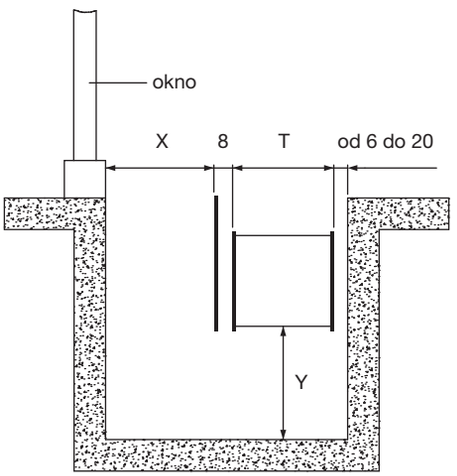
Příklad: model CS-15-19, stavební délka 1000 mm, jednostranné připojení,
q_{ms} = 119,9 kg/h
konstanta tlakové ztráty C = 0,015
výsledek: $\Delta pv = 119{,}9^{1,96} \cdot 0{,}015 = 164$ Pa

Konstanta tlakové ztráty C

												
	CS-...-06 CS-...-10	CS-...-14 CS-...-19	CS-...-23 CS-...-28	CS-...-06 CS-...-10	CS-...-14 CS-...-19	CS-...-23 CS-...-28	CS-...-06 CS-...-10	CS-...-14 CS-...-19	CS-...-23 CS-...-28	CS-...-06 CS-...-10	CS-...-14 CS-...-19	CS-...-23 CS-...-28
St. výška mm	**Faktor C**											
75	0,022	0,026	0,023	0,132	0,120	0,126	0,025	0,030	0,030	0,130	0,125	0,125
153	0,009	0,008	0,008	0,018	0,015	0,013	0,007	0,008	0,008	0,020	0,022	0,018
231	0,022	0,014	0,013	0,014	0,013	0,014	0,005	0,006	0,006	0,010	0,011	0,014
309	0,018	0,015	0,012	0,027	0,022	0,015	0,004	0,005	0,005	0,006	0,006	0,017

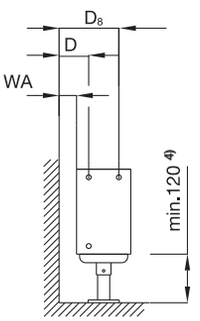
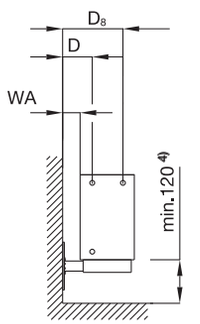
Instalace v podlahovém kanálku
rozměr X = rozměr Y = min. stavební hloubka T

Při umístění do otevřeného podlahového kanálku se výkon snižuje o cca. 20%. Při zakrytí podlahového kanálku mřížkou s volným průřezem 70% se výkon snižuje o cca. 35%.



zehnder *stratos*

Doporučení pro instalaci se standardními nebo zvýšenými požadavky.[1)]

Obrázek	Nákres boční pohled	Model					
		Použití	Rozteč WA[2)]	Konzoly v sadě	Objednací číslo[3)] Sada bílá	Cena/sada bílá	barevná
Detail uchycení upevňovací sady WBK							
Sada WBK	Montáž na podlahu [5)] 	(možná montáž pouze na podlahu) **CS(W)-xx-06** (vrchní díl konzoly přivařen)					
		L = 500-1600 L > 1600-3200 L > 3200-4000	50	2 x UE 1-250 3 x UE 1-250 4 x UE 1-250	127121 127131 127141	**639** **959** **1.279**	**896** **1.344** **1.792**
		CS(W)-xx-10					
		L = 500-1600 L > 1600-3200 L > 3200-4000	50	2 x UE 1-250 3 x UE 1-250 4 x UE 1-250	127121 127131 127141	**639** **959** **1.279**	**896** **1.344** **1.792**
		CS(W)-xx-14					
		L = 500-3200 L > 3300-4000	50	3 x UE 1-250 4 x UE 1-250	127131 127141	**959** **1.279**	**1.344** **1.792**
	Montáž na stěnu [5)] 	**CS(W)-xx-19 mimo CS(W)-31-19**					
		L = 500-1600 L > 1700-3200 L > 3300-4000	50	2 x UE 2-250 3 x UE 2-250 4 x UE 2-250	127221 127231 127241	**658** **987** **1.316**	**922** **1.383** **1.843**
		CS(W)-31-19, CS(W)-xx-23					
		L = 500-1200 L > 1300-2400 L > 2500-4000	50	2 x UE 2-250 3 x UE 2-250 4 x UE 2-250	127221 127231 127241	**658** **987** **1.316**	**922** **1.383** **1.843**
		CS-08-28, CS-15-28					
		L = 500-1200 L > 1300-2400 L > 2500-4000	50	2 x UE 3-250 3 x UE 3-250 4 x UE 3-250	127321 127331 127341	**732** **1.099** **1.465**	**1.026** **1.539** **2.051**
		CS-23-28, CS-31-28					
		L = 500-1200 L > 1300-2100 L > 2200-3000 L > 3100-4000	50	2 x UE 3-250 3 x UE 3-250 4 x UE 3-250 5 x UE 3-250	127321 127331 127341 127351	**732** **1.099** **1.465** **1.831**	**1.026** **1.539** **2.051** **2.564**

Rozteč D:

CS(W)-xx-06	78 mm
CS(W)-xx-10	99 mm
CS-xx-14	78 mm
CSW-xx-14	145 mm
CS-xx-19	99 mm
CS-xx-23	78 mm
CSW-xx-23	145 mm
CS-xx-28	99 mm

Rozteč D_8:

CS(W)-xx-06	78 mm
CS(W)-xx-10	99 mm
CS(W)-xx-14	145 mm
CS-xx-19	187 mm
CS(W)-xx-23	233 mm
CS-xx-28	275 mm

[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel. Prosíme, vezměte v úvahu následující poznámky:

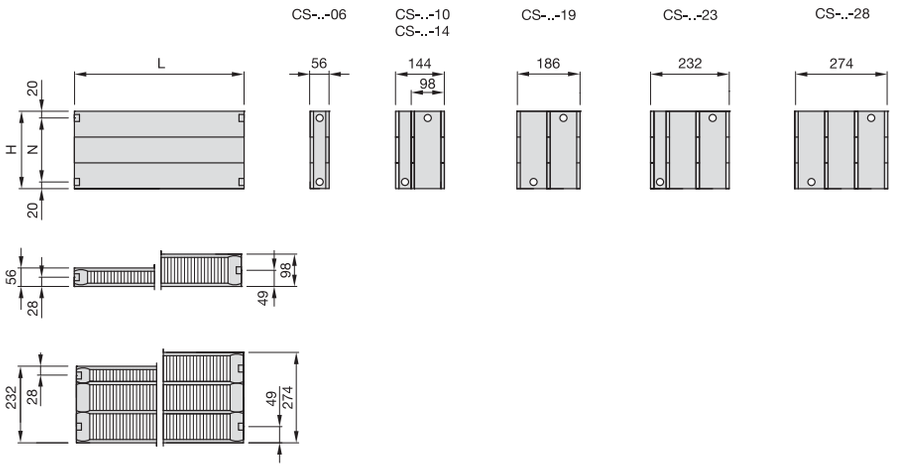
Poznámka:
1. V závislosti na situaci na stavbě a přístupnosti může být nutné zabezpečení proti zvednutí/ zabezpečovací pružina.
2. Modely s výškou větší než je hloubka nejsou vhodné pro použití s vyšším nebo vysokým zatížením.
3. Ke zvýšení stability je nutné zvolit dvě užší konzole místo jedné širší nebo použít konzole širší než je hloubka tělesa.

[2)] Doporučená vzdálenost před stěnou 50 mm, před oknem (se zadní odrazovou deskou) 100 mm.
[3)] Objednací číslo upevňovací sady v barevném provedení se získá nahrazením poslední číslice 1 číslicí 9.
[4)] Konzole v sadě pro všechny stavební výšky 250 mm, konzole s jinou stavební délkou viz kapitola Příslušenství.
[5)] Připojovací rozměry platí pro jednostranné nebo oboustranné boční připojení.

L = stavební délka radiátoru v mm
D = vzdálenost od stěny ke středu zadního připojení = zpátečka (pokud jsou přívod/zpátečka rozdílné) u WA = 50 mm
D_8 = vzdálenost od stěny ke středu předního připojení = přívod (pokud jsou přívod/zpátečka rozdílné) u WA = 50 mm
WA = vzdálenost od stěny k zadní hraně radiátoru

zehnder *stratos*

Všechny modely CS



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

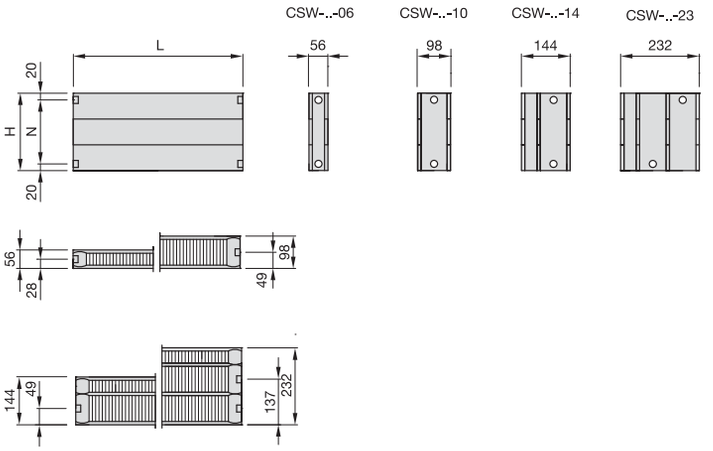
Rozměry v mm

Technické údaje pro stavební délku 1000 mm

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
CS-08-06	75	35	56	0,98	1,2	4,8	15	25,6	1,29	298	239	153
CS-15-06	153	113	56	1,95	2,5	9,5	15	40,7	1,29	473	380	243
CS-23-06	231	191	56	2,92	3,7	14,2	16	53,4	1,29	621	499	319
CS-31-06	309	269	56	3,89	5,0	19,0	17	64,9	1,30	755	606	386
CS-08-10	75	35	98	1,62	1,5	6,2	13	41,4	1,36	482	383	239
CS-15-10	153	113	98	3,22	3,0	12,3	11	68,0	1,35	791	629	394
CS-23-10	231	191	98	4,82	4,4	18,4	11	89,6	1,34	1042	830	521
CS-31-10	309	269	98	6,43	5,9	24,5	12	107,9	1,33	1255	1001	631
CS-08-14	75	35	144	2,43	2,2	9,4	12	57,5	1,30	669	537	342
CS-15-14	153	113	144	4,84	4,4	18,5	10	90,1	1,31	1048	839	533
CS-23-14	231	191	144	7,25	6,6	27,7	10	118,1	1,31	1374	1100	698
CS-31-14	309	269	144	9,66	8,8	36,9	10	144,2	1,32	1677	1341	848
CS-08-19	75	35	186	3,07	2,4	10,8	11	75,6	1,35	879	699	438
CS-15-19	153	113	186	6,11	4,8	21,3	9	119,9	1,34	1394	1111	697
CS-23-19	231	191	186	9,15	7,3	31,9	9	156,9	1,34	1825	1454	913
CS-31-19	309	269	186	12,20	9,7	42,4	9	189,9	1,34	2209	1760	1105
CS-08-23	75	35	232	3,88	3,1	14,0	10	93,5	1,32	1087	869	550
CS-15-23	153	113	232	7,73	6,2	27,6	9	142,0	1,33	1651	1317	830
CS-23-23	231	191	232	11,58	9,4	41,2	8	183,5	1,34	2134	1700	1068
CS-31-23	309	269	232	15,43	12,6	54,8	8	222,1	1,35	2583	2054	1286
CS-08-28	75	35	274	4,52	3,3	15,4	11	102,1	1,35	1188	945	591
CS-15-28	153	113	274	9,00	6,7	30,4	8	169,6	1,33	1972	1574	992
CS-23-28	231	191	274	13,48	10,1	45,3	7	221,2	1,31	2573	2060	1307
CS-31-28	309	269	274	17,97	13,5	60,3	7	261,5	1,30	3041	2439	1553

zehnder *stratos*

Všechny modely CSW - se zadní odrazovou deskou



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

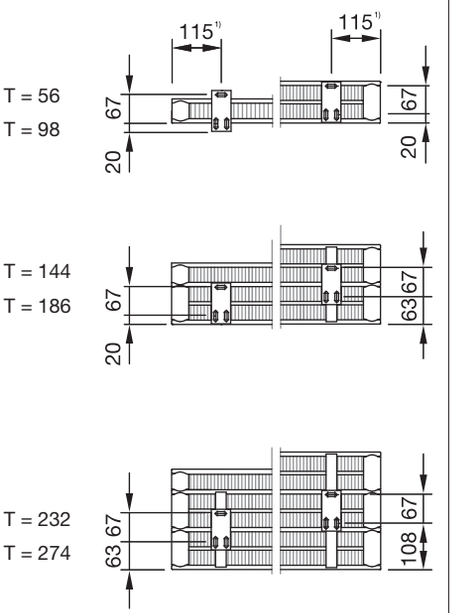
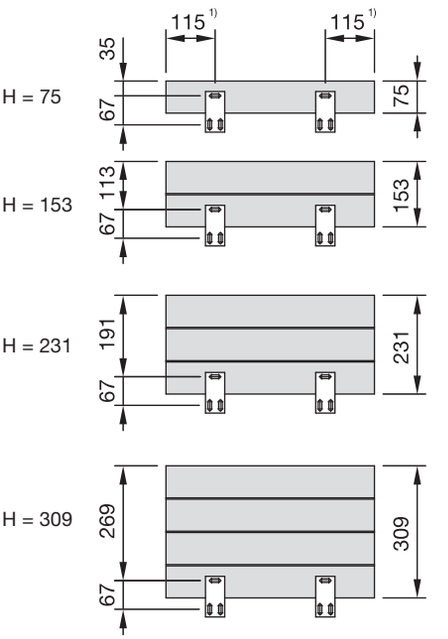
Rozměry v mm

Technické údaje pro stavební délku 1000 mm

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
CSW-08-06	75	35	56	0,98	0,7	4,8	18	21,8	1,30	253	203	129
CSW-15-06	153	113	56	1,95	1,4	9,5	18	35,1	1,30	408	327	208
CSW-23-06	231	191	56	2,92	2,1	14,2	19	46,6	1,30	542	435	277
CSW-31-06	309	269	56	3,89	2,8	19,0	19	57,3	1,31	666	533	338
CSW-08-10	75	35	98	1,62	0,9	6,2	23	22,6	1,28	263	212	136
CSW-15-10	153	113	98	3,22	1,9	12,3	21	37,2	1,29	433	348	222
CSW-23-10	231	191	98	4,82	2,8	18,4	20	50,0	1,29	582	468	299
CSW-31-10	309	269	98	6,43	3,8	24,4	20	61,8	1,29	719	578	369
CSW-08-14	75	35	144	2,43	1,5	9,4	12	53,3	1,33	620	495	312
CSW-15-14	153	113	144	4,84	3,0	18,5	11	86,5	1,33	1006	803	506
CSW-23-14	231	191	144	7,25	4,4	27,7	11	112,2	1,32	1305	1043	660
CSW-31-14	309	269	144	9,66	5,9	36,9	11	133,5	1,31	1553	1243	789
CSW-08-23	75	35	232	3,88	2,4	14,0	11	85,6	1,33	995	794	500
CSW-15-23	153	113	232	7,73	4,8	27,6	9	139,1	1,33	1618	1291	814
CSW-23-23	231	191	232	11,58	7,3	40,9	8	179,6	1,33	2089	1667	1051
CSW-31-23	309	269	232	15,43	9,7	54,8	8	214,4	1,32	2493	1993	1260

zehnder *stratos*

Rozměrové údaje pro případ použití upevňovacích prvků sady WBK

Modely	UE - Montáž na podlahu	UE - Montáž na stěnu
Poznámka : Předmontáž konzolí není doporučena, jelikož poloha zadních lamel nemůže být předem s přesností na mm určena.		
		

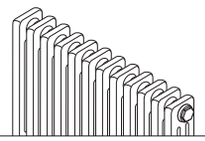
1) Poloha konzole od vnější hrany je vzhledem k výše uvedené poznámce pouze přibližná u bočních připojení může být tento rozměr také upraven.

H = stavební výška v mm
T = stavební hloubka v mm

Poznámky

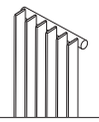
Článkové trubkové radiátory

zehnder *charleston*
zehnder *charleston klinik*
zehnder *charleston pro rekonstrukce*



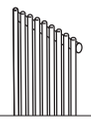
1

zehnder *excelsior*



2

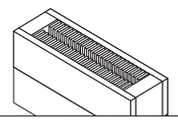
zehnder *kleo*



3

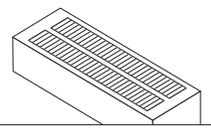
Konvektory

zehnder *stratos*



4

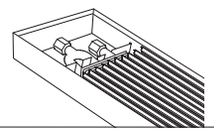
zehnder *radiavektor*



5

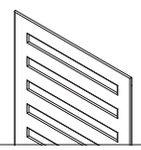
Podlahové konvektory

zehnder *terraline*

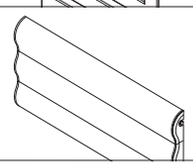


Otopné stěny

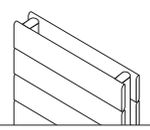
zehnder *metropolitan*



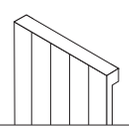
zehnder *dualis*



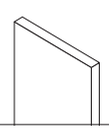
zehnder *nova*



zehnder *radiapanel*

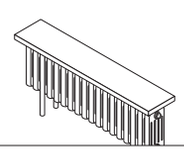


zehnder *plano*
zehnder *p25*



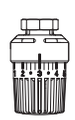
Radiátory s lavicí

zehnder *radiátory s lavicí*
zehnder *charleston s lavicí*
zehnder *radiavektor s lavicí*
zehnder *radiavektor s odkládací plochou*



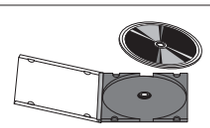
Příslušenství

Zehnder montážní sady
Zehnder příslušenství
Zehnder ventily



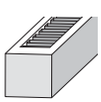
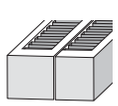
Všeobecné informace

Rejstřík hesel
Diagram tlakových ztrát, tabulka přepočtů
Zehnder Comfosystems: komfortní větrání
Všeobecné obchodní a dodací podmínky



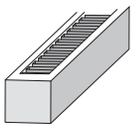
zehnder *radiavektor*

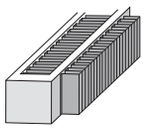


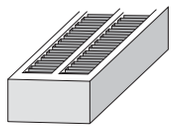
	Přehled modelů	Popis výrobku	Ceny	Speciální provedení	Možnosti připojení	Spojené provedení	Upevňovací sady	Technické údaje	Montážní pokyny
zehnder *radiavektor* - standardní provedení									
 ■ kompaktní konstrukce ■ nízká stavební výška ■ speciální provedení	196	197	198	206	207	210	211	212	214
zehnder *radiavektor* - provedení s odrazovou deskou									
 ■ zadní odrazová deska ■ ideální před prosklené fasády s nízkým parapetem	196	197	198	206	207	210	211	213	214

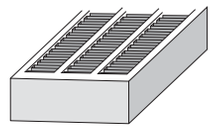
zehnder *radiavektor*

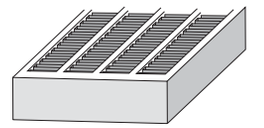
Zehnder Radiavektor


2-trubkový


2-trubkový s přídavnými lamelami

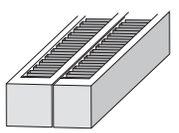

3-trubkový

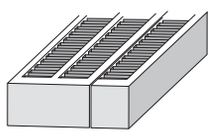

4-trubkový

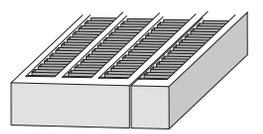

5-trubkový

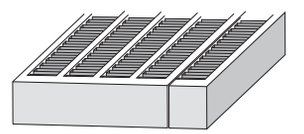
Stavební výška mm	Stavební hloubka mm				
	73	104	134	195	256
70	RV211	RV221	RV321	RV431	RV541
140	RV212	RV222	RV322	RV432	RV542
210	RV213	RV223	RV323	RV433	RV543
280	RV214	RV224	RV324	RV434	RV544

Zehnder Radiavektor s odrazovou deskou (WVO)


2-trubkový WVO


3-trubkový WVO


4-trubkový WVO


5-trubkový WVO

Stavební výška mm	Stavební hloubka mm			
	134	195	256	317
70	RV211/1	RV221/1	RV321/1	RV541/1
140	RV212/1	RV222/1	RV322/1	RV542/1
210	RV213/1	RV223/1	RV323/1	RV543/1
280	RV214/1	RV224/1	RV324/1	RV544/1

zehnder *radiavektor*



Zehnder Radiavektor (přivařené patní konzoly)



Zehnder Radiavektor



Provedení Completto

Popis výrobku

Zehnder Radiavektor je klasikem mezi konvektory. Jeho uzavřený, kompletně svařený hranatý tvar působí nadčasovým dojmem a umožňuje integraci do různých stavebních stylů. Nabízí mnoho variant provedení, u kterých topná voda prochází 2 až 5 za sebou a 1 až 4 nad sebou umístěnými plochými trubkami.
Konvektor je vždy použit tam, kde je potřeba i na malém prostoru dosáhnout vysokého výkonu. Často je také požadováno využití vysokého proudění vzduchu z konvektoru ke kompenzaci studeného vzduchu před nízko položenými okny, k zamezení tvorby kondenzátu nebo jednoduše pro rychlé ohřátí vzduchu v místnosti.
Zvláštností u konvektorů Zehnder Radiavektor je možnost vytvoření esteticky shodné kombinace s Zehnder Radiapanel. Především tam, kde je více prostoru na výšku nebo je požadováno více tepelného sálání. Za účelem snížení ztráty tepelné energie prostupem sálavého tepla vnějším prosklením jsou konvektory k dodání rovněž s odrazovou deskou.
Dle směrnic zákonných úrazových pojišťoven jsou u konvektorů pro speciální montáže předepsány krycí mřížky. U Zehnder Radiavektor můžete volit ze dvou možností. A přestože díky mřížce je tepelný výkon mírně snížen, není to pro Zehnder Radiavektor při jeho velkém výkonu rozhodující. Neboli platí zásada: bezpečnost má přednost.
Také u konvektorů Zehnder Radiavektor může barva pozitivně ovlivnit jejich vzhled, proto jsou vyráběny ve všech barvách ze vzorníku Zehnder a na přání v dalších barevných odstínech.

Technické údaje

- ploché trubky 70 x 11 x 1,5 mm
- provozní tlak max. 5 bar
- provozní teplota max. 110°C
- základní a vrchní prášková barva dle normy DIN 55900
- tepelný výkon měřený dle EN 442 s označením CE

Možnosti výroby na míru

- krycí mřížky ve dvou provedeních
- integrovaná zadní odrazová deska pro úsporu energie
- přivařené patní konzoly
- rozmanité možnosti připojení
- integrovaný ventil
- možnost zabudování do podlahového kanálku

Přednosti

- kompaktní konstrukce
- vysoké tepelné výkony
- uzavřený korpus
- možnost řešení do rohu
- nízká výška, ideální před skleněné fasády

Rozsah dodávek standardního provedení

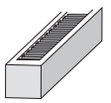
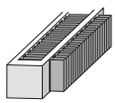
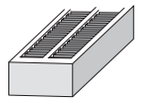
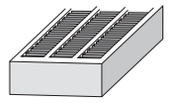
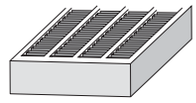
- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- připojení 4x ½" vnitřní závit u čelní strany, pro oboustranné připojení
- balení ve smršťovací fólii, kartónu a dřevěném rámu

Rozsah dodávek provedení Completto

- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- boční integrovaný ventil, výrobek Oventrop
- spodní připojení 2 x ½" vnitřní závit, 50 mm
- 1 x ½" připojení pro odvzdušňovací ventil
- balení ve smršťovací fólii, kartónu a dřevěném rámu

zehnder *radiavektor*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	70									
										
Model	**RV211**		**RV221**		**RV321**		**RV431**		**RV541**	
Stavební hloubka mm	73		104		134		195		256	
Exponent n	1,26		1,28		1,30		1,32		1,31	
Základní cena za kus Kč	**4.300**		**4.885**		**5.631**		**6.674**		**7.695**	
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**5.161**		**5.862**		**6.758**		**8.010**		**9.234**	
Cena za běžný metr Kč	**1.927**		**2.580**		**3.136**		**4.626**		**5.651**	
Cena za pozink. bm Kč	**4.111**		**5.241**		**6.761**		**9.748**		**12.144**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	185	**5.264**	230	**6.175**	314	**7.199**	419	**8.987**	539	**10.521**
600	222	**5.456**	276	**6.433**	377	**7.513**	503	**9.450**	647	**11.086**
700	259	**5.649**	322	**6.691**	440	**7.826**	586	**9.912**	754	**11.651**
800	296	**5.842**	368	**6.949**	503	**8.140**	670	**10.375**	862	**12.216**
900	333	**6.034**	414	**7.207**	566	**8.453**	754	**10.837**	970	**12.781**
1000	369	**6.227**	460	**7.465**	628	**8.767**	837	**11.300**	1077	**13.346**
1100	406	**6.420**	507	**7.723**	691	**9.081**	921	**11.763**	1185	**13.911**
1200	443	**6.612**	552	**7.981**	754	**9.394**	1005	**12.225**	1293	**14.476**
1300	480	**6.805**	598	**8.239**	817	**9.708**	1089	**12.688**	1401	**15.041**
1400	517	**6.998**	644	**8.497**	880	**10.021**	1172	**13.150**	1508	**15.606**
1500	554	**7.191**	690	**8.755**	942	**10.335**	1256	**13.613**	1616	**16.172**
1600	591	**7.383**	736	**9.013**	1005	**10.649**	1340	**14.076**	1724	**16.737**
1700	628	**7.576**	782	**9.271**	1068	**10.962**	1423	**14.538**	1831	**17.302**
1800	665	**7.769**	828	**9.529**	1131	**11.276**	1507	**15.001**	1939	**17.867**
1900	702	**7.961**	874	**9.787**	1194	**11.589**	1591	**15.463**	2047	**18.432**
2000	738	**8.154**	920	**10.045**	1256	**11.903**	1674	**15.926**	2154	**18.997**
2200	812	**8.539**	1013	**10.561**	1382	**12.530**	1842	**16.851**	2370	**20.127**
2400	886	**8.925**	1104	**11.077**	1508	**13.157**	2009	**17.776**	2585	**21.257**
2600	960	**9.310**	1196	**11.593**	1633	**13.785**	2177	**18.702**	2801	**22.388**
2800	1034	**9.696**	1288	**12.109**	1759	**14.412**	2344	**19.627**	3016	**23.518**
3000	1107	**10.081**	1380	**12.625**	1884	**15.039**	2511	**20.552**	3231	**24.648**
3200	1181	**10.466**	1472	**13.141**	2010	**15.666**	2679	**21.477**	3447	**25.778**
3400	1255	**10.852**	1564	**13.657**	2136	**16.293**	2846	**22.402**	3662	**26.908**
3600	1329	**11.237**	1656	**14.173**	2261	**16.921**	3014	**23.328**	3878	**28.039**
3800	1403	**11.623**	1748	**14.689**	2387	**17.548**	3181	**24.253**	4093	**29.169**
4000	1476	**12.008**	1840	**15.205**	2512	**18.175**	3348	**25.178**	4308	**30.299**
4200	1550	**12.393**	1932	**15.721**	2638	**18.802**	3516	**26.103**	4524	**31.429**
4400	1624	**12.779**	2025	**16.237**	2764	**19.429**	3683	**27.028**	4739	**32.559**
4600	1698	**13.164**	2116	**16.753**	2889	**20.057**	3851	**27.954**	4955	**33.690**
4800	1772	**13.550**	2208	**17.269**	3015	**20.684**	4018	**28.879**	5170	**34.820**
5000	1845	**13.935**	2300	**17.785**	3140	**21.311**	4185	**29.804**	5385	**35.950**
5200	1919	**14.320**	2392	**18.301**	3266	**21.938**	4353	**30.729**	5601	**37.080**
5400	1993	**14.706**	2484	**18.817**	3392	**22.565**	4520	**31.654**	5816	**38.210**
5600	2067	**15.091**	2576	**19.333**	3517	**23.193**	4688	**32.580**	6032	**39.341**
5800	2141	**15.477**	2668	**19.849**	3643	**23.820**	4855	**33.505**	6247	**40.471**
6000	2214	**15.862**	2760	**20.365**	3768	**24.447**	5022	**34.430**	6462	**41.601**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč: **3.493**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

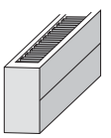
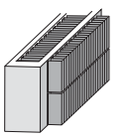
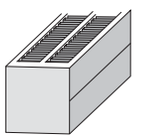
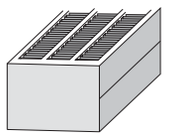
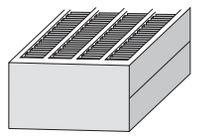
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Krycí mřížka nebo krycí mřížkový pás viz Speciální provedení na straně 206.

Faktor $f_1$pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiavektor*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	140									
										
Model	**RV212**		**RV222**		**RV322**		**RV432**		**RV542**	
Stavební hloubka mm	73		104		134		195		256	
Exponent n	1,30		1,32		1,32		1,33		1,31	
Základní cena za kus Kč	**4.653**		**5.190**		**6.100**		**7.393**		**8.288**	
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**5.583**		**6.228**		**7.319**		**8.872**		**9.945**	
Cena za běžný metr Kč	**3.233**		**5.298**		**6.319**		**9.114**		**12.968**	
Cena za pozink. bm Kč	**7.508**		**10.711**		**13.609**		**19.393**		**26.446**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	264	**6.270**	326	**7.839**	458	**9.260**	628	**11.950**	830	**14.772**
600	317	**6.593**	391	**8.369**	549	**9.891**	754	**12.861**	996	**16.069**
700	370	**6.916**	456	**8.899**	641	**10.523**	880	**13.773**	1162	**17.366**
800	423	**7.239**	521	**9.428**	732	**11.155**	1005	**14.684**	1328	**18.662**
900	476	**7.563**	586	**9.958**	824	**11.787**	1131	**15.596**	1494	**19.959**
1000	528	**7.886**	651	**10.488**	915	**12.419**	1256	**16.507**	1660	**21.256**
1100	581	**8.209**	717	**11.018**	1007	**13.051**	1382	**17.418**	1827	**22.553**
1200	634	**8.533**	782	**11.548**	1098	**13.683**	1508	**18.330**	1992	**23.850**
1300	687	**8.856**	847	**12.077**	1190	**14.315**	1633	**19.241**	2158	**25.146**
1400	740	**9.179**	912	**12.607**	1281	**14.947**	1759	**20.153**	2324	**26.443**
1500	792	**9.503**	977	**13.137**	1373	**15.579**	1884	**21.064**	2490	**27.740**
1600	845	**9.826**	1042	**13.667**	1464	**16.210**	2010	**21.975**	2656	**29.037**
1700	898	**10.149**	1107	**14.197**	1556	**16.842**	2136	**22.887**	2822	**30.334**
1800	951	**10.472**	1172	**14.726**	1647	**17.474**	2261	**23.798**	2988	**31.630**
1900	1004	**10.796**	1237	**15.256**	1739	**18.106**	2387	**24.710**	3154	**32.927**
2000	1056	**11.119**	1302	**15.786**	1830	**18.738**	2512	**25.621**	3320	**34.224**
2200	1162	**11.766**	1433	**16.846**	2014	**20.002**	2764	**27.444**	3653	**36.818**
2400	1268	**12.412**	1563	**17.905**	2196	**21.266**	3015	**29.267**	3984	**39.411**
2600	1373	**13.059**	1693	**18.965**	2379	**22.529**	3266	**31.089**	4316	**42.005**
2800	1479	**13.705**	1823	**20.024**	2562	**23.793**	3517	**32.912**	4648	**44.598**
3000	1584	**14.352**	1953	**21.084**	2745	**25.057**	3768	**34.735**	4980	**47.192**
3200	1690	**14.999**	2084	**22.144**	2928	**26.321**	4020	**36.558**	5312	**49.786**
3400	1796	**15.645**	2214	**23.203**	3111	**27.585**	4271	**38.381**	5644	**52.379**
3600	1901	**16.292**	2344	**24.263**	3294	**28.848**	4522	**40.203**	5976	**54.973**
3800	2007	**16.938**	2474	**25.322**	3477	**30.112**	4773	**42.026**	6308	**57.566**
4000	2112	**17.585**	2604	**26.382**	3660	**31.376**	5024	**43.849**	6640	**60.160**
4200	2218	**18.232**	2735	**27.442**	3843	**32.640**	5276	**45.672**	6972	**62.754**
4400	2324	**18.878**	2865	**28.501**	4027	**33.904**	5527	**47.495**	7305	**65.347**
4600	2429	**19.525**	2995	**29.561**	4209	**35.167**	5778	**49.317**	7636	**67.941**
4800	2535	**20.171**	3125	**30.620**	4392	**36.431**	6029	**51.140**	7968	**70.534**
5000	2640	**20.818**	3255	**31.680**	4575	**37.695**	6280	**52.963**	8300	**73.128**
5200	2746	**21.465**	3386	**32.740**	4758	**38.959**	6532	**54.786**	8632	**75.722**
5400	2852	**22.111**	3516	**33.799**	4941	**40.223**	6783	**56.609**	8964	**78.315**
5600	2957	**22.758**	3646	**34.859**	5124	**41.486**	7034	**58.431**	9296	**80.909**
5800	3063	**23.404**	3776	**35.918**	5307	**42.750**	7285	**60.254**	9628	**83.502**
6000	3168	**24.051**	3906	**36.978**	5490	**44.014**	7536	**62.077**	9960	**86.096**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč: **3.493**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

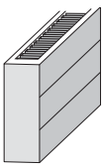
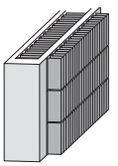
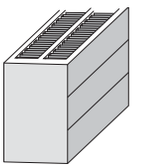
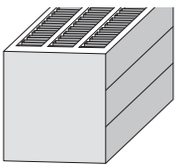
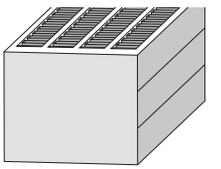
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Krycí mřížka nebo krycí mřížkový pás viz Speciální provedení na straně 206.

Faktor $f_1$pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiavektor*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	210									
										
Model	**RV213**		**RV223**		**RV323**		**RV433**		**RV543**	
Stavební hloubka mm	73		104		134		195		256	
Exponent n	1,33		1,36		1,33		1,35		1,31	
Základní cena za kus Kč	**5.336**		**6.038**		**7.482**		**9.766**		**12.377**	
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**6.403**		**7.246**		**8.979**		**11.719**		**14.852**	
Cena za běžný metr Kč	**4.058**		**5.950**		**7.045**		**10.776**		**14.983**	
Cena za pozink. bm Kč	**10.296**		**13.671**		**17.509**		**25.678**		**34.354**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	345	**7.365**	425	**9.013**	586	**11.005**	813	**15.154**	1074	**19.869**
600	414	**7.771**	510	**9.608**	704	**11.709**	975	**16.232**	1289	**21.367**
700	483	**8.177**	595	**10.203**	821	**12.414**	1138	**17.309**	1504	**22.865**
800	552	**8.582**	680	**10.798**	938	**13.118**	1300	**18.387**	1719	**24.363**
900	621	**8.988**	765	**11.393**	1055	**13.823**	1463	**19.464**	1934	**25.862**
1000	689	**9.394**	850	**11.988**	1172	**14.527**	1625	**20.542**	2148	**27.360**
1100	758	**9.800**	936	**12.583**	1290	**15.232**	1788	**21.620**	2363	**28.858**
1200	827	**10.206**	1020	**13.178**	1407	**15.936**	1950	**22.697**	2578	**30.357**
1300	896	**10.611**	1105	**13.773**	1524	**16.641**	2113	**23.775**	2793	**31.855**
1400	965	**11.017**	1190	**14.368**	1641	**17.345**	2275	**24.852**	3008	**33.353**
1500	1034	**11.423**	1275	**14.963**	1758	**18.050**	2438	**25.930**	3222	**34.852**
1600	1103	**11.829**	1360	**15.558**	1876	**18.754**	2600	**27.008**	3437	**36.350**
1700	1172	**12.235**	1445	**16.153**	1993	**19.459**	2763	**28.085**	3652	**37.848**
1800	1241	**12.640**	1530	**16.748**	2110	**20.163**	2925	**29.163**	3867	**39.346**
1900	1310	**13.046**	1615	**17.343**	2227	**20.868**	3088	**30.240**	4082	**40.845**
2000	1378	**13.452**	1700	**17.938**	2344	**21.572**	3250	**31.318**	4296	**42.343**
2200	1516	**14.264**	1871	**19.128**	2579	**22.981**	3576	**33.473**	4726	**45.340**
2400	1654	**15.075**	2040	**20.318**	2813	**24.390**	3900	**35.628**	5156	**48.336**
2600	1792	**15.887**	2210	**21.508**	3048	**25.799**	4225	**37.784**	5585	**51.333**
2800	1930	**16.698**	2380	**22.698**	3282	**27.208**	4550	**39.939**	6015	**54.329**
3000	2067	**17.510**	2550	**23.888**	3516	**28.617**	4875	**42.094**	6444	**57.326**
3200	2205	**18.322**	2720	**25.078**	3751	**30.026**	5200	**44.249**	6874	**60.323**
3400	2343	**19.133**	2890	**26.268**	3985	**31.435**	5525	**46.404**	7304	**63.319**
3600	2481	**19.945**	3060	**27.458**	4220	**32.844**	5850	**48.560**	7733	**66.316**
3800	2619	**20.756**	3230	**28.648**	4454	**34.253**	6175	**50.715**	8163	**69.312**
4000	2756	**21.568**	3400	**29.838**	4688	**35.662**	6500	**52.870**	8592	**72.309**
4200	2894	**22.380**	3570	**31.028**	4923	**37.071**	6825	**55.025**	9022	**75.306**
4400	3032	**23.191**	3741	**32.218**	5157	**38.480**	7151	**57.180**	9452	**78.302**
4600	3170	**24.003**	3910	**33.408**	5392	**39.889**	7475	**59.336**	9881	**81.299**
4800	3308	**24.814**	4080	**34.598**	5626	**41.298**	7800	**61.491**	10311	**84.295**
5000	3445	**25.626**	4250	**35.788**	5860	**42.707**	8125	**63.646**	10740	**87.292**
5200	3583	**26.438**	4420	**36.978**	6095	**44.116**	8450	**65.801**	11170	**90.289**
5400	3721	**27.249**	4590	**38.168**	6329	**45.525**	8775	**67.956**	11600	**93.285**
5600	3859	**28.061**	4760	**39.358**	6564	**46.934**	9100	**70.112**	12029	**96.282**
5800	3997	**28.872**	4930	**40.548**	6798	**48.343**	9425	**72.267**	12459	**99.278**
6000	4134	**29.684**	5100	**41.738**	7032	**49.752**	9750	**74.422**	12888	**102.275**
Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč:					**3.493**					

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

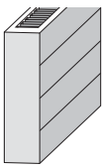
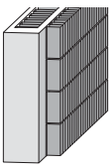
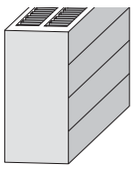
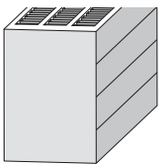
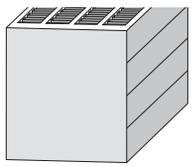
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Krycí mřížka nebo krycí mřížkový pás viz Speciální provedení na straně 206.

Faktor $f_1$pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiavektor*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	280									
										
Model	**RV214**		**RV224**		**RV324**		**RV434**		**RV544**	
Stavební hloubka mm	73		104		134		195		256	
Exponent n	1,37		1,40		1,35		1,36		1,31	
Základní cena za kus Kč	**7.229**		**6.994**		**7.662**		**10.088**		**12.460**	
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**8.674**		**8.393**		**9.195**		**12.106**		**14.951**	
Cena za běžný metr Kč	**5.420**		**7.417**		**9.617**		**14.192**		**19.506**	
Cena za pozink. bm Kč	**13.761**		**17.577**		**23.624**		**34.037**		**45.303**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	433	**9.939**	538	**10.703**	713	**12.471**	990	**17.184**	1294	**22.213**
600	519	**10.481**	646	**11.444**	855	**13.432**	1188	**18.603**	1553	**24.164**
700	606	**11.023**	754	**12.186**	998	**14.394**	1386	**20.022**	1811	**26.114**
800	692	**11.565**	861	**12.928**	1140	**15.356**	1584	**21.442**	2070	**28.065**
900	779	**12.107**	969	**13.669**	1283	**16.317**	1782	**22.861**	2329	**30.015**
1000	865	**12.649**	1076	**14.411**	1425	**17.279**	1979	**24.280**	2587	**31.966**
1100	952	**13.191**	1184	**15.153**	1568	**18.241**	2177	**25.699**	2846	**33.917**
1200	1038	**13.733**	1292	**15.894**	1710	**19.202**	2375	**27.118**	3105	**35.867**
1300	1125	**14.275**	1399	**16.636**	1853	**20.164**	2573	**28.538**	3364	**37.818**
1400	1211	**14.817**	1507	**17.378**	1995	**21.126**	2771	**29.957**	3622	**39.768**
1500	1298	**15.359**	1614	**18.120**	2138	**22.088**	2969	**31.376**	3881	**41.719**
1600	1384	**15.901**	1722	**18.861**	2280	**23.049**	3167	**32.795**	4140	**43.670**
1700	1471	**16.443**	1830	**19.603**	2423	**24.011**	3365	**34.214**	4398	**45.620**
1800	1557	**16.985**	1937	**20.345**	2565	**24.973**	3563	**35.634**	4657	**47.571**
1900	1644	**17.527**	2045	**21.086**	2708	**25.934**	3761	**37.053**	4916	**49.521**
2000	1730	**18.069**	2152	**21.828**	2850	**26.896**	3958	**38.472**	5174	**51.472**
2200	1904	**19.153**	2368	**23.311**	3136	**28.819**	4354	**41.310**	5692	**55.373**
2400	2076	**20.237**	2583	**24.795**	3420	**30.743**	4750	**44.149**	6209	**59.274**
2600	2249	**21.321**	2798	**26.278**	3705	**32.666**	5146	**46.987**	6727	**63.176**
2800	2422	**22.405**	3013	**27.762**	3990	**34.590**	5542	**49.826**	7244	**67.077**
3000	2595	**23.489**	3228	**29.245**	4275	**36.513**	5937	**52.664**	7761	**70.978**
3200	2768	**24.573**	3444	**30.728**	4560	**38.436**	6333	**55.502**	8279	**74.879**
3400	2941	**25.657**	3659	**32.212**	4845	**40.360**	6729	**58.341**	8796	**78.780**
3600	3114	**26.741**	3874	**33.695**	5130	**42.283**	7125	**61.179**	9314	**82.682**
3800	3287	**27.825**	4089	**35.179**	5415	**44.207**	7521	**64.018**	9831	**86.583**
4000	3460	**28.909**	4304	**36.662**	5700	**46.130**	7916	**66.856**	10348	**90.484**
4200	3633	**29.993**	4520	**38.145**	5985	**48.053**	8312	**69.694**	10866	**94.385**
4400	3807	**31.077**	4735	**39.629**	6271	**49.977**	8708	**72.533**	11383	**98.286**
4600	3979	**32.161**	4950	**41.112**	6555	**51.900**	9104	**75.371**	11901	**102.188**
4800	4152	**33.245**	5165	**42.596**	6840	**53.824**	9500	**78.210**	12418	**106.089**
5000	4325	**34.329**	5380	**44.079**	7125	**55.747**	9895	**81.048**	12935	**109.990**
5200	4498	**35.413**	5596	**45.562**	7410	**57.670**	10291	**83.886**	13453	**113.891**
5400	4671	**36.497**	5811	**47.046**	7696	**59.594**	10687	**86.725**	13970	**117.792**
5600	4844	**37.581**	6026	**48.529**	7980	**61.517**	11083	**89.563**	14488	**121.694**
5800	5017	**38.665**	6241	**50.013**	8265	**63.441**	11479	**92.402**	15005	**125.595**
6000	5190	**39.749**	6456	**51.496**	8550	**65.364**	11874	**95.240**	15522	**129.496**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč: **3.493**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

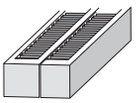
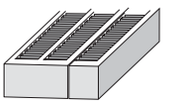
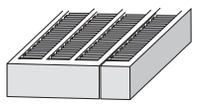
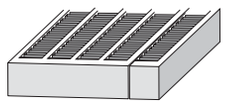
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Krycí mřížka nebo krycí mřížkový pás viz Speciální provedení na straně 206.

Faktor $f_1$pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiavektor*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	70			
				
Model	**RV211/1**	**RV321/1**	**RV431/1**	**RV541/1**
Stavební hloubka mm	134	195	256	317
Exponent n	1,26	1,28	1,23	1,21
Základní cena za kus Kč	**6.545**	**8.239**	**8.926**	**9.934**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**7.933**	**9.886**	**10.712**	**11.921**
Cena za běžný metr Kč	**3.750**	**4.764**	**6.249**	**7.288**
Cena za pozink. bm Kč	**6.993**	**9.377**	**12.388**	**14.803**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	239	**8.420**	369	**10.621**	479	**12.051**	589	**13.578**
600	287	**8.795**	443	**11.097**	575	**12.675**	707	**14.307**
700	334	**9.170**	516	**11.574**	671	**13.300**	824	**15.036**
800	382	**9.545**	590	**12.050**	767	**13.925**	942	**15.764**
900	430	**9.920**	664	**12.527**	863	**14.550**	1060	**16.493**
1000	477	**10.295**	737	**13.003**	958	**15.175**	1177	**17.222**
1100	525	**10.670**	811	**13.479**	1054	**15.800**	1295	**17.951**
1200	573	**11.045**	885	**13.956**	1150	**16.425**	1413	**18.680**
1300	621	**11.420**	959	**14.432**	1246	**17.050**	1531	**19.408**
1400	668	**11.795**	1032	**14.909**	1342	**17.675**	1648	**20.137**
1500	716	**12.170**	1106	**15.385**	1437	**18.300**	1766	**20.866**
1600	764	**12.545**	1180	**15.861**	1533	**18.924**	1884	**21.595**
1700	811	**12.920**	1253	**16.338**	1629	**19.549**	2001	**22.324**
1800	859	**13.295**	1327	**16.814**	1725	**20.174**	2119	**23.052**
1900	907	**13.670**	1401	**17.291**	1821	**20.799**	2237	**23.781**
2000	954	**14.045**	1474	**17.767**	1916	**21.424**	2354	**24.510**
2200	1050	**14.795**	1622	**18.720**	2108	**22.674**	2590	**25.968**
2400	1145	**15.545**	1769	**19.673**	2300	**23.924**	2825	**27.425**
2600	1241	**16.295**	1917	**20.625**	2491	**25.173**	3061	**28.883**
2800	1336	**17.045**	2064	**21.578**	2683	**26.423**	3296	**30.340**
3000	1431	**17.795**	2211	**22.531**	2874	**27.673**	3531	**31.798**
3200	1527	**18.545**	2359	**23.484**	3066	**28.923**	3767	**33.256**
3400	1622	**19.295**	2506	**24.437**	3258	**30.173**	4002	**34.713**
3600	1718	**20.045**	2654	**25.389**	3449	**31.422**	4238	**36.171**
3800	1813	**20.795**	2801	**26.342**	3641	**32.672**	4473	**37.628**
4000	1908	**21.545**	2948	**27.295**	3832	**33.922**	4708	**39.086**
4200	2004	**22.295**	3096	**28.248**	4024	**35.172**	4944	**40.544**
4400	2099	**23.045**	3243	**29.201**	4216	**36.422**	5179	**42.001**
4600	2195	**23.795**	3391	**30.153**	4407	**37.671**	5415	**43.459**
4800	2290	**24.545**	3538	**31.106**	4599	**38.921**	5650	**44.916**
5000	2385	**25.295**	3685	**32.059**	4790	**40.171**	5885	**46.374**
5200	2481	**26.045**	3833	**33.012**	4982	**41.421**	6121	**47.832**
5400	2576	**26.795**	3980	**33.965**	5174	**42.671**	6356	**49.289**
5600	2672	**27.545**	4128	**34.917**	5365	**43.920**	6592	**50.747**
5800	2767	**28.295**	4275	**35.870**	5557	**45.170**	6827	**52.204**
6000	2862	**29.045**	4422	**36.823**	5748	**46.420**	7062	**53.662**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč: 3.493

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

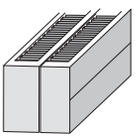
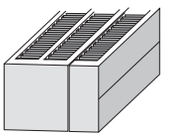
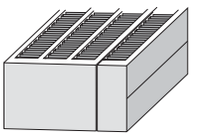
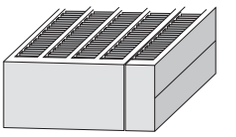
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Krycí mřížka nebo krycí mřížkový pás viz Speciální provedení na straně 206.

Faktor $f_1$pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiavektor*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	140			
				
Model	**RV212/1**	**RV322/1**	**RV432/1**	**RV542/1**
Stavební hloubka mm	134	195	256	317
Exponent n	1,29	1,30	1,27	1,26
Základní cena za kus Kč	**7.083**	**8.343**	**9.172**	**10.219**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**8.500**	**10.012**	**11.007**	**12.263**
Cena za běžný metr Kč	**7.150**	**8.705**	**11.109**	**15.347**
Cena za pozink. bm Kč	**13.597**	**17.861**	**23.175**	**30.689**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	Cena Kč	Φ_s Watt	Cena Kč	Φ_s Watt	Cena Kč	Φ_s Watt	Cena Kč
500	359	**10.658**	544	**12.696**	687	**14.727**	838	**17.893**
600	431	**11.373**	653	**13.566**	824	**15.837**	1006	**19.427**
700	502	**12.088**	762	**14.437**	962	**16.948**	1174	**20.962**
800	574	**12.803**	871	**15.307**	1099	**18.059**	1341	**22.497**
900	646	**13.518**	980	**16.178**	1236	**19.170**	1509	**24.031**
1000	717	**14.233**	1088	**17.048**	1373	**20.281**	1676	**25.566**
1100	789	**14.948**	1197	**17.919**	1511	**21.392**	1844	**27.101**
1200	861	**15.663**	1306	**18.789**	1648	**22.503**	2012	**28.635**
1300	933	**16.378**	1415	**19.660**	1785	**23.614**	2179	**30.170**
1400	1004	**17.093**	1524	**20.530**	1923	**24.725**	2347	**31.705**
1500	1076	**17.808**	1632	**21.401**	2060	**25.836**	2514	**33.240**
1600	1148	**18.523**	1741	**22.271**	2197	**26.946**	2682	**34.774**
1700	1219	**19.238**	1850	**23.142**	2335	**28.057**	2850	**36.309**
1800	1291	**19.953**	1959	**24.012**	2472	**29.168**	3017	**37.844**
1900	1363	**20.668**	2068	**24.883**	2609	**30.279**	3185	**39.378**
2000	1434	**21.383**	2176	**25.753**	2746	**31.390**	3352	**40.913**
2200	1578	**22.813**	2394	**27.494**	3021	**33.612**	3688	**43.982**
2400	1721	**24.243**	2612	**29.235**	3296	**35.834**	4023	**47.052**
2600	1865	**25.673**	2829	**30.976**	3570	**38.055**	4358	**50.121**
2800	2008	**27.103**	3047	**32.717**	3845	**40.277**	4693	**53.191**
3000	2151	**28.533**	3264	**34.458**	4119	**42.499**	5028	**56.260**
3200	2295	**29.963**	3482	**36.199**	4394	**44.721**	5364	**59.329**
3400	2438	**31.393**	3700	**37.940**	4669	**46.943**	5699	**62.399**
3600	2582	**32.823**	3917	**39.681**	4943	**49.164**	6034	**65.468**
3800	2725	**34.253**	4135	**41.422**	5218	**51.386**	6369	**68.538**
4000	2868	**35.683**	4352	**43.163**	5492	**53.608**	6704	**71.607**
4200	3012	**37.113**	4570	**44.904**	5767	**55.830**	7040	**74.676**
4400	3155	**38.543**	4788	**46.645**	6042	**58.052**	7375	**77.746**
4600	3299	**39.973**	5005	**48.386**	6316	**60.273**	7710	**80.815**
4800	3442	**41.403**	5223	**50.127**	6591	**62.495**	8045	**83.885**
5000	3585	**42.833**	5440	**51.868**	6865	**64.717**	8380	**86.954**
5200	3729	**44.263**	5658	**53.609**	7140	**66.939**	8716	**90.023**
5400	3872	**45.693**	5876	**55.350**	7415	**69.161**	9051	**93.093**
5600	4016	**47.123**	6093	**57.091**	7689	**71.382**	9386	**96.162**
5800	4159	**48.553**	6311	**58.832**	7964	**73.604**	9721	**99.232**
6000	4302	**49.983**	6528	**60.573**	8238	**75.826**	10056	**102.301**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč: **3.493**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

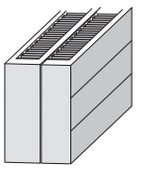
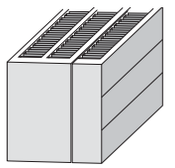
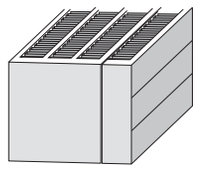
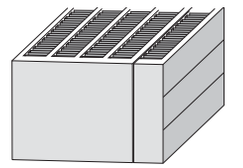
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Krycí mřížka nebo krycí mřížkový pás viz Speciální provedení na straně 206.

Faktor $f_1$pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiavektor*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	210			
				
Model	**RV213/1**	**RV323/1**	**RV433/1**	**RV543/1**
Stavební hloubka mm	134	195	256	317
Exponent n	1,32	1,31	1,32	1,32
Základní cena za kus Kč	**8.264**	**10.287**	**11.889**	**14.599**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**9.917**	**12.344**	**14.266**	**17.519**
Cena za běžný metr Kč	**7.972**	**9.640**	**12.952**	**17.316**
Cena za pozink. bm Kč	**17.107**	**22.706**	**30.372**	**39.236**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	477	**12.250**	696	**15.107**	916	**18.365**	1126	**23.257**
600	572	**13.047**	835	**16.071**	1100	**19.660**	1351	**24.989**
700	668	**13.844**	974	**17.035**	1283	**20.955**	1576	**26.720**
800	763	**14.642**	1113	**17.999**	1466	**22.251**	1801	**28.452**
900	858	**15.439**	1252	**18.963**	1649	**23.546**	2026	**30.183**
1000	953	**16.236**	1391	**19.927**	1832	**24.841**	2251	**31.915**
1100	1049	**17.033**	1531	**20.891**	2016	**26.136**	2477	**33.647**
1200	1144	**17.830**	1670	**21.855**	2199	**27.431**	2702	**35.378**
1300	1239	**18.628**	1809	**22.819**	2382	**28.727**	2927	**37.110**
1400	1335	**19.425**	1948	**23.783**	2565	**30.022**	3152	**38.841**
1500	1430	**20.222**	2087	**24.747**	2748	**31.317**	3377	**40.573**
1600	1525	**21.019**	2226	**25.711**	2932	**32.612**	3602	**42.305**
1700	1621	**21.816**	2365	**26.675**	3115	**33.907**	3827	**44.036**
1800	1716	**22.614**	2504	**27.639**	3298	**35.203**	4052	**45.768**
1900	1811	**23.411**	2643	**28.603**	3481	**36.498**	4277	**47.499**
2000	1906	**24.208**	2782	**29.567**	3664	**37.793**	4502	**49.231**
2200	2097	**25.802**	3061	**31.495**	4031	**40.383**	4953	**52.694**
2400	2288	**27.397**	3339	**33.423**	4397	**42.974**	5403	**56.157**
2600	2478	**28.991**	3617	**35.351**	4764	**45.564**	5853	**59.621**
2800	2669	**30.586**	3895	**37.279**	5130	**48.155**	6303	**63.084**
3000	2859	**32.180**	4173	**39.207**	5496	**50.745**	6753	**66.547**
3200	3050	**33.774**	4452	**41.135**	5863	**53.335**	7204	**70.010**
3400	3241	**35.369**	4730	**43.063**	6229	**55.926**	7654	**73.473**
3600	3431	**36.963**	5008	**44.991**	6596	**58.516**	8104	**76.937**
3800	3622	**38.558**	5286	**46.919**	6962	**61.107**	8554	**80.400**
4000	3812	**40.152**	5564	**48.847**	7328	**63.697**	9004	**83.863**
4200	4003	**41.746**	5843	**50.775**	7695	**66.287**	9455	**87.326**
4400	4194	**43.341**	6121	**52.703**	8061	**68.878**	9905	**90.789**
4600	4384	**44.935**	6399	**54.631**	8428	**71.468**	10355	**94.253**
4800	4575	**46.530**	6677	**56.559**	8794	**74.059**	10805	**97.716**
5000	4765	**48.124**	6955	**58.487**	9160	**76.649**	11255	**101.179**
5200	4956	**49.718**	7234	**60.415**	9527	**79.239**	11706	**104.642**
5400	5147	**51.313**	7512	**62.343**	9893	**81.830**	12156	**108.105**
5600	5337	**52.907**	7790	**64.271**	10260	**84.420**	12606	**111.569**
5800	5528	**54.502**	8068	**66.199**	10626	**87.011**	13056	**115.032**
6000	5718	**56.096**	8346	**68.127**	10992	**89.601**	13506	**118.495**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč: **3.493**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

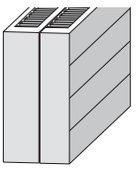
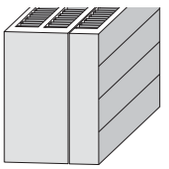
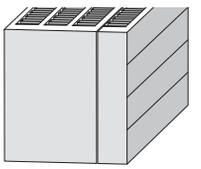
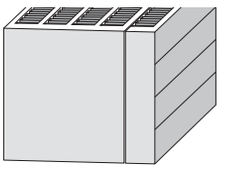
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Krycí mřížka nebo krycí mřížkový pás viz Speciální provedení na straně 206.

Faktor $f_1$pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiavektor*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	280			
				
Model	**RV214/1**	**RV324/1**	**RV434/1**	**RV544/1**
Stavební hloubka mm	134	195	256	317
Exponent n	1,34	1,32	1,37	1,37
Základní cena za kus Kč	**9.482**	**10.683**	**12.590**	**14.757**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**11.378**	**12.819**	**15.107**	**17.709**
Cena za běžný metr Kč	**9.798**	**12.740**	**16.986**	**21.875**
Cena za pozink. bm Kč	**21.822**	**30.180**	**40.196**	**50.922**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	603	**14.381**	839	**17.053**	1188	**21.083**	1476	**25.695**
600	723	**15.361**	1007	**18.327**	1425	**22.782**	1772	**27.882**
700	844	**16.341**	1174	**19.601**	1663	**24.480**	2067	**30.070**
800	964	**17.320**	1342	**20.875**	1900	**26.179**	2362	**32.257**
900	1085	**18.300**	1510	**22.149**	2138	**27.877**	2657	**34.445**
1000	1205	**19.280**	1677	**23.423**	2375	**29.576**	2952	**36.632**
1100	1326	**20.260**	1845	**24.697**	2613	**31.275**	3248	**38.820**
1200	1446	**21.240**	2013	**25.971**	2850	**32.973**	3543	**41.007**
1300	1567	**22.219**	2181	**27.245**	3088	**34.672**	3838	**43.195**
1400	1687	**23.199**	2348	**28.519**	3325	**36.370**	4133	**45.382**
1500	1808	**24.179**	2516	**29.793**	3563	**38.069**	4428	**47.570**
1600	1928	**25.159**	2684	**31.067**	3800	**39.768**	4724	**49.757**
1700	2049	**26.139**	2851	**32.341**	4038	**41.466**	5019	**51.945**
1800	2169	**27.118**	3019	**33.615**	4275	**43.165**	5314	**54.132**
1900	2290	**28.098**	3187	**34.889**	4513	**44.863**	5609	**56.320**
2000	2410	**29.078**	3354	**36.163**	4750	**46.562**	5904	**58.507**
2200	2651	**31.038**	3690	**38.711**	5225	**49.959**	6495	**62.882**
2400	2892	**32.997**	4025	**41.259**	5700	**53.356**	7085	**67.257**
2600	3133	**34.957**	4361	**43.807**	6175	**56.754**	7676	**71.632**
2800	3374	**36.916**	4696	**46.355**	6650	**60.151**	8266	**76.007**
3000	3615	**38.876**	5031	**48.903**	7125	**63.548**	8856	**80.382**
3200	3856	**40.836**	5367	**51.451**	7600	**66.945**	9447	**84.757**
3400	4097	**42.795**	5702	**53.999**	8075	**70.342**	10037	**89.132**
3600	4338	**44.755**	6038	**56.547**	8550	**73.740**	10628	**93.507**
3800	4579	**46.714**	6373	**59.095**	9025	**77.137**	11218	**97.882**
4000	4820	**48.674**	6708	**61.643**	9500	**80.534**	11808	**102.257**
4200	5061	**50.634**	7044	**64.191**	9975	**83.931**	12399	**106.632**
4400	5302	**52.593**	7379	**66.739**	10450	**87.328**	12989	**111.007**
4600	5543	**54.553**	7715	**69.287**	10925	**90.726**	13580	**115.382**
4800	5784	**56.512**	8050	**71.835**	11400	**94.123**	14170	**119.757**
5000	6025	**58.472**	8385	**74.383**	11875	**97.520**	14760	**124.132**
5200	6266	**60.432**	8721	**76.931**	12350	**100.917**	15351	**128.507**
5400	6507	**62.391**	9056	**79.479**	12825	**104.314**	15941	**132.882**
5600	6748	**64.351**	9392	**82.027**	13300	**107.712**	16532	**137.257**
5800	6989	**66.310**	9727	**84.575**	13775	**111.109**	17122	**141.632**
6000	7230	**68.270**	10062	**87.123**	14250	**114.506**	17712	**146.007**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč: **3.493**

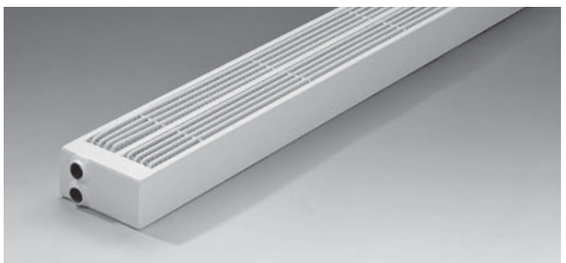
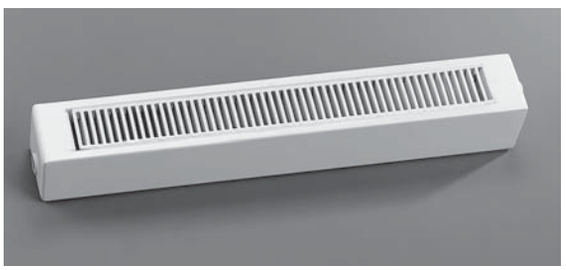
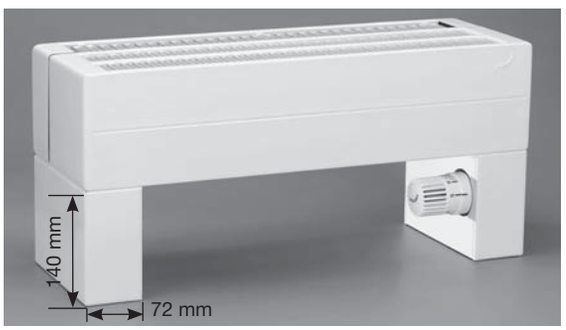
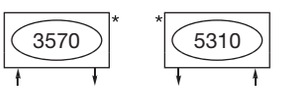
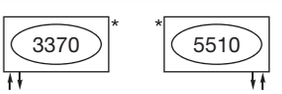
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Krycí mřížka nebo krycí mřížkový pás viz Speciální provedení na straně 206.

Faktor $f_1$pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

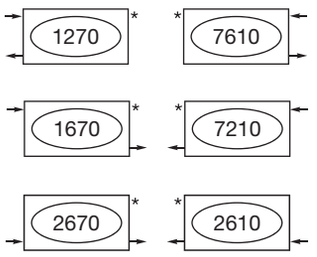
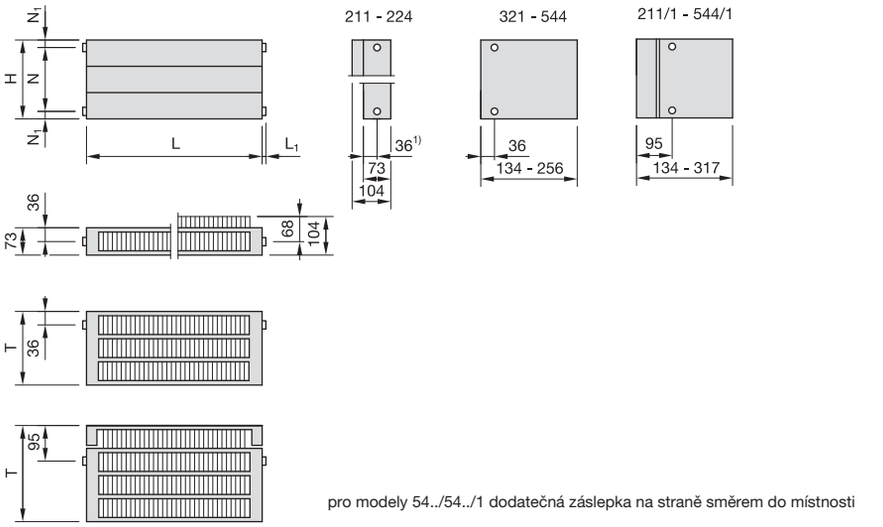
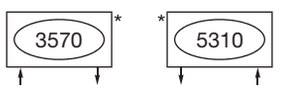
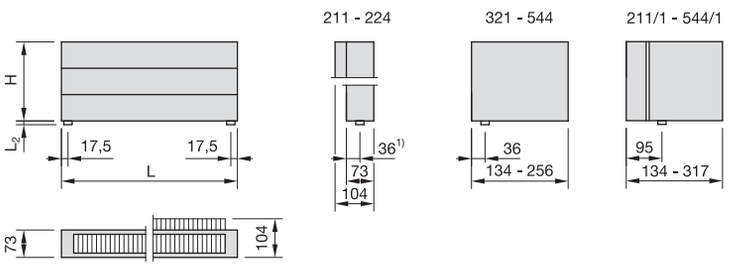
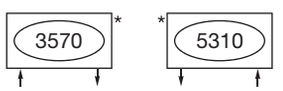
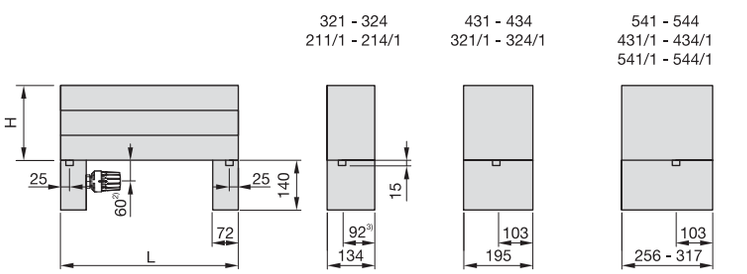
zehnder *radiavektor*

		Cena Kč
Speciální provedení hlavových kusů	pro typ 221	**2.525**
	pro typ 222	**2.601**
	pro typ 223	**2.678**
	pro typ 224	**2.757**
Mezivýšky		**bez příplatku**
Pozinkované provedení (nelze pro provedení Completto) (viz vysvětlení v kapitole „Všeobecné informace“) Pozinkování s následným standardním lakováním bílou barvou RAL 9016		**příplatek 20 % plus 315 za 1 kg radiátoru**
Speciální rohové provedení (viz kapitola Radiavektor s odkládací plochou, strana 469)		**na vyžádání**
Speciální závěsné úchyty	za 1 kus	**119**
Krycí mřížka z výroby již přivařena, cena za běžný metr mřížky		
	pro typ 211 - 214	**464**
	pro typ 221 - 224	**1 132**
	pro typ 321 - 324	**902**
	pro typ 431 - 434	**1 356**
	pro typ 541 - 544	**1 804**
	Modely se zadní odrazovou deskou	
	pro typ 211/1 - 214/1	**902**
	pro typ 321/1 - 324/1	**1 356**
	pro typ 431/1 - 434/1	**1 804**
	pro typ 541/1 - 544/1	**2 261**
Krycí mřížkový pás z výroby namontován a s radiátorem nalakován		
		**příplatek za krycí mřížkový pás na vyžádání**
Vysokotlaké provedení 10 bar - typy RV- a RV/WVO		**příplatek 12%**
Přivařené patní konzole (pouze pro hotovou podlahu, není možné pro modely 211-214 + 221-224) Modely jsou možné pouze s oboustranným připojením pro skryté spodní připojení, jednostranné nebo oboustranné odvzdušnění na patní konzole dole, dodatečná středová patka, symetricky rozděleno:		
stavební výška radiátoru 70 a 140 mm:	3. patní konzoly od stavební délky 1600 mm 4. patní konzoly od stavební délky 3700 mm	**2.991 za patní konzoli**
stavební výška radiátoru 210 a 280 mm:	3. patní konzoly od stavební délky 2700 mm	
	 Rozměry viz následující strana	**981**
	 [1] Připojení jsou umístěna v tělese za sebou	**981**
	s připojením Completto	**na vyžádání**

Na obrázku: model RV 322/1

Základem pro výpočet procentuálního příplatku je provedení se standardním lakováním.

zehnder *radiavektor*

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem (bez udaných objednacích údajů bude připojení standardně provedeno směrem ke stěně)		
jednostranné nebo oboustranné 	**bez příplatku**	 pro modely 54../54../1 dodatečná záslepka na straně směrem do místnosti
zdola - dolů  Upozornění: Completto - viz str. 209	**981**	
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu, s přivařenými patními konzolami		
připojení oboustranné 	**981**	

U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 4 x ½". Možné připojení 1670/7210 a 2670/2610.

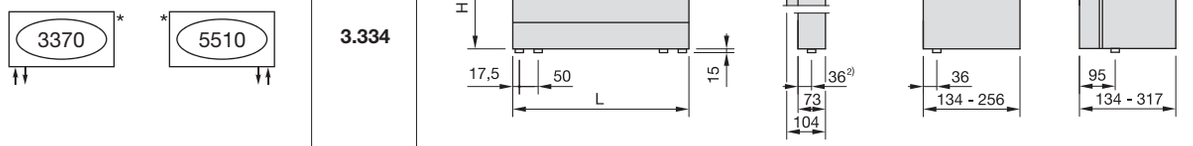
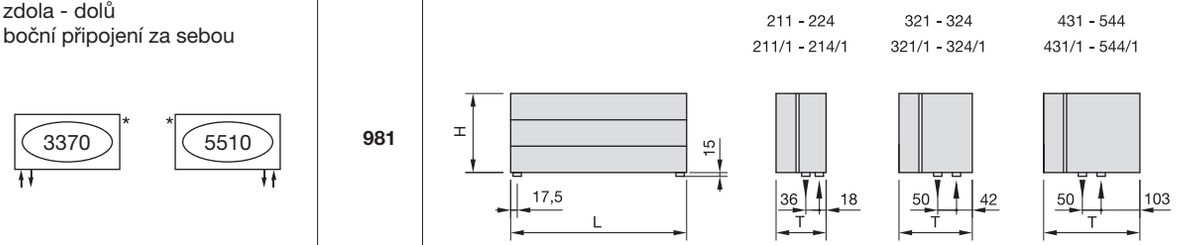
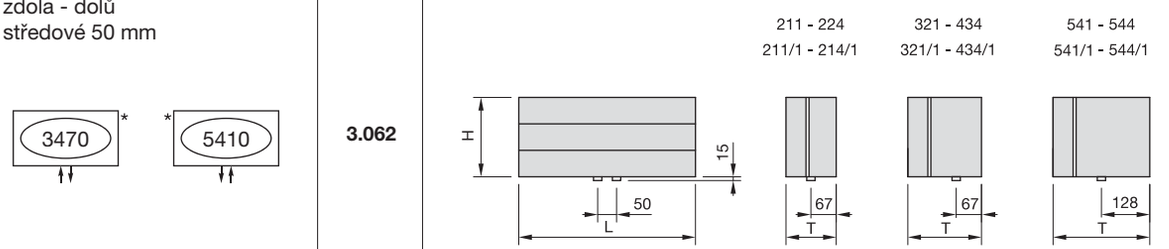
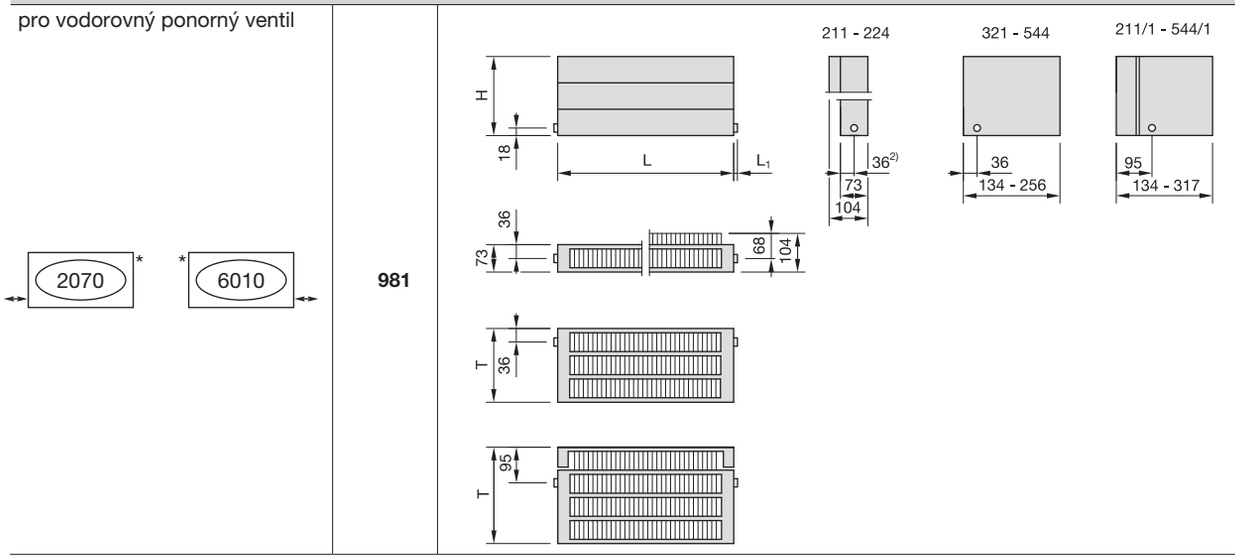
H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka
N = rozteč
N_1 = připojovací rozměr (při vysokotlakém provedení na vyžádání)
L_1 = délka připojovacího hrdla (boční připojení)
L_2 = délka připojovacího hrdla (spodní připojení)
* = odvzdušnění
• = vnitřní vestavba

Rozměry v mm

Velikost připojení Ø	3/8"	1/2"	3/4"
N_1	18	18	26
L_1	2	2	2
L_2	15	17	21

1) Vzdálenost od zadní hrany radiátoru ke středu připojení modelů 221 - 224 + 32 mm.
2) Vzdálenost otvoru pro umístění termostatu k ventilu konstrukční řady A, viz strana 511.
3) Vzdálenost od přední hrany radiátoru ke středu připojení modelů 211/1-214/1 = 42 mm.

zehnder *radiavektor*

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem (bez udaných objednacích údajů bude připojení standardně provedeno směrem ke stěně)		
zdola - dolů boční připojení vedle sebe [1]	**3.334**	
zdola - dolů boční připojení za sebou	**981**	
zdola - dolů středové 50 mm	**3.062**	
Standardní připojení pro 1-trubkovou soustavu [3] Poznámky k jednotrubkové soustavě v Rejstříku hesel		
pro vodorovný ponorný ventil	**981**	

U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 4 x ½". Možné připojení 1670/7210 a 2670/2610.

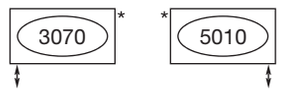
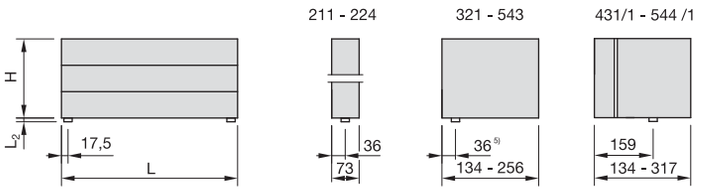
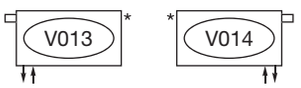
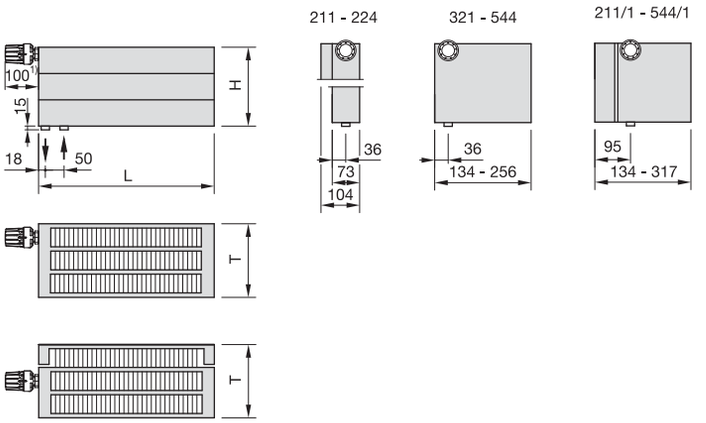
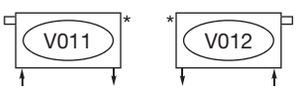
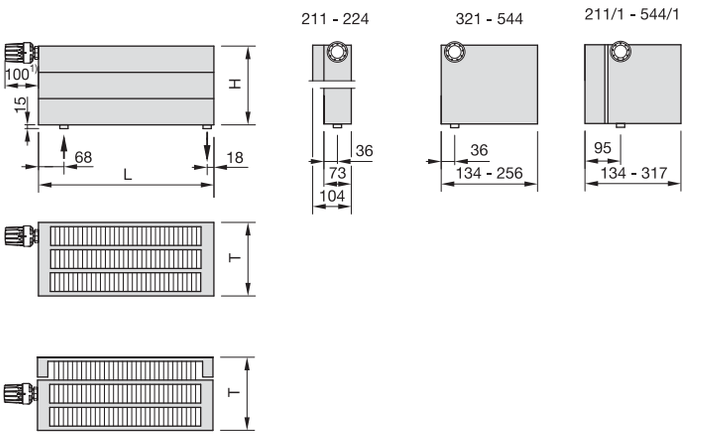
H = stavební výška
L = stavební délka
T = Stavební hloubka
* = odvzdušnění
• = vnitřní vestavba

Rozměry v mm

Maximální stavební délky pro 1-trubkové připojení 2070/6010 a 3070/5010	
Stavební výška mm	Stavební délka radiátoru mm
70	2500
140	3600
210	3200
280	3000

[1] Objednávky s připojením 3370/5510 bez dodatku budou standardně dodány v provedení s připojením za sebou.
[2] Vzdálenost od zadní hrany radiátoru ke středu připojení modelů 221 - 224 + 30 mm.
[3] Způsob připojení možný od stavební výšky 140 mm.

zehnder *radiavektor*

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 1-trubkovou soustavu[4] - Poznámka k připojení pro 1-trubkovou soustavu v rejstříku hesel		
pro svislý ponorný ventil 	**491**	
Připojení Completto s integrovaným ventilem[3] (max. doporučený hmotnostní průtok 250 kg/h)		
připojení boční 50 mm 	**3.493**	
připojení oboustranné 	**3.493**	

U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 4 x ½". Možné připojení 1670/7210 a 2670/2610.

Doporučená vzdálenost od podlahy BA

BA mm	Modely **RV**	**RV/WVO**
110	211 221	
110	212 222	
110	213 223 321	211/1
110	214 224 322	212/1
110	323	213/1
110	431 324	214/1 321/1
110	432	322/1
110	433	323/1
120	434 541	431/1 324/1
130	542	432/1
140	543	433/1
150	544	434/1 541/1
160		542/1
160		543/1
160		544/1

H = stavební výška
L = stavební délka
T = Stavební hloubka
L_1 = délka hrdla (boční připojení)
L_2 = délka hrdla (spodní připojení)
* = odvzdušnění
• = vnitřní vestavba

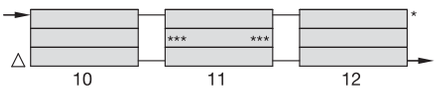
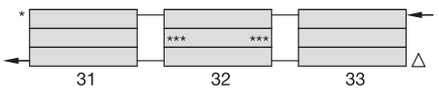
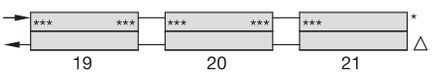
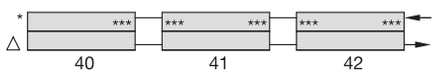
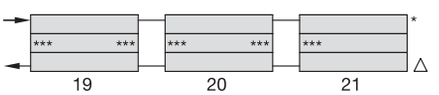
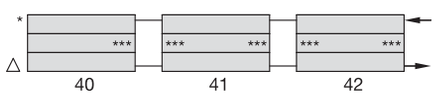
Upozornění:
Při objednání připojení Completto (s integrovaným ventilem) nutné uvést kromě způsobu připojení (např. V013) i poznámku „Completto“.

[1] Platné pro termostatickou hlavici Zehnder LH2.
[2] Vzdálenost od zadní hrany radiátoru ke středu připojení u modelů 221 - 224 + 30 mm.
[3] Diagram tlakových ztrát viz strana 510.
[4] Způsob připojení možný od stavební výšky 140 mm.
[5] Vzdálenost od zadní hrany radiátoru ke středu připojení modelů 431 - 544 + 62 mm.

Velikost připojení Ø	⅜"	½"	¾"
N_1	18	18	26
L_1	2	2	2
L_2	15	17	21

zehnder *radiavektor*

Spojené provedení

Modely	připojení oboustranné, přívod vlevo	připojení oboustranné, přívod vpravo
stavební výška 70 mm Zeta - hodnota 3 x 2 = 6 (100% obsahu vody)		
stavební výška 140 - 280 mm Zeta - hodnota 2 (100% obsahu vody) plus 4 x 2 = 8 (50% obsahu vody)		
Modely	Připojení jednostranné, přívod vlevo	Připojení jednostranné, přívod vpravo
stavební výška 70 mm	na vyžádání	na vyžádání
stavební výška 140 mm Zeta - hodnota 5 x 2 = 10 (100% obsahu vody)		
stavební výška 210, 280 mm Zeta - hodnota 5 x 2 = 10 (100% obsahu vody)		

* odvzdušnění, △ vypouštění, *** = záslepka 100 % těsná

Upozornění:
Příplatek za provedení se záslepkou na vyžádání.

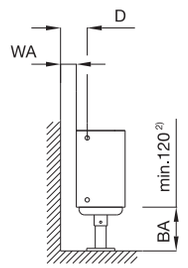
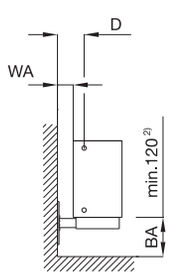
Konvektory Zehnder Radiavektor mohou být spojeny podle výše uvedených nákresů. Dodávají se jednotlivě, spojení se provádí přímo na stavbě. Maximální počet konvektorů Zehnder Radiavektor o délce 6000 mm zapojených do série by neměl přesáhnout tři kusy. Doporučený průměr spojovacích kusů je ¾".
Konvektory Zehnder Radiavektor se instalují podle zde uvedeného uspořádání. V objednávce prosíme uvézt čísla požadovaného zapojení.

Hodnota vstupního a výstupního odporu Zeta ζ = 2,0 pro jeden konvektor Zehnder Radiavektor s připojovacím rozměrem ⅜" až ¾" a průtokem vody do 1m/sec. U všech modelů do délky 6000 mm může být vnitřní odpor opomíjen. U spojeného provedení je nutno k hodnotě Zeta pro vstupní a výstupní odpor přihlédnout.

Příklad:
spojené provedení 10, 11, 12:
1 vstupní a výstupní Zeta 2,0 se 100% obsahem vody plus 4 výstupy a vstupy Zeta 2,0 s 50% obsahu vody.
spojené provedení 19, 20, 21:
1 + 4 vstupy a výstupy = 5 x Zeta 2,0 se 100% obsahem vody.

zehnder *radiavektor*

Doporučení pro instalaci se standardními nebo zvýšenými požadavky.[1)]

Obrázek	Nákres boční pohled	Model					
		Použití	Rozteč WA mm	Konzoly v sadě	Objednací číslo[3)] Sada bílá	Cena/sada bílá	barevná
Sada EFK		**211-214, 221-224**					
		L = 500-1600 L > 1600-3200 L > 3200-4800	50	2 x EFK1-238 3 x EFK1-238 4 x EFK1-238	750521 750531 750541	**1.001** **1.502** **2.002**	**1.343** **2.015** **2.687**
		211/1-214/1, 321-324					
		L = 500-1600 L > 1600-3200 L > 3200-4800	50	2 x EFK2-238 3 x EFK2-238 4 x EFK2-238	750621 750631 750641	**1.001** **1.502** **2.002**	**1.343** **2.015** **2.687**
		321/1-324/1, 431-432, 431/1-432/1, 541, 541/1					
	Rozteč D: RV 86 mm RV/WVO 206 mm	L = 500-1600 L > 1600-3200 L > 3200-4800	50	2 x EFK3-238 3 x EFK3-238 4 x EFK3-238	750721 750731 750741	**1.001** **1.502** **2.002**	**1.343** **2.015** **2.687**
		433/1-434/1, 433-434, 542-544, 542/1-544/1					
		L = 500-1200 L > 1200-2400 L > 2400-3600	50	2 x EFK3-238 3 x EFK3-238 4 x EFK3-238	750721 750731 750741	**1.001** **1.502** **2.002**	**1.343** **2.015** **2.687**
Sada WAK		**211-214**					
		L = 500-1600 L > 1600-3200 L > 3200-4800	50	2 x WAK 1-119 3 x WAK 1-119 4 x WAK 1-119	782521 782531 782541	**1.044** **1.566** **2.088**	**1.387** **2.080** **2.774**
		221-224					
		L = 500-1600 L > 1600-3200 L > 3200-4800	50	2 x WAK 1-150 3 x WAK 1-150 4 x WAK 1-150	782561 782571 782581	**1.066** **1.599** **2.131**	**1.407** **2.111** **2.815**
		211/1-214/1, 321-324					
	Rozteč D: RV 86 mm RV/WVO -	L = 500-1600 L > 1600-3200 L > 3200-4800	50	2 x WAK 2-180 3 x WAK 2-180 4 x WAK 2-180	782621 782631 782641	**1.087** **1.630** **2.174**	**1.428** **2.142** **2.856**
		431-432, 321/1-324/1					
		L = 500-1600 L > 1600-3200 L > 3200-4800	50	2 x WAK 3-242 3 x WAK 3-242 4 x WAK 3-242	782721 782731 782741	**1.129** **1.694** **2.259**	**1.471** **2.206** **2.941**
		433-434					
		L = 500-1200 L > 1200-2400 L > 2400-3600	50	2 x WAK 3-242 3 x WAK 3-242 4 x WAK 3-242	782721 782731 782741	**1.129** **1.694** **2.259**	**1.471** **2.206** **2 941**

Konzole v sadě EFK jsou nastavitelné od 242 do 262 mm nebo je lze na stavbě zkrátit.

[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel, také nutno vzít na vědomí následující poznámku:

Poznámka:
1. V závislosti na montážních podmínkách bude možná nezbytné použít zajištění proti vytažení konzolí.
2. Modely s větší stavební výškou než hloubkou nejsou vhodné pro aplikace s vyšším nebo velkým zatížením.
3. Pro zvýšení stability jsou nutné místo jedné široké konzole dvě úzké konzole za sebou nebo s přesahem hloubky radiátoru.

[2)] Konzole v sadě pro všechny stavební výšky 250 mm, další stavební výšky na vyžádání.

[3)] Objednací číslo upevňovací sady v barevném provedení se získá nahrazením poslední číslice 1 číslicí 9.

L = stavební délka radiátoru v mm

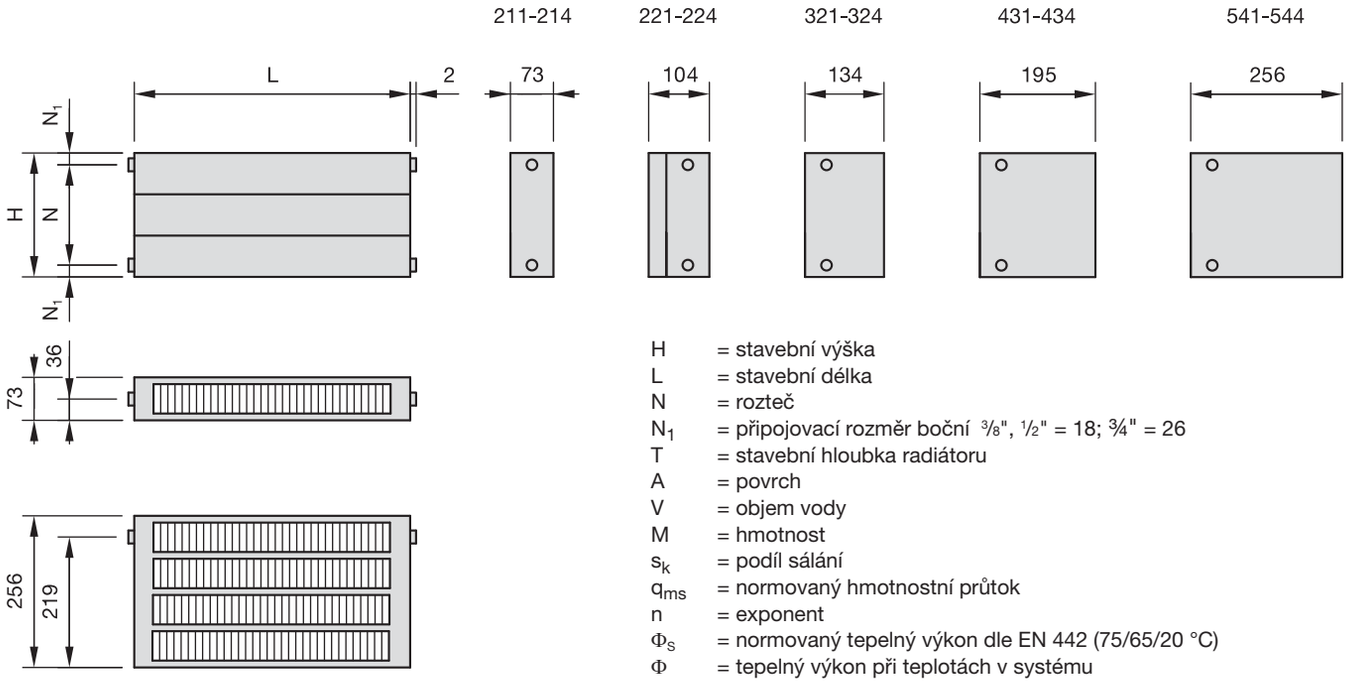
D = vzdálenost od stěny ke středu zadního připojení = zpátečka (pokud jsou přívod/zpátečka rozdílné) u WA = 50 mm, použitelné pro přední připojení

WA = vzdálenost od stěny k zadní hraně radiátoru, doporučená od zdi 50 mm, od okna (s odrazovou deskou) 100 mm

BA = vzdálenost od podlahy, doporučené vzdálenosti od podlahy pro zamezení snížení výkonů

zehnder *radiavektor*

Všechny modely



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
N_1 = připojovací rozměr boční ⅜", ½" = 18; ¾" = 26
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

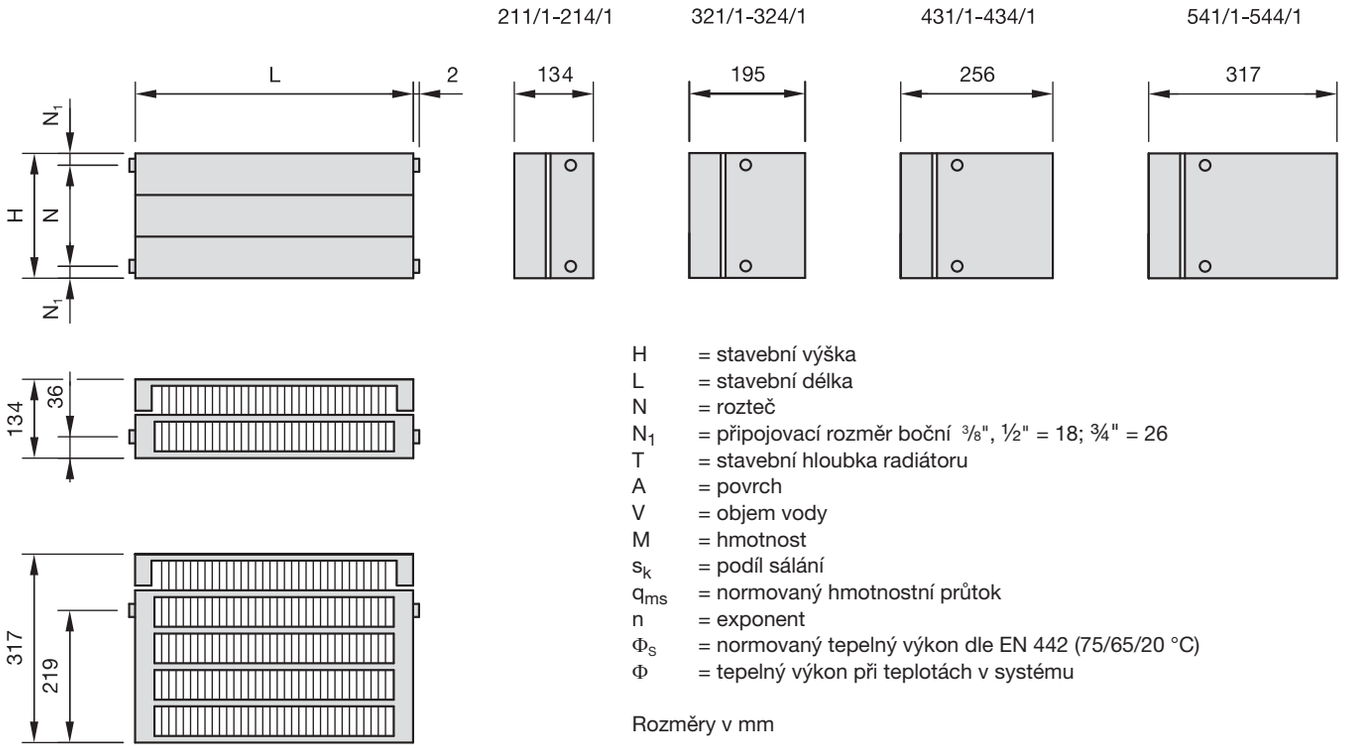
Rozměry v mm

Technické údaje pro stavební délku 1000 mm

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_S=\Delta T$ 50 K EN 442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
RV211	70	34	73	1,1	1,2	5,7	13	32	1,26	369	298	192
RV212	140	104	73	2,2	2,4	11,5	14	45	1,30	528	423	270
RV213	210	174	73	3,3	3,6	17,2	14	59	1,33	689	550	346
RV214	280	244	73	4,4	4,8	23,0	14	74	1,37	865	686	426
RV221	70	34	104	1,6	1,2	6,8	13	40	1,28	460	370	237
RV222	140	104	104	3,3	2,4	13,8	12	56	1,32	651	520	329
RV223	210	174	104	5,0	3,6	20,7	12	73	1,36	850	675	421
RV224	280	244	104	6,6	4,8	27,5	12	93	1,40	1076	848	522
RV321	70	34	134	2,0	1,9	9,5	12	54	1,30	628	504	321
RV322	140	104	134	4,1	3,8	19,1	10	79	1,32	915	731	463
RV323	210	174	134	6,1	5,7	28,7	10	101	1,33	1172	935	589
RV324	280	244	134	8,2	7,6	38,3	10	123	1,35	1425	1133	709
RV431	70	34	195	2,9	2,6	13,3	11	72	1,32	837	669	423
RV432	140	104	195	6,0	5,2	26,8	9	108	1,33	1256	1002	632
RV433	210	174	195	9,0	7,8	40,4	8	140	1,35	1625	1292	809
RV434	280	244	195	12,0	10,4	53,9	8	170	1,36	1979	1571	980
RV541	70	34	256	3,8	3,2	17,0	11	93	1,31	1077	862	547
RV542	140	104	256	7,8	6,5	34,5	8	143	1,31	1660	1329	843
RV543	210	174	256	11,8	9,8	51,9	8	185	1,31	2148	1720	1091
RV544	280	244	256	15,8	13,0	69,4	7	222	1,31	2587	2071	1314

zehnder *radiavektor*

Všechny modely se zadní odrazovou deskou



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
N_1 = připojovací rozměr boční ⅜", ½" = 18; ¾" = 26
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

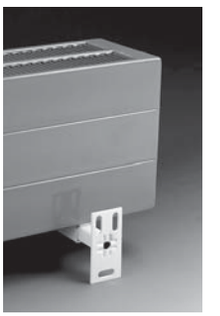
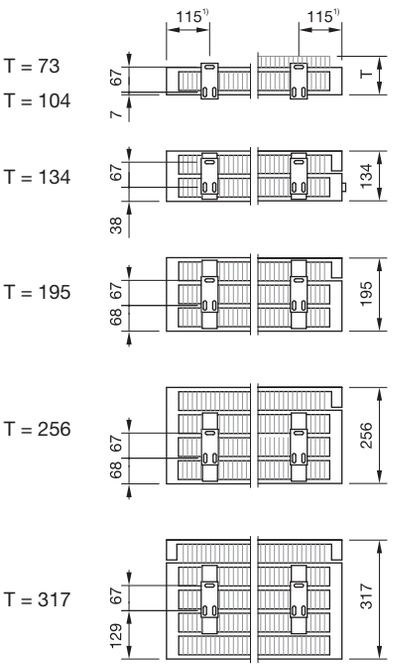
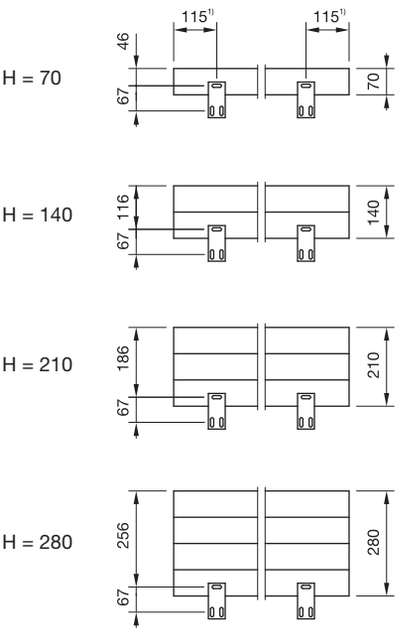
Technické údaje pro stavební délku 1000 mm

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_S=\Delta T$ 50 K EN 442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
RV211/1	70	34	134	1,9	1,2	7,9	14	41	1,26	477	385	249
RV212/1	140	104	134	4,0	2,4	15,9	12	62	1,29	717	576	368
RV213/1	210	174	134	6,0	3,6	23,9	12	82	1,32	953	762	482
RV214/1	280	244	134	8,0	4,8	31,9	12	104	1,34	1205	960	603
RV321/1	70	34	195	2,9	1,9	11,6	12	63	1,28	737	593	380
RV322/1	140	104	195	5,9	3,8	23,5	10	94	1,30	1088	873	556
RV323/1	210	174	195	8,9	5,7	35,3	10	120	1,31	1391	1114	707
RV324/1	280	244	195	11,8	7,6	47,2	10	144	1,32	1677	1340	848
RV431/1	70	34	256	3,8	2,6	15,5	12	82	1,23	958	778	507
RV432/1	140	104	256	7,7	5,2	31,2	9	118	1,27	1373	1107	712
RV433/1	210	174	256	11,7	7,8	47,0	9	158	1,32	1832	1464	926
RV434/1	280	244	256	15,6	10,4	62,8	9	204	1,37	2375	1882	1170
RV541/1	70	34	317	4,7	3,2	19,2	12	101	1,21	1177	959	630
RV542/1	140	104	317	9,6	6,5	38,9	9	144	1,26	1676	1353	874
RV543/1	210	174	317	14,5	9,8	58,5	8	194	1,32	2251	1799	1138
RV544/1	280	244	317	19,4	13,0	78,2	8	254	1,37	2952	2340	1454

zehnder *radiavektor*

Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel

Uvedené rozměry pro případ použití upevňovacích prvků sady EFK a WAK

Modely	EFK	WAK
Poznámka: Předmontáž konzolí není doporučena, jelikož poloha zadních lamel nemůže být předem s přesností na mm určena.		
		

¹⁾ Poloha konzole od vnější hrany je vzhledem k výše uvedené poznámce pouze přibližná u bočních připojení může být tento rozměr také upraven.

H = stavební výška v mm
T = stavební hloubka v mm

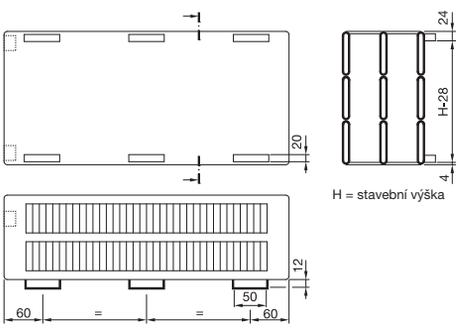
Závěsné úchyty

Konvektory Zehnder Radiavektor se ve standardním provedení dodávají bez závěsných úchytů, montáž se stěnovými konzolami WAK nebo podlahovými konzolami EFK. Na objednávku může být Zehnder Radiavektor bez zadní odrazové desky dodán se závěsnými úchyty a s vhodnými konzolami na stěnu, viz Speciální provedení.
Konzole viz kapitola Příslušenství.

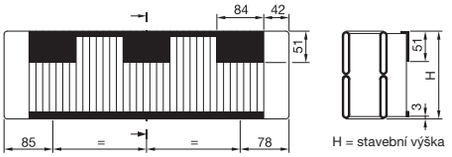
Počet úchytů pro zavěšení nahoře/dole	**Zehnder Radiavektory RV**	
	212, 222, 322, 432, 213, 223 323, 214, 224, 324	433, 434, 542, 543
	Stavební délka L	
2	až 1600	až 1200
3	1700 až 3200	1300 až 2400
4	3300 až 4800	2500 až 3600
5	4900 až 6000	3700 až 4800
6	-	4900 až 6000

Rozměry v mm

pro RV bez přídavných lamel



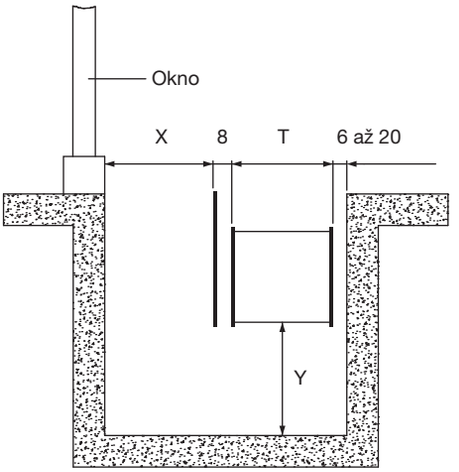
pro RV s přídavnými lamelami



zehnder *radiavektor*

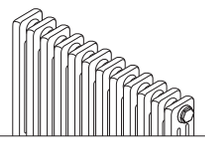
Instalace v podlahovém kanálku
rozměr X = rozměr Y = min. stavební hloubka T

Při umístění do otevřeného podlahového kanálku se výkon snižuje o cca. 20 %. Při zakrytí podlahového kanálku mřížkou s volným průřezem alespoň 70 % se výkon snižuje o cca. 35 %.



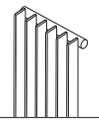
Článkové trubkové radiátory

zehnder *charleston*
zehnder *charleston klinik*
zehnder *charleston pro rekonstrukce*



1

zehnder *excelsior*



2

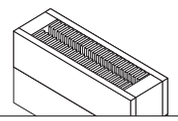
zehnder *kleo*



3

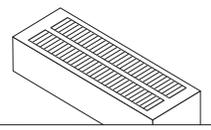
Konvektory

zehnder *stratos*



4

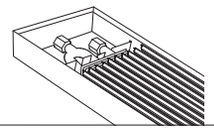
zehnder *radiavektor*



5

Podlahové konvektory

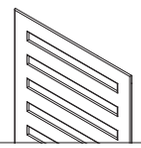
zehnder *terraline*



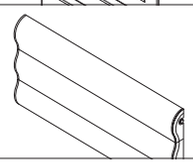
6

Otopné stěny

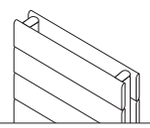
zehnder *metropolitan*



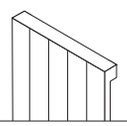
zehnder *dualis*



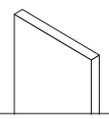
zehnder *nova*



zehnder *radiapanel*

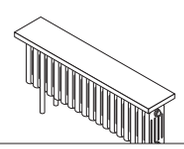


zehnder *plano*
zehnder *p25*



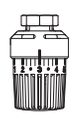
Radiátory s lavicí

zehnder *radiátory s lavicí*
zehnder *charleston s lavicí*
zehnder *radiavektor s lavicí*
zehnder *radiavektor s odkládací plochou*



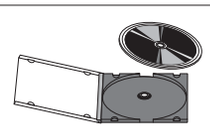
Příslušenství

Zehnder montážní sady
Zehnder příslušenství
Zehnder ventily



Všeobecné informace

Rejstřík hesel
Diagram tlakových ztrát, tabulka přepočtů
Zehnder Comfosystems: komfortní větrání
Všeobecné obchodní a dodací podmínky



zehnder *terraline*



	Přehled modelů	Popis výrobku	Ceny	Speciální provedení	Možnosti připojení	Technické údaje	Montážní pokyny
zehnder *terraline* - provedení s přirozenou konvekcí							
 ■ vysoká kvalita zpracování ■ rychlá reakce ■ velká rozmanitost modelů	220	221	222	226	231	233	253

zehnder *terraline*

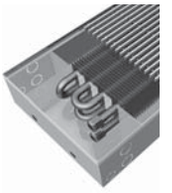
Zehnder Terraline - s přirozenou konvekcí


Typ 14-17


Typ 14-21


Typ 14-25


Typ 14-34

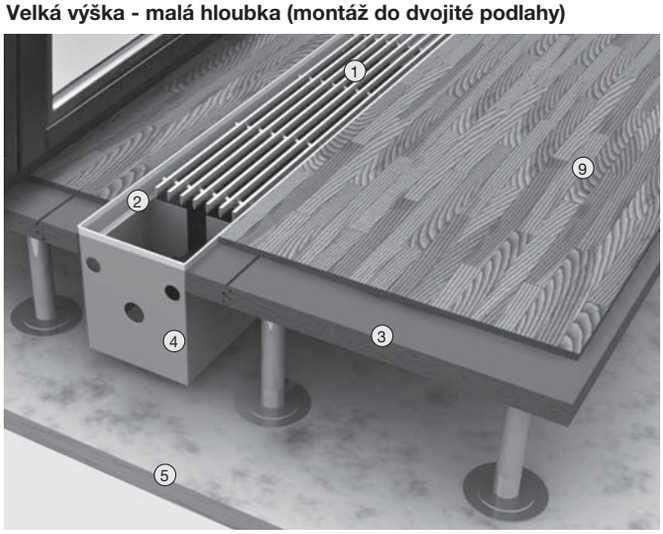

Typ 14-42

Stavební výška mm	Stavební hloubka mm				
	169	211	253	337	421
90	UN-09-17	UN-09-21	UN-09-25	UN-09-34	UN-09-42
110	UN-11-17	UN-11-21	UN-11-25	UN-11-34	UN-11-42
145	UN-14-17	UN-14-21	UN-14-25	UN-14-34	UN-14-42
190	UN-19-17	UN-19-21	UN-19-25	UN-19-34	UN-19-42

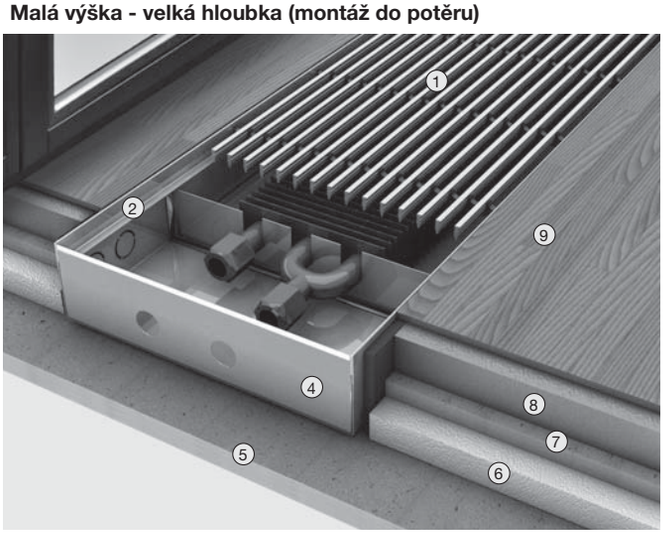
Montážní situace

Podlahové konvektory jsou vhodné pro nejrůznější oblasti použití. V moderních hospodářských budovách, velkorysých vstupních prostorách nebo v soukromě využívaných prostorech rozvíjejí tato v podlaze zapuštěná topná tělesa, připojená na teplovodní ústřední vytápění, svůj optimální účinek teprve při umístění před okny položenými od úrovně podlahy a před skleněnými fasádami. Tam, kde se má z optických důvodů upustit od volně stojících topných těles, poskytují designové podlahové konvektory Zehnder Terraline na míru elegantní alternativu. Prefabrikované podlahové vany s vylisovanými otvory pro průchod trubek se nechají snadno a rychle instalovat. Montážní příslušenství, které je součástí dodávky, umožňuje jednoduché a přesné vyrovnání, aby po dokončení zůstal viditelný pouze elegantní designový rám s vloženou mřížkou ve zvoleném povrchovém provedení. Všechno ostatní zůstane díky svému tmavému nátěru skryté takřka neviditelně v podlaze. Při vytápění způsobí podlahové konvektory kompenzací u okna klesajícího studeného vzduchu stejnoměrné rozložení ohřátého vzduchu v místnosti a to jako jediný topný systém v místnosti nebo v kombinaci s ostatními systémy.

Velká výška - malá hloubka (montáž do dvojité podlahy)



Malá výška - velká hloubka (montáž do potěru)



① Krycí mřížka
② Designový rám
③ Deska zvýšené podlahy
④ Podlahová vana
⑤ Podlahová deska
⑥ Tepelná izolace
⑦ Kročejová izolace
⑧ Potěr
⑨ Podlahová krytina (parkety, dlažda, atd.)

zehnder *terraline*



Zehnder Terraline s lineární mřížkou



Zehnder Terraline s příčnou rolovací mřížkou

Popis výrobku

Zehnder Terraline — funkční konvektorová technika bez estetických kompromisů. Modelová série UN se skládá z podlahové vany s vloženým výměníkem tepla z mědi a hliníku ve 4 výškách a v 5 hloubkách. Tato, pro Zehnder charakteristická rozmanitost modelů je nabízena v mnoha délkách po malých krocích od nejkratšího modelu s délkou 800 mm až po nejdelší model s délkou 4000 mm. Jednotlivá topná tělesa lze snadno spojit dohromady k vytvoření delších topných pásů. Standardní výběr doplňují možnosti zvláštních rozměrů a speciální řešení pro projekty. Komponenty Zehnder Terraline, které zůstávají viditelné také po zabudování a ukončení podlahových prací, představuje designový rám a k tomu příslušná designová mřížka v lineárním nebo příčném rolovacím provedení. Rám, který se u standardního provedení osazuje již během výroby, je v prvé řadě optickým prvkem a proto je v rozích zaříznut s elegantním úkosem. Zabudování je rovněž možné bez designového rámu, mřížky se pak vkládají přímo do k tomu určeného soklu. Ať se již montáž realizuje s nebo bez designového rámu - při detailním plánování se musí v každém případě zohlednit odlišné rozměry. Proto se při objednání bez rámu dodávají mřížky i s upravenou šířkou. Designový rám stejně jako designové mřížky se vyrábí z hliníku s eloxovaným povrchem, standardně v přírodním odstínu, na přání také v černém, hnědém a zlatém odstínu. Termostatickou regulaci podlahových konvektorů lze zabezpečit pomocí jednotlivých termostatických hlavic, termostaty ve spojení s elektromotorickými servopohony nebo pomocí decentralizované regulace. Příslušné komponenty je možné objednat přímo společně s topným tělesem.

Technické údaje

- provozní přetlak max. 10 bar
- provozní teplota max. 110 °C
- výměník tepla z měděných trubek a hliníkových lamel
- podlahová vana z ocelového pozinkovaného plechu s vrchním práškovým lakem dle DIN 55900
- tepelný výkon měřený dle EN 442 s označením CE

Přednosti

- krátká doba ohřevu
- nenápadný topný systém
- ideální pro použití před celoplošnými okny
- bezhlučný provoz
- velká rozmanitost modelů
- neviditelná připojovací technika
- univerzální možnosti využití
- kompenzace klesajícího studeného vzduchu u celoplošných oken
- možnost kombinace se systémy větrání Zehnder Comfosystems

Rozsah dodávek standardního provedení

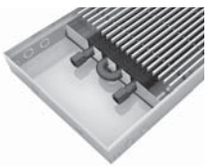
- podlahová vana z pozinkovaného ocelového plechu, lakovaná v odstínu RAL 7021
- lineární mřížka ve stylovém provedení z eloxovaného hliníku v přírodním odstínu
- designový rám z hliníku s eloxovaným přírodním povrchem
- montážní příslušenství
- kryty pro zakrytí připojení - „neviditelné připojení“

Možnosti výroby na míru

- na přání příčná rolovací designová mřížka
- mřížky v různém povrchovém provedení
- dřevěný kryt na ochranu výměníku během stavebních prací
- provedení na míru - úhlové, mezidélky

zehnder *terraline*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	90									
										
Model	**UN-09-17**		**UN-09-21**		**UN-09-25**		**UN-09-34**		**UN-09-42**	
Stavební hloubka mm	169		211		253		337		421	
Exponent n	1,18		1,19		1,28		1,43		2,09	
Základní cena za kus Kč	**2.977**		**3.897**		**4.749**		**6.251**		**7.753**	
Cena za běžný metr Kč	**8.389**		**9.985**		**11.244**		**12.867**		**14.519**	
Přípl. za rol. mřížku Kč/m	**591**		**692**		**798**		**1.000**		**1.183**	
Mínus cena rámu Kč/m	**750**		**778**		**806**		**835**		**863**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
800	96	**9.688**	164	**11.885**	177	**13.744**	216	**16.545**	313	**19.368**
900	120	**10.527**	196	**12.884**	212	**14.869**	264	**17.831**	376	**20.820**
1000	144	**11.366**	229	**13.882**	248	**15.993**	312	**19.118**	438	**22.272**
1100	168	**12.205**	262	**14.881**	283	**17.117**	360	**20.405**	501	**23.724**
1200	192	**13.044**	294	**15.879**	319	**18.242**	408	**21.691**	563	**25.176**
1300	216	**13.883**	327	**16.878**	354	**19.366**	456	**22.978**	626	**26.628**
1400	240	**14.722**	360	**17.876**	389	**20.491**	504	**24.265**	689	**28.080**
1500	264	**15.561**	392	**18.875**	425	**21.615**	552	**25.552**	751	**29.532**
1600	288	**16.399**	425	**19.873**	460	**22.739**	600	**26.838**	814	**30.983**
1700	312	**17.238**	458	**20.872**	496	**23.864**	648	**28.125**	876	**32.435**
1800	336	**18.077**	491	**21.870**	531	**24.988**	696	**29.412**	939	**33.887**
1900	360	**18.916**	523	**22.869**	566	**26.113**	744	**30.698**	1002	**35.339**
2000	384	**19.755**	556	**23.867**	602	**27.237**	792	**31.985**	1064	**36.791**
2100	408	**20.594**	589	**24.866**	637	**28.361**	840	**33.272**	1127	**38.243**
2200	432	**21.433**	621	**25.864**	673	**29.486**	888	**34.558**	1189	**39.695**
2300	456	**22.272**	654	**26.863**	708	**30.610**	936	**35.845**	1252	**41.147**
2400	480	**23.111**	687	**27.861**	743	**31.735**	984	**37.132**	1315	**42.599**
2500	504	**23.950**	719	**28.860**	779	**32.859**	1032	**38.419**	1377	**44.051**
2600	528	**24.788**	752	**29.858**	814	**33.983**	1080	**39.705**	1440	**45.502**
2700	552	**25.627**	785	**30.857**	850	**35.108**	1128	**40.992**	1502	**46.954**
2800	576	**26.466**	818	**31.855**	885	**36.232**	1176	**42.279**	1565	**48.406**
2900	600	**27.305**	850	**32.854**	920	**37.357**	1224	**43.565**	1628	**49.858**
3000	624	**28.144**	883	**33.852**	956	**38.481**	1272	**44.852**	1690	**51.310**
3100	648	**28.983**	916	**34.851**	991	**39.605**	1320	**46.139**	1753	**52.762**
3200	672	**29.822**	948	**35.849**	1027	**40.730**	1368	**47.425**	1815	**54.214**
3300	696	**30.661**	981	**36.848**	1062	**41.854**	1416	**48.712**	1878	**55.666**
3400	720	**31.500**	1014	**37.846**	1097	**42.979**	1464	**49.999**	1941	**57.118**
3500	744	**32.339**	1046	**38.845**	1133	**44.103**	1512	**51.286**	2003	**58.570**
3600	768	**33.177**	1079	**39.843**	1168	**45.227**	1560	**52.572**	2066	**60.021**
3700	792	**34.016**	1112	**40.842**	1204	**46.352**	1608	**53.859**	2128	**61.473**
3800	816	**34.855**	1145	**41.840**	1239	**47.476**	1656	**55.146**	2191	**62.925**
3900	840	**35.694**	1177	**42.839**	1274	**48.601**	1704	**56.432**	2254	**64.377**
4000	864	**36.533**	1210	**43.837**	1310	**49.725**	1752	**57.719**	2316	**65.829**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

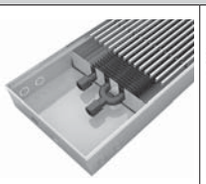
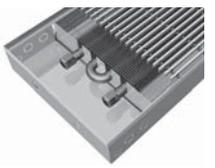
Hodnoty výkonů odpovídají provedení s lineární mřížkou a jednostranným připojením, při použití rolovací mřížky výkon snížen o cca. 10%.

Příplatky za provedení s rolovací mřížkou a jinými povrchy - viz Speciální provedení strana 226.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *terraline*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	110				
					
Model	**UN-11-17**	**UN-11-21**	**UN-11-25**	**UN-11-34**	**UN-11-42**
Stavební hloubka mm	169	211	253	337	421
Exponent n	1,26	1,26	1,35	1,48	2,10
Základní cena za kus Kč	**3.247**	**4.140**	**4.993**	**6.413**	**7.834**
Cena za běžný metr Kč	**8.659**	**10.472**	**11.690**	**13.638**	**15.530**
Přípl. za rol. mřížku Kč/m	**591**	**692**	**798**	**1.000**	**1.183**
Mínus cena rámu Kč/m	**750**	**778**	**806**	**835**	**863**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	Cena Kč	Φ_s Watt	Cena Kč	Φ_s Watt	Cena Kč	Φ_s Watt	Cena Kč	Φ_s Watt	Cena Kč
800	97	**10.174**	169	**12.518**	186	**14.345**	230	**17.323**	313	**20.258**
900	121	**11.040**	203	**13.565**	223	**15.514**	282	**18.687**	376	**21.811**
1000	145	**11.906**	237	**14.612**	260	**16.683**	333	**20.051**	438	**23.364**
1100	169	**12.772**	270	**15.659**	298	**17.852**	384	**21.415**	501	**24.917**
1200	194	**13.638**	304	**16.706**	335	**19.021**	435	**22.779**	563	**26.470**
1300	218	**14.504**	338	**17.754**	372	**20.190**	486	**24.142**	626	**28.023**
1400	242	**15.370**	372	**18.801**	409	**21.359**	538	**25.506**	689	**29.576**
1500	266	**16.236**	406	**19.848**	446	**22.528**	589	**26.870**	751	**31.129**
1600	290	**17.101**	439	**20.895**	484	**23.697**	640	**28.234**	814	**32.682**
1700	315	**17.967**	473	**21.942**	521	**24.866**	691	**29.598**	876	**34.235**
1800	339	**18.833**	507	**22.990**	558	**26.035**	742	**30.961**	939	**35.788**
1900	363	**19.699**	541	**24.037**	595	**27.204**	794	**32.325**	1002	**37.341**
2000	387	**20.565**	575	**25.084**	632	**28.373**	845	**33.689**	1064	**38.894**
2100	411	**21.431**	608	**26.131**	670	**29.542**	896	**35.053**	1127	**40.447**
2200	436	**22.297**	642	**27.178**	707	**30.711**	947	**36.417**	1189	**42.000**
2300	460	**23.163**	676	**28.226**	744	**31.880**	998	**37.780**	1252	**43.553**
2400	484	**24.029**	710	**29.273**	781	**33.049**	1050	**39.144**	1315	**45.106**
2500	508	**24.895**	744	**30.320**	818	**34.218**	1101	**40.508**	1377	**46.659**
2600	532	**25.760**	777	**31.367**	856	**35.387**	1152	**41.872**	1440	**48.212**
2700	557	**26.626**	811	**32.414**	893	**36.556**	1203	**43.236**	1502	**49.765**
2800	581	**27.492**	845	**33.462**	930	**37.725**	1254	**44.599**	1565	**51.318**
2900	605	**28.358**	879	**34.509**	967	**38.894**	1306	**45.963**	1628	**52.871**
3000	629	**29.224**	913	**35.556**	1004	**40.063**	1357	**47.327**	1690	**54.424**
3100	653	**30.090**	946	**36.603**	1042	**41.232**	1408	**48.691**	1753	**55.977**
3200	678	**30.956**	980	**37.650**	1079	**42.401**	1459	**50.055**	1815	**57.530**
3300	702	**31.822**	1014	**38.698**	1116	**43.570**	1510	**51.418**	1878	**59.083**
3400	726	**32.688**	1048	**39.745**	1153	**44.739**	1562	**52.782**	1941	**60.636**
3500	750	**33.554**	1082	**40.792**	1190	**45.908**	1613	**54.146**	2003	**62.189**
3600	774	**34.419**	1115	**41.839**	1228	**47.077**	1664	**55.510**	2066	**63.742**
3700	799	**35.285**	1149	**42.886**	1265	**48.246**	1715	**56.874**	2128	**65.295**
3800	823	**36.151**	1183	**43.934**	1302	**49.415**	1766	**58.237**	2191	**66.848**
3900	847	**37.017**	1217	**44.981**	1339	**50.584**	1818	**59.601**	2254	**68.401**
4000	871	**37.883**	1251	**46.028**	1376	**51.753**	1869	**60.965**	2316	**69.954**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

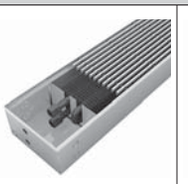
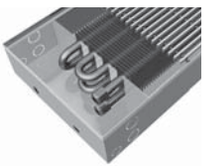
Hodnoty výkonů odpovídají provedení s lineární mřížkou a jednostranným připojením, při použití rolovací mřížky výkon snížen o cca. 10%.

Příplatky za provedení s rolovací mřížkou a jinými povrchy - viz Speciální provedení strana 226.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *terraline*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	145									
										
Model	**UN-14-17**		**UN-14-21**		**UN-14-25**		**UN-14-34**		**UN-14-42**	
Stavební hloubka mm	169		211		253		337		421	
Exponent n	1,12		1,12		1,26		1,47		1,30	
Základní cena za kus Kč	**3.652**		**4.760**		**6.222**		**6.792**		**7.360**	
Cena za běžný metr Kč	**10.237**		**12.482**		**13.205**		**16.377**		**18.990**	
Přípl. za rol. mřížku Kč/m	**591**		**692**		**798**		**1.000**		**1.183**	
Mínus cena rámu Kč/m	**750**		**778**		**806**		**835**		**863**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
800	160	**11.842**	233	**14.746**	247	**16.786**	353	**19.894**	429	**22.552**
900	192	**12.865**	280	**15.994**	296	**18.107**	423	**21.531**	515	**24.451**
1000	224	**13.889**	326	**17.242**	345	**19.427**	494	**23.169**	601	**26.350**
1100	256	**14.913**	373	**18.490**	394	**20.748**	564	**24.807**	686	**28.249**
1200	288	**15.936**	419	**19.738**	444	**22.068**	635	**26.444**	772	**30.148**
1300	320	**16.960**	466	**20.987**	493	**23.389**	705	**28.082**	858	**32.047**
1400	352	**17.984**	513	**22.235**	542	**24.709**	776	**29.720**	944	**33.946**
1500	384	**19.008**	559	**23.483**	592	**26.030**	846	**31.358**	1030	**35.845**
1600	416	**20.031**	606	**24.731**	641	**27.350**	917	**32.995**	1115	**37.744**
1700	448	**21.055**	652	**25.979**	690	**28.671**	987	**34.633**	1201	**39.643**
1800	480	**22.079**	699	**27.228**	740	**29.991**	1058	**36.271**	1287	**41.542**
1900	512	**23.102**	746	**28.476**	789	**31.312**	1128	**37.908**	1373	**43.441**
2000	544	**24.126**	792	**29.724**	838	**32.632**	1199	**39.546**	1459	**45.340**
2100	576	**25.150**	839	**30.972**	887	**33.953**	1269	**41.184**	1544	**47.239**
2200	608	**26.173**	885	**32.220**	937	**35.273**	1340	**42.821**	1630	**49.138**
2300	640	**27.197**	932	**33.469**	986	**36.594**	1410	**44.459**	1716	**51.037**
2400	672	**28.221**	979	**34.717**	1035	**37.914**	1481	**46.097**	1802	**52.936**
2500	704	**29.245**	1025	**35.965**	1085	**39.235**	1551	**47.735**	1888	**54.835**
2600	736	**30.268**	1072	**37.213**	1134	**40.555**	1622	**49.372**	1973	**56.734**
2700	768	**31.292**	1118	**38.461**	1183	**41.876**	1692	**51.010**	2059	**58.633**
2800	800	**32.316**	1165	**39.710**	1233	**43.196**	1763	**52.648**	2145	**60.532**
2900	832	**33.339**	1212	**40.958**	1282	**44.517**	1833	**54.285**	2231	**62.431**
3000	864	**34.363**	1258	**42.206**	1331	**45.837**	1904	**55.923**	2317	**64.330**
3100	896	**35.387**	1305	**43.454**	1380	**47.158**	1974	**57.561**	2402	**66.229**
3200	928	**36.410**	1351	**44.702**	1430	**48.478**	2045	**59.198**	2488	**68.128**
3300	960	**37.434**	1398	**45.951**	1479	**49.799**	2115	**60.836**	2574	**70.027**
3400	992	**38.458**	1445	**47.199**	1528	**51.119**	2186	**62.474**	2660	**71.926**
3500	1024	**39.482**	1491	**48.447**	1578	**52.440**	2256	**64.112**	2746	**73.825**
3600	1056	**40.505**	1538	**49.695**	1627	**53.760**	2327	**65.749**	2831	**75.724**
3700	1088	**41.529**	1584	**50.943**	1676	**55.081**	2397	**67.387**	2917	**77.623**
3800	1120	**42.553**	1631	**52.192**	1726	**56.401**	2468	**69.025**	3003	**79.522**
3900	1152	**43.576**	1678	**53.440**	1775	**57.722**	2538	**70.662**	3089	**81.421**
4000	1184	**44.600**	1724	**54.688**	1824	**59.042**	2609	**72.300**	3175	**83.320**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

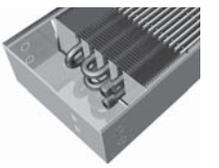
Hodnoty výkonů odpovídají provedení s lineární mřížkou a jednostranným připojením, při použití rolovací mřížky výkon snížen o cca. 10%.

Příplatky za provedení s rolovací mřížkou a jinými povrchy - viz Speciální provedení strana 226.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *terraline*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	190									
										
Model	**UN-19-17**		**UN-19-21**		**UN-19-25**		**UN-19-34**		**UN-19-42**	
Stavební hloubka mm	169		211		253		337		421	
Exponent n	1,12		1,12		1,26		1,45		1,38	
Základní cena za kus Kč	**3.924**		**4.913**		**6.645**		**7.198**		**7.529**	
Cena za běžný metr Kč	**10.769**		**12.887**		**13.629**		**16.600**		**19.512**	
Přípl. za rol. mřížku Kč/m	**591**		**692**		**798**		**1.000**		**1.183**	
Mínus cena rámu Kč/m	**750**		**778**		**806**		**835**		**863**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
800	160	**12.539**	233	**15.223**	247	**17.548**	364	**20.478**	481	**23.139**
900	192	**13.616**	280	**16.511**	296	**18.911**	437	**22.138**	577	**25.090**
1000	224	**14.693**	326	**17.800**	345	**20.274**	510	**23.798**	673	**27.041**
1100	256	**15.770**	373	**19.089**	394	**21.637**	582	**25.458**	769	**28.992**
1200	288	**16.847**	419	**20.377**	444	**23.000**	655	**27.118**	865	**30.943**
1300	320	**17.924**	466	**21.666**	493	**24.363**	728	**28.778**	961	**32.895**
1400	352	**19.001**	513	**22.955**	542	**25.726**	801	**30.438**	1057	**34.846**
1500	384	**20.078**	559	**24.244**	592	**27.089**	874	**32.098**	1153	**36.797**
1600	416	**21.154**	606	**25.532**	641	**28.451**	946	**33.758**	1249	**38.748**
1700	448	**22.231**	652	**26.821**	690	**29.814**	1019	**35.418**	1345	**40.699**
1800	480	**23.308**	699	**28.110**	740	**31.177**	1092	**37.078**	1442	**42.651**
1900	512	**24.385**	746	**29.398**	789	**32.540**	1165	**38.738**	1538	**44.602**
2000	544	**25.462**	792	**30.687**	838	**33.903**	1238	**40.398**	1634	**46.553**
2100	576	**26.539**	839	**31.976**	887	**35.266**	1310	**42.058**	1730	**48.504**
2200	608	**27.616**	885	**33.264**	937	**36.629**	1383	**43.718**	1826	**50.455**
2300	640	**28.693**	932	**34.553**	986	**37.992**	1456	**45.378**	1922	**52.407**
2400	672	**29.770**	979	**35.842**	1035	**39.355**	1529	**47.038**	2018	**54.358**
2500	704	**30.847**	1025	**37.131**	1085	**40.718**	1602	**48.698**	2114	**56.309**
2600	736	**31.923**	1072	**38.419**	1134	**42.080**	1674	**50.358**	2210	**58.260**
2700	768	**33.000**	1118	**39.708**	1183	**43.443**	1747	**52.018**	2306	**60.211**
2800	800	**34.077**	1165	**40.997**	1233	**44.806**	1820	**53.678**	2403	**62.163**
2900	832	**35.154**	1212	**42.285**	1282	**46.169**	1893	**55.338**	2499	**64.114**
3000	864	**36.231**	1258	**43.574**	1331	**47.532**	1966	**56.998**	2595	**66.065**
3100	896	**37.308**	1305	**44.863**	1380	**48.895**	2038	**58.658**	2691	**68.016**
3200	928	**38.385**	1351	**46.151**	1430	**50.258**	2111	**60.318**	2787	**69.967**
3300	960	**39.462**	1398	**47.440**	1479	**51.621**	2184	**61.978**	2883	**71.919**
3400	992	**40.539**	1445	**48.729**	1528	**52.984**	2257	**63.638**	2979	**73.870**
3500	1024	**41.616**	1491	**50.018**	1578	**54.347**	2330	**65.298**	3075	**75.821**
3600	1056	**42.692**	1538	**51.306**	1627	**55.709**	2402	**66.958**	3171	**77.772**
3700	1088	**43.769**	1584	**52.595**	1676	**57.072**	2475	**68.618**	3267	**79.723**
3800	1120	**44.846**	1631	**53.884**	1726	**58.435**	2548	**70.278**	3364	**81.675**
3900	1152	**45.923**	1678	**55.172**	1775	**59.798**	2621	**71.938**	3460	**83.626**
4000	1184	**47.000**	1724	**56.461**	1824	**61.161**	2694	**73.598**	3556	**85.577**

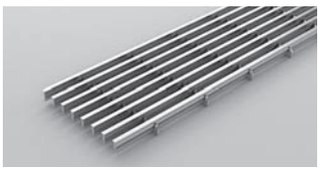
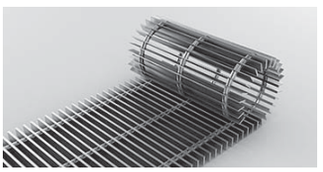
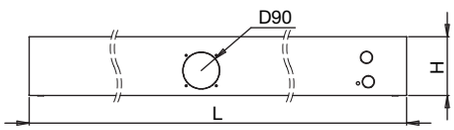
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Hodnoty výkonů odpovídají provedení s lineární mřížkou a jednostranným připojením, při použití rolovací mřížky výkon snížen o cca. 10%.

Příplatky za provedení s rolovací mřížkou a jinými povrchy - viz Speciální provedení strana 226.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *terraline*

		Cena Kč
Lineární mřížka s odlišnými povrchy Příplatek k ceně za černé, hnědé a zlaté eloxované provedení. Ceny za běžný metr topného tělesa		**pro stavební hloubky:** 169 mm 211 mm 253 mm 337 mm 421 mm
Příčná rolovací mřížka s odlišnými povrchy Příplatek k ceně za černé, hnědé a zlaté eloxované provedení. Ceny za běžný metr topného tělesa		**pro stavební hloubky:** 169 mm 211 mm 253 mm 337 mm 421 mm
Speciální tvary mřížek		**viz strana 229**
Připojení potrubí přiváděného vzduchu - pro kombinaci se systémem větrání Zehnder Comfosystems Podlahová vana s otvory pro připojení potrubí přiváděného vzduchu. Součástí dodávky: připojovací hrdlo s připevňovacími šrouby stejně jako upínky pro upevnění trubek Zehnder ComfoTube.  H = stavební výška podlahové vany L = stavební délka podlahové vany	pro Ø 75 mm pro Ø 90 mm pro flat 51	**846** **931** **1.216**
Přípojení na přání		**na vyžádání**
Dřevěný kryt na ochranu výměníku Nášlapný stabilní kryt konvektoru zabraňující nečistotám, deformacím a poškození konvektoru během stavby. Při objednání s topným tělesem je při dodání položen v podlahové vaně.	příplatek za metr pro model UN-...-17 příplatek za metr pro model UN-...-21 příplatek za metr pro model UN-...-25 příplatek za metr pro model UN-...-34 příplatek za metr pro model UN-...-42	**349** **437** **527** **703** **861**
Mezidélky Příplatek k nejbližší větší stavební délce v ceníku		**+ příplatek 10%**
Kotva v potěru na přání Jednostranně nebo oboustranně předmontované pásy pro upevnění v potěru		**bez příplatku**

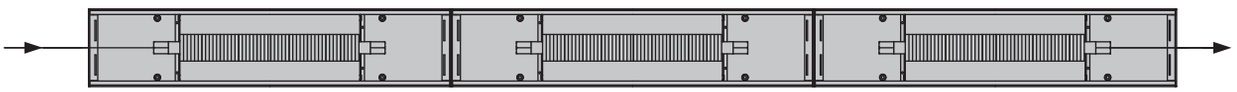
zehnder *terraline*

Možnosti spojování pro větší délky

Konvektory Zehnder Terraline je možné na přání spojovat k sobě, případně zapojovat do řady nebo do série. Při tom je třeba respektovat různá provedení podlahových van. Pro jednu řadu existuje levá podlahová vana (L), pravá podlahová vana (R) a případně jedna nebo více prostředních podlahových van (M). Při objednání se příslušné provedení označí písmenem v označení modelu. Viz následující zobrazení.

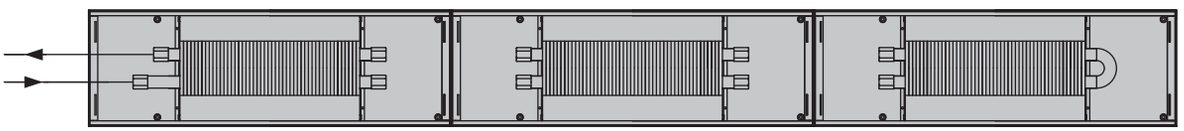
Rozdělení řady (celkové délky) do dílčích kusů se uskuteční pokud možno stejnoměrně ve standardních stavebních délkách a případně jeden dílčí kus bude ve speciální délce. Na přání je možné zadat rozdělení ze strany objednavatele.

Příklad oboustranného připojení, z čelní strany: UN-09-17



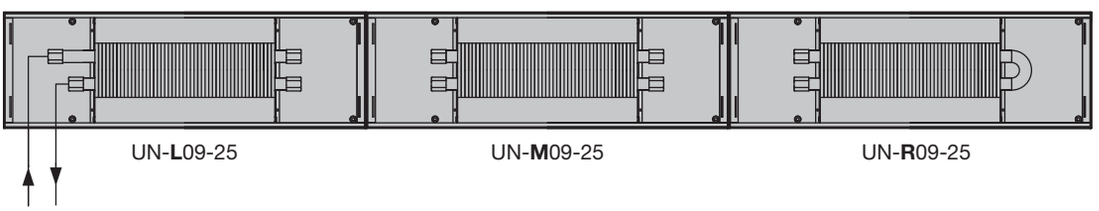
UN-**L**09-17 UN-**M**09-17 UN-**R**09-17

Příklad jednostranného připojení, z čelní strany: UN-09-25



UN-**L**09-25 UN-**M**09-25 UN-**R**09-25

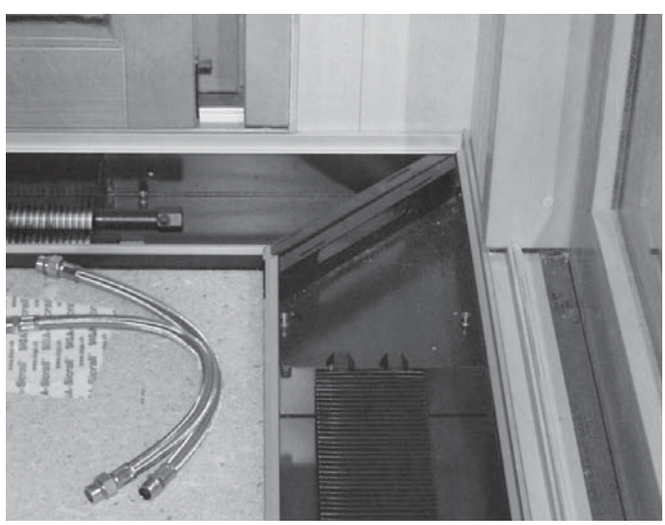
Příklad jednostranného připojení, z místnosti: UN-09-25



UN-**L**09-25 UN-**M**09-25 UN-**R**09-25

Při objednání s designovým rámem se udává celková stavební délka + 6mm!

K sobě připojené konvektory mají standardně z výroby předmontovaný rám, který se nasadí na spoje, na přání mohou být rámy objednány také jednotlivě až do celkové konstrukční délky 5,8 m, v tomto případě se musí montáž rámu uskutečnit na stavbě.
Pro spojení jednotlivých konvektorů jsou z čelní strany předlisovány otvory, lícované šrouby jsou součástí dodávky. Designové mřížky mají standardně délku jednotlivé podlahové vany, na přání mohou být zvoleny délky mřížek až do maximální dodávané délky, viz strana 228.
Podlahové konvektory je možné k sobě řadit libovolně, respektovat je třeba zpravidla hmotnostní průtoky a z toho vznikající tlakové ztráty u ventilu. Ztráta tlaku výměníku tepla je ztráta měděné trubky s vnitřním průměrem 28 mm.



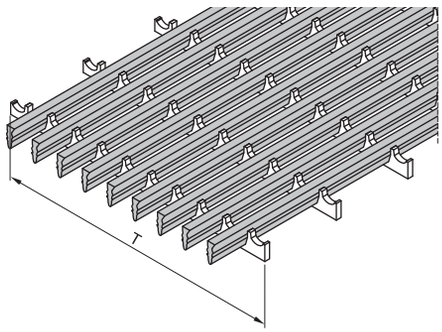
Příklad spojení pomocí flexibilní hadice do úhlu 90°

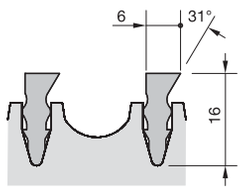
zehnder *terraline*

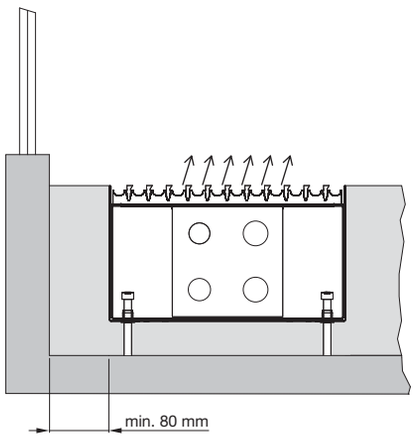
Lineární mřížky

Lineární designové mřížky Zehnder se skládají z asymetricky vytvarovaných hliníkových profilů v délce topného tělesa, které jsou uloženy v příčně ležících stabilizačních lištách. Elegantně spojené části vytvářejí pevnou lineární mřížku s velkým příčným průřezem pro optimální výkon.

Max. stavební délka lineární mřížky pro jeden kus:
v přírodním eloxovaném provedení max. 5800 mm
ve zlatém, hnědém, černém eloxovaném provedení max. 3300 mm





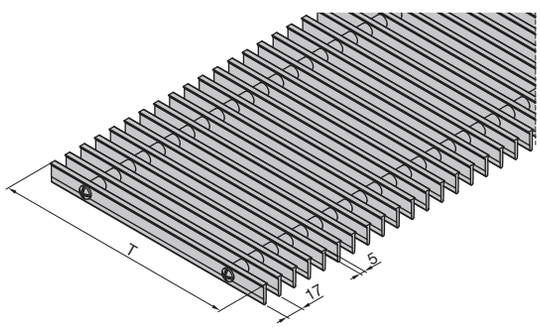


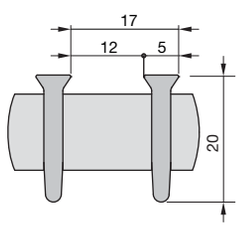
Model	Stavební hloubka mřížky v rámu mm	Stavební hloubka mřížky bez rámu mm	Stavební výška mřížky mm	Volný průřez %
UN-..-17	160	163	20	68
UN-..-21	202	205		68
UN-..-25	244	247		68
UN-..-34	328	331		68
UN-..-42	412	415		68

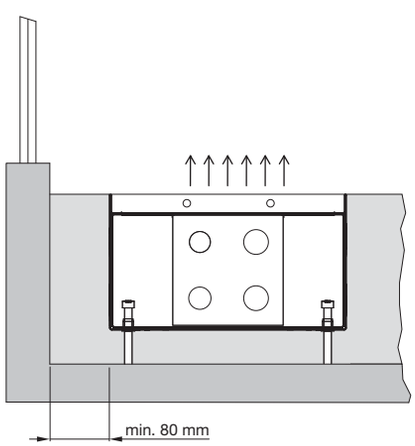
Příčná rolovací mřížka

Designová příčná rolovací mřížka Zehnder se skládá z příčně ležících, eloxovaných hliníkových profilů na pružinové oceli s barevně shodnými distančními objímkami. Rolovací mřížky jsou při nášlapu stabilní, jednoduše instalovatelné a mohou být v případě potřeby na stavbě zkráceny.

Max. stavební délka rolovací mřížky pro jeden kus:
Všechna provedení: max. 10000 mm







Model	Stavební hloubka mřížky v rámu mm	Stavební hloubka mřížky bez rámu mm	Stavební výška mřížky mm	Volný průřez %
UN-..-17	160	163	20	62
UN-..-21	202	205		64
UN-..-25	244	247		66
UN-..-34	328	331		64
UN-..-42	412	415		66

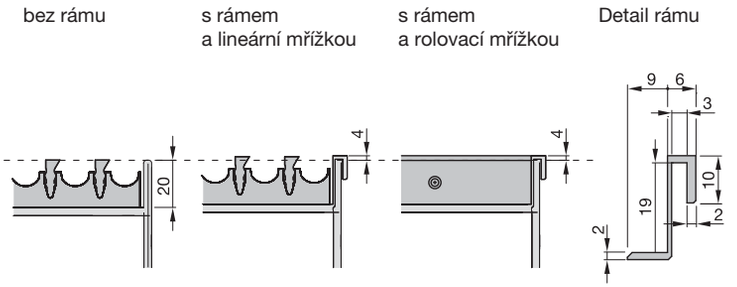
zehnder *terraline*

Designový rám

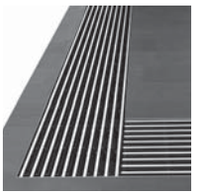
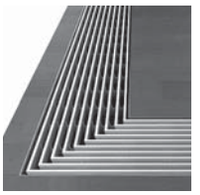
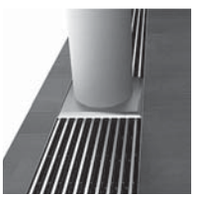
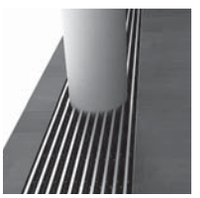
Designové rámy jsou v přírodním eloxovaném provedení součástí dodávky standardního provedení. Rám vystupuje do strany vždy o 3 mm a výškově o 4 mm nad podlahovou vanou. Vložené mřížky bez rámu končí ve stejné rovině s horní hranou podlahové vany, u provedení s rámem ve stejné rovině s vrchní hranou rámu.
Pro velké délky a speciální provedení se rámy dodávají v dílčích kusech.

Max. stavební délka rámu/ prvku rámu pro jeden kus:

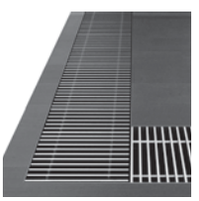
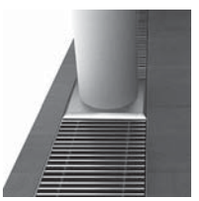
v přírodním eloxovaném provedení	max. 5800 mm
ve zlatém, hnědém, černém eloxovaném provedení	max. 3300 mm



Speciální tvary lineární mřížky

Provedení	Nákres / šablona
Konvektory Zehnder Terraline lze dodat s následujícími řešeními rohů a vybrání s lineární mřížkou: - úhlové provedení 90° posazené na spoj (standard) - úhlové provedení 90° zařízlé úkosem (2 x 45°) - rohové lemování - vybrání s lemováním - vybrání bez lemování - speciální řešení na vyžádání	 90° úhel  2 x 45° úhel  rohové řešení  vybrání s lemováním  vybrání

Speciální tvary rolovací mřížky

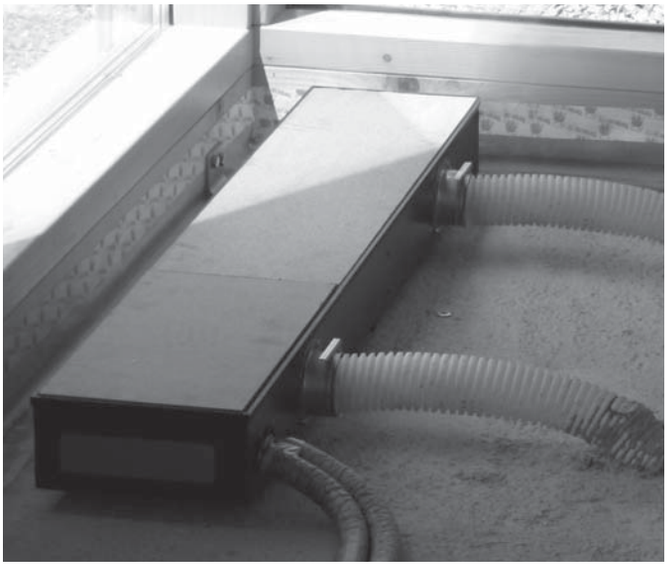
Provedení	Nákres / šablona
Konvektory Zehnder Terraline lze dodat s následujícími řešeními rohů a vybrání s rolovací mřížkou: - úhlové provedení 90° posazené na spoj (standard) - rohové lemování - vybrání s lemováním - speciální řešení na vyžádání	 90° úhel  rohové řešení  vybrání s lemováním

zehnder *terraline*

Kombinace podlahového konvektoru s bytovým systémem větrání

Popis výrobku

Podlahové konvektory Zehnder Terraline jsou velice vhodné pro kombinované použití s bytovým systémem větrání Zehnder Comfosystems. V tomto případě se v podlaze zapuštěné konvektory navíc využívají jako vývod přiváděného čerstvého vzduchu. Trubky systému větrání se mohou pohodlně zalít do hrubé podlahy – betonu (InFloor) nebo položit na hrubou podlahu do vrstvy izolace (OnFloor). V závislosti na provedení a výšce konstrukce podlahy je možné vést přívod vzduchu také skrz dutou podlahu (dvojitou podlahu).
Vhodné modely Zehnder Terraline - viz níže uvedená tabulka. Podle projektu existuje řada Zehnder Terraline s připojením přívodního vzduchu na vyžádání také ve speciálním provedení. (viz vyobrazení)

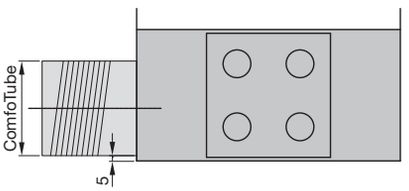


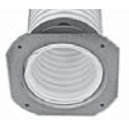
Výhody řešení s přívodem vzduchu ze systému Zehnder Comfosystems

- větrání přiváděným čerstvým vzduchem zajišťuje příjemné vnitřní klima
- není narušen vzhled vzhled budovy a místností instalací systému větrání
- trubky systému větrání lze integrovat do vrstvy betonu podlahy nebo na hotovou podlahu
- bezhlučný provoz

Stavební výška podlahové vany mm	**Zehnder ComfoTube flat 51** (ploché trubky)	**Zehnder ComfoTube 75** (kulaté trubky)	**Zehnder ComfoTube 90** (kulaté trubky)
90	x	-	-
110	x	x	-
145	x	x	x
190	x	x	x

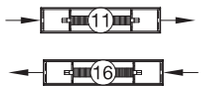
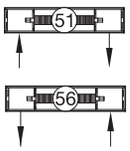
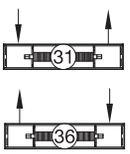
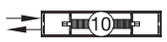
Detail připojení trubky systému větrání



Popis	**Obrázek**
Připojovací hrdlo pro trubku Zehnder ComfoTube s připevňovací upínkou a 4 šrouby max. množství vzduchu 30 m^3/h pro průměr 75 mm max. množství vzduchu 45 m^3/h pro průměr 90 mm Ceny viz strana 226	

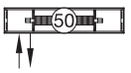
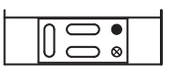
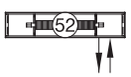
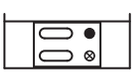
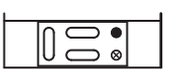
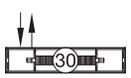
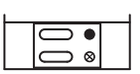
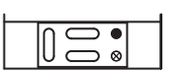
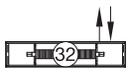
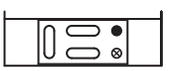
Těsnící O-kroužek pro uchycení potrubí systému větrání není součástí standardní dodávky.

zehnder *terraline*

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: boční pohled (výměník, vana)
oboustranné - boční 	**bez příplatku**	UN-09-17 UN-11-17 
oboustranné - čelní 		
oboustranné - zadní 		
jednostranné - boční levé 	**bez příplatku**	UN-09-21 UN-09-25 UN-11-21 UN-11-25 UN-09-34 UN-11-34 UN-09-42 UN-11-42  UN-14-17 UN-19-17 UN-14-21 UN-14-25 UN-19-21 UN-19-25 UN-14-34 UN-19-34 UN-14-42 UN-19-42 
jednostranné - boční pravé 	**bez příplatku**	UN-09-21 UN-09-25 UN-11-21 UN-11-25 UN-09-34 UN-11-34 UN-09-42 UN-11-42  UN-14-17 UN-19-17 UN-14-21 UN-14-25 UN-19-21 UN-19-25 UN-14-34 UN-19-34 UN-14-42 UN-19-42 

• = přívod
x = zpátečka

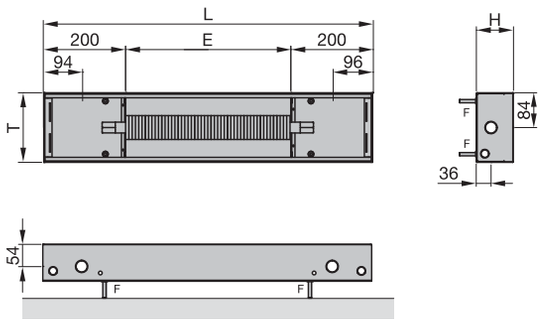
zehnder *terraline*

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: boční pohled (výměník, vana)
jednostranné - čelní levé 	**bez příplatku**	UN-09-21 UN-09-25 UN-11-21 UN-11-25  UN-14-17 UN-19-17  UN-09-34 UN-11-34  UN-14-21 UN-14-25 UN-19-21 UN-19-25  UN-09-42 UN-11-42  UN-14-34 UN-19-34  UN-14-42 UN-19-42 
jednostranné - čelní pravé 	**bez příplatku**	UN-09-21 UN-09-25 UN-11-21 UN-11-25  UN-14-17 UN-19-17  UN-09-34 UN-11-34  UN-14-21 UN-19-21  UN-09-42 UN-11-42  UN-14-25 UN-19-25  UN-14-34 UN-19-34  UN-14-42 UN-19-42 
jednostranné - zadní levé 	**bez příplatku**	UN-09-21 UN-09-25 UN-11-21 UN-11-25  UN-14-17 UN-19-17  UN-09-34 UN-11-34  UN-14-21 UN-19-21  UN-09-42 UN-11-42  UN-14-25 UN-19-25  UN-14-34 UN-19-34  UN-14-42 UN-19-42 
jednostranné - zadní pravé 	**bez příplatku**	UN-09-21 UN-09-25 UN-11-21 UN-11-25  UN-14-17 UN-19-17  UN-09-34 UN-11-34  UN-14-21 UN-14-25 UN-19-21 UN-19-25  UN-09-42 UN-11-42  UN-14-34 UN-19-34  UN-14-42 UN-19-42 

• = přívod
x = zpátečka

zehnder *terraline*

Model UN-09-17 - bez rámu a mřížky - pro oboustranné čelní nebo zadní připojení



H_T = celková výška včetně závitových nýtů = H + 1 mm
H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka
E = stavební délka výměníku
F = stavěcí šroub - nastavitelný v rozmezí 0 - 45 mm
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Poznámka: Nutno brát v potaz přesahy rámu - 4 mm na výšku a 6 mm na délku a hloubku

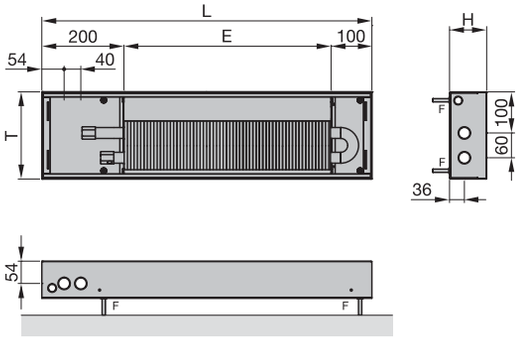
Technické údaje pro provedení s lineární mřížkou

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	Exp.	Φ_s=ΔT 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C	Φ 50/40/20 °C
	mm	mm	mm	mm	dm^3	kg	kg/h	n	Watt	Watt	Watt	Watt
UN-09-17-800	90	800	400	169	0,3	6,0	8,3	1,18	96	79	53	42
UN-09-17-900	90	900	500	169	0,3	6,6	10,3	1,18	120	99	66	53
UN-09-17-1000	90	1000	600	169	0,3	7,2	12,4	1,18	144	119	79	64
UN-09-17-1100	90	1100	700	169	0,4	7,8	14,4	1,18	168	139	92	74
UN-09-17-1200	90	1200	800	169	0,4	8,4	16,5	1,18	192	159	105	85
UN-09-17-1300	90	1300	900	169	0,5	9,0	18,6	1,18	216	178	118	95
UN-09-17-1400	90	1400	1000	169	0,5	9,6	20,6	1,18	240	198	131	106
UN-09-17-1500	90	1500	1100	169	0,6	10,2	22,7	1,18	264	218	145	117
UN-09-17-1600	90	1600	1200	169	0,6	10,8	24,8	1,18	288	238	158	127
UN-09-17-1700	90	1700	1300	169	0,7	11,4	26,8	1,18	312	258	171	138
UN-09-17-1800	90	1800	1400	169	0,7	12,0	28,9	1,18	336	277	184	148
UN-09-17-1900	90	1900	1500	169	0,8	12,6	31,0	1,18	360	297	197	159
UN-09-17-2000	90	2000	1600	169	0,8	13,2	33,0	1,18	384	317	210	170
UN-09-17-2100	90	2100	1700	169	0,9	13,8	35,1	1,18	408	337	223	180
UN-09-17-2200	90	2200	1800	169	0,9	14,4	37,1	1,18	432	357	237	191
UN-09-17-2300	90	2300	1900	169	1,0	15,0	39,2	1,18	456	376	250	201
UN-09-17-2400	90	2400	2000	169	1,0	15,6	41,3	1,18	480	396	263	212
UN-09-17-2500	90	2500	2100	169	1,1	16,2	43,3	1,18	504	416	276	223
UN-09-17-2600	90	2600	2200	169	1,1	16,8	45,4	1,18	528	436	289	233
UN-09-17-2700	90	2700	2300	169	1,2	17,4	47,5	1,18	552	456	302	244
UN-09-17-2800	90	2800	2400	169	1,2	18,0	49,5	1,18	576	476	315	254
UN-09-17-2900	90	2900	2500	169	1,3	18,6	51,6	1,18	600	495	329	265
UN-09-17-3000	90	3000	2600	169	1,3	19,2	53,7	1,18	624	515	342	276
UN-09-17-3100	90	3100	2700	169	1,4	19,8	55,7	1,18	648	535	355	286
UN-09-17-3200	90	3200	2800	169	1,4	20,4	57,8	1,18	672	555	368	297
UN-09-17-3300	90	3300	2900	169	1,5	21,0	59,8	1,18	696	575	381	307
UN-09-17-3400	90	3400	3000	169	1,5	21,6	61,9	1,18	720	594	394	318
UN-09-17-3500	90	3500	3100	169	1,6	22,2	64,0	1,18	744	614	407	329
UN-09-17-3600	90	3600	3200	169	1,6	22,8	66,0	1,18	768	634	420	339
UN-09-17-3700	90	3700	3300	169	1,7	23,4	68,1	1,18	792	654	434	350
UN-09-17-3800	90	3800	3400	169	1,7	24,0	70,2	1,18	816	674	447	360
UN-09-17-3900	90	3900	3500	169	1,8	24,6	72,2	1,18	840	694	460	371
UN-09-17-4000	90	4000	3600	169	1,8	25,2	74,3	1,18	864	713	473	382

Snížení výkonu u provedení s rolovací mřížkou -10%.

zehnder *terraline*

Model UN-09-21 - bez rámu a mřížky - pro jednostranné čelní nebo zadní připojení



H_T = celková výška včetně závitových nýtů = H + 1 mm
H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka
E = stavební délka výměníku
F = stavěcí šroub - nastavitelný v rozmezí 0 - 45 mm
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Poznámka: Nutno brát v potaz přesahy rámu - 4 mm na výšku a 6 mm na délku a hloubku

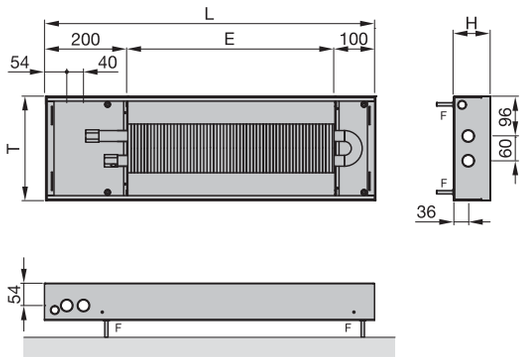
Technické údaje pro provedení s lineární mřížkou

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	Exp.	Φ_s=ΔT 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C	Φ 50/40/20 °C
	mm	mm	mm	mm	dm^3	kg	kg/h	n	Watt	Watt	Watt	Watt
UN-09-21-800	90	800	500	211	0,6	7,1	14,1	1,19	164	135	89	72
UN-09-21-900	90	900	600	211	0,7	7,9	16,9	1,19	196	161	107	86
UN-09-21-1000	90	1000	700	211	0,8	8,6	19,7	1,19	229	189	124	100
UN-09-21-1100	90	1100	800	211	0,9	9,4	22,5	1,19	262	216	142	115
UN-09-21-1200	90	1200	900	211	1,0	10,1	25,3	1,19	294	242	160	129
UN-09-21-1300	90	1300	1000	211	1,1	10,9	28,1	1,19	327	269	178	143
UN-09-21-1400	90	1400	1100	211	1,2	11,6	31,0	1,19	360	297	196	157
UN-09-21-1500	90	1500	1200	211	1,3	12,4	33,7	1,19	392	323	213	171
UN-09-21-1600	90	1600	1300	211	1,4	13,1	36,5	1,19	425	350	231	186
UN-09-21-1700	90	1700	1400	211	1,5	13,9	39,4	1,19	458	377	249	200
UN-09-21-1800	90	1800	1500	211	1,6	14,6	42,2	1,19	491	404	267	215
UN-09-21-1900	90	1900	1600	211	1,7	15,4	45,0	1,19	523	431	284	229
UN-09-21-2000	90	2000	1700	211	1,8	16,1	47,8	1,19	556	458	302	243
UN-09-21-2100	90	2100	1800	211	1,9	16,9	50,6	1,19	589	485	320	258
UN-09-21-2200	90	2200	1900	211	2,0	17,6	53,4	1,19	621	512	338	272
UN-09-21-2300	90	2300	2000	211	2,1	18,4	56,2	1,19	654	539	356	286
UN-09-21-2400	90	2400	2100	211	2,2	19,1	59,1	1,19	687	566	373	300
UN-09-21-2500	90	2500	2200	211	2,3	19,9	61,8	1,19	719	592	391	314
UN-09-21-2600	90	2600	2300	211	2,4	20,6	64,7	1,19	752	619	409	329
UN-09-21-2700	90	2700	2400	211	2,4	21,4	67,5	1,19	785	647	427	343
UN-09-21-2800	90	2800	2500	211	2,5	22,1	70,3	1,19	818	674	445	358
UN-09-21-2900	90	2900	2600	211	2,6	22,9	73,1	1,19	850	700	462	372
UN-09-21-3000	90	3000	2700	211	2,7	23,6	75,9	1,19	883	727	480	386
UN-09-21-3100	90	3100	2800	211	2,8	24,4	78,7	1,19	916	755	498	401
UN-09-21-3200	90	3200	2900	211	2,9	25,1	81,5	1,19	948	781	515	415
UN-09-21-3300	90	3300	3000	211	3,0	25,9	84,4	1,19	981	808	533	429
UN-09-21-3400	90	3400	3100	211	3,1	26,6	87,2	1,19	1014	835	551	443
UN-09-21-3500	90	3500	3200	211	3,2	27,4	89,9	1,19	1046	862	569	457
UN-09-21-3600	90	3600	3300	211	3,3	28,1	92,8	1,19	1079	889	587	472
UN-09-21-3700	90	3700	3400	211	3,4	28,9	95,6	1,19	1112	916	604	486
UN-09-21-3800	90	3800	3500	211	3,5	29,6	98,5	1,19	1145	943	622	501
UN-09-21-3900	90	3900	3600	211	3,6	30,4	101,2	1,19	1177	970	640	515
UN-09-21-4000	90	4000	3700	211	3,7	31,1	104,0	1,19	1210	997	658	529

Snížení výkonu u provedení s rolovací mřížkou -10%.

zehnder *terraline*

Model UN-09-25 - bez rámu a mřížky - pro jednostranné čelní nebo zadní připojení



H_T = celková výška včetně závitových nýtů = H + 1 mm
H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka
E = stavební délka výměníku
F = stavěcí šroub - nastavitelný v rozmezí 0 - 45 mm
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Poznámka: Nutno brát v potaz přesahy rámu - 4 mm na výšku a 6 mm na délku a hloubku

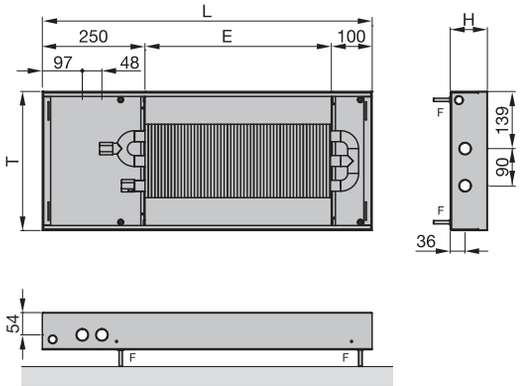
Technické údaje pro provedení s lineární mřížkou

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	Exp.	Φ_s=ΔT 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C	Φ 50/40/20 °C
	mm	mm	mm	mm	dm^3	kg	kg/h	n	Watt	Watt	Watt	Watt
UN-09-25-800	90	800	500	253	0,6	7,6	15,2	1,28	177	144	92	73
UN-09-25-900	90	900	600	253	0,7	8,4	18,2	1,28	212	172	110	87
UN-09-25-1000	90	1000	700	253	0,8	9,2	21,3	1,28	248	201	129	102
UN-09-25-1100	90	1100	800	253	0,9	10,0	24,3	1,28	283	230	147	116
UN-09-25-1200	90	1200	900	253	1,0	10,8	27,4	1,28	319	259	166	131
UN-09-25-1300	90	1300	1000	253	1,1	11,6	30,4	1,28	354	287	184	145
UN-09-25-1400	90	1400	1100	253	1,2	12,4	33,5	1,28	389	316	202	160
UN-09-25-1500	90	1500	1200	253	1,3	13,2	36,5	1,28	425	345	221	175
UN-09-25-1600	90	1600	1300	253	1,4	14,0	39,6	1,28	460	373	239	189
UN-09-25-1700	90	1700	1400	253	1,5	14,8	42,7	1,28	496	403	257	204
UN-09-25-1800	90	1800	1500	253	1,6	15,6	45,7	1,28	531	431	276	218
UN-09-25-1900	90	1900	1600	253	1,8	16,4	48,7	1,28	566	459	294	232
UN-09-25-2000	90	2000	1700	253	1,8	17,2	51,8	1,28	602	489	312	247
UN-09-25-2100	90	2100	1800	253	1,9	18,0	54,8	1,28	637	517	331	262
UN-09-25-2200	90	2200	1900	253	2,0	18,8	57,9	1,28	673	546	349	276
UN-09-25-2300	90	2300	2000	253	2,1	19,6	60,9	1,28	708	575	367	291
UN-09-25-2400	90	2400	2100	253	2,2	20,4	63,9	1,28	743	603	386	305
UN-09-25-2500	90	2500	2200	253	2,3	21,2	67,0	1,28	779	632	404	320
UN-09-25-2600	90	2600	2300	253	2,4	22,0	70,0	1,28	814	661	422	334
UN-09-25-2700	90	2700	2400	253	2,4	22,8	73,1	1,28	850	690	441	349
UN-09-25-2800	90	2800	2500	253	2,5	23,6	76,1	1,28	885	718	459	363
UN-09-25-2900	90	2900	2600	253	2,6	24,4	79,1	1,28	920	747	477	378
UN-09-25-3000	90	3000	2700	253	2,7	25,2	82,2	1,28	956	776	496	393
UN-09-25-3100	90	3100	2800	253	2,8	26,0	85,2	1,28	991	804	514	407
UN-09-25-3200	90	3200	2900	253	2,9	26,8	88,3	1,28	1027	834	533	422
UN-09-25-3300	90	3300	3000	253	3,0	27,6	91,3	1,28	1062	862	551	436
UN-09-25-3400	90	3400	3100	253	3,1	28,4	94,3	1,28	1097	890	569	450
UN-09-25-3500	90	3500	3200	253	3,2	29,2	97,4	1,28	1133	920	588	465
UN-09-25-3600	90	3600	3300	253	3,3	30,0	100,4	1,28	1168	948	606	480
UN-09-25-3700	90	3700	3400	253	3,4	30,8	103,5	1,28	1204	977	625	494
UN-09-25-3800	90	3800	3500	253	3,5	31,6	106,5	1,28	1239	1006	643	509
UN-09-25-3900	90	3900	3600	253	3,6	32,4	109,5	1,28	1274	1034	661	523
UN-09-25-4000	90	4000	3700	253	3,7	33,2	112,6	1,28	1310	1063	680	538

Snížení výkonu u provedení s rolovací mřížkou -10%.

zehnder *terraline*

Model UN-09-34 - bez rámu a mřížky - pro jednostranné čelní nebo zadní připojení



H_T = celková výška včetně závitových nýtů = H + 1 mm
H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka
E = stavební délka výměníku
F = stavěcí šroub - nastavitelný v rozmezí 0 - 45 mm
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Poznámka: Nutno brát v potaz přesahy rámu - 4 mm na výšku a 6 mm na délku a hloubku

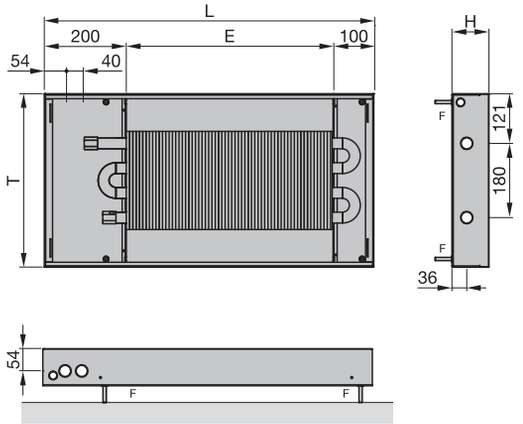
Technické údaje pro provedení s lineární mřížkou

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	Exp.	Φ_s=ΔT 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C	Φ 50/40/20 °C
	mm	mm	mm	mm	dm^3	kg	kg/h	n	Watt	Watt	Watt	Watt
UN-09-34-800	90	800	450	337	0,8	10,1	18,6	1,43	216	171	104	80
UN-09-34-900	90	900	550	337	0,9	11,2	22,7	1,43	264	209	127	98
UN-09-34-1000	90	1000	650	337	1,1	12,3	26,8	1,43	312	247	151	116
UN-09-34-1100	90	1100	750	337	1,2	13,3	31,0	1,43	360	286	174	134
UN-09-34-1200	90	1200	850	337	1,4	14,4	35,1	1,43	408	324	197	152
UN-09-34-1300	90	1300	950	337	1,5	15,5	39,2	1,43	456	362	220	170
UN-09-34-1400	90	1400	1050	337	1,7	16,6	43,3	1,43	504	400	243	188
UN-09-34-1500	90	1500	1150	337	1,8	17,6	47,5	1,43	552	438	267	206
UN-09-34-1600	90	1600	1250	337	2,0	18,7	51,6	1,43	600	476	290	223
UN-09-34-1700	90	1700	1350	337	2,1	19,8	55,7	1,43	648	514	313	241
UN-09-34-1800	90	1800	1450	337	2,2	20,9	59,9	1,43	696	552	336	259
UN-09-34-1900	90	1900	1550	337	2,4	21,9	64,0	1,43	744	590	359	277
UN-09-34-2000	90	2000	1650	337	2,5	23,0	68,1	1,43	792	628	382	295
UN-09-34-2100	90	2100	1750	337	2,7	24,1	72,2	1,43	840	666	406	313
UN-09-34-2200	90	2200	1850	337	2,8	25,2	76,4	1,43	888	704	429	331
UN-09-34-2300	90	2300	1950	337	3,0	26,2	80,4	1,43	936	742	452	349
UN-09-34-2400	90	2400	2050	337	3,1	27,3	84,6	1,43	984	781	475	366
UN-09-34-2500	90	2500	2150	337	3,3	28,4	88,7	1,43	1032	819	498	384
UN-09-34-2600	90	2600	2250	337	3,4	29,5	92,9	1,43	1080	857	521	402
UN-09-34-2700	90	2700	2350	337	3,6	30,5	97,0	1,43	1128	895	545	420
UN-09-34-2800	90	2800	2450	337	3,7	31,6	101,1	1,43	1176	933	568	438
UN-09-34-2900	90	2900	2550	337	3,9	32,7	105,2	1,43	1224	971	591	456
UN-09-34-3000	90	3000	2650	337	4,0	33,8	109,4	1,43	1272	1009	614	474
UN-09-34-3100	90	3100	2750	337	4,1	34,8	113,5	1,43	1320	1047	637	492
UN-09-34-3200	90	3200	2850	337	4,3	35,9	117,6	1,43	1368	1085	661	509
UN-09-34-3300	90	3300	2950	337	4,4	37,0	121,8	1,43	1416	1123	684	527
UN-09-34-3400	90	3400	3050	337	4,6	38,1	125,9	1,43	1464	1161	707	545
UN-09-34-3500	90	3500	3150	337	4,7	39,1	130,0	1,43	1512	1199	730	563
UN-09-34-3600	90	3600	3250	337	4,9	40,2	134,1	1,43	1560	1237	753	581
UN-09-34-3700	90	3700	3350	337	5,0	41,3	138,3	1,43	1608	1276	776	599
UN-09-34-3800	90	3800	3450	337	5,2	42,4	142,4	1,43	1656	1314	800	617
UN-09-34-3900	90	3900	3550	337	5,3	43,4	146,5	1,43	1704	1352	823	635
UN-09-34-4000	90	4000	3650	337	5,5	44,5	150,6	1,43	1752	1390	846	652

Snížení výkonu u provedení s rolovací mřížkou -10%.

zehnder *terraline*

Model UN-09-42 - bez rámu a mřížky - pro jednostranné čelní nebo zadní připojení



H_T = celková výška včetně závitových nýtů = H + 1 mm
H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka
E = stavební délka výměníku
F = stavěcí šroub - nastavitelný v rozmezí 0 - 45 mm
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Poznámka: Nutno brát v potaz přesahy rámu - 4 mm na výšku a 6 mm na délku a hloubku

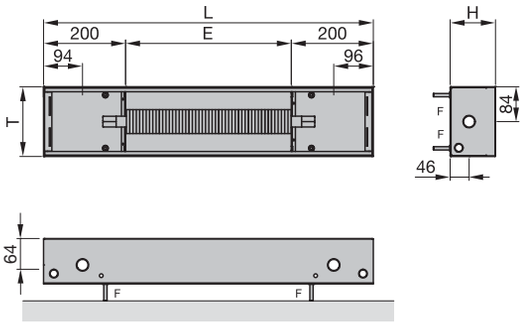
Technické údaje pro provedení s lineární mřížkou

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	Exp.	Φ_s=ΔT 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C	Φ 50/40/20 °C
	mm	mm	mm	mm	dm^3	kg	kg/h	n	Watt	Watt	Watt	Watt
UN-09-42-800	90	800	500	421	1,1	12,6	26,9	2,10	313	223	107	73
UN-09-42-900	90	900	600	421	1,3	13,9	32,3	2,10	376	267	129	88
UN-09-42-1000	90	1000	700	421	1,5	15,2	37,7	2,10	438	312	150	102
UN-09-42-1100	90	1100	800	421	1,7	16,5	43,1	2,10	501	356	172	117
UN-09-42-1200	90	1200	900	421	1,9	17,8	48,4	2,10	563	401	193	132
UN-09-42-1300	90	1300	1000	421	2,1	19,1	53,8	2,10	626	445	214	146
UN-09-42-1400	90	1400	1100	421	2,3	20,4	59,2	2,10	689	490	236	161
UN-09-42-1500	90	1500	1200	421	2,5	21,7	64,6	2,10	751	534	257	176
UN-09-42-1600	90	1600	1300	421	2,7	23,0	70,0	2,10	814	579	279	190
UN-09-42-1700	90	1700	1400	421	2,9	24,3	75,4	2,10	876	623	300	205
UN-09-42-1800	90	1800	1500	421	3,1	25,6	80,7	2,10	939	668	322	219
UN-09-42-1900	90	1900	1600	421	3,3	26,9	86,1	2,10	1002	712	343	234
UN-09-42-2000	90	2000	1700	421	3,5	28,2	91,5	2,10	1064	757	365	249
UN-09-42-2100	90	2100	1800	421	3,7	29,5	96,9	2,10	1127	801	386	263
UN-09-42-2200	90	2200	1900	421	3,9	30,8	102,3	2,10	1189	846	407	278
UN-09-42-2300	90	2300	2000	421	4,0	32,1	107,6	2,10	1252	890	429	293
UN-09-42-2400	90	2400	2100	421	4,2	33,4	113,0	2,10	1315	935	450	307
UN-09-42-2500	90	2500	2200	421	4,4	34,7	118,4	2,10	1377	979	472	322
UN-09-42-2600	90	2600	2300	421	4,6	36,0	123,8	2,10	1440	1024	493	336
UN-09-42-2700	90	2700	2400	421	4,8	37,3	129,2	2,10	1502	1068	515	351
UN-09-42-2800	90	2800	2500	421	5,0	38,6	134,6	2,10	1565	1113	536	366
UN-09-42-2900	90	2900	2600	421	5,2	39,9	139,9	2,10	1628	1157	557	380
UN-09-42-3000	90	3000	2700	421	5,4	41,2	145,3	2,10	1690	1202	579	395
UN-09-42-3100	90	3100	2800	421	5,6	42,5	150,7	2,10	1753	1247	600	410
UN-09-42-3200	90	3200	2900	421	5,8	43,8	156,1	2,10	1815	1291	622	424
UN-09-42-3300	90	3300	3000	421	6,0	45,1	161,5	2,10	1878	1336	643	439
UN-09-42-3400	90	3400	3100	421	6,2	46,4	166,9	2,10	1941	1380	665	453
UN-09-42-3500	90	3500	3200	421	6,4	47,7	172,2	2,10	2003	1425	686	468
UN-09-42-3600	90	3600	3300	421	6,6	49,0	177,6	2,10	2066	1469	708	483
UN-09-42-3700	90	3700	3400	421	6,8	50,3	183,0	2,10	2128	1514	729	497
UN-09-42-3800	90	3800	3500	421	7,0	51,6	188,4	2,10	2191	1558	750	512
UN-09-42-3900	90	3900	3600	421	7,2	52,9	193,8	2,10	2254	1603	772	527
UN-09-42-4000	90	4000	3700	421	7,4	54,2	199,1	2,10	2316	1647	793	541

Snížení výkonu u provedení s rolovací mřížkou -10%.

zehnder *terraline*

Model UN-11-17 - bez rámu a mřížky - pro oboustranné čelní nebo zadní připojení



H_T = celková výška včetně závitových nýtů = H + 1 mm
H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka
E = stavební délka výměníku
F = stavěcí šroub - nastavitelný v rozmezí 0 - 45 mm
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Poznámka: Nutno brát v potaz přesahy rámu - 4 mm na výšku a 6 mm na délku a hloubku

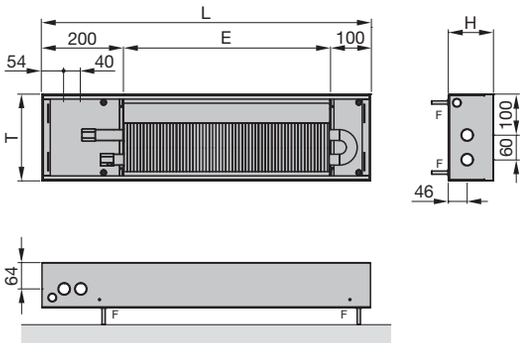
Technické údaje pro provedení s lineární mřížkou

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	Exp.	Φ_s=ΔT 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C	Φ 50/40/20 °C
	mm	mm	mm	mm	dm^3	kg	kg/h	n	Watt	Watt	Watt	Watt
UN-11-17-800	110	800	400	169	0,3	5,9	8,3	1,26	97	79	51	41
UN-11-17-900	110	900	500	169	0,3	6,6	10,4	1,26	121	99	64	51
UN-11-17-1000	110	1000	600	169	0,3	7,2	12,5	1,26	145	118	76	61
UN-11-17-1100	110	1100	700	169	0,4	7,9	14,5	1,26	169	138	89	71
UN-11-17-1200	110	1200	800	169	0,4	8,5	16,7	1,26	194	158	102	81
UN-11-17-1300	110	1300	900	169	0,5	9,2	18,7	1,26	218	178	115	91
UN-11-17-1400	110	1400	1000	169	0,5	9,8	20,8	1,26	242	197	127	101
UN-11-17-1500	110	1500	1100	169	0,6	10,5	22,9	1,26	266	217	140	111
UN-11-17-1600	110	1600	1200	169	0,6	11,1	24,9	1,26	290	236	153	121
UN-11-17-1700	110	1700	1300	169	0,7	11,8	27,1	1,26	315	257	166	132
UN-11-17-1800	110	1800	1400	169	0,7	12,4	29,2	1,26	339	276	178	142
UN-11-17-1900	110	1900	1500	169	0,8	13,1	31,2	1,26	363	296	191	152
UN-11-17-2000	110	2000	1600	169	0,8	13,7	33,3	1,26	387	316	204	162
UN-11-17-2100	110	2100	1700	169	0,9	14,4	35,3	1,26	411	335	216	172
UN-11-17-2200	110	2200	1800	169	0,9	15,0	37,5	1,26	436	355	229	182
UN-11-17-2300	110	2300	1900	169	1,0	15,7	39,6	1,26	460	375	242	192
UN-11-17-2400	110	2400	2000	169	1,0	16,3	41,6	1,26	484	395	255	203
UN-11-17-2500	110	2500	2100	169	1,1	17,0	43,7	1,26	508	414	267	213
UN-11-17-2600	110	2600	2200	169	1,1	17,6	45,7	1,26	532	434	280	223
UN-11-17-2700	110	2700	2300	169	1,2	18,3	47,9	1,26	557	454	293	233
UN-11-17-2800	110	2800	2400	169	1,2	18,9	50,0	1,26	581	474	306	243
UN-11-17-2900	110	2900	2500	169	1,3	19,6	52,0	1,26	605	493	318	253
UN-11-17-3000	110	3000	2600	169	1,3	20,2	54,1	1,26	629	513	331	263
UN-11-17-3100	110	3100	2700	169	1,4	20,9	56,2	1,26	653	532	344	273
UN-11-17-3200	110	3200	2800	169	1,4	21,5	58,3	1,26	678	553	357	284
UN-11-17-3300	110	3300	2900	169	1,5	22,2	60,4	1,26	702	572	369	294
UN-11-17-3400	110	3400	3000	169	1,5	22,8	62,4	1,26	726	592	382	304
UN-11-17-3500	110	3500	3100	169	1,6	23,5	64,5	1,26	750	611	395	314
UN-11-17-3600	110	3600	3200	169	1,6	24,1	66,6	1,26	774	631	407	324
UN-11-17-3700	110	3700	3300	169	1,7	24,8	68,7	1,26	799	651	420	334
UN-11-17-3800	110	3800	3400	169	1,7	25,4	70,8	1,26	823	671	433	344
UN-11-17-3900	110	3900	3500	169	1,7	26,1	72,8	1,26	847	691	446	354
UN-11-17-4000	110	4000	3600	169	1,8	26,7	74,9	1,26	871	710	458	364

Snížení výkonu u provedení s rolovací mřížkou -10%.

zehnder *terraline*

Model UN-11-21 - bez rámu a mřížky - pro jednostranné čelní nebo zadní připojení



H_T = celková výška včetně závitových nýtů = H + 1 mm
H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka
E = stavební délka výměníku
F = stavěcí šroub - nastavitelný v rozmezí 0 - 45 mm
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Poznámka: Nutno brát v potaz přesahy rámu - 4 mm na výšku a 6 mm na délku a hloubku

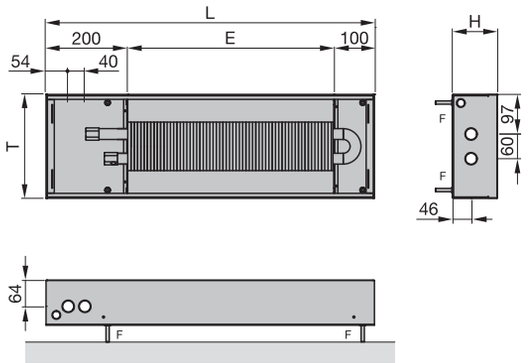
Technické údaje pro provedení s lineární mřížkou

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	Exp.	Φ_s=ΔT 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C	Φ 50/40/20 °C
	mm	mm	mm	mm	dm^3	kg	kg/h	n	Watt	Watt	Watt	Watt
UN-11-21-800	110	800	500	211	0,6	7,5	14,5	1,26	169	138	89	71
UN-11-21-900	110	900	600	211	0,7	8,3	17,5	1,26	203	165	107	85
UN-11-21-1000	110	1000	700	211	0,8	9,1	20,4	1,26	237	193	124	99
UN-11-21-1100	110	1100	800	211	0,9	9,9	23,2	1,26	270	220	142	113
UN-11-21-1200	110	1200	900	211	1,0	10,7	26,1	1,26	304	248	160	127
UN-11-21-1300	110	1300	1000	211	1,1	11,5	29,1	1,26	338	275	177	141
UN-11-21-1400	110	1400	1100	211	1,2	12,3	32,0	1,26	372	303	195	155
UN-11-21-1500	110	1500	1200	211	1,3	13,1	34,9	1,26	406	331	213	169
UN-11-21-1600	110	1600	1300	211	1,4	13,9	37,8	1,26	439	358	231	183
UN-11-21-1700	110	1700	1400	211	1,5	14,7	40,7	1,26	473	385	248	197
UN-11-21-1800	110	1800	1500	211	1,6	15,5	43,6	1,26	507	413	266	212
UN-11-21-1900	110	1900	1600	211	1,7	16,3	46,5	1,26	541	441	284	226
UN-11-21-2000	110	2000	1700	211	1,8	17,1	49,4	1,26	575	468	302	240
UN-11-21-2100	110	2100	1800	211	1,9	17,9	52,3	1,26	608	495	319	254
UN-11-21-2200	110	2200	1900	211	2,0	18,7	55,2	1,26	642	523	337	268
UN-11-21-2300	110	2300	2000	211	2,1	19,5	58,1	1,26	676	551	355	282
UN-11-21-2400	110	2400	2100	211	2,2	20,3	61,1	1,26	710	578	373	296
UN-11-21-2500	110	2500	2200	211	2,3	21,1	64,0	1,26	744	606	391	310
UN-11-21-2600	110	2600	2300	211	2,4	21,9	66,9	1,26	777	633	408	324
UN-11-21-2700	110	2700	2400	211	2,4	22,7	69,7	1,26	811	661	426	338
UN-11-21-2800	110	2800	2500	211	2,5	23,5	72,7	1,26	845	688	444	353
UN-11-21-2900	110	2900	2600	211	2,6	24,3	75,6	1,26	879	716	462	367
UN-11-21-3000	110	3000	2700	211	2,7	25,1	78,5	1,26	913	744	479	381
UN-11-21-3100	110	3100	2800	211	2,8	25,9	81,3	1,26	946	771	497	395
UN-11-21-3200	110	3200	2900	211	2,9	26,7	84,3	1,26	980	798	515	409
UN-11-21-3300	110	3300	3000	211	3,0	27,5	87,2	1,26	1014	826	532	423
UN-11-21-3400	110	3400	3100	211	3,1	28,3	90,1	1,26	1048	854	550	437
UN-11-21-3500	110	3500	3200	211	3,2	29,1	93,0	1,26	1082	881	568	451
UN-11-21-3600	110	3600	3300	211	3,3	29,9	95,9	1,26	1115	908	585	465
UN-11-21-3700	110	3700	3400	211	3,4	30,7	98,8	1,26	1149	936	603	479
UN-11-21-3800	110	3800	3500	211	3,5	31,5	101,7	1,26	1183	964	621	494
UN-11-21-3900	110	3900	3600	211	3,6	32,3	104,6	1,26	1217	991	639	508
UN-11-21-4000	110	4000	3700	211	3,7	33,1	107,6	1,26	1251	1019	657	522

Snížení výkonu u provedení s rolovací mřížkou -10%.

zehnder *terraline*

Model UN-11-25 - bez rámu a mřížky - pro jednostranné čelní nebo zadní připojení



H_T = celková výška včetně závitových nýtů = H + 1 mm
H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka
E = stavební délka výměníku
F = stavěcí šroub - nastavitelný v rozmezí 0 - 45 mm
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Poznámka: Nutno brát v potaz přesahy rámu - 4 mm na výšku a 6 mm na délku a hloubku

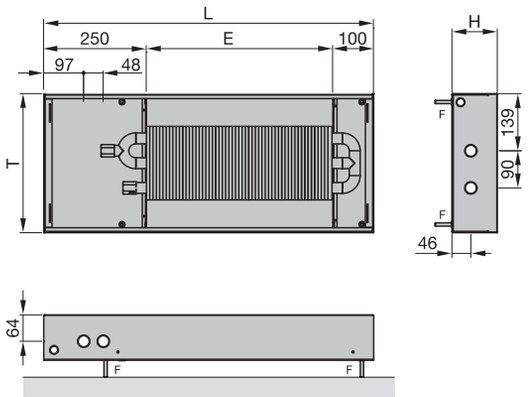
Technické údaje pro provedení s lineární mřížkou

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	Exp.	Φ_s=ΔT 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C	Φ 50/40/20 °C
	mm	mm	mm	mm	dm^3	kg	kg/h	n	Watt	Watt	Watt	Watt
UN-11-25-800	110	800	500	253	0,6	8,2	16,0	1,35	186	149	93	73
UN-11-25-900	110	900	600	253	0,7	9,1	19,2	1,35	223	179	112	88
UN-11-25-1000	110	1000	700	253	0,8	10,0	22,4	1,35	260	209	131	102
UN-11-25-1100	110	1100	800	253	0,9	10,9	25,6	1,35	298	239	150	117
UN-11-25-1200	110	1200	900	253	1,0	11,8	28,8	1,35	335	269	168	132
UN-11-25-1300	110	1300	1000	253	1,1	12,7	32,0	1,35	372	299	187	146
UN-11-25-1400	110	1400	1100	253	1,2	13,6	35,1	1,35	409	329	206	161
UN-11-25-1500	110	1500	1200	253	1,3	14,5	38,4	1,35	446	358	224	175
UN-11-25-1600	110	1600	1300	253	1,4	15,4	41,6	1,35	484	389	243	190
UN-11-25-1700	110	1700	1400	253	1,5	16,3	44,8	1,35	521	419	262	205
UN-11-25-1800	110	1800	1500	253	1,6	17,2	48,0	1,35	558	448	280	219
UN-11-25-1900	110	1900	1600	253	1,7	18,1	51,1	1,35	595	478	299	234
UN-11-25-2000	110	2000	1700	253	1,8	19,0	54,3	1,35	632	508	318	248
UN-11-25-2100	110	2100	1800	253	1,9	19,9	57,6	1,35	670	538	337	263
UN-11-25-2200	110	2200	1900	253	2,0	20,8	60,8	1,35	707	568	355	278
UN-11-25-2300	110	2300	2000	253	2,1	21,7	64,0	1,35	744	598	374	293
UN-11-25-2400	110	2400	2100	253	2,2	22,6	67,1	1,35	781	627	393	307
UN-11-25-2500	110	2500	2200	253	2,3	23,5	70,3	1,35	818	657	411	322
UN-11-25-2600	110	2600	2300	253	2,4	24,4	73,6	1,35	856	688	430	337
UN-11-25-2700	110	2700	2400	253	2,4	25,3	76,8	1,35	893	717	449	351
UN-11-25-2800	110	2800	2500	253	2,5	26,2	80,0	1,35	930	747	467	366
UN-11-25-2900	110	2900	2600	253	2,6	27,1	83,1	1,35	967	777	486	380
UN-11-25-3000	110	3000	2700	253	2,7	28,0	86,3	1,35	1004	807	505	395
UN-11-25-3100	110	3100	2800	253	2,8	28,9	89,6	1,35	1042	837	524	410
UN-11-25-3200	110	3200	2900	253	2,9	29,8	92,8	1,35	1079	867	542	424
UN-11-25-3300	110	3300	3000	253	3,0	30,7	96,0	1,35	1116	897	561	439
UN-11-25-3400	110	3400	3100	253	3,1	31,6	99,1	1,35	1153	926	579	453
UN-11-25-3500	110	3500	3200	253	3,2	32,5	102,3	1,35	1190	956	598	468
UN-11-25-3600	110	3600	3300	253	3,3	33,4	105,6	1,35	1228	987	617	483
UN-11-25-3700	110	3700	3400	253	3,4	34,3	108,8	1,35	1265	1016	636	497
UN-11-25-3800	110	3800	3500	253	3,5	35,2	112,0	1,35	1302	1046	654	512
UN-11-25-3900	110	3900	3600	253	3,6	36,1	115,1	1,35	1339	1076	673	526
UN-11-25-4000	110	4000	3700	253	3,7	37,0	118,3	1,35	1376	1106	692	541

Snížení výkonu u provedení s rolovací mřížkou -10%.

zehnder *terraline*

Model UN-11-34 - bez rámu a mřížky - pro jednostranné čelní nebo zadní připojení



H_T = celková výška včetně závitových nýtů = H + 1 mm
H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka
E = stavební délka výměníku
F = stavěcí šroub - nastavitelný v rozmezí 0 - 45 mm
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Poznámka: Nutno brát v potaz přesahy rámu - 4 mm na výšku a 6 mm na délku a hloubku

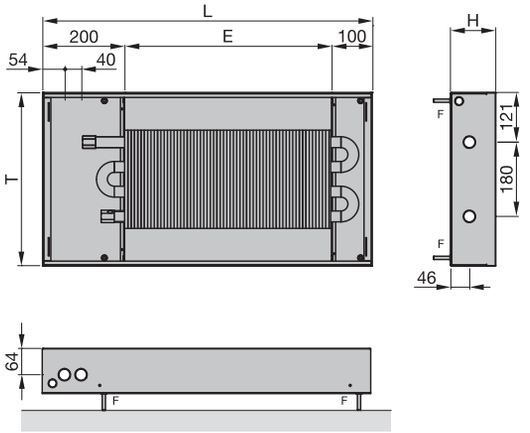
Technické údaje pro provedení s lineární mřížkou

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	Exp.	Φ_s=ΔT 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C	Φ 50/40/20 °C
	mm	mm	mm	mm	dm^3	kg	kg/h	n	Watt	Watt	Watt	Watt
UN-11-34-800	110	800	450	337	0,8	10,5	19,8	1,48	230	181	108	82
UN-11-34-900	110	900	550	337	0,9	11,6	24,2	1,48	282	221	132	101
UN-11-34-1000	110	1000	650	337	1,1	12,7	28,7	1,48	333	262	156	119
UN-11-34-1100	110	1100	750	337	1,2	13,8	33,0	1,48	384	302	180	137
UN-11-34-1200	110	1200	850	337	1,4	15,0	37,4	1,48	435	342	204	156
UN-11-34-1300	110	1300	950	337	1,5	16,1	41,8	1,48	486	382	228	174
UN-11-34-1400	110	1400	1050	337	1,7	17,2	46,2	1,48	538	422	252	192
UN-11-34-1500	110	1500	1150	337	1,8	18,3	50,6	1,48	589	463	276	211
UN-11-34-1600	110	1600	1250	337	2,0	19,5	55,0	1,48	640	503	300	229
UN-11-34-1700	110	1700	1350	337	2,1	20,6	59,4	1,48	691	543	324	247
UN-11-34-1800	110	1800	1450	337	2,2	21,7	63,8	1,48	742	583	348	266
UN-11-34-1900	110	1900	1550	337	2,4	22,8	68,2	1,48	794	624	372	284
UN-11-34-2000	110	2000	1650	337	2,5	24,0	72,6	1,48	845	664	396	302
UN-11-34-2100	110	2100	1750	337	2,7	25,1	77,0	1,48	896	704	420	321
UN-11-34-2200	110	2200	1850	337	2,8	26,2	81,4	1,48	947	744	444	339
UN-11-34-2300	110	2300	1950	337	3,0	27,3	85,8	1,48	998	785	468	357
UN-11-34-2400	110	2400	2050	337	3,1	28,5	90,3	1,48	1050	825	492	375
UN-11-34-2500	110	2500	2150	337	3,3	29,6	94,7	1,48	1101	865	516	394
UN-11-34-2600	110	2600	2250	337	3,4	30,7	99,0	1,48	1152	905	540	412
UN-11-34-2700	110	2700	2350	337	3,6	31,8	103,5	1,48	1203	945	564	430
UN-11-34-2800	110	2800	2450	337	3,7	33,0	107,9	1,48	1254	986	588	449
UN-11-34-2900	110	2900	2550	337	3,9	34,1	112,3	1,48	1306	1026	612	467
UN-11-34-3000	110	3000	2650	337	4,0	35,2	116,7	1,48	1357	1066	636	485
UN-11-34-3100	110	3100	2750	337	4,1	36,3	121,1	1,48	1408	1106	660	504
UN-11-34-3200	110	3200	2850	337	4,3	37,5	125,5	1,48	1459	1147	684	522
UN-11-34-3300	110	3300	2950	337	4,4	38,6	129,9	1,48	1510	1187	708	540
UN-11-34-3400	110	3400	3050	337	4,6	39,7	134,3	1,48	1562	1227	732	559
UN-11-34-3500	110	3500	3150	337	4,7	40,8	138,7	1,48	1613	1267	756	577
UN-11-34-3600	110	3600	3250	337	4,9	42,0	143,1	1,48	1664	1308	780	595
UN-11-34-3700	110	3700	3350	337	5,0	43,1	147,5	1,48	1715	1348	804	614
UN-11-34-3800	110	3800	3450	337	5,2	44,2	151,9	1,48	1766	1388	828	632
UN-11-34-3900	110	3900	3550	337	5,3	45,3	156,3	1,48	1818	1428	852	650
UN-11-34-4000	110	4000	3650	337	5,5	46,5	160,7	1,48	1869	1469	876	669

Snížení výkonu u provedení s rolovací mřížkou -10%.

zehnder *terraline*

Model UN-11-42 - bez rámu a mřížky - pro jednostranné čelní nebo zadní připojení



H_T = celková výška včetně závitových nýtů = H + 1 mm
H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka
E = stavební délka výměníku
F = stavěcí šroub - nastavitelný v rozmezí 0 - 45 mm
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Poznámka: Nutno brát v potaz přesahy rámu - 4 mm na výšku a 6 mm na délku a hloubku

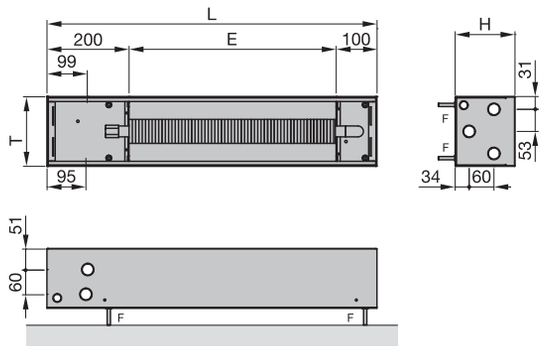
Technické údaje pro provedení s lineární mřížkou

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	Exp.	Φ_s=ΔT 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C	Φ 50/40/20 °C
	mm	mm	mm	mm	dm^3	kg	kg/h	n	Watt	Watt	Watt	Watt
UN-11-42-800	110	800	500	421	1,1	13,1	26,9	2,10	313	223	107	73
UN-11-42-900	110	900	600	421	1,3	14,4	32,3	2,10	376	267	129	88
UN-11-42-1000	110	1000	700	421	1,5	15,7	37,7	2,10	438	312	150	102
UN-11-42-1100	110	1100	800	421	1,7	17,0	43,1	2,10	501	356	172	117
UN-11-42-1200	110	1200	900	421	1,9	18,3	48,4	2,10	563	401	193	132
UN-11-42-1300	110	1300	1000	421	2,1	19,6	53,8	2,10	626	445	214	146
UN-11-42-1400	110	1400	1100	421	2,3	20,9	59,2	2,10	689	490	236	161
UN-11-42-1500	110	1500	1200	421	2,5	22,2	64,6	2,10	751	534	257	176
UN-11-42-1600	110	1600	1300	421	2,7	23,5	70,0	2,10	814	579	279	190
UN-11-42-1700	110	1700	1400	421	2,8	24,8	75,4	2,10	876	623	300	205
UN-11-42-1800	110	1800	1500	421	3,1	26,1	80,7	2,10	939	668	322	219
UN-11-42-1900	110	1900	1600	421	3,3	27,4	86,1	2,10	1002	712	343	234
UN-11-42-2000	110	2000	1700	421	3,5	28,7	91,5	2,10	1064	757	365	249
UN-11-42-2100	110	2100	1800	421	3,7	30,0	96,9	2,10	1127	801	386	263
UN-11-42-2200	110	2200	1900	421	3,9	31,3	102,3	2,10	1189	846	407	278
UN-11-42-2300	110	2300	2000	421	4,0	32,6	107,6	2,10	1252	890	429	293
UN-11-42-2400	110	2400	2100	421	4,2	33,9	113,0	2,10	1315	935	450	307
UN-11-42-2500	110	2500	2200	421	4,4	35,2	118,4	2,10	1377	979	472	322
UN-11-42-2600	110	2600	2300	421	4,6	36,5	123,8	2,10	1440	1024	493	336
UN-11-42-2700	110	2700	2400	421	4,8	37,8	129,2	2,10	1502	1068	515	351
UN-11-42-2800	110	2800	2500	421	5,0	39,1	134,6	2,10	1565	1113	536	366
UN-11-42-2900	110	2900	2600	421	5,2	40,4	139,9	2,10	1628	1157	557	380
UN-11-42-3000	110	3000	2700	421	5,4	41,7	145,3	2,10	1690	1202	579	395
UN-11-42-3100	110	3100	2800	421	5,6	43,0	150,7	2,10	1753	1247	600	410
UN-11-42-3200	110	3200	2900	421	5,8	44,3	156,1	2,10	1815	1291	622	424
UN-11-42-3300	110	3300	3000	421	6,0	45,6	161,5	2,10	1878	1336	643	439
UN-11-42-3400	110	3400	3100	421	6,2	46,9	166,9	2,10	1941	1380	665	453
UN-11-42-3500	110	3500	3200	421	6,4	48,2	172,2	2,10	2003	1425	686	468
UN-11-42-3600	110	3600	3300	421	6,6	49,5	177,6	2,10	2066	1469	708	483
UN-11-42-3700	110	3700	3400	421	6,8	50,8	183,0	2,10	2128	1514	729	497
UN-11-42-3800	110	3800	3500	421	7,0	52,1	188,4	2,10	2191	1558	750	512
UN-11-42-3900	110	3900	3600	421	7,2	53,4	193,8	2,10	2254	1603	772	527
UN-11-42-4000	110	4000	3700	421	7,4	54,7	199,2	2,10	2316	1647	793	541

Snížení výkonu u provedení s rolovací mřížkou -10%.

zehnder *terraline*

Model UN-14-17 - bez rámu a mřížky - pro jednostranné čelní nebo zadní připojení



H_T = celková výška včetně závitových nýtů = H + 1 mm
H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka
E = stavební délka výměníku
F = stavěcí šroub - nastavitelný v rozmezí 0 - 45 mm
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Poznámka: Nutno brát v potaz přesahy rámu - 4 mm na výšku a 6 mm na délku a hloubku

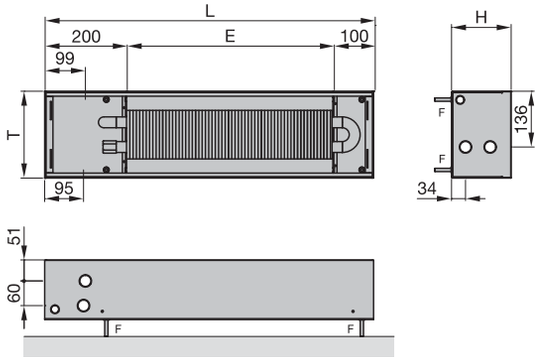
Technické údaje pro provedení s lineární mřížkou

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	Exp.	Φ_s=ΔT 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C	Φ 50/40/20 °C
	mm	mm	mm	mm	dm^3	kg	kg/h	n	Watt	Watt	Watt	Watt
UN-14-17-800	145	800	500	169	0,6	7,3	13,8	1,12	160	133	90	74
UN-14-17-900	145	900	600	169	0,7	8,1	16,5	1,12	192	160	108	88
UN-14-17-1000	145	1000	700	169	0,8	8,9	19,3	1,12	224	187	127	103
UN-14-17-1100	145	1100	800	169	0,9	9,7	22,0	1,12	256	213	145	118
UN-14-17-1200	145	1200	900	169	1,0	10,5	24,8	1,12	288	240	163	133
UN-14-17-1300	145	1300	1000	169	1,1	11,3	27,5	1,12	320	267	181	147
UN-14-17-1400	145	1400	1100	169	1,2	12,1	30,3	1,12	352	294	199	162
UN-14-17-1500	145	1500	1200	169	1,3	12,9	33,0	1,12	384	320	217	177
UN-14-17-1600	145	1600	1300	169	1,4	13,7	35,8	1,12	416	347	235	192
UN-14-17-1700	145	1700	1400	169	1,5	14,5	38,5	1,12	448	374	253	206
UN-14-17-1800	145	1800	1500	169	1,6	15,3	41,3	1,12	480	400	271	221
UN-14-17-1900	145	1900	1600	169	1,6	16,1	44,0	1,12	512	427	289	236
UN-14-17-2000	145	2000	1700	169	1,7	16,9	46,8	1,12	544	454	307	251
UN-14-17-2100	145	2100	1800	169	1,8	17,7	49,5	1,12	576	480	325	265
UN-14-17-2200	145	2200	1900	169	1,9	18,5	52,3	1,12	608	507	343	280
UN-14-17-2300	145	2300	2000	169	2,0	19,3	55,0	1,12	640	534	362	295
UN-14-17-2400	145	2400	2100	169	2,1	20,1	57,8	1,12	672	560	380	310
UN-14-17-2500	145	2500	2200	169	2,2	20,9	60,5	1,12	704	587	398	324
UN-14-17-2600	145	2600	2300	169	2,3	21,7	63,3	1,12	736	614	416	339
UN-14-17-2700	145	2700	2400	169	2,4	22,5	66,0	1,12	768	640	434	354
UN-14-17-2800	145	2800	2500	169	2,5	23,3	68,8	1,12	800	667	452	369
UN-14-17-2900	145	2900	2600	169	2,6	24,1	71,5	1,12	832	694	470	383
UN-14-17-3000	145	3000	2700	169	2,7	24,9	74,3	1,12	864	720	488	398
UN-14-17-3100	145	3100	2800	169	2,8	25,7	77,0	1,12	896	747	506	413
UN-14-17-3200	145	3200	2900	169	2,9	26,5	79,8	1,12	928	774	524	428
UN-14-17-3300	145	3300	3000	169	3,0	27,3	82,5	1,12	960	800	542	442
UN-14-17-3400	145	3400	3100	169	3,1	28,1	85,3	1,12	992	827	560	457
UN-14-17-3500	145	3500	3200	169	3,2	28,9	88,0	1,12	1024	854	578	472
UN-14-17-3600	145	3600	3300	169	3,3	29,7	90,8	1,12	1056	881	597	486
UN-14-17-3700	145	3700	3400	169	3,4	30,5	93,6	1,12	1088	907	615	501
UN-14-17-3800	145	3800	3500	169	3,5	31,3	96,3	1,12	1120	934	633	516
UN-14-17-3900	145	3900	3600	169	3,6	32,1	99,1	1,12	1152	961	651	531
UN-14-17-4000	145	4000	3700	169	3,7	32,9	101,8	1,12	1184	987	669	545

Snížení výkonu u provedení s rolovací mřížkou -10%.

zehnder *terraline*

Model UN-14-21 - bez rámu a mřížky - pro jednostranné čelní nebo zadní připojení



H_T = celková výška včetně závitových nýtů = H + 1 mm
H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka
E = stavební délka výměníku
F = stavěcí šroub - nastavitelný v rozmezí 0 - 45 mm
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Poznámka: Nutno brát v potaz přesahy rámu - 4 mm na výšku a 6 mm na délku a hloubku

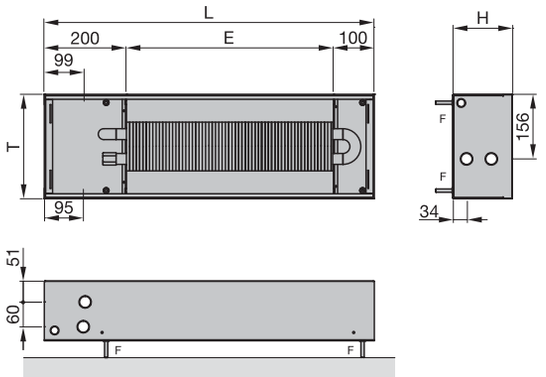
Technické údaje pro provedení s lineární mřížkou

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	Exp.	Φ_s=ΔT 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C	Φ 50/40/20 °C
	mm	mm	mm	mm	dm^3	kg	kg/h	n	Watt	Watt	Watt	Watt
UN-14-21-800	145	800	500	211	1,1	9,6	20,0	1,12	233	194	132	107
UN-14-21-900	145	900	600	211	1,3	10,7	24,1	1,12	280	233	158	129
UN-14-21-1000	145	1000	700	211	1,5	11,7	28,0	1,12	326	272	184	150
UN-14-21-1100	145	1100	800	211	1,7	12,8	32,2	1,12	373	311	211	172
UN-14-21-1200	145	1200	900	211	1,9	13,8	36,0	1,12	419	350	237	193
UN-14-21-1300	145	1300	1000	211	2,1	14,9	40,1	1,12	466	389	263	215
UN-14-21-1400	145	1400	1100	211	2,3	15,9	44,1	1,12	513	427	290	236
UN-14-21-1500	145	1500	1200	211	2,5	17,0	48,1	1,12	559	466	316	258
UN-14-21-1600	145	1600	1300	211	2,7	18,0	52,1	1,12	606	505	342	279
UN-14-21-1700	145	1700	1400	211	2,9	19,1	56,1	1,12	652	544	369	301
UN-14-21-1800	145	1800	1500	211	3,1	20,1	60,1	1,12	699	583	395	322
UN-14-21-1900	145	1900	1600	211	3,3	21,2	64,1	1,12	746	622	421	344
UN-14-21-2000	145	2000	1700	211	3,5	22,2	68,1	1,12	792	661	448	365
UN-14-21-2100	145	2100	1800	211	3,7	23,3	72,1	1,12	839	699	474	386
UN-14-21-2200	145	2200	1900	211	3,9	24,3	76,1	1,12	885	738	500	408
UN-14-21-2300	145	2300	2000	211	4,1	25,4	80,1	1,12	932	777	527	429
UN-14-21-2400	145	2400	2100	211	4,2	26,4	84,2	1,12	979	816	553	451
UN-14-21-2500	145	2500	2200	211	4,4	27,5	88,1	1,12	1025	855	579	472
UN-14-21-2600	145	2600	2300	211	4,6	28,5	92,2	1,12	1072	894	605	494
UN-14-21-2700	145	2700	2400	211	4,8	29,6	96,1	1,12	1118	933	632	515
UN-14-21-2800	145	2800	2500	211	5,0	30,6	100,2	1,12	1165	971	658	537
UN-14-21-2900	145	2900	2600	211	5,2	31,7	104,2	1,12	1212	1010	684	558
UN-14-21-3000	145	3000	2700	211	5,4	32,7	108,2	1,12	1258	1049	711	580
UN-14-21-3100	145	3100	2800	211	5,6	33,8	112,2	1,12	1305	1088	737	601
UN-14-21-3200	145	3200	2900	211	5,8	34,8	116,2	1,12	1351	1127	763	623
UN-14-21-3300	145	3300	3000	211	6,0	35,9	120,2	1,12	1398	1166	790	644
UN-14-21-3400	145	3400	3100	211	6,2	36,9	124,2	1,12	1445	1205	816	666
UN-14-21-3500	145	3500	3200	211	6,4	38,0	128,2	1,12	1491	1243	842	687
UN-14-21-3600	145	3600	3300	211	6,6	39,0	132,2	1,12	1538	1282	869	709
UN-14-21-3700	145	3700	3400	211	6,8	40,1	136,2	1,12	1584	1321	895	730
UN-14-21-3800	145	3800	3500	211	7,0	41,1	140,2	1,12	1631	1360	921	752
UN-14-21-3900	145	3900	3600	211	7,2	42,2	144,3	1,12	1678	1399	948	773
UN-14-21-4000	145	4000	3700	211	7,4	43,2	148,2	1,12	1724	1438	974	794

Snížení výkonu u provedení s rolovací mřížkou -10%.

zehnder *terraline*

Model UN-14-25 - bez rámu a mřížky - pro jednostranné čelní nebo zadní připojení



H_T = celková výška včetně závitových nýtů = H + 1 mm
H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka
E = stavební délka výměníku
F = stavěcí šroub - nastavitelný v rozmezí 0 - 45 mm
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Poznámka: Nutno brát v potaz přesahy rámu - 4 mm na výšku a 6 mm na délku a hloubku

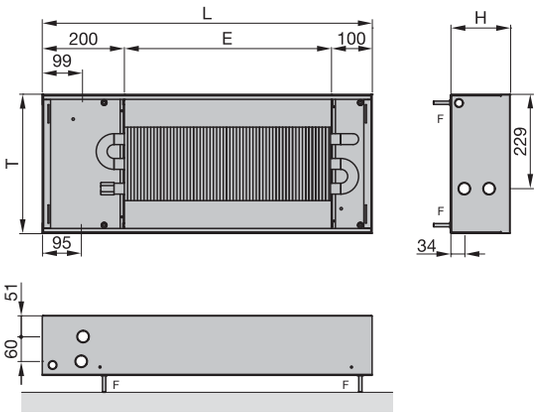
Technické údaje pro provedení s lineární mřížkou

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	Exp.	Φ_s=ΔT 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C	Φ 50/40/20 °C
	mm	mm	mm	mm	dm^3	kg	kg/h	n	Watt	Watt	Watt	Watt
UN-14-25-800	145	800	500	253	1,1	10,4	21,2	1,26	247	201	130	103
UN-14-25-900	145	900	600	253	1,3	11,5	25,5	1,26	296	241	155	124
UN-14-25-1000	145	1000	700	253	1,5	12,7	29,7	1,26	345	281	181	144
UN-14-25-1100	145	1100	800	253	1,7	13,8	33,9	1,26	394	321	207	164
UN-14-25-1200	145	1200	900	253	1,9	14,9	38,2	1,26	444	362	233	185
UN-14-25-1300	145	1300	1000	253	2,1	16,0	42,4	1,26	493	402	259	206
UN-14-25-1400	145	1400	1100	253	2,3	17,2	46,6	1,26	542	442	285	226
UN-14-25-1500	145	1500	1200	253	2,5	18,3	50,9	1,26	592	482	311	247
UN-14-25-1600	145	1600	1300	253	2,7	19,4	55,1	1,26	641	522	337	268
UN-14-25-1700	145	1700	1400	253	2,9	20,5	59,3	1,26	690	562	362	288
UN-14-25-1800	145	1800	1500	253	3,1	21,7	63,6	1,26	740	603	389	309
UN-14-25-1900	145	1900	1600	253	3,3	22,8	67,8	1,26	789	643	414	329
UN-14-25-2000	145	2000	1700	253	3,5	23,9	72,1	1,26	838	683	440	350
UN-14-25-2100	145	2100	1800	253	3,7	25,0	76,3	1,26	887	723	466	370
UN-14-25-2200	145	2200	1900	253	3,9	26,2	80,6	1,26	937	763	492	391
UN-14-25-2300	145	2300	2000	253	4,1	27,3	84,8	1,26	986	803	518	412
UN-14-25-2400	145	2400	2100	253	4,2	28,4	89,0	1,26	1035	843	544	432
UN-14-25-2500	145	2500	2200	253	4,4	29,5	93,3	1,26	1085	884	570	453
UN-14-25-2600	145	2600	2300	253	4,6	30,7	97,5	1,26	1134	924	596	473
UN-14-25-2700	145	2700	2400	253	4,8	31,8	101,7	1,26	1183	964	621	494
UN-14-25-2800	145	2800	2500	253	5,0	32,9	106,0	1,26	1233	1005	648	515
UN-14-25-2900	145	2900	2600	253	5,2	34,0	110,2	1,26	1282	1045	673	535
UN-14-25-3000	145	3000	2700	253	5,4	35,2	114,4	1,26	1331	1084	699	556
UN-14-25-3100	145	3100	2800	253	5,6	36,3	118,7	1,26	1380	1124	725	576
UN-14-25-3200	145	3200	2900	253	5,8	37,4	123,0	1,26	1430	1165	751	597
UN-14-25-3300	145	3300	3000	253	6,0	38,5	127,2	1,26	1479	1205	777	617
UN-14-25-3400	145	3400	3100	253	6,2	39,7	131,4	1,26	1528	1245	803	638
UN-14-25-3500	145	3500	3200	253	6,4	40,8	135,7	1,26	1578	1286	829	659
UN-14-25-3600	145	3600	3300	253	6,6	41,9	139,9	1,26	1627	1326	855	679
UN-14-25-3700	145	3700	3400	253	6,8	43,0	144,1	1,26	1676	1366	880	700
UN-14-25-3800	145	3800	3500	253	7,0	44,2	148,4	1,26	1726	1406	907	720
UN-14-25-3900	145	3900	3600	253	7,2	45,3	152,6	1,26	1775	1446	932	741
UN-14-25-4000	145	4000	3700	253	7,4	46,4	156,8	1,26	1824	1486	958	761

Snížení výkonu u provedení s rolovací mřížkou -10%.

zehnder *terraline*

Model UN-14-34 - bez rámu a mřížky - pro jednostranné čelní nebo zadní připojení



H_T = celková výška včetně závitových nýtů = H + 1 mm
H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka
E = stavební délka výměníku
F = stavěcí šroub - nastavitelný v rozmezí 0 - 45 mm
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Poznámka: Nutno brát v potaz přesahy rámu - 4 mm na výšku a 6 mm na délku a hloubku

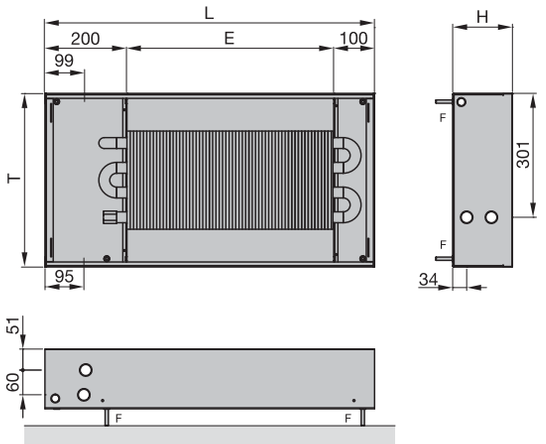
Technické údaje pro provedení s lineární mřížkou

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	Exp.	Φ_s=ΔT 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C	Φ 50/40/20 °C
	mm	mm	mm	mm	dm^3	kg	kg/h	n	Watt	Watt	Watt	Watt
UN-14-34-800	145	800	500	337	1,7	13,6	30,4	1,47	353	278	166	127
UN-14-34-900	145	900	600	337	2,0	15,1	36,4	1,47	423	333	199	152
UN-14-34-1000	145	1000	700	337	2,3	16,6	42,5	1,47	494	389	233	178
UN-14-34-1100	145	1100	800	337	2,6	18,1	48,5	1,47	564	444	266	203
UN-14-34-1200	145	1200	900	337	2,9	19,6	54,6	1,47	635	500	299	228
UN-14-34-1300	145	1300	1000	337	3,1	21,1	60,6	1,47	705	555	332	254
UN-14-34-1400	145	1400	1100	337	3,4	22,6	66,7	1,47	776	611	365	279
UN-14-34-1500	145	1500	1200	337	3,7	24,1	72,7	1,47	846	666	398	304
UN-14-34-1600	145	1600	1300	337	4,0	25,6	78,8	1,47	917	722	432	330
UN-14-34-1700	145	1700	1400	337	4,3	27,1	84,9	1,47	987	777	465	355
UN-14-34-1800	145	1800	1500	337	4,6	28,6	91,0	1,47	1058	833	498	381
UN-14-34-1900	145	1900	1600	337	4,9	30,1	97,0	1,47	1128	888	531	406
UN-14-34-2000	145	2000	1700	337	5,2	31,6	103,1	1,47	1199	943	564	431
UN-14-34-2100	145	2100	1800	337	5,5	33,1	109,1	1,47	1269	999	597	457
UN-14-34-2200	145	2200	1900	337	5,8	34,6	115,2	1,47	1340	1054	631	482
UN-14-34-2300	145	2300	2000	337	6,1	36,1	121,2	1,47	1410	1109	664	507
UN-14-34-2400	145	2400	2100	337	6,4	37,6	127,3	1,47	1481	1165	697	533
UN-14-34-2500	145	2500	2200	337	6,7	39,1	133,4	1,47	1551	1220	730	558
UN-14-34-2600	145	2600	2300	337	6,9	40,6	139,5	1,47	1622	1276	764	584
UN-14-34-2700	145	2700	2400	337	7,2	42,1	145,5	1,47	1692	1331	797	609
UN-14-34-2800	145	2800	2500	337	7,5	43,6	151,6	1,47	1763	1387	830	634
UN-14-34-2900	145	2900	2600	337	7,8	45,1	157,6	1,47	1833	1442	863	659
UN-14-34-3000	145	3000	2700	337	8,1	46,6	163,7	1,47	1904	1498	896	685
UN-14-34-3100	145	3100	2800	337	8,4	48,1	169,7	1,47	1974	1553	929	710
UN-14-34-3200	145	3200	2900	337	8,7	49,6	175,8	1,47	2045	1609	963	736
UN-14-34-3300	145	3300	3000	337	9,0	51,1	181,9	1,47	2115	1664	996	761
UN-14-34-3400	145	3400	3100	337	9,3	52,6	188,0	1,47	2186	1720	1029	786
UN-14-34-3500	145	3500	3200	337	9,6	54,1	194,0	1,47	2256	1775	1062	812
UN-14-34-3600	145	3600	3300	337	9,9	55,6	200,1	1,47	2327	1831	1095	837
UN-14-34-3700	145	3700	3400	337	10,2	57,1	206,1	1,47	2397	1886	1128	862
UN-14-34-3800	145	3800	3500	337	10,5	58,6	212,2	1,47	2468	1942	1162	888
UN-14-34-3900	145	3900	3600	337	10,7	60,1	218,2	1,47	2538	1997	1195	913
UN-14-34-4000	145	4000	3700	337	11,0	61,6	224,3	1,47	2609	2053	1228	939

Snížení výkonu u provedení s rolovací mřížkou -10%.

zehnder *terraline*

Model UN-14-42 - bez rámu a mřížky - pro jednostranné čelní nebo zadní připojení



H_T = celková výška včetně závitových nýtů = H + 1 mm
H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka
E = stavební délka výměníku
F = stavěcí šroub - nastavitelný v rozmezí 0 - 45 mm
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Poznámka: Nutno brát v potaz přesahy rámu - 4 mm na výšku a 6 mm na délku a hloubku

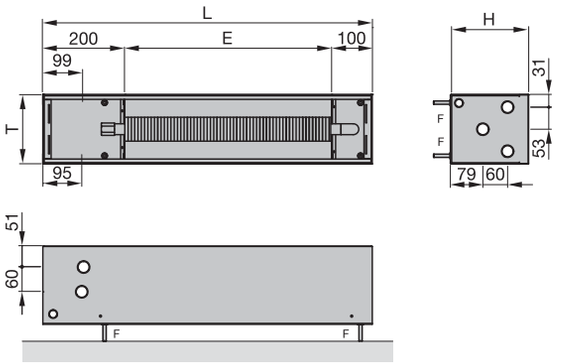
Technické údaje pro provedení s lineární mřížkou

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	Exp.	Φ_s=ΔT 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C	Φ 50/40/20 °C
	mm	mm	mm	mm	dm^3	kg	kg/h	n	Watt	Watt	Watt	Watt
UN-14-42-800	145	800	500	421	2,2	17,1	36,9	1,30	429	347	221	174
UN-14-42-900	145	900	600	421	2,6	18,8	44,3	1,30	515	417	265	209
UN-14-42-1000	145	1000	700	421	3,0	20,5	51,6	1,30	601	486	310	244
UN-14-42-1100	145	1100	800	421	3,4	22,2	59,0	1,30	686	556	354	279
UN-14-42-1200	145	1200	900	421	3,8	23,9	66,4	1,30	772	625	398	314
UN-14-42-1300	145	1300	1000	421	4,2	25,6	73,8	1,30	858	695	442	349
UN-14-42-1400	145	1400	1100	421	4,6	27,3	81,1	1,30	944	764	486	384
UN-14-42-1500	145	1500	1200	421	5,0	29,0	88,5	1,30	1030	834	531	419
UN-14-42-1600	145	1600	1300	421	5,4	30,7	95,9	1,30	1115	903	575	454
UN-14-42-1700	145	1700	1400	421	5,7	32,4	103,3	1,30	1201	973	619	489
UN-14-42-1800	145	1800	1500	421	6,1	34,1	110,7	1,30	1287	1042	663	523
UN-14-42-1900	145	1900	1600	421	6,5	35,8	118,0	1,30	1373	1112	707	558
UN-14-42-2000	145	2000	1700	421	6,9	37,5	125,4	1,30	1459	1181	752	593
UN-14-42-2100	145	2100	1800	421	7,3	39,2	132,8	1,30	1544	1251	796	628
UN-14-42-2200	145	2200	1900	421	7,7	40,9	140,2	1,30	1630	1320	840	663
UN-14-42-2300	145	2300	2000	421	8,1	42,6	147,5	1,30	1716	1390	884	698
UN-14-42-2400	145	2400	2100	421	8,5	44,3	154,9	1,30	1802	1459	929	733
UN-14-42-2500	145	2500	2200	421	8,7	46,0	162,3	1,30	1888	1529	973	768
UN-14-42-2600	145	2600	2300	421	9,3	47,7	169,7	1,30	1973	1598	1017	803
UN-14-42-2700	145	2700	2400	421	9,6	49,4	177,1	1,30	2059	1668	1061	838
UN-14-42-2800	145	2800	2500	421	10,0	51,1	184,4	1,30	2145	1737	1105	872
UN-14-42-2900	145	2900	2600	421	10,4	52,8	191,8	1,30	2231	1807	1150	907
UN-14-42-3000	145	3000	2700	421	10,8	54,5	199,2	1,30	2317	1876	1194	942
UN-14-42-3100	145	3100	2800	421	11,2	56,2	206,6	1,30	2402	1946	1238	977
UN-14-42-3200	145	3200	2900	421	11,6	57,9	213,9	1,30	2488	2015	1282	1012
UN-14-42-3300	145	3300	3000	421	12,0	59,6	221,3	1,30	2574	2085	1326	1047
UN-14-42-3400	145	3400	3100	421	12,4	61,3	228,7	1,30	2660	2154	1371	1082
UN-14-42-3500	145	3500	3200	421	12,8	63,0	236,1	1,30	2746	2224	1415	1117
UN-14-42-3600	145	3600	3300	421	13,1	64,7	243,4	1,30	2831	2293	1459	1152
UN-14-42-3700	145	3700	3400	421	13,5	66,4	250,8	1,30	2917	2362	1503	1187
UN-14-42-3800	145	3800	3500	421	13,9	68,1	258,2	1,30	3003	2432	1548	1221
UN-14-42-3900	145	3900	3600	421	14,3	69,8	265,6	1,30	3089	2501	1592	1256
UN-14-42-4000	145	4000	3700	421	14,7	71,5	273,0	1,30	3175	2571	1636	1291

Snížení výkonu u provedení s rolovací mřížkou -10%.

zehnder *terraline*

Model UN-19-17 - bez rámu a mřížky - pro jednostranné čelní nebo zadní připojení



H_T = celková výška včetně závitových nýtů = H + 1 mm
H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka
E = stavební délka výměníku
F = stavěcí šroub - nastavitelný v rozmezí 0 - 45 mm
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Poznámka: Nutno brát v potaz přesahy rámu - 4 mm na výšku a 6 mm na délku a hloubku

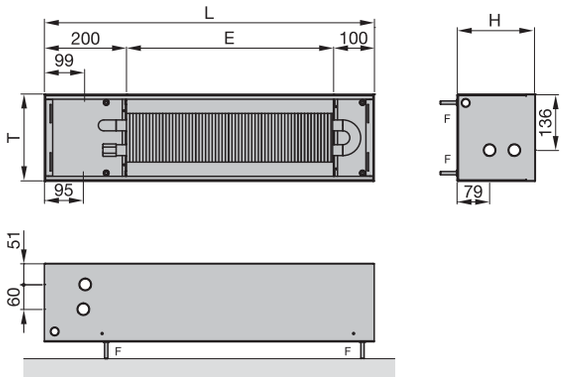
Technické údaje pro provedení s lineární mřížkou

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	Exp.	Φ_s=ΔT 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C	Φ 50/40/20 °C
	mm	mm	mm	mm	dm^3	kg	kg/h	n	Watt	Watt	Watt	Watt
UN-19-17-800	190	800	500	169	0,6	8,3	13,8	1,12	160	133	90	74
UN-19-17-900	190	900	600	169	0,7	9,2	16,5	1,12	192	160	108	88
UN-19-17-1000	190	1000	700	169	0,8	10,1	19,3	1,12	224	187	127	103
UN-19-17-1100	190	1100	800	169	0,9	11,0	22,0	1,12	256	213	145	118
UN-19-17-1200	190	1200	900	169	1,0	11,9	24,8	1,12	288	240	163	133
UN-19-17-1300	190	1300	1000	169	1,1	12,8	27,5	1,12	320	267	181	147
UN-19-17-1400	190	1400	1100	169	1,2	13,7	30,3	1,12	352	294	199	162
UN-19-17-1500	190	1500	1200	169	1,3	14,6	33,0	1,12	384	320	217	177
UN-19-17-1600	190	1600	1300	169	1,4	15,5	35,8	1,12	416	347	235	192
UN-19-17-1700	190	1700	1400	169	1,5	16,4	38,5	1,12	448	374	253	206
UN-19-17-1800	190	1800	1500	169	1,6	17,3	41,3	1,12	480	400	271	221
UN-19-17-1900	190	1900	1600	169	1,6	18,2	44,0	1,12	512	427	289	236
UN-19-17-2000	190	2000	1700	169	1,7	19,1	46,8	1,12	544	454	307	251
UN-19-17-2100	190	2100	1800	169	1,8	20,0	49,5	1,12	576	480	325	265
UN-19-17-2200	190	2200	1900	169	1,9	20,9	52,3	1,12	608	507	343	280
UN-19-17-2300	190	2300	2000	169	2,0	21,8	55,0	1,12	640	534	362	295
UN-19-17-2400	190	2400	2100	169	2,1	22,7	57,8	1,12	672	560	380	310
UN-19-17-2500	190	2500	2200	169	2,2	23,6	60,5	1,12	704	587	398	324
UN-19-17-2600	190	2600	2300	169	2,3	24,5	63,3	1,12	736	614	416	339
UN-19-17-2700	190	2700	2400	169	2,4	25,4	66,0	1,12	768	640	434	354
UN-19-17-2800	190	2800	2500	169	2,5	26,3	68,8	1,12	800	667	452	369
UN-19-17-2900	190	2900	2600	169	2,6	27,2	71,5	1,12	832	694	470	383
UN-19-17-3000	190	3000	2700	169	2,7	28,1	74,3	1,12	864	720	488	398
UN-19-17-3100	190	3100	2800	169	2,8	29,0	77,0	1,12	896	747	506	413
UN-19-17-3200	190	3200	2900	169	2,9	29,9	79,8	1,12	928	774	524	428
UN-19-17-3300	190	3300	3000	169	3,0	30,8	82,5	1,12	960	800	542	442
UN-19-17-3400	190	3400	3100	169	3,1	31,7	85,3	1,12	992	827	560	457
UN-19-17-3500	190	3500	3200	169	3,2	32,6	88,0	1,12	1024	854	578	472
UN-19-17-3600	190	3600	3300	169	3,3	33,5	90,8	1,12	1056	881	597	486
UN-19-17-3700	190	3700	3400	169	3,4	34,4	93,5	1,12	1088	907	615	501
UN-19-17-3800	190	3800	3500	169	3,5	35,3	96,3	1,12	1120	934	633	516
UN-19-17-3900	190	3900	3600	169	3,6	36,2	99,0	1,12	1152	961	651	531
UN-19-17-4000	190	4000	3700	169	3,7	37,1	101,8	1,12	1184	987	669	545

Snížení výkonu u provedení s rolovací mřížkou -10%.

zehnder *terraline*

Model UN-19-21 - bez rámu a mřížky - pro jednostranné čelní nebo zadní připojení



H_T = celková výška včetně závitových nýtů = H + 1 mm
H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka
E = stavební délka výměníku
F = stavěcí šroub - nastavitelný v rozmezí 0 - 45 mm
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Poznámka: Nutno brát v potaz přesahy rámu - 4 mm na výšku a 6 mm na délku a hloubku

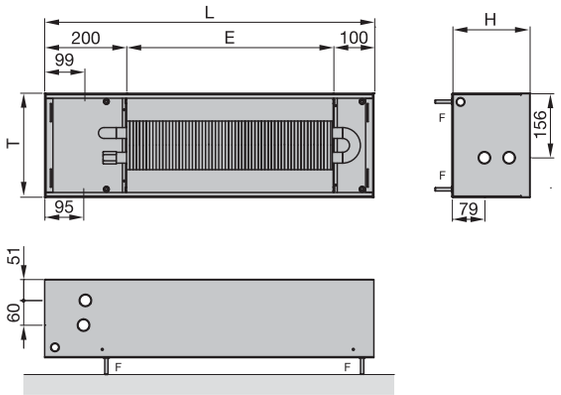
Technické údaje pro provedení s lineární mřížkou

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	Exp.	Φ_s=ΔT 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C	Φ 50/40/20 °C
	mm	mm	mm	mm	dm^3	kg	kg/h	n	Watt	Watt	Watt	Watt
UN-19-21-800	190	800	500	211	1,1	10,6	20,0	1,12	233	194	132	107
UN-19-21-900	190	900	600	211	1,3	11,7	24,1	1,12	280	233	158	129
UN-19-21-1000	190	1000	700	211	1,5	12,8	28,0	1,12	326	272	184	150
UN-19-21-1100	190	1100	800	211	1,7	13,9	32,1	1,12	373	311	211	172
UN-19-21-1200	190	1200	900	211	1,9	15,0	36,0	1,12	419	350	237	193
UN-19-21-1300	190	1300	1000	211	2,1	16,1	40,1	1,12	466	389	263	215
UN-19-21-1400	190	1400	1100	211	2,3	17,2	44,1	1,12	513	427	290	236
UN-19-21-1500	190	1500	1200	211	2,5	18,3	48,1	1,12	559	466	316	258
UN-19-21-1600	190	1600	1300	211	2,7	19,4	52,1	1,12	606	505	342	279
UN-19-21-1700	190	1700	1400	211	2,9	20,5	56,1	1,12	652	544	369	301
UN-19-21-1800	190	1800	1500	211	3,1	21,6	60,1	1,12	699	583	395	322
UN-19-21-1900	190	1900	1600	211	3,3	22,7	64,1	1,12	746	622	421	344
UN-19-21-2000	190	2000	1700	211	3,5	23,8	68,1	1,12	792	661	448	365
UN-19-21-2100	190	2100	1800	211	3,7	24,9	72,1	1,12	839	699	474	386
UN-19-21-2200	190	2200	1900	211	3,9	26,0	76,1	1,12	885	738	500	408
UN-19-21-2300	190	2300	2000	211	4,1	27,1	80,1	1,12	932	777	527	429
UN-19-21-2400	190	2400	2100	211	4,2	28,2	84,2	1,12	979	816	553	451
UN-19-21-2500	190	2500	2200	211	4,4	29,3	88,1	1,12	1025	855	579	472
UN-19-21-2600	190	2600	2300	211	4,6	30,4	92,2	1,12	1072	894	605	494
UN-19-21-2700	190	2700	2400	211	4,8	31,5	96,1	1,12	1118	933	632	515
UN-19-21-2800	190	2800	2500	211	5,0	32,6	100,2	1,12	1165	971	658	537
UN-19-21-2900	190	2900	2600	211	5,2	33,7	104,2	1,12	1212	1010	684	558
UN-19-21-3000	190	3000	2700	211	5,4	34,8	108,2	1,12	1258	1049	711	580
UN-19-21-3100	190	3100	2800	211	5,6	35,9	112,2	1,12	1305	1088	737	601
UN-19-21-3200	190	3200	2900	211	5,8	37,0	116,2	1,12	1351	1127	763	623
UN-19-21-3300	190	3300	3000	211	6,0	38,1	120,2	1,12	1398	1166	790	644
UN-19-21-3400	190	3400	3100	211	6,2	39,2	124,2	1,12	1445	1205	816	666
UN-19-21-3500	190	3500	3200	211	6,4	40,3	128,2	1,12	1491	1243	842	687
UN-19-21-3600	190	3600	3300	211	6,6	41,4	132,2	1,12	1538	1282	869	709
UN-19-21-3700	190	3700	3400	211	6,8	42,5	136,2	1,12	1584	1321	895	730
UN-19-21-3800	190	3800	3500	211	7,0	43,6	140,2	1,12	1631	1360	921	752
UN-19-21-3900	190	3900	3600	211	7,2	44,7	144,3	1,12	1678	1399	948	773
UN-19-21-4000	190	4000	3700	211	7,4	45,8	148,2	1,12	1724	1437	974	794

Snížení výkonu u provedení s rolovací mřížkou -10%.

zehnder *terraline*

Model UN-19-25 - bez rámu a mřížky - pro jednostranné čelní nebo zadní připojení



H_T = celková výška včetně závitových nýtů = H + 1 mm
H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka
E = stavební délka výměníku
F = stavěcí šroub - nastavitelný v rozmezí 0 - 45 mm
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Poznámka: Nutno brát v potaz přesahy rámu - 4 mm na výšku a 6 mm na délku a hloubku

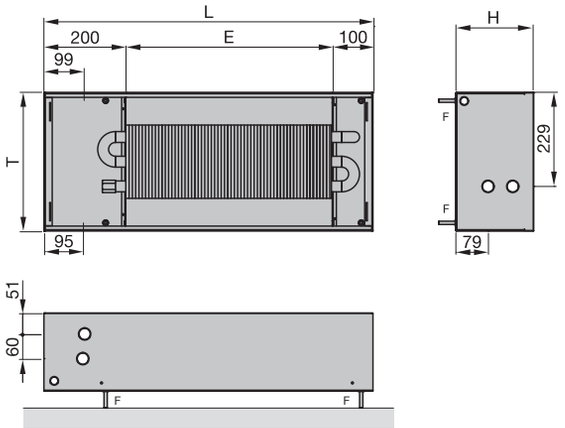
Technické údaje pro provedení s lineární mřížkou

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	Exp.	Φ_s=ΔT 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C	Φ 50/40/20 °C
	mm	mm	mm	mm	dm^3	kg	kg/h	n	Watt	Watt	Watt	Watt
UN-19-25-800	190	800	500	253	1,1	11,6	21,2	1,26	247	201	130	103
UN-19-25-900	190	900	600	253	1,3	12,7	25,5	1,26	296	241	155	124
UN-19-25-1000	190	1000	700	253	1,5	13,9	29,7	1,26	345	281	181	144
UN-19-25-1100	190	1100	800	253	1,7	15,0	33,9	1,26	394	321	207	164
UN-19-25-1200	190	1200	900	253	1,9	16,2	38,2	1,26	444	362	233	185
UN-19-25-1300	190	1300	1000	253	2,1	17,3	42,4	1,26	493	402	259	206
UN-19-25-1400	190	1400	1100	253	2,3	18,5	46,6	1,26	542	442	285	226
UN-19-25-1500	190	1500	1200	253	2,5	19,6	50,9	1,26	592	482	311	247
UN-19-25-1600	190	1600	1300	253	2,7	20,8	55,1	1,26	641	522	337	268
UN-19-25-1700	190	1700	1400	253	2,9	21,9	59,3	1,26	690	562	362	288
UN-19-25-1800	190	1800	1500	253	3,1	23,1	63,6	1,26	740	603	389	309
UN-19-25-1900	190	1900	1600	253	3,3	24,2	67,8	1,26	789	643	414	329
UN-19-25-2000	190	2000	1700	253	3,5	25,4	72,1	1,26	838	683	440	350
UN-19-25-2100	190	2100	1800	253	3,7	26,5	76,3	1,26	887	723	466	370
UN-19-25-2200	190	2200	1900	253	3,9	27,7	80,6	1,26	937	763	492	391
UN-19-25-2300	190	2300	2000	253	4,1	28,8	84,8	1,26	986	803	518	412
UN-19-25-2400	190	2400	2100	253	4,3	30,0	89,0	1,26	1035	843	544	432
UN-19-25-2500	190	2500	2200	253	4,4	31,1	93,3	1,26	1085	884	570	453
UN-19-25-2600	190	2600	2300	253	4,6	32,3	97,5	1,26	1134	924	596	473
UN-19-25-2700	190	2700	2400	253	4,8	33,4	101,7	1,26	1183	964	621	494
UN-19-25-2800	190	2800	2500	253	5,0	34,6	106,0	1,26	1233	1005	648	515
UN-19-25-2900	190	2900	2600	253	5,2	35,7	110,2	1,26	1282	1045	673	535
UN-19-25-3000	190	3000	2700	253	5,4	36,9	114,4	1,26	1331	1084	699	556
UN-19-25-3100	190	3100	2800	253	5,6	38,0	118,7	1,26	1380	1124	725	576
UN-19-25-3200	190	3200	2900	253	5,8	39,2	123,0	1,26	1430	1165	751	597
UN-19-25-3300	190	3300	3000	253	6,0	40,3	127,2	1,26	1479	1205	777	617
UN-19-25-3400	190	3400	3100	253	6,2	41,5	131,4	1,26	1528	1245	803	638
UN-19-25-3500	190	3500	3200	253	6,4	42,6	135,7	1,26	1578	1286	829	659
UN-19-25-3600	190	3600	3300	253	6,6	43,8	139,9	1,26	1627	1326	855	679
UN-19-25-3700	190	3700	3400	253	6,7	44,9	144,1	1,26	1676	1366	880	700
UN-19-25-3800	190	3800	3500	253	7,0	46,1	148,4	1,26	1726	1406	907	720
UN-19-25-3900	190	3900	3600	253	7,2	47,2	152,6	1,26	1775	1446	932	741
UN-19-25-4000	190	4000	3700	253	7,4	48,4	156,8	1,26	1824	1486	958	761

Snížení výkonu u provedení s rolovací mřížkou -10%.

zehnder *terraline*

Model UN-19-34 - bez rámu a mřížky - pro oboustranné čelní nebo zadní připojení



H_T = celková výška včetně závitových nýtů = H + 1 mm
H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka
E = stavební délka výměníku
F = stavěcí šroub - nastavitelný v rozmezí 0 - 45 mm
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Poznámka: Nutno brát v potaz přesahy rámu - 4 mm na výšku a 6 mm na délku a hloubku

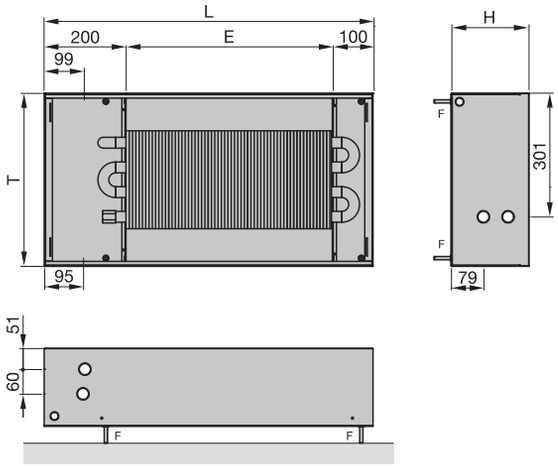
Technické údaje pro provedení s lineární mřížkou

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	Exp.	Φ_s=ΔT 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C	Φ 50/40/20 °C
	mm	mm	mm	mm	dm^3	kg	kg/h	n	Watt	Watt	Watt	Watt
UN-19-34-800	190	800	500	337	1,7	14,9	31,3	1,45	364	288	174	133
UN-19-34-900	190	900	600	337	2,0	16,4	37,6	1,45	437	345	209	160
UN-19-34-1000	190	1000	700	337	2,3	17,9	43,8	1,45	510	403	243	187
UN-19-34-1100	190	1100	800	337	2,6	19,4	50,1	1,45	582	460	278	214
UN-19-34-1200	190	1200	900	337	2,7	20,9	56,3	1,45	655	518	313	240
UN-19-34-1300	190	1300	1000	337	3,1	22,4	62,6	1,45	728	575	348	267
UN-19-34-1400	190	1400	1100	337	3,4	23,9	68,9	1,45	801	633	382	294
UN-19-34-1500	190	1500	1200	337	3,7	25,4	75,1	1,45	874	691	417	320
UN-19-34-1600	190	1600	1300	337	4,0	26,9	81,4	1,45	946	748	452	347
UN-19-34-1700	190	1700	1400	337	4,3	28,4	87,6	1,45	1019	806	487	374
UN-19-34-1800	190	1800	1500	337	4,6	29,9	93,9	1,45	1092	863	521	400
UN-19-34-1900	190	1900	1600	337	4,9	31,4	100,1	1,45	1165	921	556	427
UN-19-34-2000	190	2000	1700	337	5,2	32,9	106,4	1,45	1238	978	591	454
UN-19-34-2100	190	2100	1800	337	5,5	34,4	112,7	1,45	1310	1036	626	481
UN-19-34-2200	190	2200	1900	337	5,8	35,9	118,9	1,45	1383	1093	660	507
UN-19-34-2300	190	2300	2000	337	6,1	37,4	125,2	1,45	1456	1151	695	534
UN-19-34-2400	190	2400	2100	337	6,4	38,9	131,4	1,45	1529	1208	730	561
UN-19-34-2500	190	2500	2200	337	6,7	40,4	137,7	1,45	1602	1266	765	587
UN-19-34-2600	190	2600	2300	337	6,9	41,9	144,0	1,45	1674	1323	799	614
UN-19-34-2700	190	2700	2400	337	7,2	43,4	150,2	1,45	1747	1381	834	641
UN-19-34-2800	190	2800	2500	337	7,5	44,9	156,5	1,45	1820	1439	869	667
UN-19-34-2900	190	2900	2600	337	7,8	46,4	162,7	1,45	1893	1496	904	694
UN-19-34-3000	190	3000	2700	337	8,1	47,9	169,0	1,45	1966	1554	939	721
UN-19-34-3100	190	3100	2800	337	8,4	49,4	175,3	1,45	2038	1611	973	748
UN-19-34-3200	190	3200	2900	337	8,7	50,9	181,5	1,45	2111	1669	1008	774
UN-19-34-3300	190	3300	3000	337	9,0	52,4	187,8	1,45	2184	1726	1043	801
UN-19-34-3400	190	3400	3100	337	9,3	53,9	194,0	1,45	2257	1784	1078	828
UN-19-34-3500	190	3500	3200	337	9,6	55,4	200,3	1,45	2330	1841	1112	854
UN-19-34-3600	190	3600	3300	337	9,9	56,9	206,6	1,45	2402	1899	1147	881
UN-19-34-3700	190	3700	3400	337	10,2	58,4	212,8	1,45	2475	1956	1182	908
UN-19-34-3800	190	3800	3500	337	10,5	59,9	219,1	1,45	2548	2014	1217	934
UN-19-34-3900	190	3900	3600	337	10,7	61,4	225,3	1,45	2621	2072	1251	961
UN-19-34-4000	190	4000	3700	337	11,0	62,9	231,6	1,45	2694	2129	1286	988

Snížení výkonu u provedení s rolovací mřížkou -10%.

zehnder *terraline*

Model UN-19-42 - bez rámu a mřížky - pro jednostranné čelní nebo zadní připojení



H_T = celková výška včetně závitových nýtů = H + 1 mm
H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka
E = stavební délka výměníku
F = stavěcí šroub - nastavitelný v rozmezí 0 - 45 mm
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Poznámka: Nutno brát v potaz přesahy rámu - 4 mm na výšku a 6 mm na délku a hloubku

Technické údaje pro provedení s lineární mřížkou

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	Exp.	Φ_s=ΔT 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C	Φ 50/40/20 °C
	mm	mm	mm	mm	dm^3	kg	kg/h	n	Watt	Watt	Watt	Watt
UN-19-42-800	190	800	500	421	2,2	18,3	41,3	1,38	481	384	237	184
UN-19-42-900	190	900	600	421	2,6	20,1	49,6	1,38	577	461	285	221
UN-19-42-1000	190	1000	700	421	3,0	21,9	57,8	1,38	673	537	332	258
UN-19-42-1100	190	1100	800	421	3,4	23,7	66,1	1,38	769	614	379	295
UN-19-42-1200	190	1200	900	421	3,8	25,5	74,4	1,38	865	691	427	332
UN-19-42-1300	190	1300	1000	421	4,2	27,3	82,6	1,38	961	768	474	369
UN-19-42-1400	190	1400	1100	421	4,6	29,1	90,9	1,38	1057	844	522	405
UN-19-42-1500	190	1500	1200	421	5,0	30,9	99,2	1,38	1153	921	569	442
UN-19-42-1600	190	1600	1300	421	5,4	32,7	107,4	1,38	1249	998	616	479
UN-19-42-1700	190	1700	1400	421	5,7	34,5	115,7	1,38	1345	1075	664	516
UN-19-42-1800	190	1800	1500	421	6,1	36,3	123,9	1,38	1442	1151	711	553
UN-19-42-1900	190	1900	1600	421	6,5	38,1	132,2	1,38	1538	1228	759	590
UN-19-42-2000	190	2000	1700	421	6,9	39,9	140,5	1,38	1634	1305	806	626
UN-19-42-2100	190	2100	1800	421	7,3	41,7	148,7	1,38	1730	1382	854	663
UN-19-42-2200	190	2200	1900	421	7,7	43,5	157,0	1,38	1826	1458	901	700
UN-19-42-2300	190	2300	2000	421	8,1	45,3	165,3	1,38	1922	1535	948	737
UN-19-42-2400	190	2400	2100	421	8,5	47,1	173,5	1,38	2018	1612	996	774
UN-19-42-2500	190	2500	2200	421	8,9	48,9	181,8	1,38	2114	1689	1043	811
UN-19-42-2600	190	2600	2300	421	9,3	50,7	190,0	1,38	2210	1765	1091	848
UN-19-42-2700	190	2700	2400	421	9,6	52,5	198,3	1,38	2306	1842	1138	884
UN-19-42-2800	190	2800	2500	421	10,0	54,3	206,6	1,38	2403	1919	1185	921
UN-19-42-2900	190	2900	2600	421	10,4	56,1	214,8	1,38	2499	1996	1233	958
UN-19-42-3000	190	3000	2700	421	10,8	57,9	223,1	1,38	2595	2072	1280	995
UN-19-42-3100	190	3100	2800	421	11,2	59,7	231,4	1,38	2691	2149	1328	1032
UN-19-42-3200	190	3200	2900	421	11,6	61,5	239,6	1,38	2787	2226	1375	1069
UN-19-42-3300	190	3300	3000	421	12,0	63,3	247,9	1,38	2883	2303	1423	1106
UN-19-42-3400	190	3400	3100	421	12,4	65,1	256,1	1,38	2979	2379	1470	1142
UN-19-42-3500	190	3500	3200	421	12,8	66,9	264,4	1,38	3075	2456	1517	1179
UN-19-42-3600	190	3600	3300	421	13,1	68,7	272,7	1,38	3171	2533	1565	1216
UN-19-42-3700	190	3700	3400	421	13,5	70,5	280,9	1,38	3267	2610	1612	1253
UN-19-42-3800	190	3800	3500	421	13,9	72,3	289,2	1,38	3364	2687	1660	1290
UN-19-42-3900	190	3900	3600	421	14,3	74,1	297,5	1,38	3460	2763	1707	1327
UN-19-42-4000	190	4000	3700	421	14,7	75,9	305,7	1,38	3556	2840	1754	1364

Snížení výkonu u provedení s rolovací mřížkou -10%.

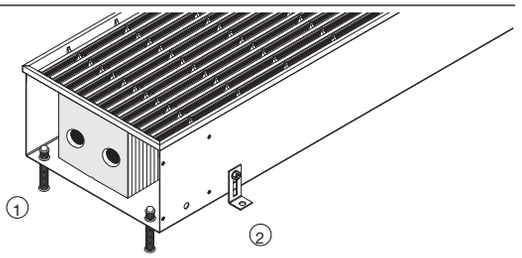
zehnder *terraline*

Montážní díly / Rozsah standardní dodávky

Zehnder Terraline je standardně dodáván s:

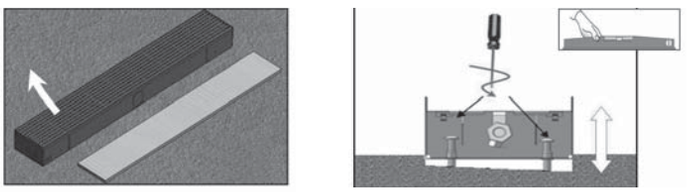
① Stavěcí šrouby s potlačením přenosu hluku pro nastavení výšky

② Úhelníky ve tvaru L včetně šroubů a zvukové izolace pro jednostrannou fixaci podlahové vany

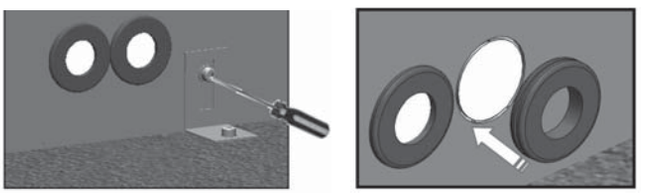


Montážní pokyny

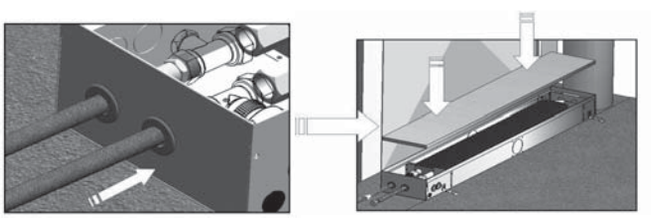
- Odstraňte obal.
- Mřížku (případně dřevěný kryt) vyjměte z rámu.
- Nastavte polohu a pomocí stavěcích šroubů výšku konvektoru.



- Nainstalujte úhelníky L na vanu konvektoru a připevněte k hrubé podlaze. Šrouby pro připevnění k hrubé podlaze nejsou součástí dodávky.
- Na požadovaném místě odstraňte předlisované průchodky pro připojení a osaďte dodávanými krytkami.



- Připojte výměník na přívod a zpátečku.
- Při použití elektrického pohonu nainstalujte prázdnou trubku nebo elektrický kabel.
- Po instalaci rámu a připojení všech přívodů vložte dřevěný ochraný kryt nebo jinou ochranu proti znečištění.



Všeobecné pokyny

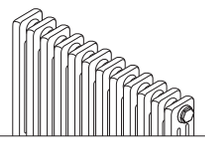
- **Při montáži do potěru** - použijte izolační pásky, vana může být potěrem zmáčknuta. Poté vložte dřevěný kryt nebo jinou ochranu.
- **Pozor u horkého potěru** - chraňte výměník a elektrické části před teplotami vyššími než 110 °C.
- **Při montáži na dvojitou podlahu** - nutnost stabilního podkladu, použijte oboustranně L profily z důvodu ochrany konvektoru proti posunutí. Pozor na dilatační spáru! Po komletaci finální podlahy vyjměte ochraný kryt a vložte mřížku. Na přání možno dodat samolepící zvukovou izolaci mezi rám a mřížku.

Pokyny pro projektování

- Z důvodu zabránění průniku klesajícího studeného vzduchu do místnosti musí konvektor pokrýt celou šířku prosklené stěny.
- Při instalaci konvektoru před prosklenou plochu opatřenou záclonami je nutno vzít v potaz větší ostup od okna, abychom umožnili volnou konvekci.
- Horní hrana rámu je ve stejné rovině s povrchem hotové podlahy. Pro jemné nastavení možno užít stavěcí šrouby uvnitř rámu.
- Pokud instalujeme konvektory do větší podlahové plochy, nutno opatřit zvukovou (kročejovou) izolací.

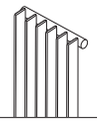
Článkové trubkové radiátory

zehnder *charleston*
zehnder *charleston klinik*
zehnder *charleston pro rekonstrukce*



1

zehnder *excelsior*



2

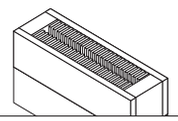
zehnder *kleo*



3

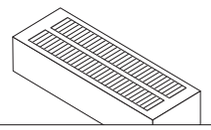
Konvektory

zehnder *stratos*



4

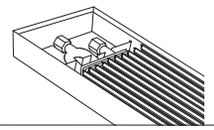
zehnder *radiavektor*



5

Podlahové konvektory

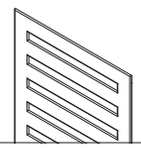
zehnder *terraline*



6

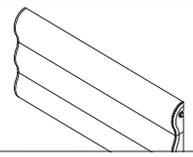
Otopné stěny

zehnder *metropolitan*

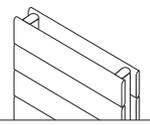


7

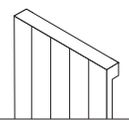
zehnder *dualis*



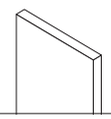
zehnder *nova*



zehnder *radiapanel*

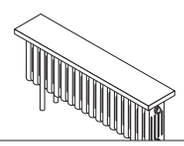


zehnder *plano*
zehnder *p25*



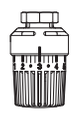
Radiátory s lavicí

zehnder *radiátory s lavicí*
zehnder *charleston s lavicí*
zehnder *radiavektor s lavicí*
zehnder *radiavektor s odkládací plochou*



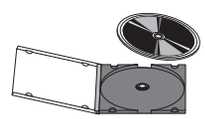
Příslušenství

Zehnder montážní sady
Zehnder příslušenství
Zehnder ventily



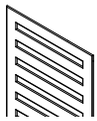
Všeobecné informace

Rejstřík hesel
Diagram tlakových ztrát, tabulka přepočtů
Zehnder Comfosystems: komfortní větrání
Všeobecné obchodní a dodací podmínky



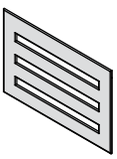
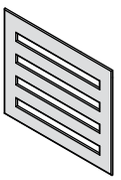
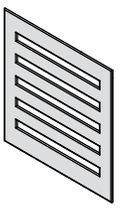
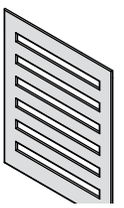
zehnder *metropolitan*



	Přehled modelů	Popis výrobku	Ceny / Technické údaje	Speciální provedení	Možnosti připojení	Upevňovací sady	Montážní pokyny
zehnder *metropolitan* - provedení vodorovné							
 ■ vodorovné ploché trubky ■ inovativní plochý design ■ opticky odlehčená konstrukce díky rámu z trojhranného profilu	258	259	260	262	263	264	265
zehnder *metropolitan* - provedení svislé							
 ■ svislé ploché trubky ■ středové připojení ve standardu ■ příjemné sálavé teplo	258	259	261	262	263	264	265

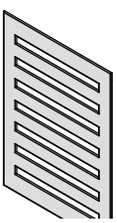
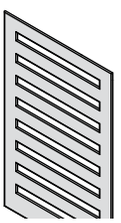
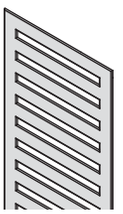
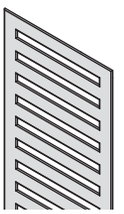
zehnder *metropolitan*

Zehnder Metropolitan vodorovný

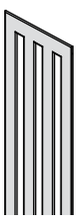
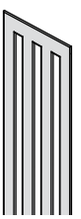
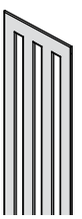
Stavební délka mm	Stavební výška mm			
	385	490	595	700
900	-	-	MEH-060-090	MEH-070-090
1400	MEH-040-140	MEH-050-140	MEH-060-140	MEH-070-140
1600	MEH-040-160	MEH-050-160	MEH-060-160	MEH-070-160
1800	MEH-040-180	MEH-050-180	MEH-060-180	MEH-070-180
2000	MEH-040-200	MEH-050-200	MEH-060-200	MEH-070-200

Zehnder Metropolitan vodorovný

Stavební délka mm	Stavební výška mm			
	805	1225	1540	1750
400	MEH-080-040	MEH-120-040	MEH-150-040	MEH-180-040
500	MEH-080-050	MEH-120-050	MEH-150-050	MEH-180-050
600	MEH-080-060	MEH-120-060	MEH-150-060	MEH-180-060

Zehnder Metropolitan svislý

Stavební délka mm	Stavební výška mm		
	1500	1800	2000
280	MEV-150-030	MEV-180-030	MEV-200-030
385	MEV-150-040	MEV-180-040	MEV-200-040
490	MEV-150-050	MEV-180-050	MEV-200-050
595	MEV-150-060	MEV-180-060	MEV-200-060

zehnder *metropolitan*



Zehnder Metropolitan (svislý)



Zehnder Metropolitan (vodorovný)

Popis výrobku

Designové otopné těleso Zehnder Metropolitan pro estetické a nadčasové vytápění. Rodina produktů Zehnder Metropolitan zahrnuje jak vodorovné, tak i svislé modely. Rozhodující je přitom směr otvorů, vzniklých mezi plochými trubkami, které jsou přivařeny bez viditelných svárových spojů do rámu z tříhranné profilové trubky.
Takto vzniklý plochý povrch vydává maximální míru sálavého tepla a je díky tomu nejen velmi účinný, nýbrž také extrémně příjemný. Připojení je volitelně spodní vnější nebo spodní středové, u nízkých modelů s větší stavební délkou také jednostranné boční vlevo nebo vpravo. Vnitřní připojovací závit je ½" jak pro připojení na teplovodní soustavu, tak také pro odvzdušňovací ventil.
Radiátory Zehnder Metropolitan jsou k dodání standardně v barvě bílé a ve všech ostatních barvách ze vzorníku barev Zehnder.
Díky této variabilitě se může Zehnder Metropolitan hodit do individuálně ztvárněného prostoru a tak vyhovět jakémukoliv nároku na jeho uspořádání.

Technické údaje

- provozní přetlak max. 4,0 bar
- provozní teplota max. 110 °C
- prášková barva podle DIN 55900
- tepelný výkon měřený dle EN 442 s označením CE

Přednosti

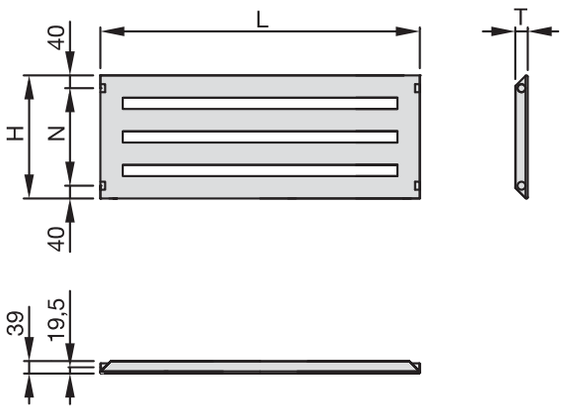
- inovativní otopné těleso s plochým designem
- vysoký podíl sálání
- vytváří dojem optické lehkosti
- na přání řešení s elegantním integrovaným ventilem

Rozsah standardní dodávky pro teplovodní provoz

- prášková bílá barva RAL 9016 dle DIN 55900
- připojení 4 x ½“ pro přívod/zpátečka, rozteč 50 mm nebo vnější vlevo/vpravo
- připojení pro odvzdušňovací ventil ½“ nahoře uprostřed
- designový chromovaný odvzdušňovací ventil ½“
- montážní příslušenství v barevném odstínu otopného tělesa
- balení ve folii a kartónu

zehnder *metropolitan*

Vodorovné modely



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč = H - 80
T = stavební hloubka radiátoru
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

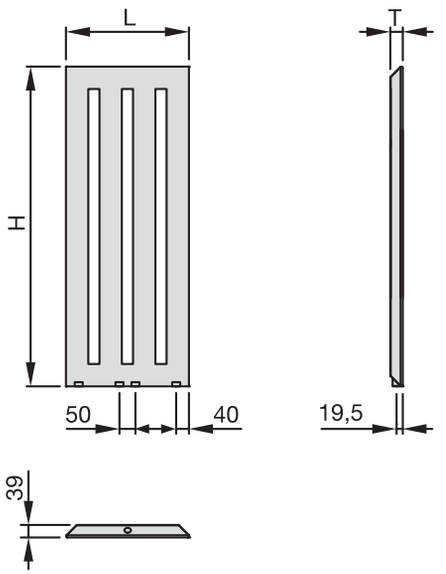
Ceny a technické údaje pro jeden radiátor

Model	**Cena**[1] **RAL 9016 Kč**	H mm	L mm	T mm	V dm≥	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	Φ_s=ΔT 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
MEH-040-140	**12.557**	385	1400	39	5,3	10,3	35	40,8	1,31	474	379	240
MEH-040-160	**13.024**	385	1600	39	6,0	11,7	35	46,6	1,31	542	434	275
MEH-040-180	**13.518**	385	1800	39	6,6	13,1	35	52,5	1,31	610	488	309
MEH-040-200	**14.095**	385	2000	39	7,3	14,5	35	58,2	1,31	677	542	343
MEH-050-140	**13.711**	490	1400	39	6,0	12,8	35	50,3	1,31	585	469	298
MEH-050-160	**14.205**	490	1600	39	6,7	14,6	35	57,5	1,31	669	536	340
MEH-050-180	**14.782**	490	1800	39	7,5	16,3	35	64,7	1,31	753	603	383
MEH-050-200	**15.387**	490	2000	39	8,2	18,1	35	71,9	1,31	836	670	425
MEH-060-090	**13.711**	595	900	39	4,7	10,1	35	38,4	1,30	447	358	228
MEH-060-140	**15.112**	595	1400	39	6,7	15,3	35	59,8	1,30	695	557	354
MEH-060-160	**15.689**	595	1600	39	7,5	17,4	35	68,3	1,30	794	637	405
MEH-060-180	**16.294**	595	1800	39	8,3	19,5	35	76,9	1,30	894	717	456
MEH-060-200	**16.980**	595	2000	39	9,1	21,6	35	85,4	1,30	993	796	506
MEH-070-090	**14.040**	700	900	39	5,2	11,8	35	44,5	1,30	517	415	264
MEH-070-140	**16.513**	700	1400	39	7,4	17,9	35	69,1	1,30	804	645	411
MEH-070-160	**17.090**	700	1600	39	8,3	20,3	35	79,0	1,30	919	737	470
MEH-070-180	**17.722**	700	1800	39	9,1	22,7	35	88,9	1,30	1034	830	529
MEH-070-200	**18.382**	700	2000	39	10,0	25,1	35	98,7	1,30	1148	921	587
MEH-080-040	**12.145**	805	400	39	3,5	6,8	35	27,8	1,29	323	259	166
MEH-080-050	**12.392**	805	500	39	4,0	8,2	35	33,3	1,29	387	311	199
MEH-080-060	**12.804**	805	600	39	4,4	9,7	35	38,6	1,29	449	361	230
MEH-120-040	**13.491**	1225	400	39	4,9	10,3	35	40,3	1,28	469	378	242
MEH-120-050	**13.793**	1225	500	39	5,5	12,4	35	48,4	1,28	563	453	291
MEH-120-060	**14.205**	1225	600	39	6,1	14,5	35	56,1	1,28	653	526	338
MEH-150-040	**15.936**	1540	400	39	5,5	12,0	35	50,0	1,22	582	473	310
MEH-150-050	**16.266**	1540	500	39	6,2	14,4	35	62,8	1,23	730	593	387
MEH-150-060	**16.788**	1540	600	39	7,0	16,8	35	74,9	1,23	871	707	461
MEH-180-040	**17.832**	1750	400	39	6,7	14,4	35	57,0	1,29	663	533	340
MEH-180-050	**18.189**	1750	500	39	7,6	17,4	35	68,4	1,29	795	639	408
MEH-180-060	**18.766**	1750	600	39	8,5	20,4	35	79,3	1,29	922	741	473

[1] Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%; kategorie 2 = 30%.

zehnder *metropolitan*

Svislé modely



H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka radiátoru
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

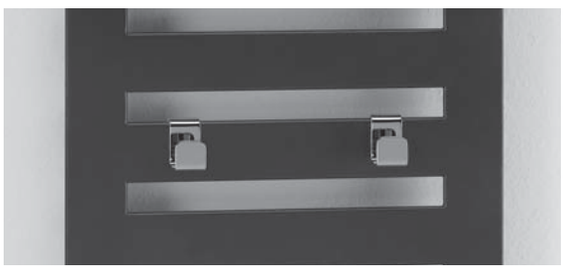
Rozměry v mm

Ceny a technické údaje pro jeden radiátor

Model	**Cena**[1] **RAL 9016 Kč**	H mm	L mm	T mm	V dm≥	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	Φ_s=ΔT 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
MEV-150-030	**10.029**	1500	280	39	4,9	6,3	35	15,0	1,25	174	141	91
MEV-150-040	**11.430**	1500	385	39	5,6	7,2	35	29,9	1,25	348	281	182
MEV-150-050	**12.996**	1500	490	39	6,4	8,6	35	45,0	1,25	523	423	274
MEV-150-060	**14.700**	1500	595	39	7,1	10,3	35	59,9	1,25	697	563	364
MEV-180-030	**10.881**	1800	280	39	5,8	7,4	35	17,7	1,27	206	166	107
MEV-180-040	**12.557**	1800	385	39	6,6	8,4	35	35,4	1,27	412	332	214
MEV-180-050	**14.398**	1800	490	39	7,5	9,7	35	53,1	1,27	618	498	321
MEV-180-060	**16.376**	1800	595	39	8,3	11,4	35	70,9	1,27	824	665	428
MEV-200-030	**11.870**	2000	280	39	6,4	8,1	35	19,5	1,26	227	183	118
MEV-200-040	**13.848**	2000	385	39	7,3	9,1	35	39,1	1,26	455	367	237
MEV-200-050	**15.964**	2000	490	39	8,2	10,4	35	58,6	1,26	682	550	355
MEV-200-060	**18.217**	2000	595	39	9,1	12,1	35	78,2	1,26	910	735	474

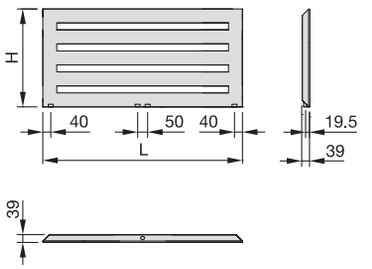
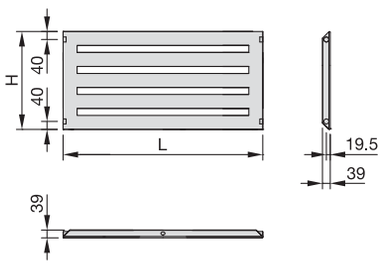
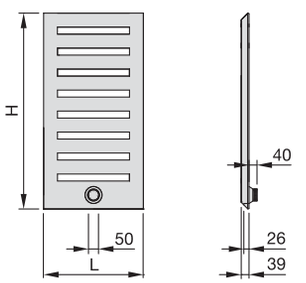
[1] Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%; kategorie 2 = 30%.

zehnder *metropolitan*

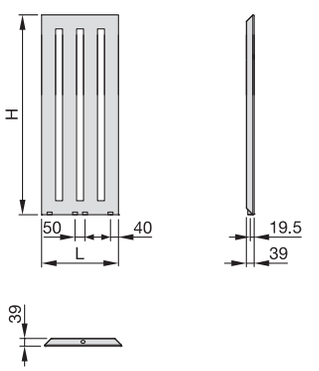
Speciální provedení	Cena Kč
Držák na ručníky pro vodorovné modely vysoce kvalitní držák na ručník, chromovaný, se skrytým 1-bodovým upevněním pro asym. montáž (295 a 395 mm) nebo 2-bodovým pro sym. montáž, s nosností až do max 5kg (asym.) resp. 10 kg (sym.)  Objednací číslo: 468038 délka 295 mm 468048 délka 395 mm 468058 délka 495 mm 468078 délka 795 mm Dále je možné pro všechny modely radiátorů použít magnetické příslušenství, viz strana 495	**2.584** **2.584** **2.584** **3.167**
Háčky na ručník pro vodorovné modely sada složená ze 2 vysoce kvalitních ocelových háčků, chromovaných, s měkkou vložkou pro jednoduché nasunutí na radiátor, s nosností až do max. 5 kg  Objednací číslo: 480438 Dále je možné pro všechny modely radiátorů použít magnetické příslušenství, viz strana 495	**945**
Integrovaný ventil elegantně skrytý přívodní ventil a šroubení za zvýšeným spodním krytem. Možné pro vodorovné modely L < 900 mm. Včetně chromované termostatické hlavice.  **Upozornění:** Stavební výška topného tělesa se zvětšuje oproti standardním rozměrům o 175 mm.	**5.868**

zehnder *metropolitan*

Provedení vodorovné

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
zdola - dolů, oboustranné nebo středové 50 mm 3470 * 5410 *	**bez příplatku**	
jednostranné nebo oboustranné 1270 * 7610 * 1670 * 7210 *	**bez příplatku**	
Připojení s integrovaným ventilem z čelní strany (max. hmotnostní průtok 25 kg/h)		
připojení středové 50 mm V007 * V008 *	**5.932**	 možné pouze pro stavební délku L ≤ 900 mm

Provedení svislé

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
zdola - dolů, oboustranné nebo středové 50 mm 3470 * 5410 *	**bez příplatku**	

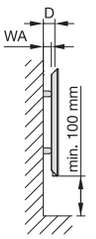
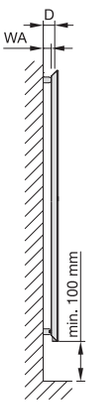
U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 3470/5410.

H = stavební výška
L = stavební délka
* = odvzdušnění
• = vnitřní vestavba

Rozměry v mm

zehnder *metropolitan*

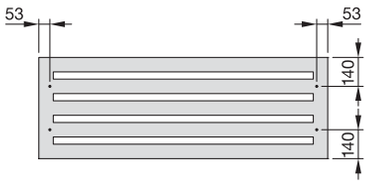
Doporučení pro instalace se standardními nebo zvýšenými požadavky.[1)]

Obrázek	Nákres boční pohled	Model Použití	Rozteč WA mm	Konzoly v sadě	Objednací číslo Sada	**Cena/Sada Kč**
Detaily upevňovací sady						
	 Rozteč D: 59-69 mm	**Vodorovné modely**				
		všechny modely	40-50	4	962071 (bílá RAL 9016)	**Součást dodávky, pro dodatečné objednání: 1.910**
					962079 (speciální barvy)	**3.097**
	 Rozteč D: 59-69 mm	**Svislé modely**				
		všechny modely	40 - 50	4	962071 (bílá RAL 9016)	**Součást dodávky, pro dodatečné objednání: 1.910**
					962079 (speciální barvy)	**3.097**

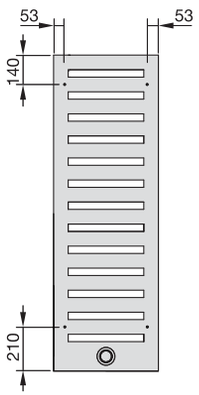
[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.

zehnder *metropolitan*

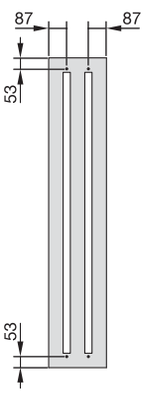
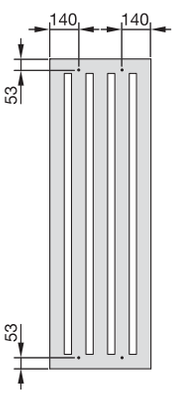
Provedení vodorovné, všechny stavební délky, rozměrové údaje pro vyvrtání otvorů [1)]

B	H = 385	H = 490 - 1750
4		

Provedení vodorovné s integrovaným ventilem, všechny stavební výšky, rozměrové údaje pro vyvrtání otvorů [1)]

B	L = 400 - 900
4	

Provedení svislé, všechny stavební výšky, rozměrové údaje pro vyvrtání otvorů [1)]

B	L = 280 - 385	L = 490 - 595
4		

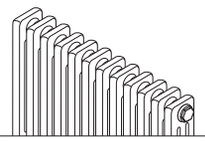
[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel

Rozměry v mm

• = poloha vrtaného otvoru L = stavební délka
H = stavební výška B = doporučený počet konzol

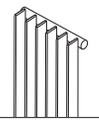
Článkové trubkové radiátory

zehnder *charleston*
zehnder *charleston klinik*
zehnder *charleston pro rekonstrukce*



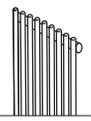
1

zehnder *excelsior*



2

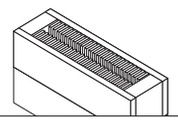
zehnder *kleo*



3

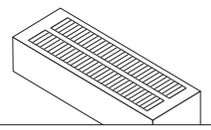
Konvektory

zehnder *stratos*



4

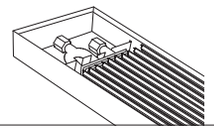
zehnder *radiavektor*



5

Podlahové konvektory

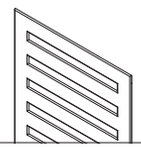
zehnder *terraline*



6

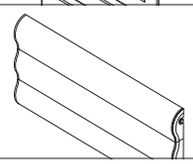
Otopné stěny

zehnder *metropolitan*



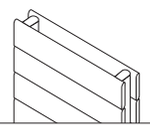
7

zehnder *dualis*

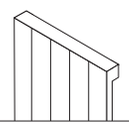


8

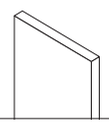
zehnder *nova*



zehnder *radiapanel*

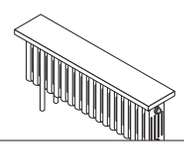


zehnder *plano*
zehnder *p25*



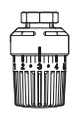
Radiátory s lavicí

zehnder *radiátory s lavicí*
zehnder *charleston s lavicí*
zehnder *radiavektor s lavicí*
zehnder *radiavektor s odkládací plochou*



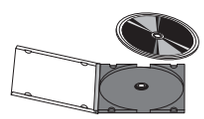
Příslušenství

Zehnder montážní sady
Zehnder příslušenství
Zehnder ventily



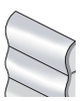
Všeobecné informace

Rejstřík hesel
Diagram tlakových ztrát, tabulka přepočtů
Zehnder Comfosystems: komfortní větrání
Všeobecné obchodní a dodací podmínky



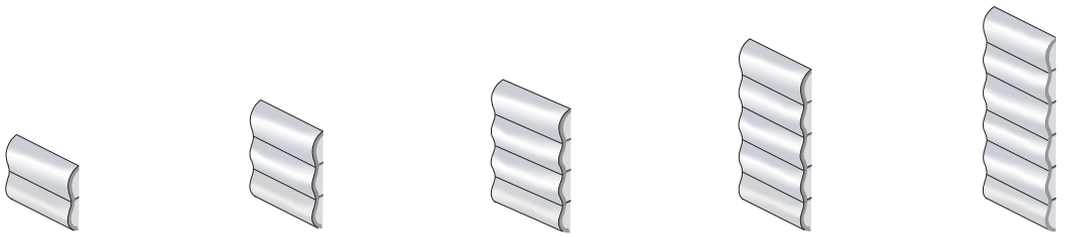
zehnder *dualis*



	Přehled modelů	Popis výrobku	Ceny	Možnosti připojení	Speciální provedení/ Upevňovací sady	Technické údaje	Montážní pokyny
zehnder *dualis* - provedení vodorovné							
 ■ vodorovné profilované trubky ■ velký výběr modelů ■ krátké doby ohřevu	270	271	272	275	276	272	277
zehnder *dualis* - provedení svislé							
 ■ svislé profilované trubky ■ moderní design ■ malé stavební hloubky	270	271	274	275	276	274	277

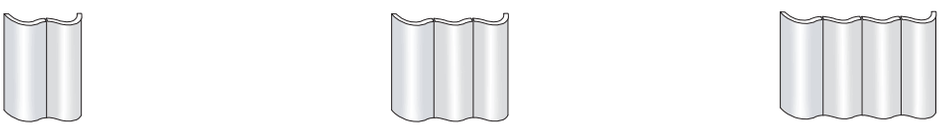
zehnder *dualis*

Zehnder Dualis vodorovný



Stavební délka mm	Stavební výška mm				
	302	454	606	758	910
610	-	DLSH-045-060	DLSH-060-060	DLSH-075-060	DLSH-090-060
710	-	DLSH-045-070	DLSH-060-070	DLSH-075-070	DLSH-090-070
810	-	DLSH-045-080	DLSH-060-080	DLSH-075-080	DLSH-090-080
910	-	DLSH-045-090	DLSH-060-090	DLSH-075-090	DLSH-090-090
1010	-	DLSH-045-100	DLSH-060-100	DLSH-075-100	DLSH-090-100
1210	-	DLSH-045-120	DLSH-060-120	DLSH-075-120	DLSH-090-120
1410	-	DLSH-045-140	DLSH-060-140	DLSH-075-140	DLSH-090-140
1510	DLSH-030-150	DLSH-045-150	DLSH-060-150	DLSH-075-150	DLSH-090-150
1610	-	DLSH-045-160	DLSH-060-160	DLSH-075-160	DLSH-090-160
1810	DLSH-030-180	DLSH-045-180	DLSH-060-180	DLSH-075-180	DLSH-090-180
2010	DLSH-030-200	DLSH-045-200	DLSH-060-200	DLSH-075-200	DLSH-090-200
2210	-	DLSH-045-220	DLSH-060-220	DLSH-075-220	DLSH-090-220

Zehnder Dualis svislý



Stavební výška mm	Stavební délka mm		
	302	454	606
1210	DLSV-120-030	DLSV-120-045	DLSV-120-060
1510	DLSV-150-030	DLSV-150-045	DLSV-150-060
1810	DLSV-180-030	DLSV-180-045	DLSV-180-060
2010	DLSV-200-030	DLSV-200-045	DLSV-200-060

zehnder *dualis*



Zehnder Dualis (svislý)



Zehnder Dualis (vodorovný)

Popis výrobku

Zehnder Dualis rozšiřuje teplo nejen do obytných místností a ložnic, ale na přání i do koupelen.
Upoutává svým výjimečným designem a jedinečnou konstrukcí. Tvar v podobě vln zvětšuje povrchovou plochu takovou mírou, která u jiných radiátorů nedostižná. Velký povrch zajišťuje maximum tepla prostřednictvím sálání, které se postará o tepelnou pohodu v našem obydlí.
Rychlé rozšíření tepla zabezpečuje zvláště lehká a vodivá přední aluminiová plocha, zakrývající registr ocelových trubek, napojených na topnou síť.
Zehnder Dualis zahrnuje modely ve vodorovném i svislém provedení v různých velikostech.
Zvláštní pozornost si zaslouží povrch radiátoru. Jeho zušlechtění představuje více než ochranu před vnějšími vlivy. Čelní aluminiovou desku lze totiž lakovat ve všech barvách uvedených ve vzorníku barev Zehnder a na přání i v mnoha dalších barevných odstínech. Středem pozornosti radiátoru Zehnder Dualis je zcela jistě eloxované provedení.

Technické údaje

- provozní tlak max. 4 bar
- provozní teplota max. 110 °C
- základní a vrchní prášková barva dle normy DIN 55900
- tepelný výkon měřený dle EN 442 s označením CE

Přednosti

- výjimečný design
- krátká doba ohřevu
- optimální rozvedení tepla
- vysoký podíl sálavého tepla
- možnost doplnění držákem na ručník

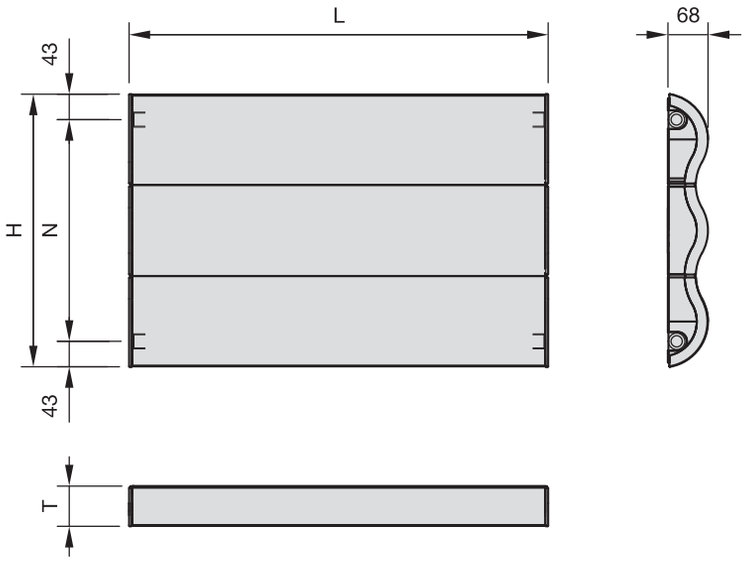
Rozsah dodávek standardního provedení

- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- dekorativní krytky u radiátorů v RAL 9016 v bílé barvě, u barevných v chromovaném provedení
- vodorovné modely: boční připojení 4 x ½" vnitřní závit
- svislé modely: spodní / horní připojení 6 x ½" vnitřní závit
- montážní příslušenství a montážní návod
- odvzdušňovací ventil chrom 2 x ½" včetně montážního a odvzdušňovacího klíče
- záslepka 2 x ½" niklovaná u svislých modelů
- kompletní balení ve smršťovací fólii a kartónu

* Všechny tepelné výkony stanoveny na základě normy EN 442 v autorizované zkušebně Zehnder Group.
Změny způsobené dalším vývojem výrobku vyhrazeny.

zehnder *dualis*

Vodorovné modely DLSH



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč = H - 86
T = stavební hloubka radiátoru
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

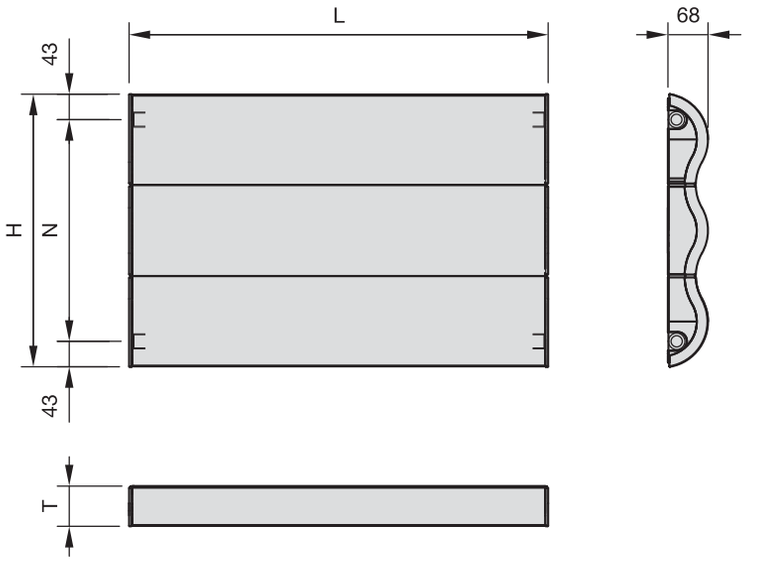
Ceny a technické údaje pro jeden radiátor

Model	**Cena**[1] **RAL 9016 Kč**	H mm	L mm	T mm	V dm^3	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	Φ_s=ΔT 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
DLSH-030-150	**14.562**	302	1510	68	0,9	8,6	39	42,6	1,26	496	401	259
DLSH-030-180	**16.167**	302	1810	68	1,0	10,1	39	51,0	1,26	594	480	310
DLSH-030-200	**17.237**	302	2010	68	1,0	11,1	39	56,6	1,26	660	533	345
DLSH-045-060	**13.033**	454	610	68	1,0	5,5	42	24,1	1,26	281	227	147
DLSH-045-070	**13.568**	454	710	68	1,0	6,3	41	28,0	1,26	327	264	171
DLSH-045-080	**14.065**	454	810	68	1,1	7,1	41	32,0	1,26	373	301	195
DLSH-045-090	**14.600**	454	910	68	1,1	7,9	40	35,9	1,26	419	338	219
DLSH-045-100	**15.174**	454	1010	68	1,2	8,7	40	39,9	1,26	465	376	243
DLSH-045-120	**16.244**	454	1210	68	1,2	10,3	40	47,8	1,26	557	450	291
DLSH-045-140	**17.314**	454	1410	68	1,3	11,9	40	55,7	1,26	649	524	339
DLSH-045-150	**17.849**	454	1510	68	1,4	12,7	39	59,6	1,26	695	561	363
DLSH-045-160	**18.384**	454	1610	68	1,4	13,5	39	63,6	1,26	741	599	387
DLSH-045-180	**19.454**	454	1810	68	1,5	15,1	39	71,5	1,26	833	673	435
DLSH-045-200	**20.524**	454	2010	68	1,6	16,7	39	79,4	1,26	925	747	483
DLSH-045-220	**21.556**	454	2210	68	1,7	18,3	39	87,3	1,26	1017	821	531
DLSH-060-060	**16.282**	606	610	68	1,3	6,9	42	30,9	1,26	361	292	188
DLSH-060-070	**16.817**	606	710	68	1,3	8,0	41	36,0	1,26	420	339	219
DLSH-060-080	**17.352**	606	810	68	1,4	9,1	41	41,1	1,26	479	387	250
DLSH-060-090	**17.887**	606	910	68	1,5	10,2	41	46,1	1,26	538	434	280
DLSH-060-100	**18.461**	606	1010	68	1,5	11,3	40	51,2	1,26	597	482	311
DLSH-060-120	**19.531**	606	1210	68	1,7	13,5	40	61,4	1,26	715	577	373
DLSH-060-140	**20.601**	606	1410	68	1,8	15,7	40	71,5	1,26	833	673	434
DLSH-060-150	**21.136**	606	1510	68	1,8	16,8	40	76,5	1,26	892	720	465
DLSH-060-160	**21.671**	606	1610	68	1,9	17,9	40	81,6	1,26	952	769	496
DLSH-060-180	**22.703**	606	1810	68	2,0	20,1	39	91,8	1,26	1070	864	558
DLSH-060-200	**23.773**	606	2010	68	2,2	22,2	39	101,9	1,26	1188	959	619
DLSH-060-220	**24.843**	606	2210	68	2,3	24,3	39	112,1	1,26	1306	1054	681

[1] Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%; kategorie 2 = 30%.
Metall-Optik - Vzhled aluminia = kategorie 1.

zehnder *dualis*

Vodorovné modely DLSH



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč = H - 86
T = stavební hloubka radiátoru
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

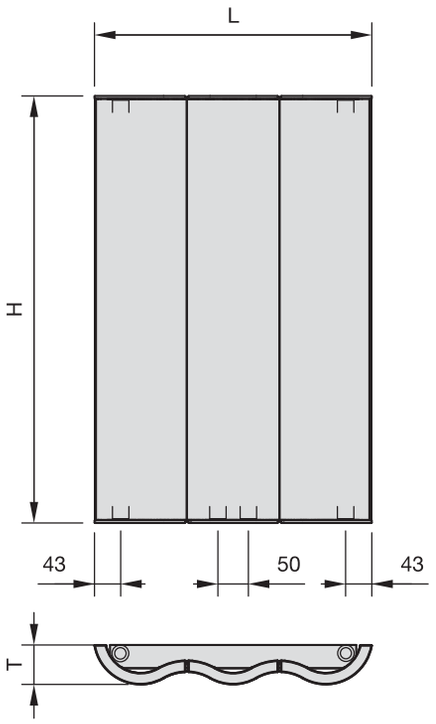
Ceny a technické údaje pro jeden radiátor

Model	**Cena**[1] **RAL 9016 Kč**	H mm	L mm	T mm	V dm^3	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	Φ_s=ΔT 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
DLSH-075-060	**19.569**	758	610	68	1,6	8,3	42	37,9	1,27	441	356	229
DLSH-075-070	**20.104**	758	710	68	1,7	9,7	41	44,1	1,27	514	414	267
DLSH-075-080	**20.639**	758	810	68	1,8	11,1	41	50,3	1,27	586	473	304
DLSH-075-090	**21.174**	758	910	68	1,9	12,5	41	56,5	1,27	658	531	342
DLSH-075-100	**21.747**	758	1010	68	1,9	13,9	40	62,7	1,27	731	589	379
DLSH-075-120	**22.818**	758	1210	68	2,1	16,7	40	75,1	1,27	876	706	455
DLSH-075-140	**23.849**	758	1410	68	2,3	19,5	40	87,5	1,27	1020	822	529
DLSH-075-150	**24.384**	758	1510	68	2,3	20,9	40	93,7	1,27	1093	881	567
DLSH-075-160	**24.920**	758	1610	68	2,4	22,3	40	99,9	1,27	1165	939	605
DLSH-075-180	**25.990**	758	1810	68	2,6	25,1	39	112,4	1,27	1310	1056	680
DLSH-075-200	**27.060**	758	2010	68	2,7	27,9	39	124,8	1,27	1454	1172	755
DLSH-075-220	**28.130**	758	2210	68	2,9	30,6	39	137,2	1,27	1599	1289	830
DLSH-090-060	**22.856**	910	610	68	2,0	9,7	42	45,0	1,28	525	423	271
DLSH-090-070	**23.391**	910	710	68	2,1	11,4	41	52,4	1,28	611	492	316
DLSH-090-080	**23.888**	910	810	68	2,2	13,1	41	59,8	1,28	697	561	360
DLSH-090-090	**24.422**	910	910	68	2,3	14,8	41	67,2	1,28	783	630	405
DLSH-090-100	**24.996**	910	1010	68	2,4	16,5	40	74,5	1,28	869	700	449
DLSH-090-120	**26.067**	910	1210	68	2,6	19,9	40	89,3	1,28	1041	838	538
DLSH-090-140	**27.136**	910	1410	68	2,7	23,3	40	104,1	1,28	1213	977	627
DLSH-090-150	**27.671**	910	1510	68	2,8	25,0	40	111,4	1,28	1298	1045	671
DLSH-090-160	**28.207**	910	1610	68	2,9	26,7	39	118,8	1,28	1385	1115	716
DLSH-090-180	**29.276**	910	1810	68	3,1	30,1	39	133,6	1,28	1557	1254	805
DLSH-090-200	**30.347**	910	2010	68	3,3	33,5	39	148,3	1,28	1729	1392	894
DLSH-090-220	**31.379**	910	2210	68	3,5	36,9	39	163,1	1,28	1901	1531	983

[1] Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%; kategorie 2 = 30%.
Metall-Optik - Vzhled aluminia = kategorie 1.

zehnder *dualis*

Svislé modely DLSV



H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka radiátoru
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

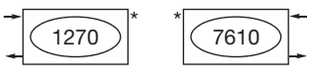
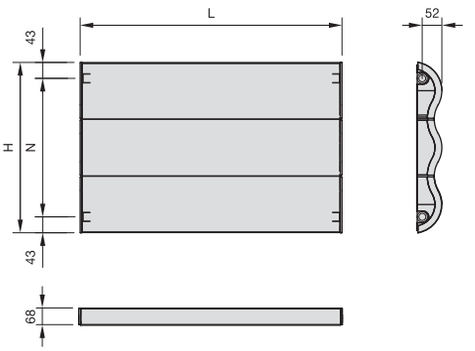
Ceny a technické údaje pro jeden radiátor

Model	**Cena**[1] **RAL 9016 Kč**	H mm	L mm	T mm	V dm^3	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
DLSV-120-030	**13.797**	1210	302	68	0,8	7,1	36	36,9	1,27	430	346	223
DLSV-120-045	**16.205**	1210	454	68	1,2	10,3	36	52,8	1,28	616	496	318
DLSV-120-060	**19.645**	1210	606	68	1,7	13,5	36	68,1	1,28	794	639	410
DLSV-150-030	**15.594**	1510	302	68	0,9	8,6	37	45,5	1,27	530	427	274
DLSV-150-045	**18.307**	1510	454	68	1,4	12,7	36	65,1	1,28	759	611	392
DLSV-150-060	**22.168**	1510	606	68	1,8	16,8	36	84,0	1,29	979	787	503
DLSV-180-030	**17.237**	1810	302	68	1,0	10,1	37	53,9	1,27	628	506	325
DLSV-180-045	**20.257**	1810	454	68	1,5	15,1	36	77,1	1,29	899	723	463
DLSV-180-060	**24.576**	1810	606	68	2,0	20,1	36	99,5	1,30	1160	931	594
DLSV-200-030	**18.231**	2010	302	68	1,0	11,1	37	59,4	1,26	692	559	361
DLSV-200-045	**21.403**	2010	454	68	1,6	16,7	36	85,0	1,27	991	798	513
DLSV-200-060	**25.952**	2010	606	68	2,2	22,2	36	109,6	1,29	1278	1027	657

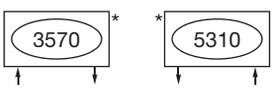
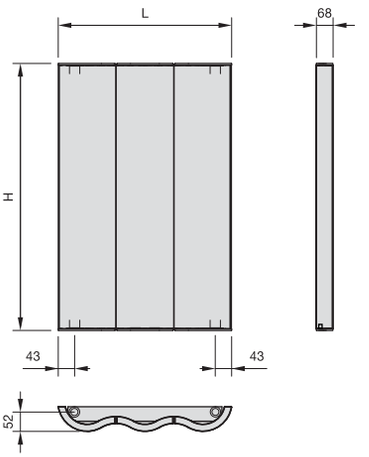
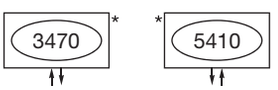
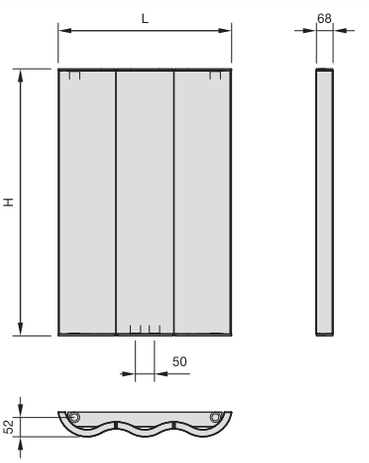
[1] Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%; kategorie 2 = 30%.
Metall-Optik - Vzhled aluminia = kategorie 1.

zehnder *dualis*

Provedení vodorovné

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
jednostranné nebo oboustranné 	**bez příplatku**	

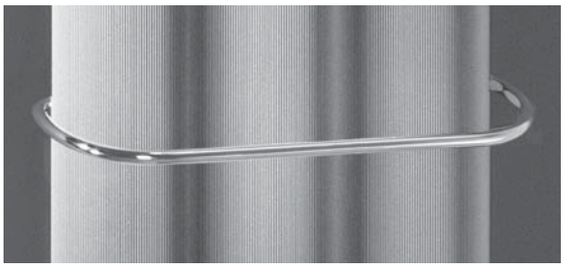
Provedení svislé

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
zdola - dolů 	**bez příplatku**	
zdola - dolů, středové 50 mm 	**bez příplatku**	

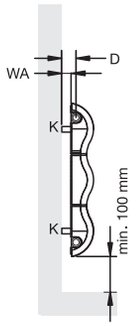
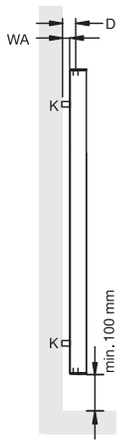
H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč

Rozměry v mm

zehnder *dualis*

Speciální provedení				Cena Kč
Dekorativní krytka chromovaná chromované provedení u modelů v RAL 9016 (standardně je bílá)				**bez příplatku**
Držák na ručník pro svislé modely, chromovaný lze namontovat v libovolné výšce, viz kapitola „Příslušenství“				
	obj. č.:	468008 468018 468028	délka 300 mm délka 450 mm délka 600 mm	**1.566** **1.696** **1.794**

Doporučeno pro instalace se standardními nebo zvýšenými požadavky.[1)]

Obrázek	Nákres boční pohled	Použití	Rozteč WA mm	Konzoly v sadě	Objednací číslo Sada	**Cena/Sada Kč**
Detaily upevňovací sady						
		Vodorovné modely				
	 Rozteč D: 44 - 56 mm	všechny délky	30 - 42	4	956221	**Součást dodávky, pro dodatečné objednání: 1.106**
		Svislé modely				
	 Rozteč D: 44 - 56 mm	všechny modely	28	4	956201	**Součást dodávky, pro dodatečné objednání: 1.106**

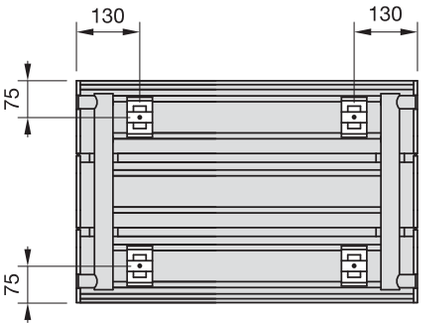
[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.

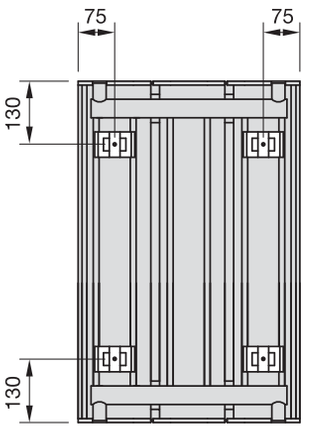
D = rozteč od stěny na střed připojení
WA = vzdálenost od stěny k zadní hraně radiátoru

zehnder *dualis*

Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel

Provedení svislé, vodorovné, rozměrové údaje pro vyvrtání otvorů

H = 302 - 910	B	H = 490 - 1750
	4	

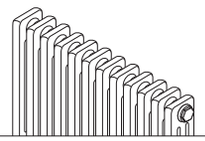
H = 302 - 910	B	H = 490 - 1750
	4	

• = poloha vrtaného otvoru
L = stavební délka
H = stavební výška
B = doporučený počet konzol

Rozměry v mm

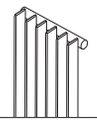
Článkové trubkové radiátory

zehnder *charleston*
zehnder *charleston klinik*
zehnder *charleston pro rekonstrukce*



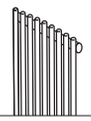
1

zehnder *excelsior*



2

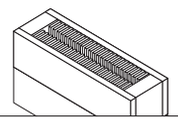
zehnder *kleo*



3

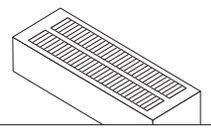
Konvektory

zehnder *stratos*



4

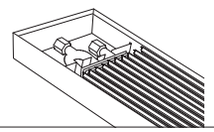
zehnder *radiavektor*



5

Podlahové konvektory

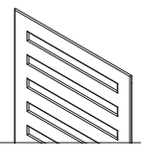
zehnder *terraline*



6

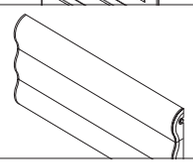
Otopné stěny

zehnder *metropolitan*



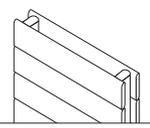
7

zehnder *dualis*



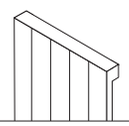
8

zehnder *nova*

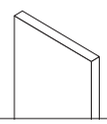


9

zehnder *radiapanel*

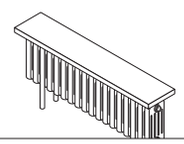


zehnder *plano*
zehnder *p25*



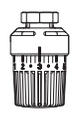
Radiátory s lavicí

zehnder *radiátory s lavicí*
zehnder *charleston s lavicí*
zehnder *radiavektor s lavicí*
zehnder *radiavektor s odkládací plochou*



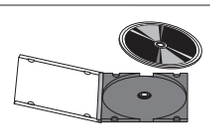
Příslušenství

Zehnder montážní sady
Zehnder příslušenství
Zehnder ventily



Všeobecné informace

Rejstřík hesel
Diagram tlakových ztrát, tabulka přepočtů
Zehnder Comfosystems: komfortní větrání
Všeobecné obchodní a dodací podmínky



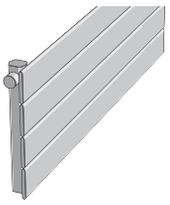
zehnder *nova*

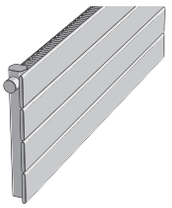


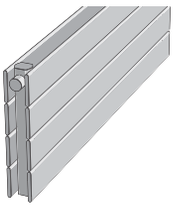
	Přehled modelů	Popis výrobku	Ceny	Speciální provedení	Možnosti připojení	Upevňovací sady	Tlakové ztráty	Technické údaje	Montážní pokyny
zehnder *nova* - provedení vodorovné									
 ■ vodorovné profilované trubky ■ velký výběr modelů ■ krátké doby ohřevu	282	284	285	313	315	322	327	328	339
zehnder *nova* - provedení svislé									
 ■ svislé profilované trubky ■ moderní design ■ malé stavební hloubky	283	284	303	313	318	325	327	334	340

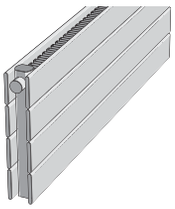
zehnder *nova*

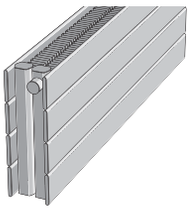
Zehnder Nova vodorovný

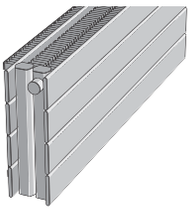

NH


NHL


NHH


NHLH


NHLLH

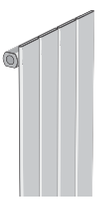

NHLLHL

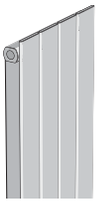
Stavební výška [1] mm	Stavební hloubka mm					
	45	45/60	53	53	92	128
70	NH07	NHL07/07	NHH07	NHLH07/07	NHLLH07/07	NHLLHL07/07
140	NH14	NHL14/14	NHH14	NHLH14/14	NHLLH14/14	NHLLHL14/14
210	NH21	NHL21/21	NHH21	NHLH21/21	NHLLH21/21	NHLLHL21/21
280	NH28	NHL28/28	NHH28	NHLH28/28	NHLLH28/28	NHLLHL28/28
350	NH35	NHL35/35	NHH35	NHLH35/35	NHLLH35/35	NHLLHL35/35
420	NH42	NHL42/42	NHH42	NHLH42/42	NHLLH42/42	NHLLHL42/42
490	NH49	NHL49/49	NHH49	NHLH49/49	NHLLH49/49	NHLLHL49/49
560	NH56	NHL56/56	NHH56	NHLH56/56	NHLLH56/56	NHLLHL56/56
630	NH63	NHL63/56	NHH63	NHLH63/56	NHLLH63/56	NHLLHL63/56
700	NH70	NHL70/56	NHH70	NHLH70/56	NHLLH70/56	NHLLHL70/56
770	NH77	NHL77/56	NHH77		NHLLH77/56	NHLLHL77/56
840	NH84	NHL84/56	NHH84		NHLLH84/56	NHLLHL84/56
910	NH91					
980	NH98					
1050	NH105					
1120	NH112					
1190	NH119					
1260	NH126					
1330	NH133					
1400	NH140					
1470	NH147					
1540	NH154					
1610	NH161					
1680	NH168					

Všechny vodorovné modely od stavební délky 140 mm s dodatečnými lamelami mohou být objednány také s menší výškou lamel.
[1] U zde uvedených hodnot se jedná o jmenovitou stavební výšku, přesná stavební výška se liší o několik mm, viz technická data.

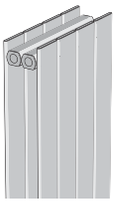
zehnder *nova*

Zehnder Nova svislý


NV


NVL


NVV


NVV-4SR


NVLV

Stavební výška [1] mm	Stavební hloubka mm				
	45	58	53	92	110
600	NV60	NVL60	NVV60	NVV60-4SR	NVLV60
800	NV80	NVL80	NVV80	NVV80-4SR	NVLV80
1000	NV100	NV100	NVV100	NVV100-4SR	NVLV100
1200	NV120	NVL120	NVV120	NVV120-4SR	NVLV120
1400	NV140	NVL140	NVV140	NVV140-4SR	NVLV140
1600	NV160	NVL160	NVV160	NVV160-4SR	NVLV160
1800	NV180	NVL180	NVV180	NVV180-4SR	NVLV180
2000	NV200	NVL200	NVV200	NVV200-4SR	NVLV200
2200	NV220	NVL220	NVV220	NVV220-4SR	NVLV220
2400	NV240	NVL240	NVV240	NVV240-4SR	NVLV240
2600	NV260	-	NVV260	NVV260-4SR	-
2800	NV280	-	NVV280	NVV280-4SR	-
3000	NV300	-	NVV300	NVV300-4SR	-

NVL, NVLV: Standard s boční krytkou, mezivýšky na vyžádání.
Stavební výšky vyšší než 3000 mm jsou možné u modelů NV, NVV a NVV-4SR, na vyžádání.

zehnder *nova*


Zehnder Nova (vodorovný)


Zehnder Nova (svislý)


Ventil na čelní straně

Popis výrobku

Zehnder Nova je otopná stěna moderního vzhledu a novodobé techniky. Přednosti radiátoru, složeného z jednotlivých trubek, se elegantním způsobem spojují se vzhledem deskového radiátoru. Radiátor Zehnder Nova je svařen bez viditelných svárových spojů a zabrušování. Základem jeho konstrukce jsou rovné ploché trubky ve vodorovném nebo svislém uspořádání s 1 mm mezerou. Cílený průtok vody uvnitř radiátoru umožňuje velké množství variant připojení se zaručeným tepelným výkonem včetně řešení s integrovaným ventilem, umístěným zboku nebo na čelní straně ve výšce pro pohodlnou obsluhu.
Velká paleta modelů umožňuje přizpůsobení tohoto oblíbeného radiátoru pro každý případ použití.
Podle místa využití musí být otopné stěny s lamelami osazeny krycí mřížkou, aby byly splněny směrnice zákonných úrazových pojišťoven. Pro Zehnder Nova žádný problém. Vrchní krycí mřížka, která minimálně ovlivní výkon, je dodávána u všech vodorovných modelů, boční mřížka u všech svislých modelů.
Zejména u velkoplošných radiátorů, jako je otopná stěna, hraje podstatnou roli barevné provedení.
Pro zvýraznění dojmu dodáváme Zehnder Nova ve všech barvách ze vzorníku barev Zehnder a na přání i v mnoha dalších barevných odstínech.

Technické údaje

- ploché trubky 70 x 8 x 1,45 mm
- provozní přetlak max. 4,5 bar
- provozní teplota max. 120 °C
- základní a vrchní prášková barva dle normy DIN 55900
- tepelný výkon měřený dle EN 442 s označením CE

Možnosti výroby na míru

- krycí mřížka ve dvou provedeních
- velký výběr způsobů připojení
- integrovaný ventil na boční nebo čelní straně
- jemná regulace s integrovanými ventily

Přednosti

- rozmanitost modelů
- moderní design
- malé množství vody
- krátká doba ohřevu
- speciální provedení

Rozsah dodávek standardního provedení

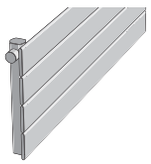
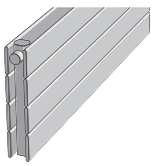
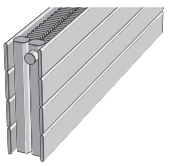
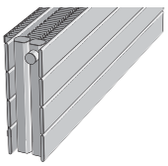
- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- vodorovné modely: čelní připojení 3 x ½" vnitřní závit pro oboustranné připojení a odvzdušňovací ventil
- svislé modely: čelní připojení 4 x ½" vnitřní závit
- se závěsy pro upevnění navařenými na zadní straně
- svislé modely NVL a NVLV s boční mřížkou
- balení ve smršťovací fólii a kartónu

Rozsah dodávek provedení Completto

- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- integrovaný ventil, boční nebo čelní
- spodní připojení 2 x ½" vnitřní závit, rozteč 50 mm
- odvzdušňovací připojení 1 x ½"
- se závěsy pro upevnění navařenými na zadní straně
- balení ve smršťovací fólii a kartónu

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	70					
						
Model	**NH07**	**NHL07/07**	**NHH07**	**NHLH07/07**	**NHLLH07/07**	**NHLLHL07/07**
Stavební hloubka mm	45	45	53	53	92	128
Výška lamel mm	-	55	-	55	55	55
Exponent n	1,23	1,22	1,24	1,24	1,21	1,20
Základní cena za kus Kč	**1.349**	**2.585**	**1.899**	**3.272**	**5.937**	**6.139**
Cena za běžný metr Kč	**707**	**1.365**	**1.453**	**2.617**	**2.771**	**2.876**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	Cena Kč	Φ_s Watt	Cena Kč	Φ_s Watt	Cena Kč	Φ_s Watt	Cena Kč	Φ_s Watt	Cena Kč	Φ_s Watt	Cena Kč
500	53	**1.703**	97	**3.268**	90	**2.626**	132	**4.581**	188	**7.323**	226	**7.577**
600	63	**1.773**	117	**3.404**	108	**2.771**	158	**4.842**	226	**7.600**	272	**7.865**
700	74	**1.844**	136	**3.541**	126	**2.916**	185	**5.104**	264	**7.877**	317	**8.152**
800	84	**1.915**	156	**3.677**	144	**3.061**	211	**5.366**	301	**8.154**	362	**8.440**
900	95	**1.985**	175	**3.814**	162	**3.207**	237	**5.627**	339	**8.431**	407	**8.727**
1000	105	**2.056**	194	**3.950**	179	**3.352**	263	**5.889**	376	**8.708**	452	**9.015**
1100	116	**2.127**	214	**4.087**	197	**3.497**	290	**6.151**	414	**8.985**	498	**9.303**
1200	126	**2.197**	233	**4.223**	215	**3.643**	316	**6.412**	452	**9.262**	543	**9.590**
1300	137	**2.268**	253	**4.360**	233	**3.788**	342	**6.674**	489	**9.539**	588	**9.878**
1400	147	**2.339**	272	**4.496**	251	**3.933**	369	**6.936**	527	**9.816**	633	**10.165**
1500	158	**2.410**	291	**4.633**	269	**4.079**	395	**7.198**	564	**10.094**	678	**10.453**
1600	168	**2.480**	311	**4.769**	287	**4.224**	421	**7.459**	602	**10.371**	724	**10.741**
1700	179	**2.551**	330	**4.906**	305	**4.369**	448	**7.721**	640	**10.648**	769	**11.028**
1800	189	**2.622**	350	**5.042**	323	**4.514**	474	**7.983**	677	**10.925**	814	**11.316**
1900	200	**2.692**	369	**5.179**	341	**4.660**	500	**8.244**	715	**11.202**	859	**11.603**
2000	210	**2.763**	388	**5.315**	358	**4.805**	526	**8.506**	752	**11.479**	904	**11.891**
2200	232	**2.904**	427	**5.588**	394	**5.096**	579	**9.029**	828	**12.033**	995	**12.466**
2400	252	**3.046**	466	**5.861**	430	**5.386**	632	**9.553**	903	**12.587**	1085	**13.041**
2600	273	**3.187**	505	**6.134**	466	**5.677**	684	**10.076**	978	**13.142**	1176	**13.617**
2800	294	**3.329**	544	**6.407**	502	**5.967**	737	**10.600**	1053	**13.696**	1266	**14.192**
3000	315	**3.470**	582	**6.680**	537	**6.258**	789	**11.123**	1128	**14.250**	1356	**14.767**
3200	336	**3.611**	621	**6.953**	573	**6.549**	842	**11.646**	1204	**14.804**	1447	**15.342**
3400	357	**3.753**	660	**7.226**	609	**6.839**	895	**12.170**	1279	**15.358**	1537	**15.917**
3600	378	**3.894**	699	**7.499**	645	**7.130**	947	**12.693**	1354	**15.913**	1628	**16.493**
3800	399	**4.036**	738	**7.772**	681	**7.420**	1000	**13.217**	1429	**16.467**	1718	**17.068**
4000	420	**4.177**	776	**8.045**	716	**7.711**	1052	**13.740**	1504	**17.021**	1808	**17.643**
4200	441	**4.318**	815	**8.318**	752	**8.002**	1105	**14.263**	1580	**17.575**	1899	**18.218**
4400	463	**4.460**	854	**8.591**	788	**8.292**	1158	**14.787**	1655	**18.129**	1989	**18.793**
4600	483	**4.601**	893	**8.864**	824	**8.583**	1210	**15.310**	1730	**18.684**	2080	**19.369**
4800	504	**4.743**	932	**9.137**	860	**8.873**	1263	**15.834**	1805	**19.238**	2170	**19.944**
5000	525	**4.884**	970	**9.410**	895	**9.164**	1315	**16.357**	1880	**19.792**	2260	**20.519**
5200	546	**5.025**	1009	**9.683**	931	**9.455**	1368	**16.880**	1956	**20.346**	2351	**21.094**
5400	567	**5.167**	1048	**9.956**	967	**9.745**	1421	**17.404**	2031	**20.900**	2441	**21.669**
5600	588	**5.308**	1087	**10.229**	1003	**10.036**	1473	**17.927**	2106	**21.455**	2532	**22.245**
5800	609	**5.450**	1126	**10.502**	1039	**10.326**	1526	**18.451**	2181	**22.009**	2622	**22.820**
6000	630	**5.591**	1164	**10.775**	1074	**10.617**	1578	**18.974**	2256	**22.563**	2712	**23.395**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V013/V014 Kč: 3.012

Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V513/V514 Kč: 3.666

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

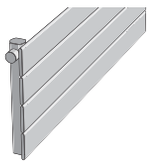
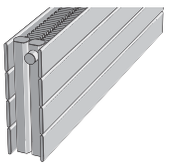
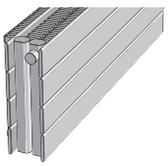
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Krycí mřížka nebo krycí mřížkový pás viz Speciální provedení strana 313.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	141					
						
Model	**NH14**	**NHL14/14**	**NHH14**	**NHLH14/14**	**NHLLH14/14**	**NHLLHL14/14**
Stavební hloubka mm	45	45	53	53	92	128
Výška lamel mm	-	125	-	125	125	125
Exponent n	1,24	1,23	1,24	1,25	1,23	1,23
Základní cena za kus Kč	**1.688**	**2.908**	**2.585**	**4.079**	**6.624**	**6.947**
Cena za běžný metr Kč	**1.131**	**1.922**	**2.303**	**3.618**	**3.925**	**4.136**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	Cena Kč	Φ_s Watt	Cena Kč	Φ_s Watt	Cena Kč	Φ_s Watt	Cena Kč	Φ_s Watt	Cena Kč	Φ_s Watt	Cena Kč
500	91	**2.254**	170	**3.869**	152	**3.737**	221	**5.888**	315	**8.587**	382	**9.015**
600	110	**2.367**	204	**4.061**	182	**3.967**	266	**6.250**	378	**8.979**	458	**9.429**
700	128	**2.480**	238	**4.253**	213	**4.197**	310	**6.612**	441	**9.372**	535	**9.842**
800	146	**2.593**	272	**4.446**	243	**4.427**	354	**6.973**	504	**9.764**	611	**10.256**
900	164	**2.706**	306	**4.638**	273	**4.658**	398	**7.335**	567	**10.157**	687	**10.669**
1000	182	**2.819**	339	**4.830**	303	**4.888**	442	**7.697**	630	**10.549**	763	**11.083**
1100	201	**2.932**	373	**5.022**	334	**5.118**	487	**8.059**	693	**10.942**	840	**11.497**
1200	219	**3.045**	407	**5.214**	364	**5.349**	531	**8.421**	756	**11.334**	916	**11.910**
1300	237	**3.158**	441	**5.407**	394	**5.579**	575	**8.782**	819	**11.727**	992	**12.324**
1400	255	**3.271**	475	**5.599**	425	**5.809**	619	**9.144**	882	**12.119**	1069	**12.737**
1500	273	**3.385**	509	**5.791**	455	**6.040**	663	**9.506**	945	**12.512**	1145	**13.151**
1600	292	**3.498**	543	**5.983**	485	**6.270**	708	**9.868**	1008	**12.904**	1221	**13.565**
1700	310	**3.611**	577	**6.175**	516	**6.500**	752	**10.230**	1071	**13.297**	1298	**13.978**
1800	328	**3.724**	611	**6.368**	546	**6.730**	796	**10.591**	1134	**13.689**	1374	**14.392**
1900	346	**3.837**	645	**6.560**	576	**6.961**	840	**10.953**	1197	**14.082**	1450	**14.805**
2000	364	**3.950**	678	**6.752**	606	**7.191**	884	**11.315**	1260	**14.474**	1526	**15.219**
2200	401	**4.176**	746	**7.136**	667	**7.652**	973	**12.039**	1386	**15.259**	1679	**16.046**
2400	437	**4.402**	814	**7.521**	728	**8.112**	1061	**12.762**	1512	**16.044**	1832	**16.873**
2600	474	**4.629**	882	**7.905**	788	**8.573**	1150	**13.486**	1638	**16.829**	1984	**17.701**
2800	510	**4.855**	950	**8.290**	849	**9.033**	1238	**14.209**	1764	**17.614**	2137	**18.528**
3000	546	**5.081**	1017	**8.674**	909	**9.494**	1326	**14.933**	1890	**18.399**	2289	**19.355**
3200	583	**5.307**	1085	**9.058**	970	**9.955**	1415	**15.657**	2016	**19.184**	2442	**20.182**
3400	619	**5.533**	1153	**9.443**	1031	**10.415**	1503	**16.380**	2142	**19.969**	2595	**21.009**
3600	656	**5.760**	1221	**9.827**	1091	**10.876**	1592	**17.104**	2268	**20.754**	2747	**21.837**
3800	692	**5.986**	1289	**10.212**	1152	**11.336**	1680	**17.827**	2394	**21.539**	2900	**22.664**
4000	728	**6.212**	1356	**10.596**	1212	**11.797**	1768	**18.551**	2520	**22.324**	3052	**23.491**
4200	765	**6.438**	1424	**10.980**	1273	**12.258**	1857	**19.275**	2646	**23.109**	3205	**24.318**
4400	801	**6.664**	1492	**11.365**	1334	**12.718**	1945	**19.998**	2772	**23.894**	3358	**25.145**
4600	838	**6.891**	1560	**11.749**	1394	**13.179**	2034	**20.722**	2898	**24.679**	3510	**25.973**
4800	874	**7.117**	1628	**12.134**	1455	**13.639**	2122	**21.445**	3024	**25.464**	3663	**26.800**
5000	910	**7.343**	1695	**12.518**	1515	**14.100**	2210	**22.169**	3150	**26.249**	3815	**27.627**
5200	947	**7.569**	1763	**12.902**	1576	**14.561**	2299	**22.893**	3276	**27.034**	3968	**28.454**
5400	983	**7.795**	1831	**13.287**	1637	**15.021**	2387	**23.616**	3402	**27.819**	4121	**29.281**
5600	1020	**8.022**	1899	**13.671**	1697	**15.482**	2476	**24.340**	3528	**28.604**	4273	**30.109**
5800	1056	**8.248**	1967	**14.056**	1758	**15.942**	2564	**25.063**	3654	**29.389**	4426	**30.936**
6000	1092	**8.474**	2034	**14.440**	1818	**16.403**	2652	**25.787**	3780	**30.174**	4578	**31.763**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V013/V014 Kč: 3.012

Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V513/V514 Kč: 3.666

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

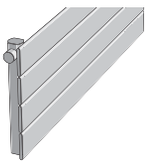
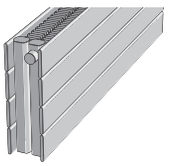
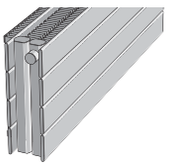
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Krycí mřížka nebo krycí mřížkový pás viz Speciální provedení strana 313.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	212											
												
Model	**NH21**		**NHL21/21**		**NHH21**		**NHLH21/21**		**NHLLH21/21**		**NHLLHL21/21**	
Stavební hloubka mm	45		45		53		53		92		128	
Výška lamel mm	-		195		-		195		195		195	
Exponent n	1,25		1,25		1,23		1,27		1,25		1,25	
Základní cena za kus Kč	**2.028**		**3.231**		**3.272**		**4.887**		**7.310**		**7.754**	
Cena za běžný metr Kč	**1.554**		**2.480**		**3.151**		**4.620**		**5.080**		**5.396**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	127	**2.805**	228	**4.471**	208	**4.848**	298	**7.197**	429	**9.850**	519	**10.452**
600	153	**2.960**	274	**4.719**	249	**5.163**	357	**7.659**	515	**10.358**	623	**10.992**
700	178	**3.116**	320	**4.967**	291	**5.478**	417	**8.121**	600	**10.866**	726	**11.531**
800	204	**3.271**	365	**5.215**	332	**5.793**	476	**8.583**	686	**11.374**	830	**12.071**
900	229	**3.427**	411	**5.463**	374	**6.108**	536	**9.045**	772	**11.882**	934	**12.610**
1000	254	**3.582**	456	**5.711**	415	**6.423**	595	**9.507**	857	**12.390**	1037	**13.150**
1100	280	**3.737**	502	**5.959**	457	**6.738**	655	**9.969**	943	**12.898**	1141	**13.690**
1200	305	**3.893**	548	**6.207**	498	**7.053**	714	**10.431**	1029	**13.406**	1245	**14.229**
1300	331	**4.048**	593	**6.455**	540	**7.368**	774	**10.893**	1115	**13.914**	1349	**14.769**
1400	356	**4.204**	639	**6.703**	581	**7.683**	833	**11.355**	1200	**14.422**	1452	**15.308**
1500	381	**4.359**	684	**6.951**	623	**7.999**	893	**11.817**	1286	**14.930**	1556	**15.848**
1600	407	**4.514**	730	**7.199**	664	**8.314**	952	**12.279**	1372	**15.438**	1660	**16.388**
1700	432	**4.670**	776	**7.447**	706	**8.629**	1012	**12.741**	1457	**15.946**	1763	**16.927**
1800	458	**4.825**	821	**7.695**	747	**8.944**	1071	**13.203**	1543	**16.454**	1867	**17.467**
1900	483	**4.981**	867	**7.943**	789	**9.259**	1131	**13.665**	1629	**16.962**	1971	**18.006**
2000	508	**5.136**	912	**8.191**	830	**9.574**	1190	**14.127**	1714	**17.470**	2074	**18.546**
2200	559	**5.447**	1004	**8.687**	914	**10.204**	1309	**15.051**	1886	**18.486**	2282	**19.625**
2400	610	**5.758**	1095	**9.183**	996	**10.834**	1428	**15.975**	2057	**19.502**	2489	**20.704**
2600	661	**6.068**	1186	**9.679**	1079	**11.465**	1547	**16.899**	2229	**20.518**	2697	**21.784**
2800	712	**6.379**	1277	**10.175**	1162	**12.095**	1666	**17.823**	2400	**21.534**	2904	**22.863**
3000	762	**6.690**	1368	**10.671**	1245	**12.725**	1785	**18.747**	2571	**22.550**	3111	**23.942**
3200	813	**7.001**	1460	**11.167**	1328	**13.355**	1904	**19.671**	2743	**23.566**	3319	**25.021**
3400	864	**7.312**	1551	**11.663**	1411	**13.985**	2023	**20.595**	2914	**24.582**	3526	**26.100**
3600	915	**7.622**	1642	**12.159**	1494	**14.616**	2142	**21.519**	3086	**25.598**	3734	**27.180**
3800	966	**7.933**	1733	**12.655**	1577	**15.246**	2261	**22.443**	3257	**26.614**	3941	**28.259**
4000	1016	**8.244**	1824	**13.151**	1660	**15.876**	2380	**23.367**	3428	**27.630**	4148	**29.338**
4200	1067	**8.555**	1916	**13.647**	1743	**16.506**	2499	**24.291**	3600	**28.646**	4356	**30.417**
4400	1118	**8.866**	2007	**14.143**	1827	**17.136**	2618	**25.215**	3771	**29.662**	4563	**31.496**
4600	1169	**9.176**	2098	**14.639**	1909	**17.767**	2737	**26.139**	3943	**30.678**	4771	**32.576**
4800	1220	**9.487**	2189	**15.135**	1992	**18.397**	2856	**27.063**	4114	**31.694**	4978	**33.655**
5000	1270	**9.798**	2280	**15.631**	2075	**19.027**	2975	**27.987**	4285	**32.710**	5185	**34.734**
5200	1321	**10.109**	2372	**16.127**	2158	**19.657**	3094	**28.911**	4457	**33.726**	5393	**35.813**
5400	1372	**10.420**	2463	**16.623**	2241	**20.287**	3213	**29.835**	4628	**34.742**	5600	**36.892**
5600	1423	**10.730**	2554	**17.119**	2324	**20.918**	3332	**30.759**	4800	**35.758**	5808	**37.972**
5800	1474	**11.041**	2645	**17.615**	2407	**21.548**	3451	**31.683**	4971	**36.774**	6015	**39.051**
6000	1524	**11.352**	2736	**18.111**	2490	**22.178**	3570	**32.607**	5142	**37.790**	6222	**40.130**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V013/V014 Kč: 3.012

Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V513/V514 Kč: 3.666

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

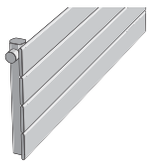
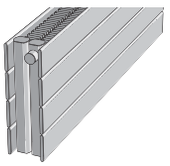
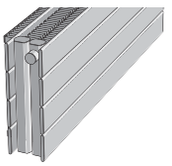
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Krycí mřížka nebo krycí mřížkový pás viz Speciální provedení strana 313.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	283											
												
Model	**NH28**		**NHL28/28**		**NHH28**		**NHLH28/28**		**NHLLH28/28**		**NHLLHL28/28**	
Stavební hloubka mm	45		45		53		53		92		128	
Výška lamel mm	-		265		-		265		265		265	
Exponent n	1,24		1,26		1,24		1,29		1,28		1,28	
Základní cena za kus Kč	**2.366**		**3.554**		**3.959**		**5.695**		**7.997**		**8.562**	
Cena za běžný metr Kč	**1.979**		**3.037**		**3.998**		**5.622**		**6.236**		**6.656**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	162	**3.356**	273	**5.073**	261	**5.958**	365	**8.506**	531	**11.115**	641	**11.890**
600	194	**3.553**	327	**5.376**	314	**6.358**	438	**9.068**	638	**11.739**	769	**12.556**
700	227	**3.751**	382	**5.680**	366	**6.758**	511	**9.630**	744	**12.362**	897	**13.221**
800	259	**3.949**	436	**5.984**	418	**7.157**	584	**10.193**	850	**12.986**	1025	**13.887**
900	291	**4.147**	491	**6.287**	470	**7.557**	657	**10.755**	956	**13.609**	1153	**14.552**
1000	323	**4.345**	545	**6.591**	522	**7.957**	730	**11.317**	1062	**14.233**	1281	**15.218**
1100	356	**4.543**	600	**6.895**	575	**8.357**	804	**11.879**	1169	**14.857**	1410	**15.884**
1200	388	**4.741**	654	**7.198**	627	**8.757**	876	**12.441**	1275	**15.480**	1538	**16.549**
1300	420	**4.939**	709	**7.502**	679	**9.156**	949	**13.004**	1381	**16.104**	1666	**17.215**
1400	453	**5.137**	763	**7.806**	731	**9.556**	1022	**13.566**	1487	**16.727**	1794	**17.880**
1500	485	**5.335**	818	**8.110**	783	**9.956**	1095	**14.128**	1593	**17.351**	1922	**18.546**
1600	517	**5.532**	872	**8.413**	836	**10.356**	1168	**14.690**	1700	**17.975**	2050	**19.212**
1700	550	**5.730**	927	**8.717**	888	**10.756**	1241	**15.252**	1806	**18.598**	2178	**19.877**
1800	582	**5.928**	981	**9.021**	940	**11.155**	1314	**15.815**	1912	**19.222**	2306	**20.543**
1900	614	**6.126**	1036	**9.324**	992	**11.555**	1387	**16.377**	2018	**19.845**	2434	**21.208**
2000	646	**6.324**	1090	**9.628**	1044	**11.955**	1460	**16.939**	2124	**20.469**	2562	**21.874**
2200	711	**6.720**	1199	**10.235**	1149	**12.755**	1607	**18.063**	2337	**21.716**	2819	**23.205**
2400	776	**7.116**	1308	**10.843**	1253	**13.554**	1752	**19.188**	2549	**22.963**	3075	**24.536**
2600	840	**7.511**	1417	**11.450**	1358	**14.354**	1898	**20.312**	2762	**24.211**	3331	**25.868**
2800	905	**7.907**	1526	**12.058**	1462	**15.153**	2044	**21.437**	2974	**25.458**	3587	**27.199**
3000	969	**8.303**	1635	**12.665**	1566	**15.953**	2190	**22.561**	3186	**26.705**	3843	**28.530**
3200	1034	**8.699**	1744	**13.272**	1671	**16.753**	2336	**23.685**	3399	**27.952**	4100	**29.861**
3400	1099	**9.095**	1853	**13.880**	1775	**17.552**	2482	**24.810**	3611	**29.199**	4356	**31.192**
3600	1163	**9.490**	1962	**14.487**	1880	**18.352**	2628	**25.934**	3824	**30.447**	4612	**32.524**
3800	1228	**9.886**	2071	**15.095**	1984	**19.151**	2774	**27.059**	4036	**31.694**	4868	**33.855**
4000	1292	**10.282**	2180	**15.702**	2088	**19.951**	2920	**28.183**	4248	**32.941**	5124	**35.186**
4200	1357	**10.678**	2289	**16.309**	2193	**20.751**	3066	**29.307**	4461	**34.188**	5381	**36.517**
4400	1422	**11.074**	2398	**16.917**	2297	**21.550**	3213	**30.432**	4673	**35.435**	5637	**37.848**
4600	1486	**11.469**	2507	**17.524**	2402	**22.350**	3358	**31.556**	4886	**36.683**	5893	**39.180**
4800	1551	**11.865**	2616	**18.132**	2506	**23.149**	3504	**32.681**	5098	**37.930**	6149	**40.511**
5000	1615	**12.261**	2725	**18.739**	2610	**23.949**	3650	**33.805**	5310	**39.177**	6405	**41.842**
5200	1680	**12.657**	2834	**19.346**	2715	**24.749**	3796	**34.929**	5523	**40.424**	6662	**43.173**
5400	1745	**13.053**	2943	**19.954**	2819	**25.548**	3943	**36.054**	5735	**41.671**	6918	**44.504**
5600	1809	**13.448**	3052	**20.561**	2924	**26.348**	4088	**37.178**	5948	**42.919**	7174	**45.836**
5800	1874	**13.844**	3161	**21.169**	3028	**27.147**	4234	**38.303**	6160	**44.166**	7430	**47.167**
6000	1938	**14.240**	3270	**21.776**	3132	**27.947**	4380	**39.427**	6372	**45.413**	7686	**48.498**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V013/V014 Kč: 3.012

Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V513/V514 Kč: 3.666

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

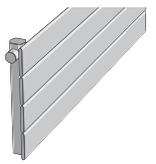
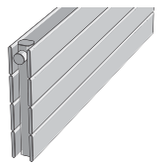
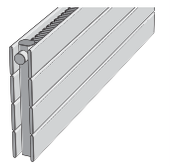
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Krycí mřížka nebo krycí mřížkový pás viz Speciální provedení strana 313.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	354					
						
Model	**NH35**	**NHL35/21**	**NHL35/35**	**NHH35**	**NHLH35/21**	**NHLH35/35**
Stavební hloubka mm	45	60	60	53	53	53
Výška lamel mm	-	195	330	-	195	330
Exponent n	1,24	1,25	1,27	1,26	1,28	1,30
Základní cena za kus Kč	**2.706**	**3.877**	**3.877**	**4.644**	**6.502**	**6.502**
Cena za běžný metr Kč	**2.403**	**3.288**	**3.594**	**4.847**	**6.317**	**6.624**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	196	**3.908**	303	**5.521**	355	**5.674**	313	**7.068**	387	**9.661**	425	**9.814**
600	235	**4.148**	364	**5.850**	426	**6.033**	376	**7.552**	464	**10.292**	510	**10.476**
700	274	**4.388**	425	**6.179**	497	**6.393**	439	**8.037**	542	**10.924**	595	**11.139**
800	313	**4.628**	485	**6.507**	568	**6.752**	501	**8.522**	619	**11.556**	680	**11.801**
900	352	**4.869**	546	**6.836**	639	**7.112**	564	**9.006**	696	**12.187**	765	**12.464**
1000	391	**5.109**	606	**7.165**	710	**7.471**	626	**9.491**	773	**12.819**	850	**13.126**
1100	431	**5.349**	667	**7.494**	782	**7.830**	689	**9.976**	851	**13.451**	936	**13.788**
1200	470	**5.590**	728	**7.823**	852	**8.190**	752	**10.460**	928	**14.082**	1020	**14.451**
1300	509	**5.830**	788	**8.151**	923	**8.549**	814	**10.945**	1005	**14.714**	1105	**15.113**
1400	548	**6.070**	849	**8.480**	994	**8.909**	877	**11.430**	1083	**15.346**	1190	**15.776**
1500	587	**6.311**	909	**8.809**	1065	**9.268**	939	**11.915**	1160	**15.978**	1275	**16.438**
1600	626	**6.551**	970	**9.138**	1136	**9.627**	1002	**12.399**	1237	**16.609**	1360	**17.100**
1700	665	**6.791**	1031	**9.467**	1207	**9.987**	1065	**12.884**	1315	**17.241**	1445	**17.763**
1800	704	**7.031**	1091	**9.795**	1278	**10.346**	1127	**13.369**	1392	**17.873**	1530	**18.425**
1900	743	**7.272**	1152	**10.124**	1349	**10.706**	1190	**13.853**	1469	**18.504**	1615	**19.088**
2000	782	**7.512**	1212	**10.453**	1420	**11.065**	1252	**14.338**	1546	**19.136**	1700	**19.750**
2200	861	**7.993**	1334	**11.111**	1563	**11.784**	1378	**15.307**	1701	**20.399**	1871	**21.075**
2400	939	**8.473**	1455	**11.768**	1704	**12.503**	1503	**16.277**	1856	**21.663**	2040	**22.400**
2600	1017	**8.954**	1576	**12.426**	1846	**13.221**	1628	**17.246**	2010	**22.926**	2210	**23.724**
2800	1095	**9.434**	1697	**13.083**	1988	**13.940**	1753	**18.216**	2165	**24.190**	2380	**25.049**
3000	1173	**9.915**	1818	**13.741**	2130	**14.659**	1878	**19.185**	2319	**25.453**	2550	**26.374**
3200	1252	**10.396**	1940	**14.399**	2272	**15.378**	2004	**20.154**	2474	**26.716**	2720	**27.699**
3400	1330	**10.876**	2061	**15.056**	2414	**16.097**	2129	**21.124**	2629	**27.980**	2890	**29.024**
3600	1408	**11.357**	2182	**15.714**	2556	**16.815**	2254	**22.093**	2783	**29.243**	3060	**30.348**
3800	1486	**11.837**	2303	**16.371**	2698	**17.534**	2379	**23.063**	2938	**30.507**	3230	**31.673**
4000	1564	**12.318**	2424	**17.029**	2840	**18.253**	2504	**24.032**	3092	**31.770**	3400	**32.998**
4200	1643	**12.799**	2546	**17.687**	2982	**18.972**	2630	**25.001**	3247	**33.033**	3570	**34.323**
4400	1721	**13.279**	2667	**18.344**	3125	**19.691**	2755	**25.971**	3402	**34.297**	3741	**35.648**
4600	1799	**13.760**	2788	**19.002**	3266	**20.409**	2880	**26.940**	3556	**35.560**	3910	**36.972**
4800	1877	**14.240**	2909	**19.659**	3408	**21.128**	3005	**27.910**	3711	**36.824**	4080	**38.297**
5000	1955	**14.721**	3030	**20.317**	3550	**21.847**	3130	**28.879**	3865	**38.087**	4250	**39.622**
5200	2034	**15.202**	3152	**20.975**	3692	**22.566**	3256	**29.848**	4020	**39.350**	4420	**40.947**
5400	2112	**15.682**	3273	**21.632**	3835	**23.285**	3381	**30.818**	4175	**40.614**	4590	**42.272**
5600	2190	**16.163**	3394	**22.290**	3976	**24.003**	3506	**31.787**	4329	**41.877**	4760	**43.596**
5800	2268	**16.643**	3515	**22.947**	4118	**24.722**	3631	**32.757**	4484	**43.141**	4930	**44.921**
6000	2346	**17.124**	3636	**23.605**	4260	**25.441**	3756	**33.726**	4638	**44.404**	5100	**46.246**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V013/V014 Kč: 3.012

Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V513/V514 Kč: 3.666

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

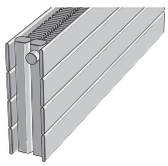
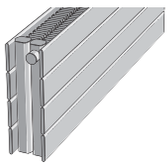
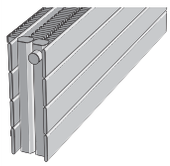
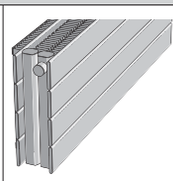
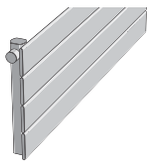
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Krycí mřížka nebo krycí mřížkový pás viz Speciální provedení strana 313.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	354								425			
												
Model	**NHLLH35/21**		**NHLLH35/35**		**NHLLHL35/21**		**NHLLHL35/35**		**NH42**		**NHL42/21**	
Stavební hloubka mm	92		92		128		128		45		60	
Výška lamel mm	195		330		195		330		-		195	
Exponent n	1,27		1,30		1,27		1,30		1,24		1,26	
Základní cena za kus Kč	**8.684**		**8.684**		**9.370**		**9.370**		**3.045**		**4.200**	
Cena za běžný metr Kč	**6.777**		**7.391**		**7.011**		**7.916**		**2.827**		**3.691**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	531	**12.073**	625	**12.380**	612	**12.876**	752	**13.328**	230	**4.459**	337	**6.046**
600	638	**12.750**	750	**13.119**	735	**13.577**	903	**14.120**	276	**4.741**	404	**6.415**
700	744	**13.428**	875	**13.858**	857	**14.278**	1053	**14.911**	322	**5.024**	472	**6.784**
800	850	**14.106**	1000	**14.597**	980	**14.979**	1204	**15.703**	368	**5.307**	539	**7.153**
900	956	**14.783**	1125	**15.336**	1102	**15.680**	1354	**16.494**	414	**5.589**	606	**7.522**
1000	1062	**15.461**	1250	**16.075**	1224	**16.381**	1504	**17.286**	459	**5.872**	673	**7.891**
1100	1169	**16.139**	1375	**16.814**	1347	**17.082**	1655	**18.078**	505	**6.155**	741	**8.260**
1200	1275	**16.816**	1500	**17.553**	1469	**17.783**	1805	**18.869**	551	**6.437**	808	**8.629**
1300	1381	**17.494**	1625	**18.292**	1592	**18.484**	1956	**19.661**	597	**6.720**	875	**8.998**
1400	1487	**18.172**	1750	**19.031**	1714	**19.185**	2106	**20.452**	643	**7.003**	943	**9.367**
1500	1593	**18.850**	1875	**19.771**	1836	**19.887**	2256	**21.244**	689	**7.286**	1010	**9.737**
1600	1700	**19.527**	2000	**20.510**	1959	**20.588**	2407	**22.036**	735	**7.568**	1077	**10.106**
1700	1806	**20.205**	2125	**21.249**	2081	**21.289**	2557	**22.827**	781	**7.851**	1145	**10.475**
1800	1912	**20.883**	2250	**21.988**	2204	**21.990**	2708	**23.619**	827	**8.134**	1212	**10.844**
1900	2018	**21.560**	2375	**22.727**	2326	**22.691**	2858	**24.410**	873	**8.416**	1279	**11.213**
2000	2124	**22.238**	2500	**23.466**	2448	**23.392**	3008	**25.202**	918	**8.699**	1346	**11.582**
2200	2337	**23.593**	2750	**24.944**	2693	**24.794**	3309	**26.785**	1010	**9.264**	1481	**12.320**
2400	2549	**24.949**	3000	**26.422**	2938	**26.196**	3610	**28.368**	1102	**9.830**	1616	**13.058**
2600	2762	**26.304**	3250	**27.901**	3183	**27.599**	3911	**29.952**	1194	**10.395**	1750	**13.797**
2800	2974	**27.660**	3500	**29.379**	3428	**29.001**	4212	**31.535**	1286	**10.961**	1885	**14.535**
3000	3186	**29.015**	3750	**30.857**	3672	**30.403**	4512	**33.118**	1377	**11.526**	2019	**15.273**
3200	3399	**30.370**	4000	**32.335**	3917	**31.805**	4813	**34.701**	1469	**12.091**	2154	**16.011**
3400	3611	**31.726**	4250	**33.813**	4162	**33.207**	5114	**36.284**	1561	**12.657**	2289	**16.749**
3600	3824	**33.081**	4500	**35.292**	4407	**34.610**	5415	**37.868**	1653	**13.222**	2423	**17.488**
3800	4036	**34.437**	4750	**36.770**	4652	**36.012**	5716	**39.451**	1745	**13.788**	2558	**18.226**
4000	4248	**35.792**	5000	**38.248**	4896	**37.414**	6016	**41.034**	1836	**14.353**	2692	**18.964**
4200	4461	**37.147**	5250	**39.726**	5141	**38.816**	6317	**42.617**	1928	**14.918**	2827	**19.702**
4400	4673	**38.503**	5500	**41.204**	5386	**40.218**	6618	**44.200**	2020	**15.484**	2962	**20.440**
4600	4886	**39.858**	5750	**42.683**	5631	**41.621**	6919	**45.784**	2112	**16.049**	3096	**21.179**
4800	5098	**41.214**	6000	**44.161**	5876	**43.023**	7220	**47.367**	2204	**16.615**	3231	**21.917**
5000	5310	**42.569**	6250	**45.639**	6120	**44.425**	7520	**48.950**	2295	**17.180**	3365	**22.655**
5200	5523	**43.924**	6500	**47.117**	6365	**45.827**	7821	**50.533**	2387	**17.745**	3500	**23.393**
5400	5735	**45.280**	6750	**48.595**	6610	**47.229**	8122	**52.116**	2479	**18.311**	3635	**24.131**
5600	5948	**46.635**	7000	**50.074**	6855	**48.632**	8423	**53.700**	2571	**18.876**	3769	**24.870**
5800	6160	**47.991**	7250	**51.552**	7100	**50.034**	8724	**55.283**	2663	**19.442**	3904	**25.608**
6000	6372	**49.346**	7500	**53.030**	7344	**51.436**	9024	**56.866**	2754	**20.007**	4038	**26.346**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V013/V014 Kč: 3.012

Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V513/V514 Kč: 3.666

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

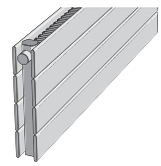
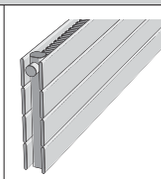
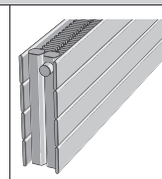
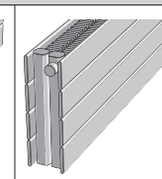
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Krycí mřížka nebo krycí mřížkový pás viz Speciální provedení strana 313.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	425					
						
Model	**NHL42/42**	**NHH42**	**NHLH42/21**	**NHLH42/42**	**NHLLH42/21**	**NHLLH42/42**
Stavební hloubka mm	60	53	53	53	92	92
Výška lamel mm	400	-	195	400	195	400
Exponent n	1,27	1,26	1,28	1,32	1,28	1,31
Základní cena za kus Kč	**4.200**	**5.331**	**7.310**	**7.310**	**9.370**	**9.370**
Cena za běžný metr Kč	**4.152**	**5.695**	**7.164**	**7.625**	**7.625**	**8.545**

Stavební délka mm	Φ Watt	Cena Kč	Φ Watt	Cena Kč	Φ Watt	Cena Kč	Φ Watt	Cena Kč	Φ Watt	Cena Kč	Φ Watt	Cena Kč
500	407	**6.276**	365	**8.179**	433	**10.892**	481	**11.123**	585	**13.183**	712	**13.643**
600	489	**6.691**	438	**8.748**	519	**11.608**	578	**11.885**	702	**13.945**	855	**14.497**
700	570	**7.106**	511	**9.318**	606	**12.325**	674	**12.648**	819	**14.708**	997	**15.352**
800	652	**7.522**	584	**9.887**	692	**13.041**	770	**13.410**	936	**15.470**	1140	**16.206**
900	733	**7.937**	657	**10.457**	779	**13.758**	866	**14.173**	1053	**16.233**	1282	**17.061**
1000	814	**8.352**	729	**11.026**	865	**14.474**	962	**14.935**	1170	**16.995**	1424	**17.915**
1100	896	**8.767**	802	**11.596**	952	**15.190**	1059	**15.698**	1287	**17.758**	1567	**18.770**
1200	977	**9.182**	875	**12.165**	1038	**15.907**	1155	**16.460**	1404	**18.520**	1709	**19.624**
1300	1059	**9.598**	948	**12.735**	1125	**16.623**	1251	**17.223**	1521	**19.283**	1852	**20.479**
1400	1140	**10.013**	1021	**13.304**	1211	**17.340**	1347	**17.985**	1638	**20.045**	1994	**21.333**
1500	1221	**10.428**	1094	**13.874**	1298	**18.056**	1443	**18.748**	1755	**20.808**	2136	**22.188**
1600	1303	**10.843**	1167	**14.443**	1384	**18.772**	1540	**19.510**	1872	**21.570**	2279	**23.042**
1700	1384	**11.258**	1240	**15.013**	1471	**19.489**	1636	**20.273**	1989	**22.333**	2421	**23.897**
1800	1466	**11.674**	1313	**15.582**	1557	**20.205**	1732	**21.035**	2106	**23.095**	2564	**24.751**
1900	1547	**12.089**	1386	**16.152**	1644	**20.922**	1828	**21.798**	2223	**23.858**	2706	**25.606**
2000	1628	**12.504**	1458	**16.721**	1730	**21.638**	1924	**22.560**	2340	**24.620**	2848	**26.460**
2200	1791	**13.334**	1604	**17.860**	1904	**23.071**	2117	**24.085**	2574	**26.145**	3133	**28.169**
2400	1954	**14.165**	1750	**18.999**	2076	**24.504**	2309	**25.610**	2808	**27.670**	3418	**29.878**
2600	2117	**14.995**	1896	**20.138**	2249	**25.936**	2502	**27.135**	3042	**29.195**	3703	**31.587**
2800	2280	**15.826**	2042	**21.277**	2422	**27.369**	2694	**28.660**	3276	**30.720**	3988	**33.296**
3000	2442	**16.656**	2187	**22.416**	2595	**28.802**	2886	**30.185**	3510	**32.245**	4272	**35.005**
3200	2605	**17.486**	2333	**23.555**	2768	**30.235**	3079	**31.710**	3744	**33.770**	4557	**36.714**
3400	2768	**18.317**	2479	**24.694**	2941	**31.668**	3271	**33.235**	3978	**35.295**	4842	**38.423**
3600	2931	**19.147**	2625	**25.833**	3114	**33.100**	3464	**34.760**	4212	**36.820**	5127	**40.132**
3800	3094	**19.978**	2771	**26.972**	3287	**34.533**	3656	**36.285**	4446	**38.345**	5412	**41.841**
4000	3256	**20.808**	2916	**28.111**	3460	**35.966**	3848	**37.810**	4680	**39.870**	5696	**43.550**
4200	3419	**21.638**	3062	**29.250**	3633	**37.399**	4041	**39.335**	4914	**41.395**	5981	**45.259**
4400	3582	**22.469**	3208	**30.389**	3807	**38.832**	4233	**40.860**	5148	**42.920**	6266	**46.968**
4600	3745	**23.299**	3354	**31.528**	3979	**40.264**	4426	**42.385**	5382	**44.445**	6551	**48.677**
4800	3908	**24.130**	3500	**32.667**	4152	**41.697**	4618	**43.910**	5616	**45.970**	6836	**50.386**
5000	4070	**24.960**	3645	**33.806**	4325	**43.130**	4810	**45.435**	5850	**47.495**	7120	**52.095**
5200	4233	**25.790**	3791	**34.945**	4498	**44.563**	5003	**46.960**	6084	**49.020**	7405	**53.804**
5400	4396	**26.621**	3937	**36.084**	4671	**45.996**	5195	**48.485**	6318	**50.545**	7690	**55.513**
5600	4559	**27.451**	4083	**37.223**	4844	**47.428**	5388	**50.010**	6552	**52.070**	7975	**57.222**
5800	4722	**28.282**	4229	**38.362**	5017	**48.861**	5580	**51.535**	6786	**53.595**	8260	**58.931**
6000	4884	**29.112**	4374	**39.501**	5190	**50.294**	5772	**53.060**	7020	**55.120**	8544	**60.640**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V013/V014 Kč: 3.012

Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V513/V514 Kč: 3.666

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

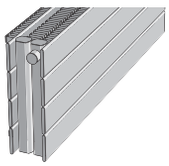
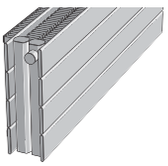
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Krycí mřížka nebo krycí mřížkový pás viz Speciální provedení strana 313.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	425				496							
												
Model	**NHLLHL42/21**		**NHLLHL42/42**		**NH49**		**NHL49/28**		**NHL49/49**		**NHH49**	
Stavební hloubka mm	128		128		45		60		60		53	
Výška lamel mm	195		400		-		265		471		-	
Exponent n	1,27		1,31		1,24		1,26		1,28		1,27	
Základní cena za kus Kč	**10.178**		**10.178**		**3.385**		**4.524**		**4.524**		**6.018**	
Cena za běžný metr Kč	**7.819**		**9.176**		**3.251**		**4.249**		**4.709**		**6.543**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	667	**14.088**	856	**14.766**	264	**5.011**	395	**6.649**	459	**6.879**	416	**9.290**
600	800	**14.869**	1027	**15.684**	317	**5.336**	474	**7.073**	551	**7.349**	500	**9.944**
700	934	**15.651**	1198	**16.601**	369	**5.661**	553	**7.498**	642	**7.820**	583	**10.598**
800	1067	**16.433**	1369	**17.519**	422	**5.986**	632	**7.923**	734	**8.291**	666	**11.252**
900	1200	**17.215**	1540	**18.436**	475	**6.311**	711	**8.348**	826	**8.762**	749	**11.907**
1000	1333	**17.997**	1711	**19.354**	527	**6.636**	789	**8.773**	917	**9.233**	832	**12.561**
1100	1467	**18.779**	1883	**20.272**	580	**6.961**	868	**9.198**	1009	**9.704**	916	**13.215**
1200	1600	**19.561**	2054	**21.189**	633	**7.286**	947	**9.623**	1101	**10.175**	999	**13.870**
1300	1733	**20.343**	2225	**22.107**	686	**7.611**	1026	**10.048**	1193	**10.646**	1082	**14.524**
1400	1867	**21.125**	2396	**23.024**	738	**7.936**	1105	**10.473**	1284	**11.117**	1165	**15.178**
1500	2000	**21.907**	2567	**23.942**	791	**8.262**	1184	**10.898**	1376	**11.588**	1248	**15.833**
1600	2133	**22.688**	2738	**24.860**	844	**8.587**	1263	**11.322**	1468	**12.058**	1332	**16.487**
1700	2267	**23.470**	2909	**25.777**	896	**8.912**	1342	**11.747**	1559	**12.529**	1415	**17.141**
1800	2400	**24.252**	3080	**26.695**	949	**9.237**	1421	**12.172**	1651	**13.000**	1498	**17.795**
1900	2533	**25.034**	3251	**27.612**	1002	**9.562**	1500	**12.597**	1743	**13.471**	1581	**18.450**
2000	2666	**25.816**	3422	**28.530**	1054	**9.887**	1578	**13.022**	1834	**13.942**	1664	**19.104**
2200	2933	**27.380**	3765	**30.365**	1160	**10.537**	1736	**13.872**	2018	**14.884**	1831	**20.413**
2400	3200	**28.944**	4107	**32.200**	1265	**11.187**	1894	**14.722**	2201	**15.826**	1997	**21.721**
2600	3466	**30.507**	4449	**34.036**	1371	**11.838**	2052	**15.571**	2385	**16.767**	2164	**23.030**
2800	3733	**32.071**	4791	**35.871**	1476	**12.488**	2210	**16.421**	2568	**17.709**	2330	**24.338**
3000	3999	**33.635**	5133	**37.706**	1581	**13.138**	2367	**17.271**	2751	**18.651**	2496	**25.647**
3200	4266	**35.199**	5476	**39.541**	1687	**13.788**	2525	**18.121**	2935	**19.593**	2663	**26.956**
3400	4533	**36.763**	5818	**41.376**	1792	**14.438**	2683	**18.971**	3118	**20.535**	2829	**28.264**
3600	4799	**38.326**	6160	**43.212**	1898	**15.089**	2841	**19.820**	3302	**21.476**	2996	**29.573**
3800	5066	**39.890**	6502	**45.047**	2003	**15.739**	2999	**20.670**	3485	**22.418**	3162	**30.881**
4000	5332	**41.454**	6844	**46.882**	2108	**16.389**	3156	**21.520**	3668	**23.360**	3328	**32.190**
4200	5599	**43.018**	7187	**48.717**	2214	**17.039**	3314	**22.370**	3852	**24.302**	3495	**33.499**
4400	5866	**44.582**	7529	**50.552**	2319	**17.689**	3472	**23.220**	4035	**25.244**	3661	**34.807**
4600	6132	**46.145**	7871	**52.388**	2425	**18.340**	3630	**24.069**	4219	**26.185**	3828	**36.116**
4800	6399	**47.709**	8213	**54.223**	2530	**18.990**	3788	**24.919**	4402	**27.127**	3994	**37.424**
5000	6665	**49.273**	8555	**56.058**	2635	**19.640**	3945	**25.769**	4585	**28.069**	4160	**38.733**
5200	6932	**50.837**	8898	**57.893**	2741	**20.290**	4103	**26.619**	4769	**29.011**	4327	**40.042**
5400	7199	**52.401**	9240	**59.728**	2846	**20.940**	4261	**27.469**	4952	**29.953**	4493	**41.350**
5600	7465	**53.964**	9582	**61.564**	2952	**21.591**	4419	**28.318**	5136	**30.894**	4660	**42.659**
5800	7732	**55.528**	9924	**63.399**	3057	**22.241**	4577	**29.168**	5319	**31.836**	4826	**43.967**
6000	7998	**57.092**	10266	**65.234**	3162	**22.891**	4734	**30.018**	5502	**32.778**	4992	**45.276**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V013/V014 Kč: 3.012

Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V513/V514 Kč: 3.666

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

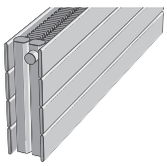
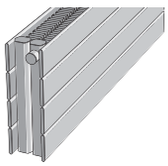
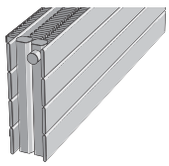
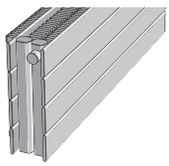
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Krycí mřížka nebo krycí mřížkový pás viz Speciální provedení strana 313.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	496											
												
Model	**NHLH49/28**		**NHLH49/49**		**NHLLH49/28**		**NHLLH49/49**		**NHLLHL49/28**		**NHLLHL49/49**	
Stavební hloubka mm	53		53		92		92		128		128	
Výška lamel mm	265		471		265		471		265		471	
Exponent n	1,30		1,33		1,29		1,33		1,29		1,33	
Základní cena za kus Kč	**8.119**		**8.119**		**10.057**		**10.057**		**10.985**		**10.985**	
Cena za běžný metr Kč	**8.166**		**8.627**		**8.780**		**9.701**		**9.079**		**10.436**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	495	**12.202**	536	**12.433**	685	**14.447**	795	**14.908**	792	**15.525**	955	**16.203**
600	594	**13.019**	644	**13.295**	822	**15.325**	954	**15.878**	950	**16.432**	1146	**17.247**
700	693	**13.835**	751	**14.158**	959	**16.203**	1113	**16.848**	1109	**17.340**	1337	**18.290**
800	792	**14.652**	858	**15.021**	1096	**17.081**	1272	**17.818**	1267	**18.248**	1528	**19.334**
900	891	**15.468**	965	**15.883**	1233	**17.959**	1431	**18.788**	1425	**19.156**	1719	**20.377**
1000	989	**16.285**	1072	**16.746**	1370	**18.837**	1590	**19.758**	1583	**20.064**	1910	**21.421**
1100	1088	**17.102**	1180	**17.609**	1508	**19.715**	1750	**20.728**	1742	**20.972**	2101	**22.465**
1200	1187	**17.918**	1287	**18.471**	1644	**20.593**	1908	**21.698**	1900	**21.880**	2292	**23.508**
1300	1286	**18.735**	1394	**19.334**	1781	**21.471**	2067	**22.668**	2058	**22.788**	2483	**24.552**
1400	1385	**19.551**	1501	**20.197**	1918	**22.349**	2226	**23.638**	2217	**23.696**	2674	**25.595**
1500	1484	**20.368**	1608	**21.060**	2055	**23.227**	2385	**24.609**	2375	**24.604**	2865	**26.639**
1600	1583	**21.185**	1716	**21.922**	2192	**24.105**	2544	**25.579**	2533	**25.511**	3056	**27.683**
1700	1682	**22.001**	1823	**22.785**	2329	**24.983**	2703	**26.549**	2692	**26.419**	3247	**28.726**
1800	1781	**22.818**	1930	**23.648**	2466	**25.861**	2862	**27.519**	2850	**27.327**	3438	**29.770**
1900	1880	**23.634**	2037	**24.510**	2603	**26.739**	3021	**28.489**	3008	**28.235**	3629	**30.813**
2000	1978	**24.451**	2144	**25.373**	2740	**27.617**	3180	**29.459**	3166	**29.143**	3820	**31.857**
2200	2176	**26.084**	2359	**27.098**	3015	**29.373**	3499	**31.399**	3483	**30.959**	4202	**33.944**
2400	2374	**27.717**	2573	**28.824**	3288	**31.129**	3816	**33.339**	3800	**32.775**	4584	**36.031**
2600	2572	**29.351**	2788	**30.549**	3562	**32.885**	4134	**35.280**	4116	**34.590**	4966	**38.119**
2800	2770	**30.984**	3002	**32.275**	3836	**34.641**	4452	**37.220**	4433	**36.406**	5348	**40.206**
3000	2967	**32.617**	3216	**34.000**	4110	**36.397**	4770	**39.160**	4749	**38.222**	5730	**42.293**
3200	3165	**34.250**	3431	**35.725**	4384	**38.153**	5088	**41.100**	5066	**40.038**	6112	**44.380**
3400	3363	**35.883**	3645	**37.451**	4658	**39.909**	5406	**43.040**	5383	**41.854**	6494	**46.467**
3600	3561	**37.517**	3860	**39.176**	4932	**41.665**	5724	**44.981**	5699	**43.669**	6876	**48.555**
3800	3759	**39.150**	4074	**40.902**	5206	**43.421**	6042	**46.921**	6016	**45.485**	7258	**50.642**
4000	3956	**40.783**	4288	**42.627**	5480	**45.177**	6360	**48.861**	6332	**47.301**	7640	**52.729**
4200	4154	**42.416**	4503	**44.352**	5754	**46.933**	6678	**50.801**	6649	**49.117**	8022	**54.816**
4400	4352	**44.049**	4717	**46.078**	6029	**48.689**	6997	**52.741**	6966	**50.933**	8404	**56.903**
4600	4550	**45.683**	4932	**47.803**	6302	**50.445**	7314	**54.682**	7282	**52.748**	8786	**58.991**
4800	4748	**47.316**	5146	**49.529**	6576	**52.201**	7632	**56.622**	7599	**54.564**	9168	**61.078**
5000	4945	**48.949**	5360	**51.254**	6850	**53.957**	7950	**58.562**	7915	**56.380**	9550	**63.165**
5200	5143	**50.582**	5575	**52.979**	7124	**55.713**	8268	**60.502**	8232	**58.196**	9932	**65.252**
5400	5341	**52.215**	5789	**54.705**	7399	**57.469**	8586	**62.442**	8549	**60.012**	10314	**67.339**
5600	5539	**53.849**	6004	**56.430**	7672	**59.225**	8904	**64.383**	8865	**61.827**	10696	**69.427**
5800	5737	**55.482**	6218	**58.156**	7946	**60.981**	9222	**66.323**	9182	**63.643**	11078	**71.514**
6000	5934	**57.115**	6432	**59.881**	8220	**62.737**	9540	**68.263**	9498	**65.459**	11460	**73.601**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V013/V014 Kč: 3.012

Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V513/V514 Kč: 3.666

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

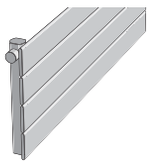
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Krycí mřížka nebo krycí mřížkový pás viz Speciální provedení strana 313.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	567											
												
Model	**NH56**		**NHL56/28**		**NHL56/56**		**NHH56**		**NHLH56/28**		**NHLH56/56**	
Stavební hloubka mm	45		60		60		53		53		53	
Výška lamel mm	-		265		541		-		265		541	
Exponent n	1,25		1,26		1,29		1,27		1,30		1,34	
Základní cena za kus Kč	**3.723**		**4.847**		**4.847**		**6.705**		**8.926**		**8.926**	
Cena za běžný metr Kč	**3.675**		**4.652**		**5.267**		**7.391**		**9.014**		**9.629**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	298	**5.561**	429	**7.173**	512	**7.481**	468	**10.401**	541	**13.433**	593	**13.741**
600	358	**5.928**	515	**7.638**	615	**8.007**	562	**11.140**	649	**14.334**	711	**14.703**
700	418	**6.296**	600	**8.103**	717	**8.534**	656	**11.879**	757	**15.236**	830	**15.666**
800	477	**6.663**	686	**8.569**	820	**9.061**	749	**12.618**	865	**16.137**	948	**16.629**
900	537	**7.031**	772	**9.034**	922	**9.587**	843	**13.357**	973	**17.039**	1067	**17.592**
1000	596	**7.398**	857	**9.499**	1024	**10.114**	936	**14.096**	1081	**17.940**	1185	**18.555**
1100	656	**7.766**	943	**9.964**	1127	**10.641**	1030	**14.835**	1190	**18.841**	1304	**19.518**
1200	716	**8.133**	1029	**10.429**	1229	**11.167**	1124	**15.574**	1298	**19.743**	1422	**20.481**
1300	775	**8.501**	1115	**10.895**	1332	**11.694**	1217	**16.313**	1406	**20.644**	1541	**21.444**
1400	835	**8.868**	1200	**11.360**	1434	**12.221**	1311	**17.052**	1514	**21.546**	1659	**22.407**
1500	894	**9.236**	1286	**11.825**	1536	**12.748**	1404	**17.792**	1622	**22.447**	1778	**23.370**
1600	954	**9.603**	1372	**12.290**	1639	**13.274**	1498	**18.531**	1730	**23.348**	1896	**24.332**
1700	1014	**9.971**	1457	**12.755**	1741	**13.801**	1592	**19.270**	1838	**24.250**	2015	**25.295**
1800	1073	**10.338**	1543	**13.221**	1844	**14.328**	1685	**20.009**	1946	**25.151**	2133	**26.258**
1900	1133	**10.706**	1629	**13.686**	1946	**14.854**	1779	**20.748**	2054	**26.053**	2252	**27.221**
2000	1192	**11.073**	1714	**14.151**	2048	**15.381**	1872	**21.487**	2162	**26.954**	2370	**28.184**
2200	1312	**11.808**	1886	**15.081**	2253	**16.434**	2060	**22.965**	2379	**28.757**	2607	**30.110**
2400	1431	**12.543**	2057	**16.012**	2458	**17.488**	2247	**24.443**	2595	**30.560**	2844	**32.036**
2600	1550	**13.278**	2229	**16.942**	2663	**18.541**	2434	**25.922**	2811	**32.362**	3081	**33.961**
2800	1669	**14.013**	2400	**17.873**	2868	**19.595**	2621	**27.400**	3027	**34.165**	3318	**35.887**
3000	1788	**14.748**	2571	**18.803**	3072	**20.648**	2808	**28.878**	3243	**35.968**	3555	**37.813**
3200	1908	**15.483**	2743	**19.733**	3277	**21.701**	2996	**30.356**	3460	**37.771**	3792	**39.739**
3400	2027	**16.218**	2914	**20.664**	3482	**22.755**	3183	**31.834**	3676	**39.574**	4029	**41.665**
3600	2146	**16.953**	3086	**21.594**	3687	**23.808**	3370	**33.313**	3892	**41.376**	4266	**43.590**
3800	2265	**17.688**	3257	**22.525**	3892	**24.862**	3557	**34.791**	4108	**43.179**	4503	**45.516**
4000	2384	**18.423**	3428	**23.455**	4096	**25.915**	3744	**36.269**	4324	**44.982**	4740	**47.442**
4200	2504	**19.158**	3600	**24.385**	4301	**26.968**	3932	**37.747**	4541	**46.785**	4977	**49.368**
4400	2623	**19.893**	3771	**25.316**	4506	**28.022**	4119	**39.225**	4757	**48.588**	5214	**51.294**
4600	2742	**20.628**	3943	**26.246**	4711	**29.075**	4306	**40.704**	4973	**50.390**	5451	**53.219**
4800	2861	**21.363**	4114	**27.177**	4916	**30.129**	4493	**42.182**	5189	**52.193**	5688	**55.145**
5000	2980	**22.098**	4285	**28.107**	5120	**31.182**	4680	**43.660**	5405	**53.996**	5925	**57.071**
5200	3100	**22.833**	4457	**29.037**	5325	**32.235**	4868	**45.138**	5622	**55.799**	6162	**58.997**
5400	3219	**23.568**	4628	**29.968**	5530	**33.289**	5055	**46.616**	5838	**57.602**	6399	**60.923**
5600	3338	**24.303**	4800	**30.898**	5735	**34.342**	5242	**48.095**	6054	**59.404**	6636	**62.848**
5800	3457	**25.038**	4971	**31.829**	5940	**35.396**	5429	**49.573**	6270	**61.207**	6873	**64.774**
6000	3576	**25.773**	5142	**32.759**	6144	**36.449**	5616	**51.051**	6486	**63.010**	7110	**66.700**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V013/V014 Kč: 3.012

Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V513/V514 Kč: 3.666

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

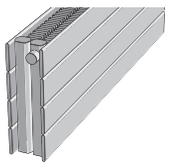
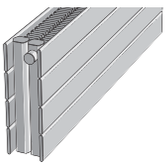
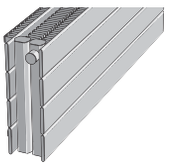
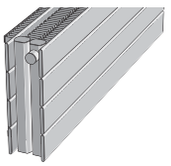
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Krycí mřížka nebo krycí mřížkový pás viz Speciální provedení strana 313.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	567								638			
												
Model	**NHLLH56/28**		**NHLLH56/56**		**NHLLHL56/28**		**NHLLHL56/56**		**NH63**		**NHL63/28**	
Stavební hloubka mm	92		92		128		128		45		60	
Výška lamel mm	265		541		265		541		-		265	
Exponent n	1,29		1,34		1,29		1,35		1,25		1,27	
Základní cena za kus Kč	**10.743**		**10.743**		**11.794**		**11.794**		**4.063**		**5.169**	
Cena za běžný metr Kč	**9.629**		**10.857**		**9.887**		**11.697**		**4.100**		**5.057**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	740	**15 558**	875	**16 172**	851	**16 738**	1055	**17 643**	333	**6 113**	464	**7 698**
600	888	**16 520**	1050	**17 257**	1022	**17 726**	1266	**18 812**	400	**6 523**	557	**8 203**
700	1036	**17 483**	1225	**18 343**	1192	**18 715**	1477	**19 982**	467	**6 933**	649	**8 709**
800	1184	**18 446**	1400	**19 429**	1362	**19 704**	1688	**21 152**	533	**7 343**	742	**9 215**
900	1332	**19 409**	1575	**20 514**	1532	**20 692**	1899	**22 321**	600	**7 753**	835	**9 720**
1000	1480	**20 372**	1750	**21 600**	1702	**21 681**	2109	**23 491**	666	**8 163**	927	**10 226**
1100	1629	**21 335**	1926	**22 686**	1873	**22 670**	2320	**24 661**	733	**8 573**	1020	**10 732**
1200	1776	**22 298**	2100	**23 771**	2043	**23 658**	2531	**25 830**	800	**8 983**	1113	**11 237**
1300	1924	**23 261**	2275	**24 857**	2213	**24 647**	2742	**27 000**	866	**9 393**	1206	**11 743**
1400	2072	**24 224**	2450	**25 943**	2383	**25 636**	2953	**28 170**	933	**9 803**	1298	**12 249**
1500	2220	**25 187**	2625	**27 029**	2553	**26 625**	3164	**29 340**	999	**10 213**	1391	**12 755**
1600	2368	**26 149**	2800	**28 114**	2724	**27 613**	3375	**30 509**	1066	**10 623**	1484	**13 260**
1700	2516	**27 112**	2975	**29 200**	2894	**28 602**	3586	**31 679**	1133	**11 033**	1576	**13 766**
1800	2664	**28 075**	3150	**30 286**	3064	**29 591**	3797	**32 849**	1199	**11 443**	1669	**14 272**
1900	2812	**29 038**	3325	**31 371**	3234	**30 579**	4008	**34 018**	1266	**11 853**	1762	**14 777**
2000	2960	**30 001**	3500	**32 457**	3404	**31 568**	4218	**35 188**	1332	**12 263**	1854	**15 283**
2200	3257	**31 927**	3851	**34 628**	3745	**33 545**	4640	**37 527**	1466	**13 083**	2040	**16 294**
2400	3552	**33 853**	4200	**36 800**	4085	**35 523**	5062	**39 867**	1599	**13 903**	2225	**17 306**
2600	3848	**35 778**	4550	**38 971**	4426	**37 500**	5484	**42 206**	1732	**14 723**	2411	**18 317**
2800	4144	**37 704**	4900	**41 143**	4766	**39 478**	5906	**44 546**	1865	**15 543**	2596	**19 329**
3000	4440	**39 630**	5250	**43 314**	5106	**41 455**	6327	**46 885**	1998	**16 363**	2781	**20 340**
3200	4736	**41 556**	5600	**45 485**	5447	**43 432**	6749	**49 224**	2132	**17 183**	2967	**21 351**
3400	5032	**43 482**	5950	**47 657**	5787	**45 410**	7171	**51 564**	2265	**18 003**	3152	**22 363**
3600	5328	**45 407**	6300	**49 828**	6128	**47 387**	7593	**53 903**	2398	**18 823**	3338	**23 374**
3800	5624	**47 333**	6650	**52 000**	6468	**49 365**	8015	**56 243**	2531	**19 643**	3523	**24 386**
4000	5920	**49 259**	7000	**54 171**	6808	**51 342**	8436	**58 582**	2664	**20 463**	3708	**25 397**
4200	6216	**51 185**	7350	**56 342**	7149	**53 319**	8858	**60 921**	2798	**21 283**	3894	**26 408**
4400	6513	**53 111**	7701	**58 514**	7489	**55 297**	9280	**63 261**	2931	**22 103**	4079	**27 420**
4600	6808	**55 036**	8050	**60 685**	7830	**57 274**	9702	**65 600**	3064	**22 923**	4265	**28 431**
4800	7104	**56 962**	8400	**62 857**	8170	**59 252**	10124	**67 940**	3197	**23 743**	4450	**29 443**
5000	7400	**58 888**	8750	**65 028**	8510	**61 229**	10545	**70 279**	3330	**24 563**	4635	**30 454**
5200	7696	**60 814**	9100	**67 199**	8851	**63 206**	10967	**72 618**	3464	**25 383**	4821	**31 465**
5400	7993	**62 740**	9450	**69 371**	9191	**65 184**	11389	**74 958**	3597	**26 203**	5006	**32 477**
5600	8288	**64 665**	9800	**71 542**	9532	**67 161**	11811	**77 297**	3730	**27 023**	5192	**33 488**
5800	8584	**66 591**	10150	**73 714**	9872	**69 139**	12233	**79 637**	3863	**27 843**	5377	**34 500**
6000	8880	**68 517**	10500	**75 885**	10212	**71 116**	12654	**81 976**	3996	**28 663**	5562	**35 511**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V013/V014 Kč: 3.012

Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V513/V514 Kč: 3.666

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

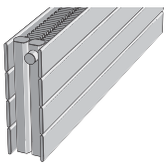
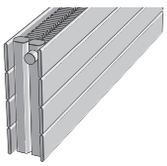
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Krycí mřížka nebo krycí mřížkový pás viz Speciální provedení strana 313.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	638					
						
Model	**NHL63/56**	**NHH63**	**NHLH63/28**	**NHLH63/56**	**NHLLH63/28**	**NHLLH63/56**
Stavební hloubka mm	60	53	53	53	92	92
Výška lamel mm	541	-	265	541	265	541
Exponent n	1,29	1,28	1,30	1,34	1,30	1,34
Základní cena za kus Kč	**5.169**	**7.391**	**9.733**	**9.733**	**11.430**	**11.430**
Cena za běžný metr Kč	**5.671**	**8.239**	**9.863**	**10.477**	**10.477**	**11.705**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	543	**8.005**	520	**11.511**	589	**14.665**	633	**14.972**	795	**16.669**	922	**17.283**
600	652	**8.572**	624	**12.334**	707	**15.651**	759	**16.019**	954	**17.716**	1106	**18.453**
700	761	**9.139**	728	**13.158**	824	**16.637**	886	**17.067**	1113	**18.764**	1291	**19.624**
800	869	**9.706**	832	**13.982**	942	**17.623**	1012	**18.115**	1272	**19.812**	1475	**20.794**
900	978	**10.273**	936	**14.806**	1060	**18.610**	1139	**19.162**	1431	**20.859**	1659	**21.965**
1000	1086	**10.840**	1040	**15.630**	1177	**19.596**	1265	**20.210**	1590	**21.907**	1843	**23.135**
1100	1195	**11.407**	1144	**16.454**	1295	**20.582**	1392	**21.258**	1750	**22.955**	2028	**24.306**
1200	1304	**11.974**	1248	**17.278**	1413	**21.569**	1518	**22.305**	1908	**24.002**	2212	**25.476**
1300	1412	**12.541**	1352	**18.102**	1531	**22.555**	1645	**23.353**	2067	**25.050**	2396	**26.647**
1400	1521	**13.108**	1456	**18.926**	1648	**23.541**	1771	**24.401**	2226	**26.098**	2581	**27.817**
1500	1629	**13.676**	1560	**19.750**	1766	**24.528**	1898	**25.449**	2385	**27.146**	2765	**28.988**
1600	1738	**14.243**	1664	**20.573**	1884	**25.514**	2024	**26.496**	2544	**28.193**	2949	**30.158**
1700	1847	**14.810**	1768	**21.397**	2001	**26.500**	2151	**27.544**	2703	**29.241**	3134	**31.329**
1800	1955	**15.377**	1872	**22.221**	2119	**27.486**	2277	**28.592**	2862	**30.289**	3318	**32.499**
1900	2064	**15.944**	1976	**23.045**	2237	**28.473**	2404	**29.639**	3021	**31.336**	3502	**33.670**
2000	2172	**16.511**	2080	**23.869**	2354	**29.459**	2530	**30.687**	3180	**32.384**	3686	**34.840**
2200	2390	**17.645**	2288	**25.517**	2590	**31.432**	2783	**32.782**	3499	**34.479**	4055	**37.181**
2400	2607	**18.779**	2496	**27.165**	2825	**33.404**	3036	**34.878**	3816	**36.575**	4424	**39.522**
2600	2824	**19.914**	2704	**28.812**	3061	**35.377**	3289	**36.973**	4134	**38.670**	4792	**41.863**
2800	3041	**21.048**	2912	**30.460**	3296	**37.349**	3542	**39.069**	4452	**40.766**	5161	**44.204**
3000	3258	**22.182**	3120	**32.108**	3531	**39.322**	3795	**41.164**	4770	**42.861**	5529	**46.545**
3200	3476	**23.316**	3328	**33.756**	3767	**41.295**	4048	**43.259**	5088	**44.956**	5898	**48.886**
3400	3693	**24.450**	3536	**35.404**	4002	**43.267**	4301	**45.355**	5406	**47.052**	6267	**51.227**
3600	3910	**25.585**	3744	**37.051**	4238	**45.240**	4554	**47.450**	5724	**49.147**	6635	**53.568**
3800	4127	**26.719**	3952	**38.699**	4473	**47.212**	4807	**49.546**	6042	**51.243**	7004	**55.909**
4000	4344	**27.853**	4160	**40.347**	4708	**49.185**	5060	**51.641**	6360	**53.338**	7372	**58.250**
4200	4562	**28.987**	4368	**41.995**	4944	**51.158**	5313	**53.736**	6678	**55.433**	7741	**60.591**
4400	4779	**30.121**	4576	**43.643**	5179	**53.130**	5566	**55.832**	6997	**57.529**	8110	**62.932**
4600	4996	**31.256**	4784	**45.290**	5415	**55.103**	5819	**57.927**	7314	**59.624**	8478	**65.273**
4800	5213	**32.390**	4992	**46.938**	5650	**57.075**	6072	**60.023**	7632	**61.720**	8847	**67.614**
5000	5430	**33.524**	5200	**48.586**	5885	**59.048**	6325	**62.118**	7950	**63.815**	9215	**69.955**
5200	5648	**34.658**	5408	**50.234**	6121	**61.021**	6578	**64.213**	8268	**65.910**	9584	**72.296**
5400	5865	**35.792**	5616	**51.882**	6356	**62.993**	6831	**66.309**	8586	**68.006**	9953	**74.637**
5600	6082	**36.927**	5824	**53.529**	6592	**64.966**	7084	**68.404**	8904	**70.101**	10321	**76.978**
5800	6299	**38.061**	6032	**55.177**	6827	**66.938**	7337	**70.500**	9222	**72.197**	10690	**79.319**
6000	6516	**39.195**	6240	**56.825**	7062	**68.911**	7590	**72.595**	9540	**74.292**	11058	**81.660**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V013/V014 Kč: 3.012

Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V513/V514 Kč: 3.666

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

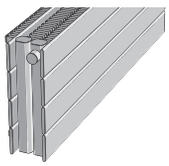
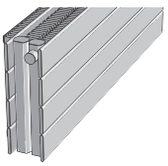
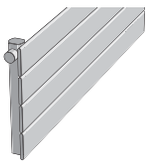
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Krycí mřížka nebo krycí mřížkový pás viz Speciální provedení strana 313.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	638				709							
												
Model	**NHLLHL63/28**		**NHLLHL63/56**		**NH70**		**NHL70/28**		**NHL70/56**		**NHH70**	
Stavební hloubka mm	128		128		45		60		60		53	
Výška lamel mm	265		541		-		265		541		-	
Exponent n	1,29		1,35		1,25		1,27		1,29		1,28	
Základní cena za kus Kč	**12.601**		**12.601**		**4.402**		**5.494**		**5.494**		**8.078**	
Cena za běžný metr Kč	**10.694**		**12.504**		**4.524**		**5.460**		**6.074**		**9.087**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	912	**17.948**	1100	**18.853**	368	**6.664**	498	**8.224**	575	**8.531**	573	**12.622**
600	1094	**19.017**	1320	**20.103**	442	**7.116**	598	**8.770**	690	**9.138**	688	**13.530**
700	1277	**20.087**	1540	**21.354**	516	**7.569**	698	**9.316**	805	**9.746**	803	**14.439**
800	1459	**21.156**	1760	**22.604**	589	**8.021**	797	**9.862**	920	**10.353**	917	**15.348**
900	1641	**22.226**	1980	**23.855**	663	**8.474**	897	**10.408**	1035	**10.961**	1032	**16.256**
1000	1823	**23.295**	2200	**25.105**	736	**8.926**	996	**10.954**	1149	**11.568**	1146	**17.165**
1100	2006	**24.364**	2420	**26.355**	810	**9.378**	1096	**11.500**	1264	**12.175**	1261	**18.074**
1200	2188	**25.434**	2640	**27.606**	884	**9.831**	1196	**12.046**	1379	**12.783**	1376	**18.982**
1300	2370	**26.503**	2860	**28.856**	957	**10.283**	1295	**12.592**	1494	**13.390**	1490	**19.891**
1400	2553	**27.573**	3080	**30.107**	1031	**10.736**	1395	**13.138**	1609	**13.998**	1605	**20.800**
1500	2735	**28.642**	3300	**31.357**	1104	**11.188**	1494	**13.684**	1724	**14.605**	1719	**21.709**
1600	2917	**29.711**	3520	**32.607**	1178	**11.640**	1594	**14.230**	1839	**15.212**	1834	**22.617**
1700	3100	**30.781**	3740	**33.858**	1252	**12.093**	1694	**14.776**	1954	**15.820**	1949	**23.526**
1800	3282	**31.850**	3960	**35.108**	1325	**12.545**	1793	**15.322**	2069	**16.427**	2063	**24.435**
1900	3464	**32.920**	4180	**36.359**	1399	**12.998**	1893	**15.868**	2184	**17.035**	2178	**25.343**
2000	3646	**33.989**	4400	**37.609**	1472	**13.450**	1992	**16.414**	2298	**17.642**	2292	**26.252**
2200	4011	**36.128**	4840	**40.110**	1620	**14.355**	2192	**17.506**	2528	**18.857**	2522	**28.069**
2400	4376	**38.267**	5280	**42.611**	1767	**15.260**	2391	**18.598**	2758	**20.072**	2751	**29.887**
2600	4740	**40.405**	5720	**45.111**	1914	**16.164**	2590	**19.690**	2988	**21.286**	2980	**31.704**
2800	5105	**42.544**	6160	**47.612**	2061	**17.069**	2789	**20.782**	3218	**22.501**	3209	**33.522**
3000	5469	**44.683**	6600	**50.113**	2208	**17.974**	2988	**21.874**	3447	**23.716**	3438	**35.339**
3200	5834	**46.822**	7040	**52.614**	2356	**18.879**	3188	**22.966**	3677	**24.931**	3668	**37.156**
3400	6199	**48.961**	7480	**55.115**	2503	**19.784**	3387	**24.058**	3907	**26.146**	3897	**38.974**
3600	6563	**51.099**	7920	**57.615**	2650	**20.688**	3586	**25.150**	4137	**27.360**	4126	**40.791**
3800	6928	**53.238**	8360	**60.116**	2797	**21.593**	3785	**26.242**	4367	**28.575**	4355	**42.609**
4000	7292	**55.377**	8800	**62.617**	2944	**22.498**	3984	**27.334**	4596	**29.790**	4584	**44.426**
4200	7657	**57.516**	9240	**65.118**	3092	**23.403**	4184	**28.426**	4826	**31.005**	4814	**46.243**
4400	8022	**59.655**	9680	**67.619**	3239	**24.308**	4383	**29.518**	5056	**32.220**	5043	**48.061**
4600	8386	**61.793**	10120	**70.119**	3386	**25.212**	4582	**30.610**	5286	**33.434**	5272	**49.878**
4800	8751	**63.932**	10560	**72.620**	3533	**26.117**	4781	**31.702**	5516	**34.649**	5501	**51.696**
5000	9115	**66.071**	11000	**75.121**	3680	**27.022**	4980	**32.794**	5745	**35.864**	5730	**53.513**
5200	9480	**68.210**	11440	**77.622**	3828	**27.927**	5180	**33.886**	5975	**37.079**	5960	**55.330**
5400	9845	**70.349**	11880	**80.123**	3975	**28.832**	5379	**34.978**	6205	**38.294**	6189	**57.148**
5600	10209	**72.487**	12320	**82.623**	4122	**29.736**	5578	**36.070**	6435	**39.508**	6418	**58.965**
5800	10574	**74.626**	12760	**85.124**	4269	**30.641**	5777	**37.162**	6665	**40.723**	6647	**60.783**
6000	10938	**76.765**	13200	**87.625**	4416	**31.546**	5976	**38.254**	6894	**41.938**	6876	**62.600**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V013/V014 Kč: 3.012

Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V513/V514 Kč: 3.666

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

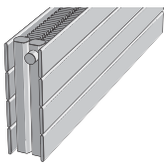
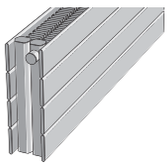
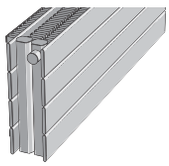
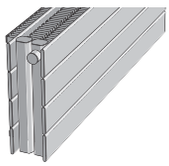
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Krycí mřížka nebo krycí mřížkový pás viz Speciální provedení strana 313.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	709											
												
Model	**NHLH70/28**		**NHLH70/56**		**NHLLH70/28**		**NHLLH70/56**		**NHLLHL70/28**		**NHLLHL70/56**	
Stavební hloubka mm	53		53		92		92		128		128	
Výška lamel mm	265		541		265		541		265		541	
Exponent n	1,30		1,33		1,30		1,34		1,30		1,35	
Základní cena za kus Kč	**10.541**		**10.541**		**12.116**		**12.116**		**13.409**		**13.409**	
Cena za běžný metr Kč	**10.711**		**11.325**		**11.325**		**12.552**		**11.503**		**13.312**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	638	**15.897**	672	**16.204**	850	**17.779**	968	**18.392**	971	**19.161**	1146	**20.065**
600	765	**16.968**	807	**17.336**	1020	**18.911**	1162	**19.647**	1166	**20.311**	1375	**21.396**
700	893	**18.039**	941	**18.469**	1190	**20.044**	1356	**20.902**	1360	**21.461**	1604	**22.727**
800	1020	**19.110**	1076	**19.601**	1360	**21.176**	1549	**22.158**	1554	**22.611**	1833	**24.059**
900	1148	**20.181**	1210	**20.734**	1530	**22.309**	1743	**23.413**	1748	**23.762**	2062	**25.390**
1000	1275	**21.252**	1344	**21.866**	1699	**23.441**	1936	**24.668**	1942	**24.912**	2291	**26.721**
1100	1403	**22.323**	1479	**22.999**	1869	**24.574**	2130	**25.923**	2137	**26.062**	2521	**28.052**
1200	1530	**23.394**	1613	**24.131**	2039	**25.706**	2324	**27.178**	2331	**27.213**	2750	**29.383**
1300	1658	**24.465**	1748	**25.264**	2209	**26.839**	2517	**28.434**	2525	**28.363**	2979	**30.715**
1400	1785	**25.536**	1882	**26.396**	2379	**27.971**	2711	**29.689**	2719	**29.513**	3208	**32.046**
1500	1913	**26.608**	2016	**27.529**	2549	**29.104**	2904	**30.944**	2913	**30.664**	3437	**33.377**
1600	2040	**27.679**	2151	**28.661**	2719	**30.236**	3098	**32.199**	3108	**31.814**	3666	**34.708**
1700	2168	**28.750**	2285	**29.794**	2889	**31.369**	3292	**33.454**	3302	**32.964**	3895	**36.039**
1800	2295	**29.821**	2420	**30.926**	3059	**32.501**	3485	**34.710**	3496	**34.114**	4124	**37.371**
1900	2423	**30.892**	2554	**32.059**	3229	**33.634**	3679	**35.965**	3690	**35.265**	4353	**38.702**
2000	2550	**31.963**	2688	**33.191**	3398	**34.766**	3872	**37.220**	3884	**36.415**	4582	**40.033**
2200	2805	**34.105**	2957	**35.456**	3738	**37.031**	4260	**39.730**	4273	**38.716**	5041	**42.695**
2400	3060	**36.247**	3226	**37.721**	4078	**39.296**	4647	**42.241**	4661	**41.016**	5499	**45.358**
2600	3315	**38.390**	3495	**39.986**	4418	**41.561**	5034	**44.751**	5050	**43.317**	5957	**48.020**
2800	3570	**40.532**	3764	**42.251**	4758	**43.826**	5421	**47.262**	5438	**45.617**	6415	**50.683**
3000	3825	**42.674**	4032	**44.516**	5097	**46.091**	5808	**49.772**	5826	**47.918**	6873	**53.345**
3200	4080	**44.816**	4301	**46.781**	5437	**48.356**	6196	**52.282**	6215	**50.219**	7332	**56.007**
3400	4335	**46.958**	4570	**49.046**	5777	**50.621**	6583	**54.793**	6603	**52.519**	7790	**58.670**
3600	4590	**49.101**	4839	**51.311**	6117	**52.886**	6970	**57.303**	6992	**54.820**	8248	**61.332**
3800	4845	**51.243**	5108	**53.576**	6457	**55.151**	7357	**59.814**	7380	**57.120**	8706	**63.995**
4000	5100	**53.385**	5376	**55.841**	6796	**57.416**	7744	**62.324**	7768	**59.421**	9164	**66.657**
4200	5355	**55.527**	5645	**58.106**	7136	**59.681**	8132	**64.834**	8157	**61.722**	9623	**69.319**
4400	5610	**57.669**	5914	**60.371**	7476	**61.946**	8519	**67.345**	8545	**64.022**	10081	**71.982**
4600	5865	**59.812**	6183	**62.636**	7816	**64.211**	8906	**69.855**	8934	**66.323**	10539	**74.644**
4800	6120	**61.954**	6452	**64.901**	8156	**66.476**	9293	**72.366**	9322	**68.623**	10997	**77.307**
5000	6375	**64.096**	6720	**67.166**	8495	**68.741**	9680	**74.876**	9710	**70.924**	11455	**79.969**
5200	6630	**66.238**	6989	**69.431**	8835	**71.006**	10068	**77.386**	10099	**73.225**	11914	**82.631**
5400	6885	**68.380**	7258	**71.696**	9175	**73.271**	10455	**79.897**	10487	**75.525**	12372	**85.294**
5600	7140	**70.523**	7527	**73.961**	9515	**75.536**	10842	**82.407**	10876	**77.826**	12830	**87.956**
5800	7395	**72.665**	7796	**76.226**	9855	**77.801**	11229	**84.918**	11264	**80.126**	13288	**90.619**
6000	7650	**74.807**	8064	**78.491**	10194	**80.066**	11616	**87.428**	11652	**82.427**	13746	**93.281**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V013/V014 Kč: 3.012

Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V513/V514 Kč: 3.666

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

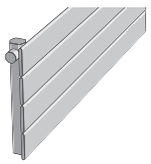
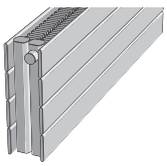
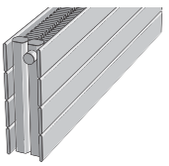
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Krycí mřížka nebo krycí mřížkový pás viz Speciální provedení strana 313.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	780											
												
Model	**NH77**		**NHL77/28**		**NHL77/56**		**NHH77**		**NHLLH77/28**		**NHLLH77/56**	
Stavební hloubka mm	45		60		60		53		92		92	
Výška lamel mm	-		265		541		-		265		541	
Exponent n	1,25		1,27		1,29		1,28		1,30		1,34	
Základní cena za kus Kč	**4.742**		**5.816**		**5.816**		**10.582**		**12.803**		**12.803**	
Cena za běžný metr Kč	**4.948**		**5.864**		**6.478**		**9.935**		**12.173**		**13.401**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	405	**7.216**	533	**8.748**	606	**9.055**	629	**15.550**	902	**18.890**	1015	**19.504**
600	486	**7.711**	639	**9.334**	728	**9.703**	755	**16.543**	1083	**20.107**	1218	**20.844**
700	567	**8.206**	746	**9.921**	849	**10.351**	880	**17.537**	1263	**21.324**	1421	**22.184**
800	648	**8.700**	852	**10.507**	970	**10.998**	1006	**18.530**	1444	**22.541**	1624	**23.524**
900	729	**9.195**	959	**11.094**	1091	**11.646**	1132	**19.524**	1624	**23.759**	1827	**24.864**
1000	809	**9.690**	1065	**11.680**	1212	**12.294**	1257	**20.517**	1804	**24.976**	2029	**26.204**
1100	890	**10.185**	1172	**12.266**	1334	**12.942**	1383	**21.511**	1985	**26.193**	2232	**27.544**
1200	971	**10.680**	1278	**12.853**	1455	**13.590**	1509	**22.504**	2165	**27.411**	2435	**28.884**
1300	1052	**11.174**	1385	**13.439**	1576	**14.237**	1635	**23.498**	2346	**28.628**	2638	**30.224**
1400	1133	**11.669**	1491	**14.026**	1697	**14.885**	1760	**24.491**	2526	**29.845**	2841	**31.564**
1500	1214	**12.164**	1598	**14.612**	1818	**15.533**	1886	**25.485**	2706	**31.063**	3044	**32.905**
1600	1295	**12.659**	1704	**15.198**	1940	**16.181**	2012	**26.478**	2887	**32.280**	3247	**34.245**
1700	1376	**13.154**	1811	**15.785**	2061	**16.829**	2137	**27.472**	3067	**33.497**	3450	**35.585**
1800	1457	**13.648**	1917	**16.371**	2182	**17.476**	2263	**28.465**	3248	**34.714**	3653	**36.925**
1900	1538	**14.143**	2024	**16.958**	2303	**18.124**	2389	**29.459**	3428	**35.932**	3856	**38.265**
2000	1618	**14.638**	2130	**17.544**	2424	**18.772**	2514	**30.452**	3608	**37.149**	4058	**39.605**
2200	1780	**15.628**	2343	**18.717**	2667	**20.068**	2766	**32.439**	3969	**39.584**	4464	**42.285**
2400	1942	**16.617**	2556	**19.890**	2909	**21.363**	3017	**34.426**	4330	**42.018**	4870	**44.965**
2600	2104	**17.607**	2769	**21.062**	3152	**22.659**	3269	**36.413**	4691	**44.453**	5276	**47.646**
2800	2266	**18.596**	2982	**22.235**	3394	**23.954**	3520	**38.400**	5052	**46.887**	5682	**50.326**
3000	2427	**19.586**	3195	**23.408**	3636	**25.250**	3771	**40.387**	5412	**49.322**	6087	**53.006**
3200	2589	**20.576**	3408	**24.581**	3879	**26.546**	4023	**42.374**	5773	**51.757**	6493	**55.686**
3400	2751	**21.565**	3621	**25.754**	4121	**27.841**	4274	**44.361**	6134	**54.191**	6899	**58.366**
3600	2913	**22.555**	3834	**26.926**	4364	**29.137**	4526	**46.348**	6495	**56.626**	7305	**61.047**
3800	3075	**23.544**	4047	**28.099**	4606	**30.432**	4777	**48.335**	6856	**59.060**	7711	**63.727**
4000	3236	**24.534**	4260	**29.272**	4848	**31.728**	5028	**50.322**	7216	**61.495**	8116	**66.407**
4200	3398	**25.524**	4473	**30.445**	5091	**33.024**	5280	**52.309**	7577	**63.930**	8522	**69.087**
4400	3560	**26.513**	4686	**31.618**	5333	**34.319**	5531	**54.296**	7938	**66.364**	8928	**71.767**
4600	3722	**27.503**	4899	**32.790**	5576	**35.615**	5783	**56.283**	8299	**68.799**	9334	**74.448**
4800	3884	**28.492**	5112	**33.963**	5818	**36.910**	6034	**58.270**	8660	**71.233**	9740	**77.128**
5000	4045	**29.482**	5325	**35.136**	6060	**38.206**	6285	**60.257**	9020	**73.668**	10145	**79.808**
5200	4207	**30.472**	5538	**36.309**	6303	**39.502**	6537	**62.244**	9381	**76.103**	10551	**82.488**
5400	4369	**31.461**	5751	**37.482**	6545	**40.797**	6788	**64.231**	9742	**78.537**	10957	**85.168**
5600	4531	**32.451**	5964	**38.654**	6788	**42.093**	7040	**66.218**	10103	**80.972**	11363	**87.849**
5800	4693	**33.440**	6177	**39.827**	7030	**43.388**	7291	**68.205**	10464	**83.406**	11769	**90.529**
6000	4854	**34.430**	6390	**41.000**	7272	**44.684**	7542	**70.192**	10824	**85.841**	12174	**93.209**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V013/V014 Kč: 3.012

Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V513/V514 Kč: 3.666

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

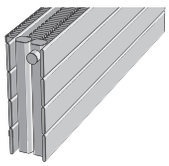
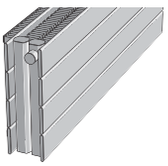
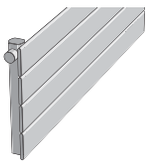
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Krycí mřížka nebo krycí mřížkový pás viz Speciální provedení strana 313.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	780				851							
												
Model	**NHLLHL77/28**		**NHLLHL77/56**		**NH84**		**NHL84/28**		**NHL84/56**		**NHH84**	
Stavební hloubka mm	128		128		45		60		60		53	
Výška lamel mm	265		541		-		265		541		-	
Exponent n	1,30		1,35		1,25		1,27		1,29		1,28	
Základní cena za kus Kč	**14.217**		**14.217**		**5.080**		**6.139**		**6.139**		**11.066**	
Cena za běžný metr Kč	**12.310**		**14.120**		**5.372**		**6.268**		**6.882**		**10.784**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	1028	**20.372**	1191	**21.277**	441	**7.766**	566	**9.273**	637	**9.580**	685	**16.458**
600	1233	**21.603**	1430	**22.689**	530	**8.303**	680	**9.900**	765	**10.268**	822	**17.536**
700	1439	**22.834**	1668	**24.101**	618	**8.840**	793	**10.527**	892	**10.956**	959	**18.615**
800	1644	**24.065**	1906	**25.513**	706	**9.378**	906	**11.153**	1020	**11.645**	1096	**19.693**
900	1850	**25.296**	2144	**26.925**	794	**9.915**	1019	**11.780**	1147	**12.333**	1233	**20.772**
1000	2055	**26.527**	2382	**28.337**	882	**10.452**	1132	**12.407**	1274	**13.021**	1370	**21.850**
1100	2261	**27.758**	2621	**29.749**	971	**10.989**	1246	**13.034**	1402	**13.709**	1508	**22.928**
1200	2466	**28.989**	2859	**31.161**	1059	**11.526**	1359	**13.661**	1529	**14.397**	1644	**24.007**
1300	2672	**30.220**	3097	**32.573**	1147	**12.064**	1472	**14.287**	1657	**15.086**	1781	**25.085**
1400	2877	**31.451**	3335	**33.985**	1235	**12.601**	1585	**14.914**	1784	**15.774**	1918	**26.164**
1500	3083	**32.682**	3573	**35.397**	1323	**13.138**	1698	**15.541**	1911	**16.462**	2055	**27.242**
1600	3288	**33.913**	3812	**36.809**	1412	**13.675**	1812	**16.168**	2039	**17.150**	2192	**28.320**
1700	3494	**35.144**	4050	**38.221**	1500	**14.212**	1925	**16.795**	2166	**17.838**	2329	**29.399**
1800	3699	**36.375**	4288	**39.633**	1588	**14.750**	2038	**17.421**	2294	**18.527**	2466	**30.477**
1900	3905	**37.606**	4526	**41.045**	1676	**15.287**	2151	**18.048**	2421	**19.215**	2603	**31.556**
2000	4110	**38.837**	4764	**42.457**	1764	**15.824**	2264	**18.675**	2548	**19.903**	2740	**32.634**
2200	4521	**41.299**	5241	**45.281**	1941	**16.898**	2491	**19.929**	2803	**21.279**	3015	**34.791**
2400	4932	**43.761**	5717	**48.105**	2117	**17.973**	2717	**21.182**	3058	**22.656**	3288	**36.948**
2600	5343	**46.223**	6194	**50.929**	2294	**19.047**	2944	**22.436**	3313	**24.032**	3562	**39.104**
2800	5754	**48.685**	6670	**53.753**	2470	**20.122**	3170	**23.689**	3568	**25.409**	3836	**41.261**
3000	6165	**51.147**	7146	**56.577**	2646	**21.196**	3396	**24.943**	3822	**26.785**	4110	**43.418**
3200	6576	**53.609**	7623	**59.401**	2823	**22.270**	3623	**26.197**	4077	**28.161**	4384	**45.575**
3400	6987	**56.071**	8099	**62.225**	2999	**23.345**	3849	**27.450**	4332	**29.538**	4658	**47.732**
3600	7398	**58.533**	8576	**65.049**	3176	**24.419**	4076	**28.704**	4587	**30.914**	4932	**49.888**
3800	7809	**60.995**	9052	**67.873**	3352	**25.494**	4302	**29.957**	4842	**32.291**	5206	**52.045**
4000	8220	**63.457**	9528	**70.697**	3528	**26.568**	4528	**31.211**	5096	**33.667**	5480	**54.202**
4200	8631	**65.919**	10005	**73.521**	3705	**27.642**	4755	**32.465**	5351	**35.043**	5754	**56.359**
4400	9042	**68.381**	10481	**76.345**	3881	**28.717**	4981	**33.718**	5606	**36.420**	6029	**58.516**
4600	9453	**70.843**	10958	**79.169**	4058	**29.791**	5208	**34.972**	5861	**37.796**	6302	**60.672**
4800	9864	**73.305**	11434	**81.993**	4234	**30.866**	5434	**36.225**	6116	**39.173**	6576	**62.829**
5000	10275	**75.767**	11910	**84.817**	4410	**31.940**	5660	**37.479**	6370	**40.549**	6850	**64.986**
5200	10686	**78.229**	12387	**87.641**	4587	**33.014**	5887	**38.733**	6625	**41.925**	7124	**67.143**
5400	11097	**80.691**	12863	**90.465**	4763	**34.089**	6113	**39.986**	6880	**43.302**	7399	**69.300**
5600	11508	**83.153**	13340	**93.289**	4940	**35.163**	6340	**41.240**	7135	**44.678**	7672	**71.456**
5800	11919	**85.615**	13816	**96.113**	5116	**36.238**	6566	**42.493**	7390	**46.055**	7946	**73.613**
6000	12330	**88.077**	14292	**98.937**	5292	**37.312**	6792	**43.747**	7644	**47.431**	8220	**75.770**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V013/V014 Kč: 3.012

Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V513/V514 Kč: 3.666

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

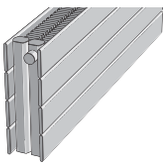
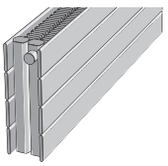
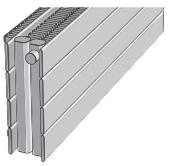
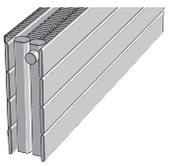
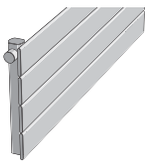
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Krycí mřížka nebo krycí mřížkový pás viz Speciální provedení strana 313.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	851								922		993	
												
Model	**NHLLH84/28**		**NHLLH84/56**		**NHLLHL84/28**		**NHLLHL84/56**		**NH91**		**NH98**	
Stavební hloubka mm	92		92		128		128		45		45	
Výška lamel mm	265		541		265		541		-		-	
Exponent n	1,31		1,34		1,31		1,35		1,26		1,26	
Základní cena za kus Kč	**13.490**		**13.490**		**15.025**		**15.025**		**5.420**		**5.759**	
Cena za běžný metr Kč	**13.021**		**14.249**		**13.118**		**14.927**		**5.796**		**6.219**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	952	**20.001**	1061	**20.615**	1079	**21.584**	1237	**22.489**	479	**8.318**	513	**8.869**
600	1143	**21.303**	1274	**22.039**	1295	**22.896**	1484	**23.981**	575	**8.898**	616	**9.490**
700	1333	**22.605**	1486	**23.464**	1511	**24.208**	1732	**25.474**	670	**9.477**	719	**10.112**
800	1524	**23.907**	1698	**24.889**	1727	**25.519**	1979	**26.967**	766	**10.057**	821	**10.734**
900	1714	**25.209**	1910	**26.314**	1943	**26.831**	2226	**28.459**	862	**10.636**	924	**11.356**
1000	1904	**26.511**	2122	**27.739**	2158	**28.143**	2473	**29.952**	957	**11.216**	1026	**11.978**
1100	2095	**27.813**	2335	**29.164**	2374	**29.455**	2721	**31.445**	1053	**11.796**	1129	**12.600**
1200	2285	**29.115**	2547	**30.589**	2590	**30.767**	2968	**32.937**	1149	**12.375**	1232	**13.222**
1300	2476	**30.417**	2759	**32.014**	2806	**32.078**	3215	**34.430**	1245	**12.955**	1334	**13.844**
1400	2666	**31.719**	2971	**33.439**	3022	**33.390**	3463	**35.923**	1340	**13.534**	1437	**14.466**
1500	2856	**33.022**	3183	**34.864**	3237	**34.702**	3710	**37.416**	1436	**14.114**	1539	**15.088**
1600	3047	**34.324**	3396	**36.288**	3453	**36.014**	3957	**38.908**	1532	**14.694**	1642	**15.709**
1700	3237	**35.626**	3608	**37.713**	3669	**37.326**	4205	**40.401**	1627	**15.273**	1745	**16.331**
1800	3428	**36.928**	3820	**39.138**	3885	**38.637**	4452	**41.894**	1723	**15.853**	1847	**16.953**
1900	3618	**38.230**	4032	**40.563**	4101	**39.949**	4699	**43.386**	1819	**16.432**	1950	**17.575**
2000	3808	**39.532**	4244	**41.988**	4316	**41.261**	4946	**44.879**	1914	**17.012**	2052	**18.197**
2200	4189	**42.136**	4669	**44.838**	4748	**43.885**	5441	**47.864**	2106	**18.171**	2258	**19.441**
2400	4570	**44.740**	5093	**47.688**	5180	**46.508**	5936	**50.850**	2297	**19.330**	2463	**20.685**
2600	4951	**47.345**	5518	**50.537**	5611	**49.132**	6430	**53.835**	2489	**20.490**	2668	**21.928**
2800	5332	**49.949**	5942	**53.387**	6043	**51.755**	6925	**56.821**	2680	**21.649**	2873	**23.172**
3000	5712	**52.553**	6366	**56.237**	6474	**54.379**	7419	**59.806**	2871	**22.808**	3078	**24.416**
3200	6093	**55.157**	6791	**59.087**	6906	**57.003**	7914	**62.791**	3063	**23.967**	3284	**25.660**
3400	6474	**57.761**	7215	**61.937**	7338	**59.626**	8409	**65.777**	3254	**25.126**	3489	**26.904**
3600	6855	**60.366**	7640	**64.786**	7769	**62.250**	8903	**68.762**	3446	**26.286**	3694	**28.147**
3800	7236	**62.970**	8064	**67.636**	8201	**64.873**	9398	**71.748**	3637	**27.445**	3899	**29.391**
4000	7616	**65.574**	8488	**70.486**	8632	**67.497**	9892	**74.733**	3828	**28.604**	4104	**30.635**
4200	7997	**68.178**	8913	**73.336**	9064	**70.121**	10387	**77.718**	4020	**29.763**	4310	**31.879**
4400	8378	**70.782**	9337	**76.186**	9496	**72.744**	10882	**80.704**	4211	**30.922**	4515	**33.123**
4600	8759	**73.387**	9762	**79.035**	9927	**75.368**	11376	**83.689**	4403	**32.082**	4720	**34.366**
4800	9140	**75.991**	10186	**81.885**	10359	**77.991**	11871	**86.675**	4594	**33.241**	4925	**35.610**
5000	9520	**78.595**	10610	**84.735**	10790	**80.615**	12365	**89.660**	4785	**34.400**	5130	**36.854**
5200	9901	**81.199**	11035	**87.585**	11222	**83.239**	12860	**92.645**	4977	**35.559**	5336	**38.098**
5400	10282	**83.803**	11459	**90.435**	11654	**85.862**	13355	**95.631**	5168	**36.718**	5541	**39.342**
5600	10663	**86.408**	11884	**93.284**	12085	**88.486**	13849	**98.616**	5360	**37.878**	5746	**40.585**
5800	11044	**89.012**	12308	**96.134**	12517	**91.109**	14344	**101.602**	5551	**39.037**	5951	**41.829**
6000	11424	**91.616**	12732	**98.984**	12948	**93.733**	14838	**104.587**	5742	**40.196**	6156	**43.073**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V013/V014 Kč: 3.012

Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V513/V514 Kč: 3.666

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

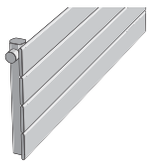
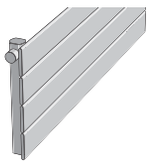
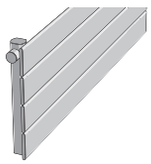
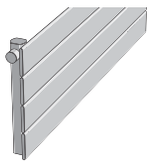
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Krycí mřížka nebo krycí mřížkový pás viz Speciální provedení strana 313.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1064		1135		1206		1277		1348		1419	
												
Model	**NH105**		**NH112**		**NH119**		**NH126**		**NH133**		**NH140**	
Stavební hloubka mm	45		45		45		45		45		45	
Výška lamel mm	-		-		-		-		-		-	
Exponent n	1,27		1,27		1,28		1,28		1,28		1,29	
Základní cena za kus Kč	**6.099**		**6.438**		**6.777**		**7.116**		**7.456**		**7.794**	
Cena za běžný metr Kč	**6.643**		**7.068**		**7.492**		**7.916**		**8.341**		**8.764**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	546	**9.421**	578	**9.972**	610	**10.523**	643	**11.074**	675	**11.627**	707	**12.176**
600	655	**10.085**	693	**10.679**	732	**11.272**	771	**11.866**	810	**12.461**	849	**13.052**
700	764	**10.749**	809	**11.386**	854	**12.021**	900	**12.657**	945	**13.295**	990	**13.929**
800	873	**11.413**	924	**12.092**	976	**12.771**	1028	**13.449**	1080	**14.129**	1132	**14.805**
900	982	**12.078**	1040	**12.799**	1098	**13.520**	1157	**14.240**	1215	**14.963**	1273	**15.682**
1000	1091	**12.742**	1155	**13.506**	1220	**14.269**	1285	**15.032**	1349	**15.797**	1414	**16.558**
1100	1201	**13.406**	1271	**14.213**	1342	**15.018**	1414	**15.824**	1484	**16.631**	1556	**17.434**
1200	1310	**14.071**	1386	**14.920**	1464	**15.767**	1542	**16.615**	1619	**17.465**	1697	**18.311**
1300	1419	**14.735**	1502	**15.626**	1586	**16.517**	1671	**17.407**	1754	**18.299**	1839	**19.187**
1400	1528	**15.399**	1617	**16.333**	1708	**17.266**	1799	**18.198**	1889	**19.133**	1980	**20.064**
1500	1637	**16.064**	1733	**17.040**	1830	**18.015**	1928	**18.990**	2024	**19.968**	2121	**20.940**
1600	1746	**16.728**	1848	**17.747**	1952	**18.764**	2056	**19.782**	2159	**20.802**	2263	**21.816**
1700	1855	**17.392**	1964	**18.454**	2074	**19.513**	2185	**20.573**	2294	**21.636**	2404	**22.693**
1800	1964	**18.056**	2079	**19.160**	2196	**20.263**	2313	**21.365**	2429	**22.470**	2546	**23.569**
1900	2073	**18.721**	2195	**19.867**	2318	**21.012**	2442	**22.156**	2564	**23.304**	2687	**24.446**
2000	2182	**19.385**	2310	**20.574**	2440	**21.761**	2570	**22.948**	2698	**24.138**	2828	**25.322**
2200	2401	**20.714**	2541	**21.988**	2684	**23.259**	2828	**24.531**	2968	**25.806**	3111	**27.075**
2400	2619	**22.042**	2772	**23.401**	2928	**24.758**	3084	**26.114**	3238	**27.474**	3394	**28.828**
2600	2837	**23.371**	3003	**24.815**	3172	**26.256**	3341	**27.698**	3508	**29.143**	3677	**30.580**
2800	3055	**24.699**	3234	**26.228**	3416	**27.755**	3598	**29.281**	3778	**30.811**	3960	**32.333**
3000	3273	**26.028**	3465	**27.642**	3660	**29.253**	3855	**30.864**	4047	**32.479**	4242	**34.086**
3200	3492	**27.357**	3696	**29.056**	3904	**30.751**	4112	**32.447**	4317	**34.147**	4525	**35.839**
3400	3710	**28.685**	3927	**30.469**	4148	**32.250**	4369	**34.030**	4587	**35.815**	4808	**37.592**
3600	3928	**30.014**	4158	**31.883**	4392	**33.748**	4626	**35.614**	4857	**37.484**	5091	**39.344**
3800	4146	**31.342**	4389	**33.296**	4636	**35.247**	4883	**37.197**	5127	**39.152**	5374	**41.097**
4000	4364	**32.671**	4620	**34.710**	4880	**36.745**	5140	**38.780**	5396	**40.820**	5656	**42.850**
4200	4583	**34.000**	4851	**36.124**	5124	**38.243**	5397	**40.363**	5666	**42.488**	5939	**44.603**
4400	4801	**35.328**	5082	**37.537**	5368	**39.742**	5655	**41.946**	5936	**44.156**	6222	**46.356**
4600	5019	**36.657**	5313	**38.951**	5612	**41.240**	5911	**43.530**	6206	**45.825**	6505	**48.108**
4800	5237	**37.985**	5544	**40.364**	5856	**42.739**	6168	**45.113**	6476	**47.493**	6788	**49.861**
5000	5455	**39.314**	5775	**41.778**	6100	**44.237**	6425	**46.696**	6745	**49.161**	7070	**51.614**
5200	5674	**40.643**	6006	**43.192**	6344	**45.735**	6682	**48.279**	7015	**50.829**	7353	**53.367**
5400	5892	**41.971**	6237	**44.605**	6588	**47.234**	6940	**49.862**	7285	**52.497**	7636	**55.120**
5600	6110	**43.300**	6468	**46.019**	6832	**48.732**	7196	**51.446**	7555	**54.166**	7919	**56.872**
5800	6328	**44.628**	6699	**47.432**	7076	**50.231**	7453	**53.029**	7825	**55.834**	8202	**58.625**
6000	6546	**45.957**	6930	**48.846**	7320	**51.729**	7710	**54.612**	8094	**57.502**	8484	**60.378**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V013/V014 Kč: 3.012

Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V513/V514 Kč: 3.666

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

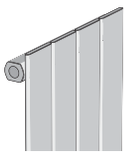
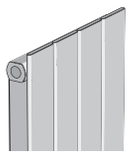
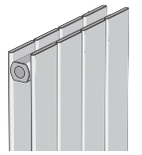
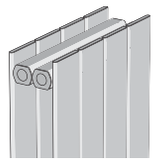
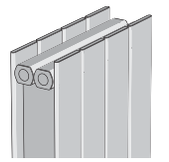
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Krycí mřížka nebo krycí mřížkový pás viz Speciální provedení strana 313.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	600					800
						
Model	**NV060**	**NVL060**	**NVV060**	**NVV060-4SR**	**NVLV060**	**NV080**
Stavební hloubka mm	45	58	53	92	110	45
Exponent n	1,27	1,28	1,30	1,30	1,31	1,27
Základní cena za kus Kč	**1.180**	**3.716**	**1.576**	**5.485**	**9.322**	**1.237**
Cena za běžný metr Kč	**8.533**	**8.305**	**17.180**	**13.997**	**14.348**	**9.785**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
2	141	92	**2.383**			134	**3.998**	158	**7.459**			120	**2.617**
3	212	138	**2.989**	213	**5.477**	201	**5.218**	237	**8.452**	288	**12.364**	180	**3.311**
4	283	184	**3.595**	284	**6.066**	268	**6.438**	316	**9.446**	384	**13.382**	240	**4.006**
5	354	230	**4.201**	355	**6.656**	335	**7.658**	395	**10.440**	480	**14.401**	300	**4.701**
6	425	276	**4.807**	426	**7.246**	402	**8.878**	474	**11.434**	576	**15.420**	360	**5.396**
7	496	322	**5.412**	497	**7.835**	469	**10.097**	553	**12.428**	672	**16.439**	420	**6.090**
8	567	368	**6.018**	568	**8.425**	536	**11.317**	632	**13.421**	768	**17.457**	480	**6.785**
9	638	414	**6.624**	639	**9.015**	603	**12.537**	711	**14.415**	864	**18.476**	540	**7.480**
10	709	460	**7.230**	710	**9.604**	670	**13.757**	790	**15.409**	960	**19.495**	600	**8.175**
11	780	506	**7.836**	781	**10.194**	737	**14.976**	869	**16.403**	1056	**20.513**	660	**8.869**
12	851	552	**8.442**	852	**10.784**	804	**16.196**	948	**17.396**	1152	**21.532**	720	**9.564**
13	922	598	**9.047**	923	**11.373**	871	**17.416**	1027	**18.390**	1248	**22.551**	780	**10.259**
14	993	644	**9.653**	994	**11.963**	938	**18.636**	1106	**19.384**	1344	**23.570**	840	**10.954**
15	1064	690	**10.259**	1065	**12.553**			1185	**20.378**	1440	**24.588**	900	**11.648**
16	1135	736	**10.865**	1136	**13.142**			1264	**21.372**	1536	**25.607**	960	**12.343**
17	1206	782	**11.471**	1207	**13.732**			1343	**22.365**	1632	**26.626**	1020	**13.038**
18	1277	828	**12.077**	1278	**14.321**			1422	**23.359**	1728	**27.644**	1080	**13.732**
19	1348	874	**12.682**	1349	**14.911**			1501	**24.353**	1824	**28.663**	1140	**14.427**
20	1419	920	**13.288**	1420	**15.501**			1580	**25.347**	1920	**29.682**	1200	**15.122**
21	1490	966	**13.894**	1491	**16.090**			1659	**26.341**	2016	**30.701**	1260	**15.817**
22	1561	1012	**14.500**	1562	**16.680**			1738	**27.334**	2112	**31.719**	1320	**16.511**
23	1632	1058	**15.106**	1633	**17.270**			1817	**28.328**	2208	**32.738**	1380	**17.206**
24	1703	1104	**15.712**	1704	**17.859**			1896	**29.322**	2304	**33.757**	1440	**17.901**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.012

Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V501/V502 Kč: 3.666

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

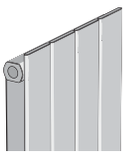
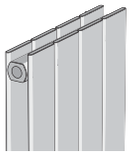
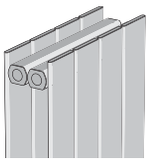
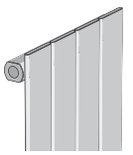
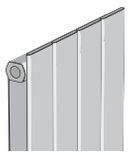
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Boční krytky viz Speciální provedení strana 313.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	800						1000			
										
Model	**NVL080**		**NVV080**		**NVV080-4SR**		**NVLV080**		**NV100**		**NVL100**	
Stavební hloubka mm	58		53		92		110		45		58	
Exponent n	1,29		1,31		1,31		1,32		1,27		1,29	
Základní cena za kus Kč	**4.200**		**1.696**		**5.606**		**9.918**		**1.292**		**4.685**	
Cena za běžný metr Kč	**9.556**		**19.683**		**16.404**		**16.829**		**11.036**		**10.809**	
Stavební délka	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
2 141			174	**4.471**	200	**7.919**			148	**2.848**		
3 212	264	**6.226**	261	**5.869**	300	**9.084**	360	**13.486**	222	**3.632**	315	**6.977**
4 283	352	**6.904**	348	**7.266**	400	**10.248**	480	**14.681**	296	**4.415**	420	**7.744**
5 354	440	**7.583**	435	**8.664**	500	**11.413**	600	**15.875**	370	**5.199**	525	**8.511**
6 425	528	**8.261**	522	**10.061**	600	**12.578**	720	**17.070**	444	**5.982**	630	**9.279**
7 496	616	**8.940**	609	**11.459**	700	**13.742**	840	**18.265**	518	**6.766**	735	**10.046**
8 567	704	**9.618**	696	**12.856**	800	**14.907**	960	**19.460**	592	**7.549**	840	**10.814**
9 638	792	**10.297**	783	**14.254**	900	**16.072**	1080	**20.655**	666	**8.333**	945	**11.581**
10 709	880	**10.975**	870	**15.651**	1000	**17.236**	1200	**21.850**	740	**9.117**	1050	**12.349**
11 780	968	**11.654**	957	**17.049**	1100	**18.401**	1320	**23.045**	814	**9.900**	1155	**13.116**
12 851	1056	**12.332**	1044	**18.446**	1200	**19.566**	1440	**24.239**	888	**10.684**	1260	**13.883**
13 922	1144	**13.011**	1131	**19.844**	1300	**20.730**	1560	**25.434**	962	**11.467**	1365	**14.651**
14 993	1232	**13.689**	1218	**21.241**	1400	**21.895**	1680	**26.629**	1036	**12.251**	1470	**15.418**
15 1064	1320	**14.368**			1500	**23.060**	1800	**27.824**	1110	**13.034**	1575	**16.186**
16 1135	1408	**15.046**			1600	**24.225**	1920	**29.019**	1184	**13.818**	1680	**16.953**
17 1206	1496	**15.725**			1700	**25.389**	2040	**30.214**	1258	**14.601**	1785	**17.721**
18 1277	1584	**16.403**			1800	**26.554**	2160	**31.409**	1332	**15.385**	1890	**18.488**
19 1348	1672	**17.081**			1900	**27.719**	2280	**32.603**	1406	**16.169**	1995	**19.256**
20 1419	1760	**17.760**			2000	**28.883**	2400	**33.798**	1480	**16.952**	2100	**20.023**
21 1490	1848	**18.438**			2100	**30.048**	2520	**34.993**	1554	**17.736**	2205	**20.790**
22 1561	1936	**19.117**			2200	**31.213**	2640	**36.188**	1628	**18.519**	2310	**21.558**
23 1632	2024	**19.795**			2300	**32.377**	2760	**37.383**	1702	**19.303**	2415	**22.325**
24 1703	2112	**20.474**			2400	**33.542**	2880	**38.578**	1776	**20.086**	2520	**23.093**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.012

Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V501/V502 Kč: 3.666

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

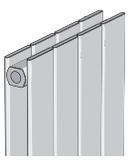
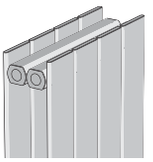
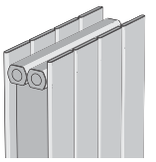
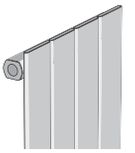
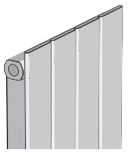
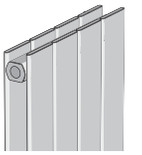
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Boční krytky viz Speciální provedení strana 313.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1000			1200		
						
Model	**NVV100**	**NVV100-4SR**	**NVLV100**	**NV120**	**NVL120**	**NVV120**
Stavební hloubka mm	53	92	110	45	58	53
Exponent n	1,33	1,31	1,33	1,28	1,30	1,34
Základní cena za kus Kč	**1.818**	**5.723**	**10.516**	**1.349**	**5.169**	**1.938**
Cena za běžný metr Kč	**22.185**	**18.867**	**19.351**	**12.287**	**12.060**	**24.689**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
2	141	214	**4.946**	242	**8.383**			176	**3.081**			254	**5.419**
3	212	321	**6.521**	363	**9.723**	432	**14.618**	264	**3.954**	363	**7.726**	381	**7.172**
4	283	428	**8.096**	484	**11.062**	576	**15.992**	352	**4.826**	484	**8.582**	508	**8.925**
5	354	535	**9.671**	605	**12.402**	720	**17.366**	440	**5.699**	605	**9.438**	635	**10.678**
6	425	642	**11.247**	726	**13.741**	864	**18.740**	528	**6.571**	726	**10.295**	762	**12.431**
7	496	749	**12.822**	847	**15.081**	1008	**20.114**	616	**7.443**	847	**11.151**	889	**14.184**
8	567	856	**14.397**	968	**16.421**	1152	**21.488**	704	**8.316**	968	**12.007**	1016	**15.937**
9	638	963	**15.972**	1089	**17.760**	1296	**22.862**	792	**9.188**	1089	**12.863**	1143	**17.690**
10	709	1070	**17.547**	1210	**19.100**	1440	**24.236**	880	**10.060**	1210	**13.720**	1270	**19.443**
11	780	1177	**19.122**	1331	**20.439**	1584	**25.610**	968	**10.933**	1331	**14.576**	1397	**21.195**
12	851	1284	**20.697**	1452	**21.779**	1728	**26.984**	1056	**11.805**	1452	**15.432**	1524	**22.948**
13	922	1391	**22.273**	1573	**23.118**	1872	**28.358**	1144	**12.678**	1573	**16.288**	1651	**24.701**
14	993	1498	**23.848**	1694	**24.458**	2016	**29.732**	1232	**13.550**	1694	**17.145**	1778	**30.070**
15	1064			1815	**25.797**	2160	**31.105**	1320	**14.422**	1815	**18.001**		
16	1135			1936	**27.137**	2304	**32.479**	1408	**15.295**	1936	**18.857**		
17	1206			2057	**28.477**	2448	**33.853**	1496	**16.167**	2057	**19.713**		
18	1277			2178	**29.816**	2592	**35.227**	1584	**17.039**	2178	**20.570**		
19	1348			2299	**31.156**	2736	**36.601**	1672	**17.912**	2299	**21.426**		
20	1419			2420	**32.495**	2880	**37.975**	1760	**18.784**	2420	**22.282**		
21	1490			2541	**33.835**	3024	**39.349**	1848	**19.657**	2541	**23.138**		
22	1561			2662	**35.174**	3168	**40.723**	1936	**20.529**	2662	**23.995**		
23	1632			2783	**36.514**	3312	**42.097**	2024	**21.401**	2783	**24.851**		
24	1703			2904	**37.854**	3456	**43.471**	2112	**22.274**	2904	**25.707**		

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.012

Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V501/V502 Kč: 3.666

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

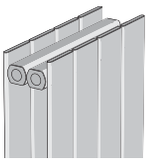
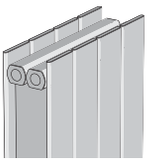
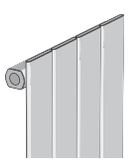
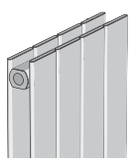
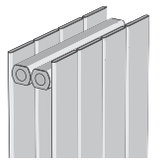
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Boční krytky viz Speciální provedení strana 313.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1200		1400			
						
Model	**NVV120-4SR**	**NVLV120**	**NV140**	**NVL140**	**NVV140**	**NVV140-4SR**
Stavební hloubka mm	92	110	45	58	53	92
Exponent n	1,32	1,34	1,29	1,31	1,34	1,32
Základní cena za kus Kč	**5.841**	**11.114**	**1.406**	**5.654**	**2.060**	**5.960**
Cena za běžný metr Kč	**21.304**	**21.846**	**13.539**	**13.311**	**27.192**	**23.759**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
2	141	282	**8.845**			204	**3.315**			294	**5.894**	324	**9.310**
3	212	423	**10.357**	507	**15.745**	306	**4.276**	411	**8.476**	441	**7.825**	486	**10.997**
4	283	564	**11.870**	676	**17.296**	408	**5.238**	548	**9.421**	588	**9.755**	648	**12.684**
5	354	705	**13.383**	845	**18.847**	510	**6.199**	685	**10.366**	735	**11.686**	810	**14.371**
6	425	846	**14.895**	1014	**20.399**	612	**7.160**	822	**11.311**	882	**13.617**	972	**16.058**
7	496	987	**16.408**	1183	**21.950**	714	**8.121**	959	**12.256**	1029	**15.547**	1134	**17.744**
8	567	1128	**17.920**	1352	**23.501**	816	**9.083**	1096	**13.201**	1176	**17.478**	1296	**19.431**
9	638	1269	**19.433**	1521	**25.052**	918	**10.044**	1233	**14.146**	1323	**19.408**	1458	**21.118**
10	709	1410	**20.946**	1690	**26.603**	1020	**11.005**	1370	**15.091**	1470	**21.339**	1620	**22.805**
11	780	1551	**22.458**	1859	**28.154**	1122	**11.966**	1507	**16.037**	1617	**23.270**	1782	**24.492**
12	851	1692	**23.971**	2028	**29.705**	1224	**12.928**	1644	**16.982**	1764	**25.200**	1944	**26.179**
13	922	1833	**25.483**	2197	**31.256**	1326	**13.889**	1781	**17.927**	1911	**27.131**	2106	**27.866**
14	993	1974	**26.996**	2366	**32.807**	1428	**14.850**	1918	**18.872**	2058	**29.062**	2268	**29.553**
15	1064	2115	**28.508**	2535	**34.358**	1530	**15.811**	2055	**19.817**			2430	**31.240**
16	1135	2256	**30.021**	2704	**35.909**	1632	**16.773**	2192	**20.762**			2592	**32.926**
17	1206	2397	**31.534**	2873	**37.460**	1734	**17.734**	2329	**21.707**			2754	**34.613**
18	1277	2538	**33.046**	3042	**39.011**	1836	**18.695**	2466	**22.652**			2916	**36.300**
19	1348	2679	**34.559**	3211	**40.562**	1938	**19.657**	2603	**23.597**			3078	**37.987**
20	1419	2820	**36.071**	3380	**42.113**	2040	**20.618**	2740	**24.542**			3240	**39.674**
21	1490	2961	**37.584**	3549	**43.665**	2142	**21.579**	2877	**25.487**			3402	**41.361**
22	1561	3102	**39.097**	3718	**45.216**	2244	**22.540**	3014	**26.432**			3564	**43.048**
23	1632	3243	**40.609**	3887	**46.767**	2346	**23.502**	3151	**27.378**			3726	**44.735**
24	1703	3384	**42.122**	4056	**48.318**	2448	**24.463**	3288	**28.323**			3888	**46.422**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: **3.012**

Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V501/V502 Kč: **3.666**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

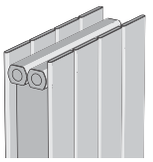
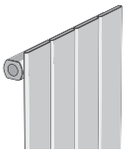
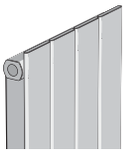
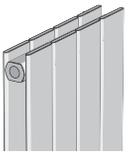
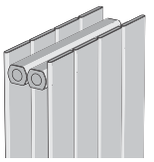
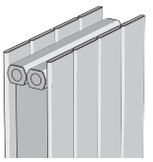
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Boční krytky viz Speciální provedení strana 313.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1400	1600				
						
Model	**NVLV140**	**NV160**	**NVL160**	**NVV160**	**NVV160-4SR**	**NVLV160**
Stavební hloubka mm	110	45	58	53	92	110
Exponent n	1,35	1,30	1,32	1,33	1,32	1,35
Základní cena za kus Kč	**11.712**	**1.462**	**6.139**	**2.181**	**6.078**	**12.309**
Cena za běžný metr Kč	**24.369**	**14.791**	**14.563**	**29.695**	**26.197**	**26.863**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
2	141			232	**3.548**			332	**6.368**	368	**9.772**		
3	212	585	**16.878**	348	**4.598**	459	**9.226**	498	**8.476**	552	**11.632**	666	**18.004**
4	283	780	**18.608**	464	**5.648**	612	**10.260**	664	**10.585**	736	**13.492**	888	**19.911**
5	354	975	**20.339**	580	**6.698**	765	**11.294**	830	**12.693**	920	**15.352**	1110	**21.819**
6	425	1170	**22.069**	696	**7.748**	918	**12.328**	996	**14.801**	1104	**17.212**	1332	**23.726**
7	496	1365	**23.799**	812	**8.798**	1071	**13.362**	1162	**16.910**	1288	**19.072**	1554	**25.633**
8	567	1560	**25.529**	928	**9.848**	1224	**14.396**	1328	**19.018**	1472	**20.932**	1776	**27.540**
9	638	1755	**27.259**	1044	**10.899**	1377	**15.430**	1494	**21.126**	1656	**22.792**	1998	**29.448**
10	709	1950	**28.990**	1160	**11.949**	1530	**16.464**	1660	**23.235**	1840	**24.652**	2220	**31.355**
11	780	2145	**30.720**	1276	**12.999**	1683	**17.498**	1826	**25.343**	2024	**26.512**	2442	**33.262**
12	851	2340	**32.450**	1392	**14.049**	1836	**18.532**	1992	**27.451**	2208	**28.372**	2664	**35.169**
13	922	2535	**34.180**	1508	**15.099**	1989	**19.566**	2158	**29.560**	2392	**30.232**	2886	**37.077**
14	993	2730	**35.910**	1624	**16.149**	2142	**20.600**	2324	**31.668**	2576	**32.092**	3108	**38.984**
15	1064	2925	**37.641**	1740	**17.200**	2295	**21.634**			2760	**33.952**	3330	**40.891**
16	1135	3120	**39.371**	1856	**18.250**	2448	**22.668**			2944	**35.812**	3552	**42.799**
17	1206	3315	**41.101**	1972	**19.300**	2601	**23.702**			3128	**37.672**	3774	**44.706**
18	1277	3510	**42.831**	2088	**20.350**	2754	**24.736**			3312	**39.532**	3996	**46.613**
19	1348	3705	**44.561**	2204	**21.400**	2907	**25.770**			3496	**41.392**	4218	**48.520**
20	1419	3900	**46.292**	2320	**22.450**	3060	**26.804**			3680	**43.252**	4440	**50.428**
21	1490	4095	**48.022**	2436	**23.501**	3213	**27.838**			3864	**45.112**	4662	**52.335**
22	1561	4290	**49.752**	2552	**24.551**	3366	**28.872**			4048	**46.972**	4884	**54.242**
23	1632	4485	**51.482**	2668	**25.601**	3519	**29.906**			4232	**48.832**	5106	**56.149**
24	1703	4680	**53.212**	2784	**26.651**	3672	**30.940**			4416	**50.691**	5328	**58.057**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč:	**3.012**
Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V501/V502 Kč:	**3.666**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

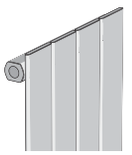
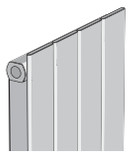
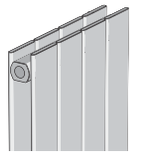
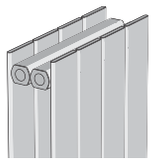
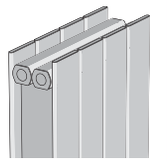
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Boční krytky viz Speciální provedení strana 313.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1800					2000
						
Model	**NV180**	**NVL180**	**NVV180**	**NVV180-4SR**	**NVLV180**	**NV200**
Stavební hloubka mm	45	58	53	92	110	45
Exponent n	1,31	1,33	1,33	1,32	1,35	1,31
Základní cena za kus Kč	**1.518**	**6.624**	**2.303**	**6.197**	**12.906**	**1.576**
Cena za běžný metr Kč	**16.043**	**15.815**	**32.198**	**28.660**	**29.386**	**17.294**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
2	141	260	**3.780**			370	**6.843**	410	**10.238**			290	**4.014**
3	212	390	**4.919**	507	**9.977**	555	**9.129**	615	**12.273**	753	**19.136**	435	**5.242**
4	283	520	**6.058**	676	**11.100**	740	**11.415**	820	**14.308**	1004	**21.222**	580	**6.470**
5	354	650	**7.197**	845	**12.223**	925	**13.701**	1025	**16.343**	1255	**23.309**	725	**7.698**
6	425	780	**8.336**	1014	**13.345**	1110	**15.987**	1230	**18.378**	1506	**25.395**	870	**8.926**
7	496	910	**9.475**	1183	**14.468**	1295	**18.273**	1435	**20.412**	1757	**27.481**	1015	**10.154**
8	567	1040	**10.614**	1352	**15.591**	1480	**20.559**	1640	**22.447**	2008	**29.568**	1160	**11.382**
9	638	1170	**11.753**	1521	**16.714**	1665	**22.845**	1845	**24.482**	2259	**31.654**	1305	**12.610**
10	709	1300	**12.892**	1690	**17.837**	1850	**25.131**	2050	**26.517**	2510	**33.741**	1450	**13.837**
11	780	1430	**14.032**	1859	**18.960**	2035	**27.417**	2255	**28.552**	2761	**35.827**	1595	**15.065**
12	851	1560	**15.171**	2028	**20.083**	2220	**29.703**	2460	**30.587**	3012	**37.913**	1740	**16.293**
13	922	1690	**16.310**	2197	**21.205**	2405	**31.990**	2665	**32.622**	3263	**40.000**	1885	**17.521**
14	993	1820	**17.449**	2366	**22.328**	2590	**34.276**	2870	**34.656**	3514	**42.086**	2030	**18.749**
15	1064	1950	**18.588**	2535	**23.451**			3075	**36.691**	3765	**44.173**	2175	**19.977**
16	1135	2080	**19.727**	2704	**24.574**			3280	**38.726**	4016	**46.259**	2320	**21.205**
17	1206	2210	**20.866**	2873	**25.697**			3485	**40.761**	4267	**48.346**	2465	**22.433**
18	1277	2340	**22.005**	3042	**26.820**			3690	**42.796**	4518	**50.432**	2610	**23.660**
19	1348	2470	**23.144**	3211	**27.943**			3895	**44.831**	4769	**52.518**	2755	**24.888**
20	1419	2600	**24.283**	3380	**29.065**			4100	**46.866**	5020	**54.605**	2900	**26.116**
21	1490	2730	**25.422**	3549	**30.188**			4305	**48.900**	5271	**56.691**	3045	**27.344**
22	1561	2860	**26.561**	3718	**31.311**			4510	**50.935**	5522	**58.778**	3190	**28.572**
23	1632	2990	**27.700**	3887	**32.434**			4715	**52.970**	5773	**60.864**	3335	**29.800**
24	1703	3120	**28.839**	4056	**33.557**			4920	**55.005**	6024	**62.950**	3480	**31.028**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.012

Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V501/V502 Kč: 3.666

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

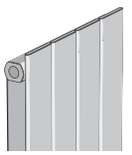
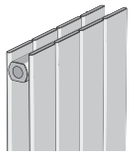
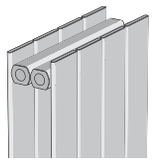
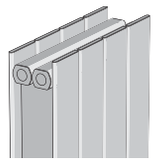
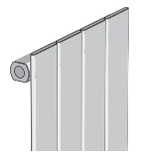
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Boční krytky viz Speciální provedení strana 313.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	2000						2200	
						
Model	**NVL200**	**NVV200**	**NVV200-4SR**	**NVLV200**	**NV220**	**NVL220**
Stavební hloubka mm	58	53	92	110	45	58
Exponent n	1,32	1,33	1,31	1,35	1,31	1,31
Základní cena za kus Kč	**7.109**	**2.423**	**6.317**	**13.505**	**1.632**	**7.593**
Cena za běžný metr Kč	**17.066**	**34.701**	**31.089**	**31.881**	**18.545**	**18.317**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
2	141			410	**7.316**	454	**10.701**			320	**4.247**		
3	212	555	**10.727**	615	**9.780**	681	**12.908**	819	**20.264**	480	**5.564**	603	**11.476**
4	283	740	**11.939**	820	**12.243**	908	**15.115**	1092	**22.527**	640	**6.880**	804	**12.777**
5	354	925	**13.150**	1025	**14.707**	1135	**17.323**	1365	**24.791**	800	**8.197**	1005	**14.077**
6	425	1110	**14.362**	1230	**17.171**	1362	**19.530**	1638	**27.054**	960	**9.514**	1206	**15.378**
7	496	1295	**15.574**	1435	**19.635**	1589	**21.737**	1911	**29.318**	1120	**10.830**	1407	**16.678**
8	567	1480	**16.785**	1640	**22.098**	1816	**23.944**	2184	**31.582**	1280	**12.147**	1608	**17.979**
9	638	1665	**17.997**	1845	**24.562**	2043	**26.152**	2457	**33.845**	1440	**13.464**	1809	**19.279**
10	709	1850	**19.209**	2050	**27.026**	2270	**28.359**	2730	**36.109**	1600	**14.780**	2010	**20.580**
11	780	2035	**20.420**	2255	**29.490**	2497	**30.566**	3003	**38.372**	1760	**16.097**	2211	**21.880**
12	851	2220	**21.632**	2460	**31.954**	2724	**32.774**	3276	**40.636**	1920	**17.414**	2412	**23.181**
13	922	2405	**22.844**	2665	**34.417**	2951	**34.981**	3549	**42.899**	2080	**18.730**	2613	**24.481**
14	993	2590	**24.056**	2870	**36.881**	3178	**37.188**	3822	**45.163**	2240	**20.047**	2814	**25.782**
15	1064	2775	**25.267**			3405	**39.396**	4095	**47.426**	2400	**21.364**	3015	**27.082**
16	1135	2960	**26.479**			3632	**41.603**	4368	**49.690**	2560	**22.681**	3216	**28.383**
17	1206	3145	**27.691**			3859	**43.810**	4641	**51.953**	2720	**23.997**	3417	**29.683**
18	1277	3330	**28.902**			4086	**46.018**	4914	**54.217**	2880	**25.314**	3618	**30.984**
19	1348	3515	**30.114**			4313	**48.225**	5187	**56.481**	3040	**26.631**	3819	**32.284**
20	1419	3700	**31.326**			4540	**50.432**	5460	**58.744**	3200	**27.947**	4020	**33.585**
21	1490	3885	**32.537**			4767	**52.640**	5733	**61.008**	3360	**29.264**	4221	**34.885**
22	1561	4070	**33.749**			4994	**54.847**	6006	**63.271**	3520	**30.581**	4422	**36.186**
23	1632	4255	**34.961**			5221	**57.054**	6279	**65.535**	3680	**31.897**	4623	**37.486**
24	1703	4440	**36.172**			5448	**59.262**	6552	**67.798**	3840	**33.214**	4824	**38.787**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: **3.012**

Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V501/V502 Kč: **3.666**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

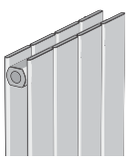
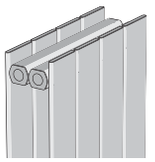
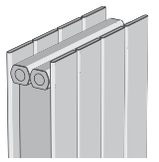
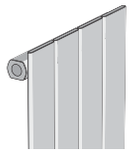
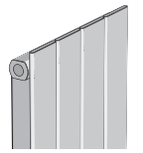
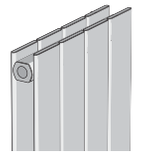
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Boční krytky viz Speciální provedení strana 313.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	2200						2400					
												
Model	**NVV220**		**NVV220-4SR**		**NVLV220**		**NV240**		**NVL240**		**NVV240**	
Stavební hloubka mm	53		92		110		45		58		53	
Exponent n	1,33		1,31		1,35		1,31		1,30		1,33	
Základní cena za kus Kč	**2.545**		**6.433**		**14.102**		**1.688**		**8.078**		**2.665**	
Cena za běžný metr Kč	**37.204**		**33.552**		**34.404**		**19.796**		**19.569**		**39.707**	
Stavební délka	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
2 141	448	**7.791**	498	**11.164**			352	**4.479**			486	**8.264**
3 212	672	**10.432**	747	**13.546**	885	**21.396**	528	**5.885**	651	**12.227**	729	**11.083**
4 283	896	**13.074**	996	**15.928**	1180	**23.838**	704	**7.290**	868	**13.616**	972	**13.902**
5 354	1120	**15.715**	1245	**18.310**	1475	**26.281**	880	**8.696**	1085	**15.005**	1215	**16.721**
6 425	1344	**18.357**	1494	**20.693**	1770	**28.724**	1056	**10.101**	1302	**16.395**	1458	**19.540**
7 496	1568	**20.998**	1743	**23.075**	2065	**31.166**	1232	**11.507**	1519	**17.784**	1701	**22.360**
8 567	1792	**23.640**	1992	**25.457**	2360	**33.609**	1408	**12.912**	1736	**19.174**	1944	**25.179**
9 638	2016	**26.281**	2241	**27.839**	2655	**36.052**	1584	**14.318**	1953	**20.563**	2187	**27.998**
10 709	2240	**28.923**	2490	**30.221**	2950	**38.494**	1760	**15.723**	2170	**21.952**	2430	**30.817**
11 780	2464	**31.564**	2739	**32.604**	3245	**40.937**	1936	**17.129**	2387	**23.342**	2673	**33.636**
12 851	2688	**34.206**	2988	**34.986**	3540	**43.380**	2112	**18.534**	2604	**24.731**	2916	**36.456**
13 922	2912	**36.847**	3237	**37.368**	3835	**45.822**	2288	**19.940**	2821	**26.121**	3159	**39.275**
14 993	3136	**39.489**	3486	**39.750**	4130	**48.265**	2464	**21.345**	3038	**27.510**	3402	**42.094**
15 1064			3735	**42.132**	4425	**50.708**	2640	**22.751**	3255	**28.899**		
16 1135			3984	**44.515**	4720	**53.151**	2816	**24.156**	3472	**30.289**		
17 1206			4233	**46.897**	5015	**55.593**	2992	**25.562**	3689	**31.678**		
18 1277			4482	**49.279**	5310	**58.036**	3168	**26.967**	3906	**33.068**		
19 1348			4731	**51.661**	5605	**60.479**	3344	**28.373**	4123	**34.457**		
20 1419			4980	**54.043**	5900	**62.921**	3520	**29.779**	4340	**35.846**		
21 1490			5229	**56.425**	6195	**65.364**	3696	**31.184**	4557	**37.236**		
22 1561			5478	**58.808**	6490	**67.807**	3872	**32.590**	4774	**38.625**		
23 1632			5727	**61.190**	6785	**70.249**	4048	**33.995**	4991	**40.015**		
24 1703			5976	**63.572**	7080	**72.692**	4224	**35.401**	5208	**41.404**		

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.012

Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V501/V502 Kč: 3.666

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

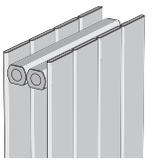
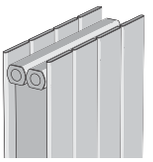
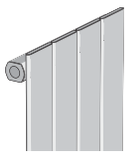
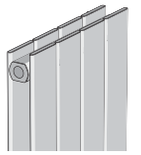
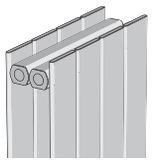
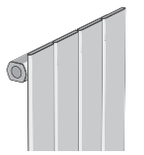
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Boční krytky viz Speciální provedení strana 313.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	2400		2600				2800	
								
Model	**NVV240-4SR**	**NVLV240**	**NV260**	**NVV260**	**NVV260-4SR**		**NV280**	
Stavební hloubka mm	92	110	45	53	92		45	
Exponent n	1,30	1,35	1,31	1,33	1,30		1,31	
Základní cena za kus Kč	**6.551**	**14.701**	**1.745**	**2.787**	**6.671**		**1.802**	
Cena za běžný metr Kč	**36.016**	**36.927**	**21.048**	**42.210**	**38.445**		**22.300**	

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
2	141	544	**11.629**			382	**4.713**	524	**8.739**	590	**12.092**	416	**4.946**
3	212	816	**14.186**	948	**22.530**	573	**6.207**	786	**11.736**	885	**14.821**	624	**6.530**
4	283	1088	**16.744**	1264	**25.151**	764	**7.702**	1048	**14.732**	1180	**17.551**	832	**8.113**
5	354	1360	**19.301**	1580	**27.773**	955	**9.196**	1310	**17.729**	1475	**20.281**	1040	**9.696**
6	425	1632	**21.858**	1896	**30.395**	1146	**10.690**	1572	**20.726**	1770	**23.010**	1248	**11.280**
7	496	1904	**24.415**	2212	**33.017**	1337	**12.185**	1834	**23.723**	2065	**25.740**	1456	**12.863**
8	567	2176	**26.972**	2528	**35.639**	1528	**13.679**	2096	**26.720**	2360	**28.469**	1664	**14.446**
9	638	2448	**29.529**	2844	**38.260**	1719	**15.174**	2358	**29.717**	2655	**31.199**	1872	**16.029**
10	709	2720	**32.086**	3160	**40.882**	1910	**16.668**	2620	**32.714**	2950	**33.929**	2080	**17.613**
11	780	2992	**34.643**	3476	**43.504**	2101	**18.162**	2882	**35.711**	3245	**36.658**	2288	**19.196**
12	851	3264	**37.201**	3792	**46.126**	2292	**19.657**	3144	**38.708**	3540	**39.388**	2496	**20.779**
13	922	3536	**39.758**	4108	**48.748**	2483	**21.151**	3406	**41.705**	3835	**42.117**	2704	**22.363**
14	993	3808	**42.315**	4424	**51.370**	2674	**22.646**	3668	**44.702**	4130	**44.847**	2912	**23.946**
15	1064	4080	**44.872**	4740	**53.991**	2865	**24.140**			4425	**47.576**	3120	**25.529**
16	1135	4352	**47.429**	5056	**56.613**	3056	**25.634**			4720	**50.306**	3328	**27.113**
17	1206	4624	**49.986**	5372	**59.235**	3247	**27.129**			5015	**53.036**	3536	**28.696**
18	1277	4896	**52.543**	5688	**61.857**	3438	**28.623**			5310	**55.765**	3744	**30.279**
19	1348	5168	**55.101**	6004	**64.479**	3629	**30.118**			5605	**58.495**	3952	**31.862**
20	1419	5440	**57.658**	6320	**67.100**	3820	**31.612**			5900	**61.224**	4160	**33.446**
21	1490	5712	**60.215**	6636	**69.722**	4011	**33.107**			6195	**63.954**	4368	**35.029**
22	1561	5984	**62.772**	6952	**72.344**	4202	**34.601**			6490	**66.684**	4576	**36.612**
23	1632	6256	**65.329**	7268	**74.966**	4393	**36.095**			6785	**69.413**	4784	**38.196**
24	1703	6528	**67.886**	7584	**77.588**	4584	**37.590**			7080	**72.143**	4992	**39.779**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč:	**3.012**
Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V501/V502 Kč:	**3.666**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

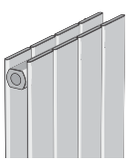
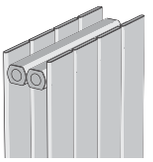
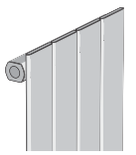
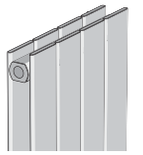
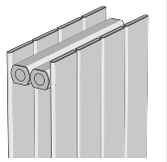
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Boční krytky viz Speciální provedení strana 313.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *nova*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	2800				3000						3200	
												
Model	**NVV280**		**NVV280-4SR**		**NV300**		**NVV300**		**NVV300-4SR**		**NV320**	
Stavební hloubka mm	53		92		45		53		92		45	
Exponent n	1,33		1,30		1,31		1,33		1,30		1,31	
Základní cena za kus Kč	**2.908**		**6.789**		**1.858**		**3.030**		**6.909**		**1.914**	
Cena za běžný metr Kč	**44.713**		**40.908**		**23.552**		**47.216**		**43.358**		**24.803**	
Stavební délka	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
2 141	562	**9.213**	636	**12.557**	448	**5.179**	600	**9.687**	686	**13.022**	466	**5.411**
3 212	843	**12.387**	954	**15.461**	672	**6.851**	900	**13.040**	1029	**16.101**	699	**7.172**
4 283	1124	**15.562**	1272	**18.366**	896	**8.523**	1200	**16.392**	1372	**19.179**	932	**8.933**
5 354	1405	**18.736**	1590	**21.270**	1120	**10.195**	1500	**19.744**	1715	**22.258**	1165	**10.694**
6 425	1686	**21.911**	1908	**24.175**	1344	**11.868**	1800	**23.097**	2058	**25.336**	1398	**12.455**
7 496	1967	**25.086**	2226	**27.079**	1568	**13.540**	2100	**26.449**	2401	**28.415**	1631	**14.216**
8 567	2248	**28.260**	2544	**29.984**	1792	**15.212**	2400	**29.801**	2744	**31.493**	1864	**15.977**
9 638	2529	**31.435**	2862	**32.888**	2016	**16.884**	2700	**33.154**	3087	**34.571**	2097	**17.738**
10 709	2810	**34.610**	3180	**35.793**	2240	**18.556**	3000	**36.506**	3430	**37.650**	2330	**19.499**
11 780	3091	**37.784**	3498	**38.697**	2464	**20.229**	3300	**39.858**	3773	**40.728**	2563	**21.260**
12 851	3372	**40.959**	3816	**41.602**	2688	**21.901**	3600	**43.211**	4116	**43.807**	2796	**23.021**
13 922	3653	**44.133**	4134	**44.506**	2912	**23.573**	3900	**46.563**	4459	**46.885**	3029	**24.782**
14 993	3934	**47.308**	4452	**47.411**	3136	**25.245**	4200	**49.915**	4802	**49.963**	3262	**26.543**
15 1064			4770	**50.315**	3360	**26.917**			5145	**53.042**	3495	**28.304**
16 1135			5088	**53.220**	3584	**28.590**			5488	**56.120**	3728	**30.065**
17 1206			5406	**56.124**	3808	**30.262**			5831	**59.199**	3961	**31.826**
18 1277			5724	**59.029**	4032	**31.934**			6174	**62.277**	4194	**33.587**
19 1348			6042	**61.933**	4256	**33.606**			6517	**65.356**	4427	**35.348**
20 1419			6360	**64.837**	4480	**35.278**			6860	**68.434**	4660	**37.109**
21 1490			6678	**67.742**	4704	**36.950**			7203	**71.512**	4893	**38.870**
22 1561			6996	**70.646**	4928	**38.623**			7546	**74.591**	5126	**40.631**
23 1632			7314	**73.551**	5152	**40.295**			7889	**77.669**	5359	**42.392**
24 1703			7632	**76.455**	5376	**41.967**			8232	**80.748**	5592	**44.154**

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 3.012

Příplatek za otvor, ventil nahoře, připojení V501/V502 Kč: 3.666

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Boční krytky viz Speciální provedení strana 313.

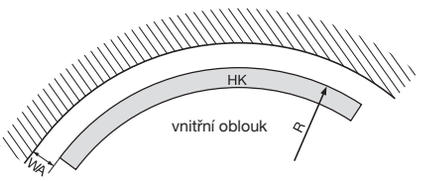
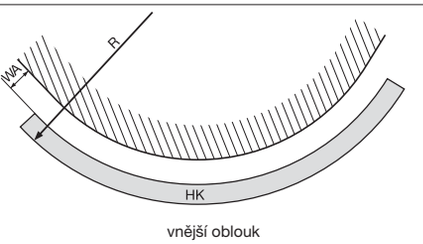
Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

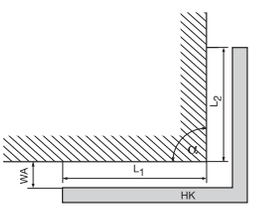
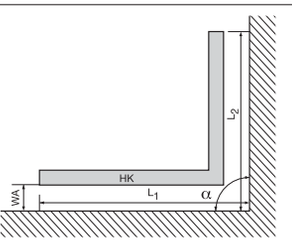
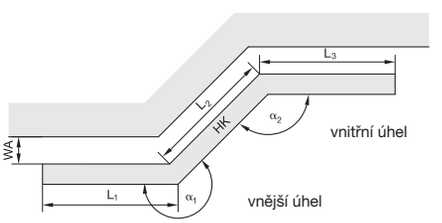
zehnder *nova*

Popis		Cena Kč
Ponorná trubka pro vodorovné modely při způsobu připojení 3570/8310 a 2670/2610		**1.542**
Mezivýšky u svislých modelů, příplatek k nejbližší vyšší stavební výšce v ceníku		**+ příplatek 10%**
Mezidélky u vodorovných modelů, příplatek k nejbližší vyšší stavební délce v ceníku		**+ příplatek 10%**
Pozinkované provedení (modely Zehnder Nova s mezerou 4 mm) není možné u Zehnder Nova Completto, Zehnder Nova s čelním otvorem - modely NHH, NVV a NVV-4SR, max. velikost 1000 x 2000 mm. Viz info Rejstřík hesel „Pozinkování“.		**na vyžádání**
Speciální provedení rohové nebo do oblouku viz následující strana		**na vyžádání**
Vysokotlaké provedení max. 10 bar		**+ příplatek 12%**
Boční krytky pro Zehnder Nova svislé provedení příplatek na jeden radiátor ze závodu:	NV, NVV NVV-4SR	**1.864** **2.829**
pro dodatečnou montáž:	NVV, NVV-4SR, 128111, RAL 9016 NVV, NVV-4SR, 128119, speciální barva	**4.180** **5.217**
U provedení Completto, s čelním otvorem a u modelů s lamelami jsou boční krytky součástí dodávky.		
Krycí mřížka ze závodu pevně přivařená, cena za běžný metr radiátoru	**Modely**	
 	**NHL** **NHLH** **NHLLH** **NHLLHL**	**629** **629** **733** **1.257**
Krycí mřížkový pás pro modely NHL, NHLH, NHLLH, NHLLHL  		**na vyžádání**
Umístění ventilu ve speciální výšce pro Zehnder Nova svislé provedení Completto nebo s čelním otvorem, volitelná výška, avšak minimálně 118 mm od horní nebo spodní hrany radiátoru		**645**

Základem pro výpočet procentuálního příplatku je provedení se standardním lakováním.

zehnder *nova*

Provedení do oblouku (pouze vodorovné modely)		
Provedení	**Nákres / šablona**	**Cena Kč**
Vnitřní oblouk možný u modelů: NH minimální vnější rádius: 1500 mm		**na vyžádání**
Vnější oblouk možný u modelů: NH minimální vnější rádius: 800 mm		**na vyžádání**

Rohové provedení		
Provedení	**Nákres / šablona**	**Cena Kč**
Speciální rohové provedení lze vyrobit v úhlech od 90° do 179°. K cenové poptávce přiložte rozměrový nákres se všemi požadovanými údaji		**na vyžádání**
		**na vyžádání**
		**na vyžádání**

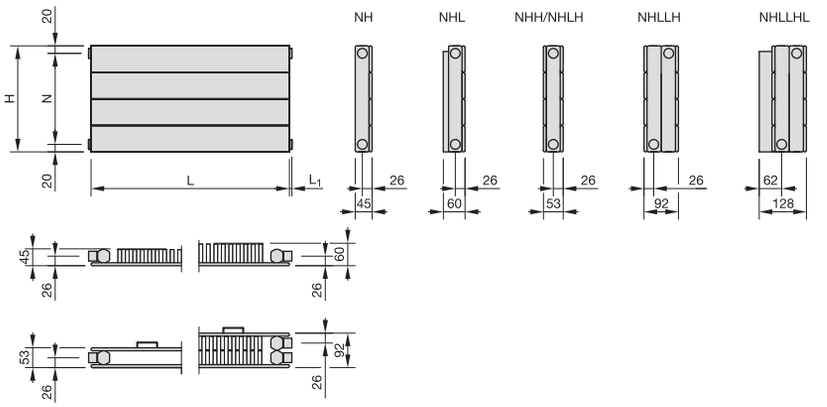
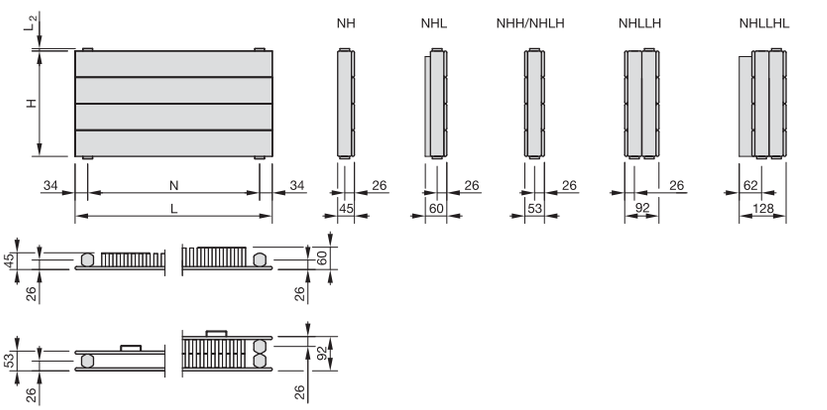
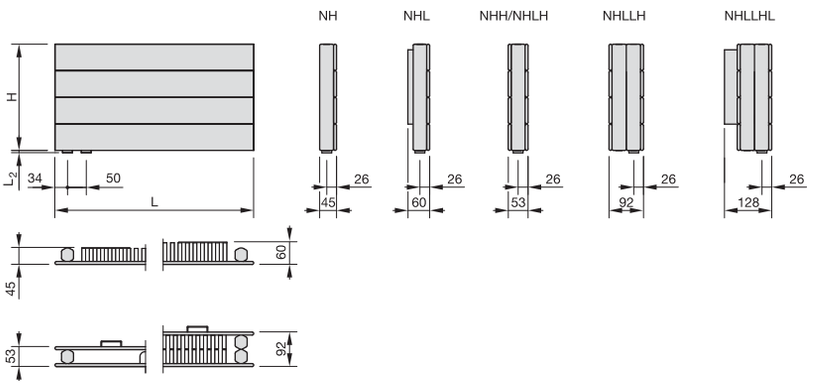
K objednávce nebo cenové poptávce radiátorů do oblouku nebo v rohovém provedení, prosíme, přiložte šablonu nebo rozměrový nákres se všemi požadovanými rozměry.

HK = radiátor
WA = vzdálenost od stěny
R = rádius
α_1, α_2 = úhel [°]
L_1, L_2, L_3 = délky

Rozměry v mm

zehnder *nova*

Vodorovné modely

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
jednostranné nebo oboustranné 1270 * * 7610 1670 * * 7210 2670 * * 2610	**bez příplatku**	
zdola - dolů, shora - dolů 3570 * * 5310 9500 8300	**1.030**	
zdola - dolů, boční 50 mm 4370 * * 4510 Upozornění: Completto - viz str. 317	**2.767**	

Při objednání Zehnder Nova ve vodorovném provedení musí být vždy uveden způsob připojení!
U modelů se 4 sběrnými trubkami je přívod vždy na čelní straně.

H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
L_1 = délka připojovacího hrdla (boční připojení)
L_2 = délka připojovacího hrdla (spodní připojení)
* = odvzdušnění
• = vnitřní vestavba

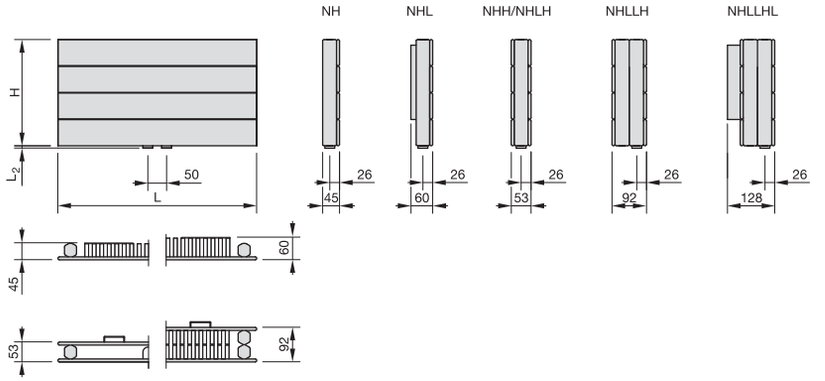
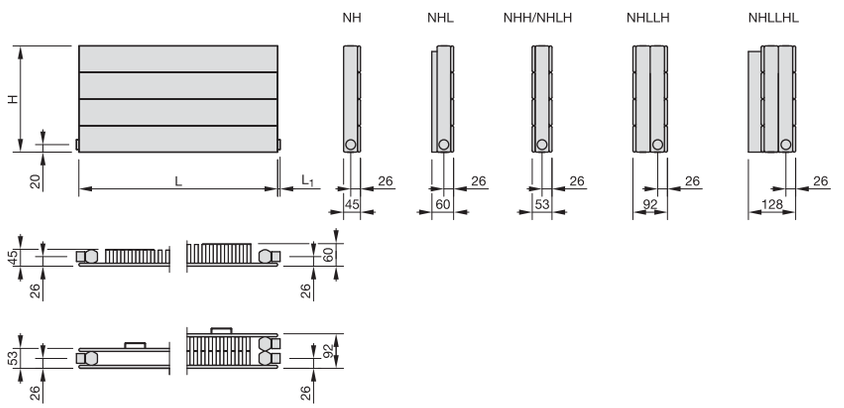
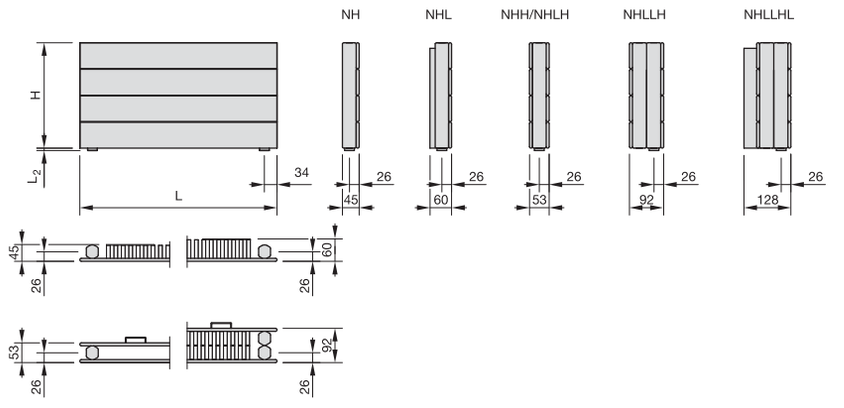
Rozměry v mm

Velikost připojení Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
L_1 (mm)	6	6	6	7,5
L_2 (mm)	0	0	0	24

[1] Způsob připojení č. 2670/2610 a 3570/5310 je standardně dodáván bez ponorné trubky (snížený výkon), viz Speciální provedení.

zehnder *nova*

Vodorovné modely

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
zdola - dolů, středové 50 mm 3470 * * 5410 Upozornění: Completto - viz str. 317	**2.767**	 Možné použít připojovací armaturu Zehnder Vario, viz příslušenství U středového připojení je nejspodnější řada trubek bez lamel (dle druhu modelu z toho vyplývá i nižší výkon)
Standardní připojení pro 1-trubkovou soustavu s externím ventilem - Poznámky k jednotrubkové soustavě v Rejstříku hesel		
pro vodorovný ponorný ventil [1] 2070 * * 6010	**515**	
pro svislý ponorný ventil [1] 3070 * * 5010	**515**	

Při objednání Zehnder Nova ve vodorovném provedení musí být vždy uveden způsob připojení!

H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
T = stavební hloubka
L_1 = délka připojovacího hrdla (boční připojení)
L_2 = délka připojovacího hrdla (spodní připojení)
* = odvzdušnění
Δ = vypouštění
• = vnitřní vestavba

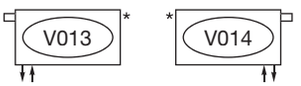
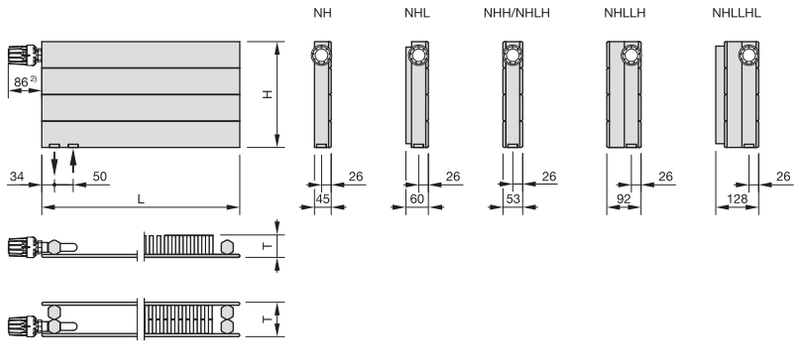
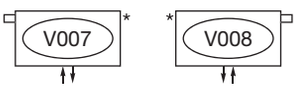
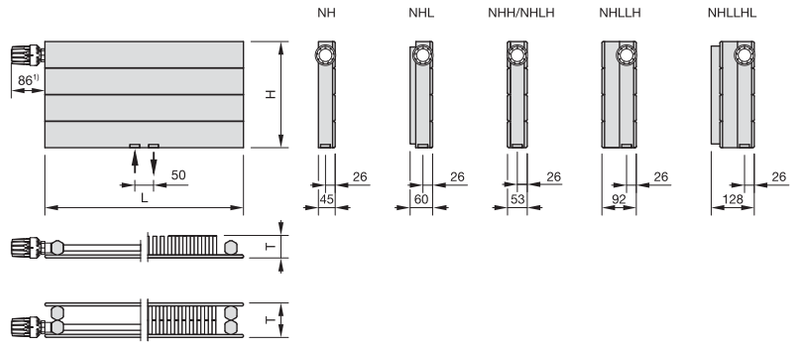
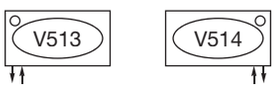
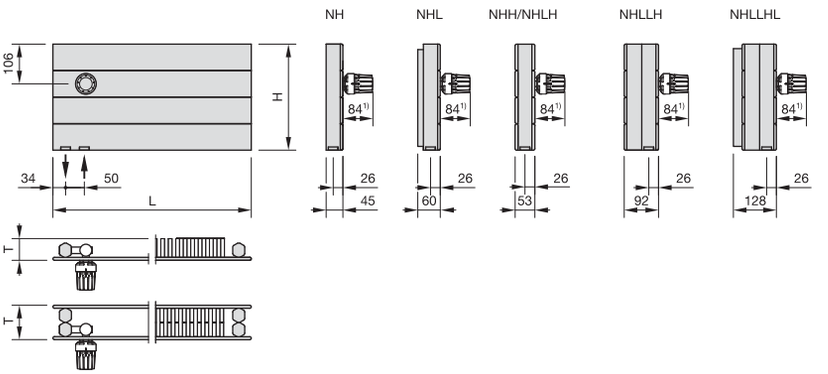
Rozměry v mm

Velikost připojení Ø	1/4 "	3/8 "	1/2 "	3/4 "
L_1 (mm)	6	6	6	7,5
L_2 (mm)	0	0	0	24

[1] Při objednání uvést výrobce ventilu.

zehnder *nova*

Vodorovné modely

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Připojení Completto s integrovaným ventilem[2] (max. doporučený hmotnostní průtok 250 kg/h)		
připojení boční 50 mm 	**3.012**	 Připojení možné od H = 212
připojení středové 50 mm 	**5.661**	 U modelu NHL je do H = 283 stavební hloubka 45 mm Připojení možné od H = 212
Připojení s integrovaným ventilem z čelní strany s čelním otvorem[2] (Ø 45 mm, max. hmotnostní průtok 250 kg/h)		
připojení boční 50 mm 	**3.666**	 Připojení možné od H = 212

Při objednání Zehnder Nova ve vodorovném provedení musí být vždy uveden způsob připojení!

Upozornění:
při objednání připojení s integrovaným ventilem nutné uvést kromě způsobu připojení (např. V013) i poznámku „Completto“ nebo „s čelním otvorem“

H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka
L_1 = délka připojovacího hrdla (boční připojení)
L_2 = délka připojovacího hrdla (spodní připojení)
* = odvzdušnění
• = vnitřní vestavba

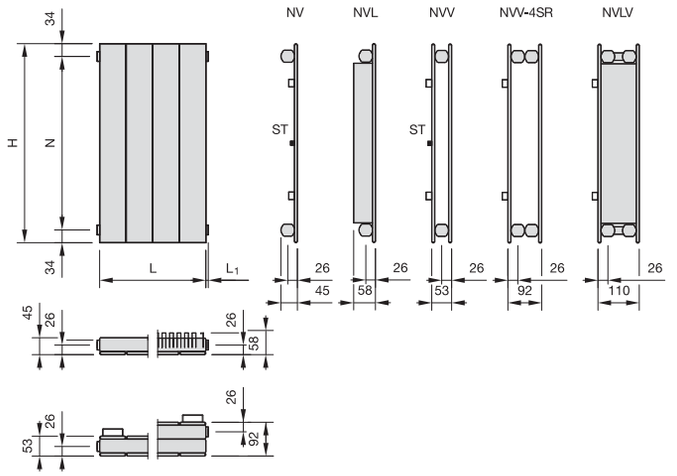
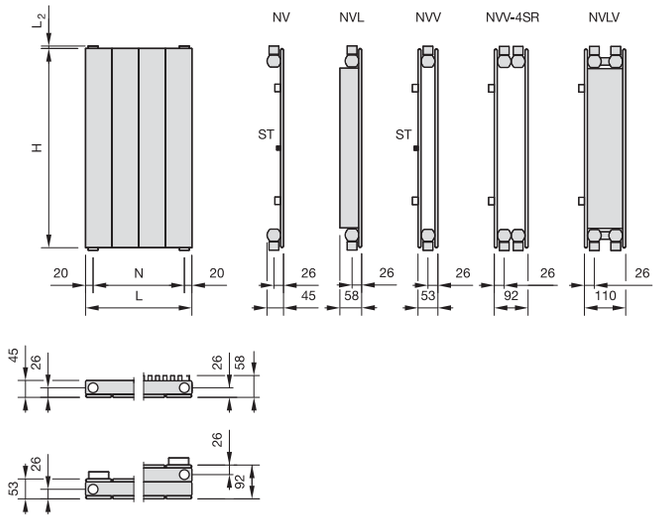
Rozměry v mm

Velikost připojení Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
L_1 (mm)	6	6	6	7,5
L_2 (mm)	0	0	0	24

[1] platné pouze pro termostatickou hlavici Zehnder „LH2“
[2] další varianty s integrovaným ventilem, např. se středovým připojením na vyžádání.

zehnder *nova*

Svislé modely

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
jednostranné nebo oboustranné 1270 * * 7610 1670 * * 7210	**bez příplatku**	
* 2716 Δ Δ 6172 *	**1.412**	
2670 * * 2610	**471**	
1706 Δ Δ 7102	**942**	
zdola - dolů 3570 * * 5310	**1.500**	

U objednávky bez uvedení způsobu připojení, je dodáváno standardní připojení 4 x ½".
Možné připojení 1270/7610, 1670/7210.
U modelů se 4 sběrnými trubkami je přívod vždy na čelní straně.

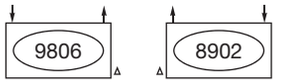
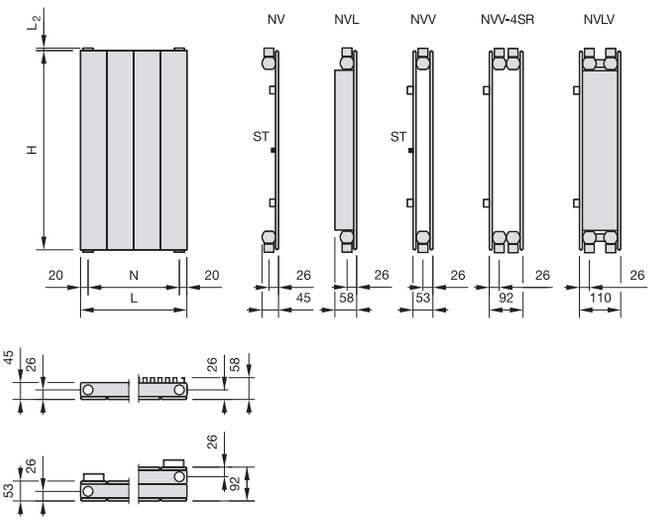
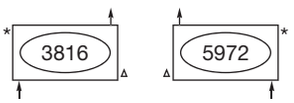
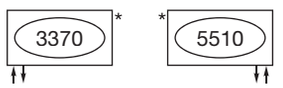
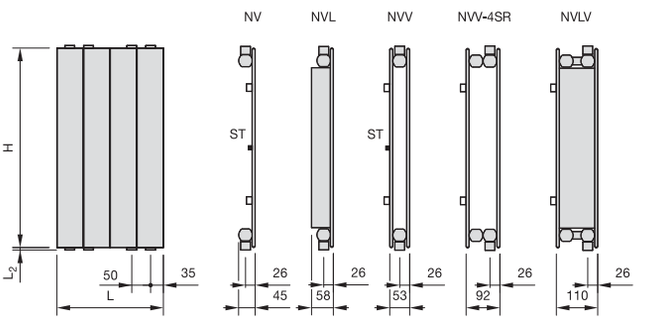
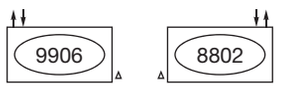
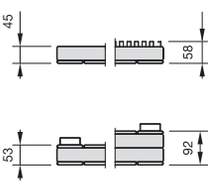
H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
ST = vzpěra
L_1 = délka připojovacího hrdla (boční připojení)
L_2 = délka připojovacího hrdla (spodní připojení)
* = odvzdušnění
Δ = vypouštění
• = vnitřní vestavba

Rozměry v mm

Velikost připojení Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
L_1 (mm)	6	6	6	7,5
L_2 (mm)	0	0	0	24

zehnder *nova*

Svislé modely

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
shora - nahoru 	**1.971**	
zdola - nahoru 	**2.442**	
zdola - dolů, boční 50 mm  Upozornění: Completto - viz str. 321	**1.500**	
shora - nahoru, boční 	**1.971**	

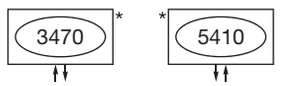
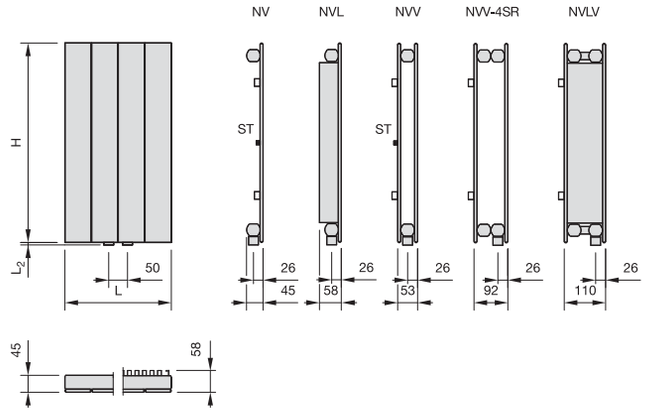
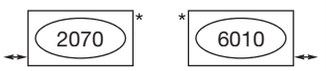
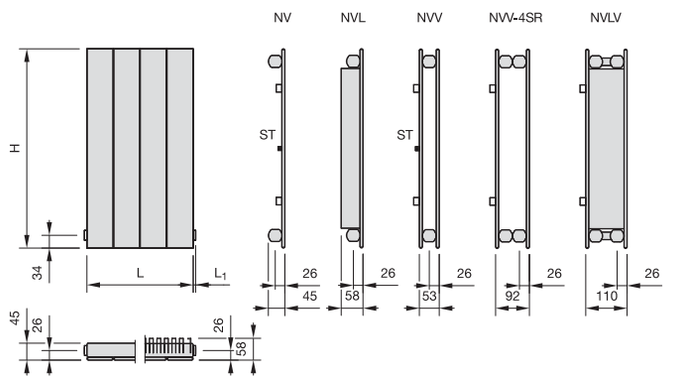
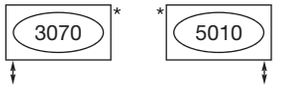
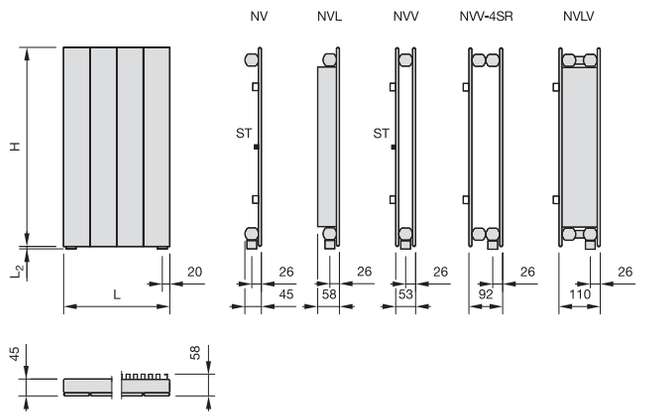
U objednávky bez uvedení způsobu připojení, je dodáváno standardní připojení 4 x ½".
Možné připojení 1270/7610, 1670/7210.
U modelů se 4 sběrnými trubkami je přívod vždy na čelní straně.

H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
ST = vzpěra
L_1 = délka připojovacího hrdla (boční připojení)
L_2 = délka připojovacího hrdla (spodní připojení)
* = odvzdušnění
Δ = vypouštění
• = vnitřní vestavba

Rozměry v mm

Velikost připojení Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
L_1 (mm)	6	6	6	7,5
L_2 (mm)	0	0	0	24

Svislé modely

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
zdola - dolů, středové 50 mm  Upozornění: Completto - viz str. 321	**3.061**	 Možné od 4 článků, lze použít připojovací armaturu Zehnder Vario
Standardní připojení pro 1-trubkovou soustavu s externím ventilem - Poznámky k jednotrubkové soustavě v Rejtsříku hesel		
pro vodorovný ponorný ventil [1]  	**bez příplatku**	
pro svislý ponorný ventil [1]  	**515**	

U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 4 x ½".
Možné připojení 1270/7610, 1670/7210.

H = stavební výška
L = stavební délka
ST = vzpěra
L_1 = délka připojovacího hrdla (boční připojení)
L_2 = délka připojovacího hrdla (spodní připojení)
* = odvzdušnění
• = vnitřní vestavba

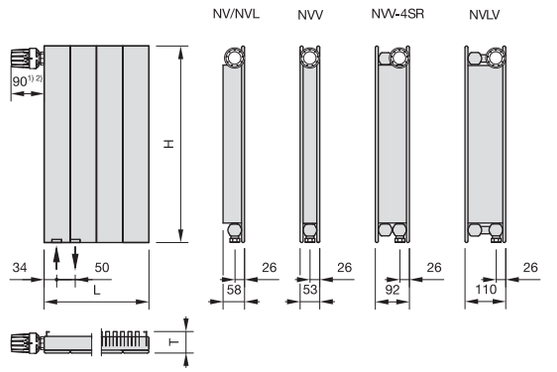
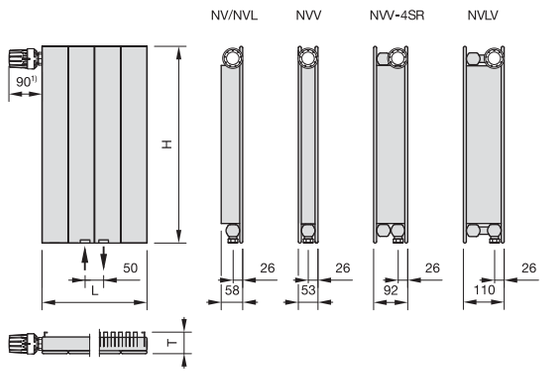
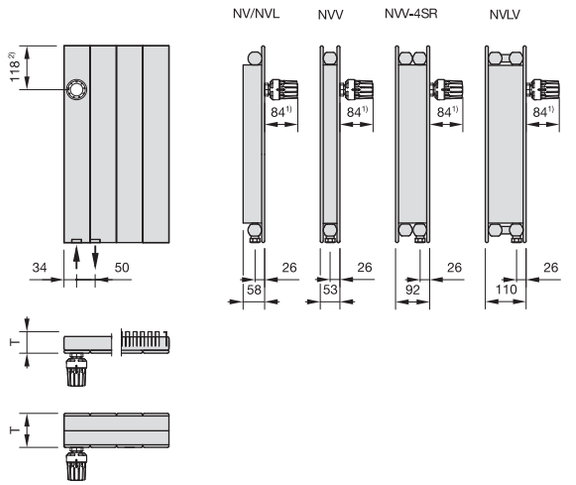
Rozměry v mm

Velikost připojení Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
L_1 (mm)	6	6	6	7,5
L_2 (mm)	0	0	0	24

[1] Při objednání uvést výrobce ventilu.

zehnder *nova*

Svislé modely

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Připojení Completto s integrovaným ventilem[3] (max. doporučený hmotnostní průtok 250 kg/h)		
připojení boční 50 mm V001 * * V002	**3.012**	 Zobrazení: levé připojení
připojení středové 50 mm V007 * * V008	**5.661**	 Zobrazení: pravé připojení, možné od 4 článků
Připojení s integrovaným ventilem z čelní strany s čelním otvorem[3] (Ø 45 mm, max. hmotnostní průtok 250 kg/h)		
připojení boční 50 mm V501 V502	**3.666**	 Zobrazení: levé připojení

Při objednání připojení s integrovaným ventilem je nutno zadat stranu připojení: zprava, zleva nebo středové, rozteč 50 mm.

1) Platné pouze pro termostatickou hlavici Zehnder LH2.
2) Poloha vestavěného ventilu - stavební výšky je libovolně volitelná (za příplatek, viz strana 313), avšak minimálně 118 mm od horní nebo spodní hrany radiátoru.
3) Další varianty s integrovaným ventilem, např. se středovým připojením na vyžádání.

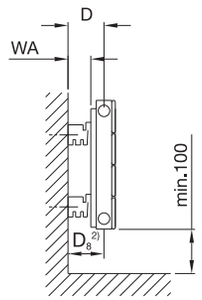
Upozornění:
při objednání připojení s integrovaným ventilem nutné uvést kromě způsobu připojení (např. V001) i poznámku „Completto“ nebo „s čelním otvorem“

H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
T = stavební hloubka
* = odvzdušnění
• = vnitřní vestavba

Rozměry v mm

zehnder *nova*

Doporučeno pro instalace se standardními nebo zvýšenými požadavky.[1)]

Obrázek	Nákres boční pohled	Použití	Rozteč WA mm	Konzoly v sadě	Objednací číslo[4)] Sada bílá	Cena/sada bílá	Cena/sada barevná
Detaily uchycení upevňovací sady CVD							
Sada CVD  včetně zabezpečovací pružiny	 Rozteč D: NH 44 mm, NHL 44 mm, NHH 54 mm, NHLH 54 mm, NHLLH 3) 94/54 mm, NHLLHL 3) 113/73 mm. Rozteč D_8 2): NHLLH 3) 94/94 mm, NHLLHL 3) 103/103 mm						
		Typ NH					
		Stavební výška 70 mm					
		L = 500-3400 L = 3600-6000	25	3 x CVD 2 4 x CVD 2	795321 795421	**329** **426**	**575** **754**
		Stavební výška 141 mm					
		L = 500-1500 L = 1600-3500 L = 3600-6000	25	3 x CVD 2 3 x CVD 2 4 x CVD 2	795321 795321 795421	**329** **329** **426**	**575** **575** **754**
		Stavební výška 212 - 1703 mm					
		L = 500-1500 L = 1600-3400 L = 3600-6000	25	4 x CVD 2 6 x CVD 2 8 x CVD 2	795421 795621 795821	**426** **620** **813**	**754** **1.113** **1.471**
		Typ NHH, NHLH, NHLLH					
		Stavební výška 70 mm					
		L = 500-3400 L = 3600-6000	27	3 x CVD 0 4 x CVD 0	795301 795401	**171** **216**	**428** **558**
		Stavební výška 141 mm					
		L = 500-1500 L = 1600-3400 L = 3600-6000	27	3 x CVD 0 3 x CVD 0 4 x CVD 0	795301 795301 795401	**171** **171** **216**	**428** **428** **558**
		Stavební výška 212 - 1703 mm					
		L = 500-1500 L = 1600-3400 L = 3600-6000	27	4 x CVD 0 6 x CVD 0 8 x CVD 0	795401 795601 795801	**216** **304** **394**	**558** **818** **1.078**
		Typ NHL ≤ 280 mm					
		Stavební výška 70 - 141 mm					
		L = 500-1500 L = 1600-3400 L = 3600-6000	25	3 x CVD 1 3 x CVD 1 4 x CVD 1	795311 795311 795411	**171** **171** **216**	**428** **428** **558**
		Stavební výška 212 - 283 mm					
		L = 500-1500 L = 1600-3400 L = 3600-6000	25	4 x CVD 1 6 x CVD 1 8 x CVD 1	795411 795611 795811	**216** **304** **394**	**558** **818** **1.078**
		Typ NHL ≥ 350 mm, NHLLHL					
		Stavební výška 70 a 141 mm					
		L = 500-3400 L = 3600-6000	11	3 x CVD 0 4 x CVD 0	795301 795401	**171** **216**	**428** **558**
		Stavební výška 212 - 851 mm					
		L = 500-1500 L = 1600-3400 L = 3600-6000	NHL: 9 NHLLHL: 11	4 x CVD 1 6 x CVD 1 8 x CVD 1	795411 795611 795811	**216** **304** **394**	**558** **818** **1.078**

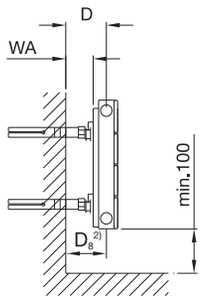
H = stavební výška
L = stavební délka
D/D_8 = vzdálenost od stěny ke středu připojení
WA = vzdálenost od stěny k zadní hraně radiátoru

Rozměry v mm

[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.
[2)] U modelů s integrovaným ventilem (Completto / s čelním otvorem) pokud jsou odlišné od D.
[3)] U modelů, které mají 2 sběrné trubky umístěné za sebou, je nutné uvést připojovací rozměr pro přívod/zpátečku.
[4)] Objednací číslo upevňovací sady v barevném provedení se získá nahrazením poslední číslice 1 číslicí 9.

zehnder *nova*

Doporučeno pro instalace se standardními nebo zvýšenými požadavky.[1)]

Obrázek	Nákres boční pohled	Model				
		Použití	Rozteč WA mm	Konzoly v sadě	Objednací číslo Sada	**Cena/Sada Kč**
Detaily uchycení upevňovací sady BKE						
Sada BKE[4)] 	 Rozteč D[2)]: NH 40 mm; NHL ≤ 280 mm 61 mm; NHL ≥ 350 mm 75 mm; NHH, NHLH 85 mm; NHLLH[2)] 124/84 mm; NHLLHL[2)] 145/105 mm. Rozteč D_8: NHLLH[3)] 124/124 mm; NHLLHL[3)] 145/145 mm	**Typ NH, NHH, NHLH, NHLLH**				
		Stavební výška 70 mm				
		L = 500-3500 L = 3600-6000	NH: 21 jiné: 58	3 x BKE 160 4 x BKE 160	766332 766432	**252** **336**
		Stavební výška 141 mm				
		L = 500-1500 L = 1600-3500 L = 3600-6000	NH: 21 jiné: 58	3 x BKE 160 4 x BKE 160 8 x BKE 160	766332 766432 766832	**252** **336** **671**
		Stavební výška 212 - 1703 mm				
		L = 500-1500 L = 1600-3500 L = 3600-6000	NH: 21 jiné: 58	4 x BKE 160 6 x BKE 160 8 x BKE 160	766432 766632 766832	**336** **504** **671**
		Typ NHL, NHLLHL				
		Stavební výška 70 - 141 mm				
		L = 500-1500 L = 1600-3500 L = 3600-6000	42	2 x BKE 160 3 x BKE 160 4 x BKE 160	766232 766332 766432	**168** **252** **336**
		Stavební výška 212 - 1703 mm				
		L = 500-1500 L = 1600-3500 L = 3600-6000	42	4 x BKE 160 6 x BKE 160 8 x BKE 160	766432 766632 766832	**336** **504** **671**

[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.
[2)] U modelů s integrovaným ventilem (Completto / s čelním otvorem) platí rozměr D8 pokud se liší od D.
[3)] U modelů, které mají 2 sběrné trubky umístěné za sebou, je nutné uvést připojovací rozměr pro přívod/zpátečku.
[4)] U sady BKE jsou u D a WA uvedeny průměrné vzdálenosti, protože vestavná hloubka je u konzol variabilní

H = stavební výška
L = stavební délka
D/D_8 = vzdálenost od stěny ke středu připojení
WA = vzdálenost od stěny k zadní hraně radiátoru

Rozměry v mm

zehnder *nova*

Doporučeno pro instalace se standardními nebo zvýšenými požadavky.[1)]

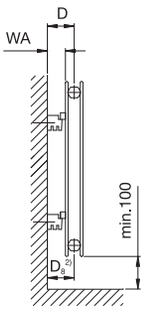
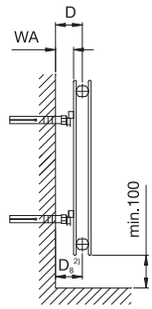
Obrázek	Popis	Model			
		Použití	Konzoly počet + typ	Objednací číslo kus	**Cena/ks Kč**
Další možnosti upevnění na straně 473					
Stěnová konzola AK 	možnost regulace vzdálenosti od stěny, možné krátké a dlouhé provedení, standardně: krátké, bílá RAL 9016, detaily viz. Příslušenství	**Typ NH, NHH, NHH, NHLLH**			
		Stavební výška 70 mm			
		L = 500-3400 L = 3600-6000	3 x AK 1 4 x AK 1	796011	**230**
		Stavební výška 141 mm			
		L = 500-1500 L = 1600-3400 L = 3600-6000	3 x AK 1 4 x AK 1 8 x AK 1	796011	**230**
		Stavební výška 212 - 1703 mm			
		L = 500-1500 L = 1600-3400 L = 3600-6000	4 x AK 1 6 x AK 1 8 x AK 1	796011	**230**
		Typ NHL, NHLLHL			
		Stavební výška 70 - 141 mm			
		L = 500-3400 L = 3600-6000	3 x AK 1 4 x AK 1	796011	**230**
		Stavební výška 212 - 851 mm			
		L = 500-1500 L = 1600-3400 L = 3600-6000	4 x AK 1 6 x AK 1 8 x AK 1	796011	**230**
Stoj. konzola STF 	pro montáž na hrubou nebo hotovou podlahu, možnost nastavení délky, standardně: bílá RAL 9016, detaily viz. Příslušenství	**Všechny typy a modely do stavební výšky 638 mm**			
		L = 500-1500 L = 1600-3400 L = 3600-6000	2 x STF 1 3 x STF 1 4 x STF 1	dle velikosti	**1.040 / 1.128**
Přivařená patní konzola 	přivařená konzola, vhodná pro montáž na hrubou podlahu, dodáváno bez zakrytí, lakování v barvě radiátoru. detaily na vyžádání	**Všechny typy a modely do stavební výšky 638 mm**			
		L = 500-1500 L = 1600-3400 L = 3600-6000	2 x konzola 3 x konzola 4 x konzola	013190	**1.997**

[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.

L = stavební délka radiátoru v mm

zehnder *nova*

Doporučeno pro instalace se standardními nebo zvýšenými požadavky.[1)]

Obrázek	Nákres boční pohled	Model					
		Použití	Rozteč WA mm	Konzoly v sadě	Objednací číslo[4)] Sada bílá	Cena/sada bílá	barevná
Detaily uchycení upevňovací sady CVD, BKE							
Sada CVD		**Typ NV**					
		Stavební délka 70 - 141 mm					
		H = 600-1500	25	2 x CVD 2	795221	**232**	**396**
		H = 1600-3400		3 x CVD 2	795321	**329**	**575**
		H = 3600-6000		4 x CVD 2	795421	**426**	**754**
		Stavební délka 212 - 1703 mm					
		H = 600-1500	25	4 x CVD 2	795421	**426**	**754**
		H = 1600-3400		6 x CVD 2	795621	**620**	**1.113**
		H = 3600-6000		8 x CVD 2	795821	**813**	**1.471**
		Typ NVV, NVV-4SR, NVLV					
	Rozteč D[3)]:	Stavební délka 70 - 141 mm					
	NV 44 mm	H = 600-1500	27	2 x CVD 0	795201	**127**	**298**
	NVL 44 mm	H = 1600-3400		3 x CVD 0	795301	**171**	**428**
	NVV 54 mm	H = 3600-6000		4 x CVD 0	795401	**216**	**558**
	NVV-4SR[2)] 94/54 mm	Stavební délka 212 - 1703 mm					
	NVLV[2)] 112/54 mm	H = 600-1500	27	4 x CVD 0	795401	**216**	**558**
		H = 1600-3400		6 x CVD 0	795601	**304**	**818**
	Rozteč D_8[3)]:	H = 3600-6000		8 x CVD 0	795801	**394**	**1.078**
	NVV-4SR[2)] 94/94 mm	**Typ NVL - všechny modely**					
	NVLV[2)] 112/112 mm	všechny modely	11	4 x CVD 0	795401	**216**	**558**
Sada BKE		**Typ NV**					
		Stavební délka 70 - 141 mm					
		H = 600-1500	21	2 x BKE 160	766232	**168**	-
		H = 1600-3400		3 x BKE 160	766332	**252**	-
		H = 3600-6000		4 x BKE 160	766432	**336**	-
		Stavební délka 212 - 1703 mm					
		H = 600-1500	21	4 x BKE 160	766432	**336**	-
		H = 1600-3400		6 x BKE 160	766632	**504**	-
		H = 3600-6000		8 x BKE 160	766832	**671**	-
		Typ NVV, NVV-4SR					
	Rozteč D[3)]:	Stavební délka 70 - 141 mm					
	NV 40 mm	H = 600-1500	58	2 x BKE 160	766232	**168**	-
	NVL 75 mm	H = 1600-3400		3 x BKE 160	766332	**252**	-
	NVV 85 mm	H = 3600-6000		4 x BKE 160	766432	**336**	-
	NVV-4SR[2)] 124/84 mm	Stavební délka 212 - 1703 mm					
	NVLV[2)] 112/54 mm	H = 600-1500	58	4 x BKE 160	766432	**336**	-
		H = 1600-3400		6 x BKE 160	766632	**504**	-
	Rozteč D_8[3)]:	H = 3600-6000		8 x BKE 160	766832	**671**	-
	NVV-4SR[2)] 124/124 mm	**Typ NVL - všechny modely**					
	NVLV[2)] 112/112 mm	všechny modely	43	4 x BKE 160	766432	**336**	-

[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.

H = stavební výška radiátoru v mm

[2)] U modelů, které mají 2 sběrné trubky umístěné za sebou, je nutné uvést připojovací rozměr pro přívod/zpátečku.

[2)] U modelů s integrovaným ventilem (Completto / s čelním otvorem) platí rozměr D_8 pokud se liší od D.

[4)] Objednací číslo upevňovací sady v barevném provedení se získá nahrazením poslední číslice 1 číslicí 9.

zehnder *nova*

Doporučeno pro instalace se standardními nebo zvýšenými požadavky.[1)]

Obrázek	Popis	Model			
		Použití	Konzoly počet + typ	Objednací číslo kus	**Cena/ks Kč**
Další možnosti upevnění na straně 473					
Stěnová konzola AK 	možnost regulace vzdálenosti od stěny, možné krátké a dlouhé provedení, standardně: krátké, bílá RAL 9016, detaily viz. Příslušenství	**Typ NV, NVV, NVLV**			
		Stavební délka 70 - 141 mm			
		H = 600-1500 H = 1600-3400 H = 3600-4600	2 x AK 1 3 x AK 1 4 x AK 1	796011	**230**
		Stavební délka 212 - 1703 mm			
		H = 600-1500 H = 1600-3400 H = 3600-4600	4 x AK 1 6 x AK 1 8 x AK 1	796011	**230**
		Typ NVL			
		Všechny stavební délky			
		H = 600-2400	4 x AK 1	976011	**230**
Přivařená patní konzola **bez vyobrazení**	přivařená konzola, vhodná pro montáž na hrubou podlahu, dodáváno bez zakrytí, lakování v barvě radiátoru. na vyžádání	**všechny modely se stavební výškou 600 mm**			
		L = 283-1206 L = 1277-1703	2 x konzola 3 x konzola	-	**1.997**

[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.

H = stavební výška radiátoru v mm
L = stavební délka radiátoru v mm

zehnder *nova*

Tlakové ztráty

Stanovení tlakové ztráty ΔP
Tlaková ztráta u radiátoru Zehnder Nova je stanovena dle následujícího vzorce:

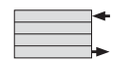
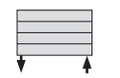
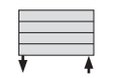
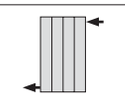
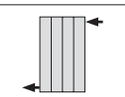
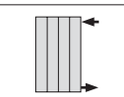
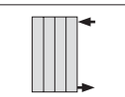
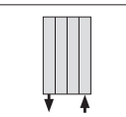
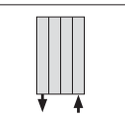
$$\triangle P = q_m^{1,9125} \cdot C$$

ΔP = tlakové ztráty v Pa
q_m = hmotnostní průtok v kg/h
C = konstanta tlakové ztráty

Konstanta tlakové ztráty C je závislá na typu, stavební výšce a druhu připojení a lze ji zjistit z následující tabulky.

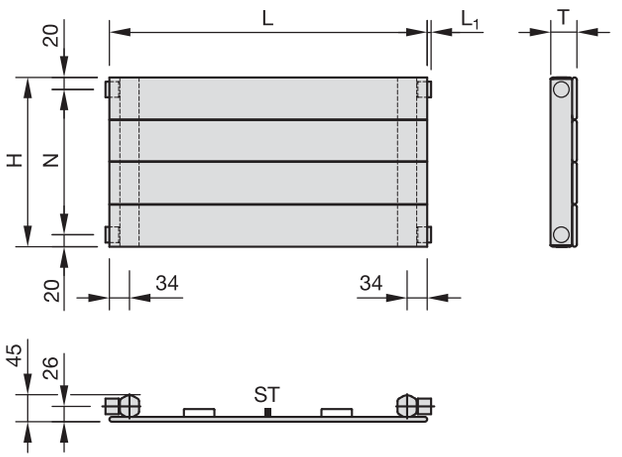
Příklad: model NH 70, stavební délka 1000 mm
jednostranné připojení,
q_{ms} = 63,0 kg/h
konstanta tlakové ztráty C = 0,2993
výsledek: $\triangle P = 63{,}00^{1,9125} \cdot 0{,}2993$
$\triangle P$ = 827 Pa

Konstanta tlakové ztráty C

<table>
<tr><td></td><td>
NH, NHL</td><td>
NHH, NHLLH, NHLH, NHLLHL</td><td>
NH, NHL</td><td>
NHH, NHLLH, NHLLHL, NHLH</td><td>
NH, NHL</td><td>
NHH, NHLLH, NHLLHL, NHLH</td></tr>
<tr><td>Stavební výška mm</td><td colspan="6">Faktor C</td></tr>
<tr><td>70
141
212
283</td><td>0,0748</td><td>0,0199</td><td rowspan="2">-
0,1496</td><td rowspan="2">0,0397</td><td>0,0199</td><td rowspan="2">0,0397</td></tr>
<tr><td>354
425
496
567
638
709
780
851</td><td>0,2244</td><td>0,0596</td><td rowspan="3">0,2993</td><td rowspan="3">0,0795</td><td>0,0596</td><td rowspan="3">0,0795</td></tr>
<tr><td>922
993
1064
1135
1206</td><td>0,3741</td><td>0,0994</td><td>0,0994</td></tr>
<tr><td>1277
1348
1419
1490
1561
1632
1703</td><td>0,5237</td><td>01391</td><td>0,4489</td><td>0,1192</td><td>0,1391</td><td>0,1192</td></tr>
<tr><td></td><td>
NV, NVL</td><td>
NVV, NVV-4SR, NVLV</td><td>
NV, NVL</td><td>
NVV, NVV-4SR</td><td>
NV, NVL</td><td>
NVV, NVV-4SR NVLV</td></tr>
<tr><td>Stavební výška mm</td><td colspan="6">Faktor c</td></tr>
<tr><td>600 až 4600</td><td>0,0073</td><td>0,0073</td><td>0,0073</td><td>0,0073</td><td>0,1496</td><td>0,0397</td></tr>
</table>

zehnder *nova*

Model NH vodorovný



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
L_1 = přesah závitu, ¼", ⅜", ½" = 6; ¾" = 7,5
ST = stabilizační vzpěra
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

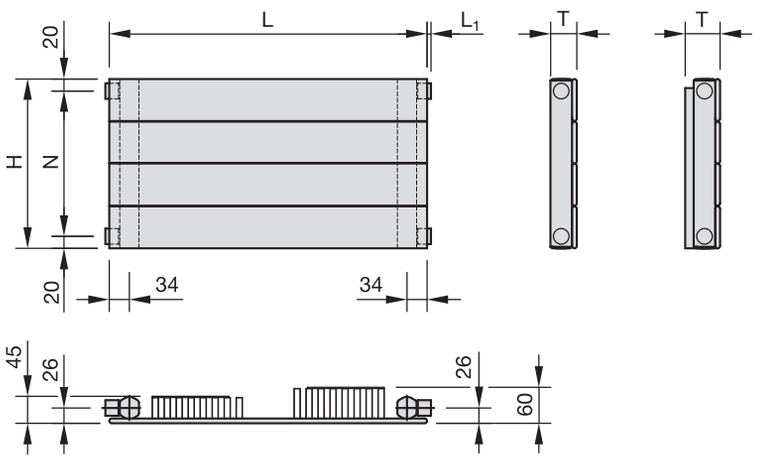
Rozměry v mm

Technické údaje pro stavební délku 1000 mm

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
NH07	70	30	45	0,18	0,4	2,3	38	9,0	1,23	105	85	56
NH14	141	101	45	0,36	0,9	4,3	36	16,0	1,24	182	148	96
NH21	212	172	45	0,53	1,3	6,2	36	22,0	1,25	254	206	133
NH28	283	243	45	0,70	1,8	8,2	36	28,0	1,24	323	262	170
NH35	354	314	45	0,87	2,2	10,1	35	34,0	1,24	391	317	206
NH42	425	385	45	1,04	2,7	12,1	35	39,0	1,24	459	372	242
NH49	496	456	45	1,21	3,1	14,0	35	45,0	1,24	527	427	278
NH56	567	527	45	1,37	3,5	16,0	35	51,0	1,25	596	482	312
NH63	638	598	45	1,54	4,0	17,9	34	57,0	1,25	666	539	349
NH70	709	669	45	1,71	4,4	19,8	34	63,0	1,25	736	595	386
NH77	780	740	45	1,88	4,9	21,8	34	70,0	1,25	809	654	424
NH84	851	811	45	2,05	5,3	23,7	34	76,0	1,25	882	713	462
NH91	922	882	45	2,22	5,8	25,7	34	82,0	1,26	957	773	499
NH98	993	953	45	2,39	6,2	27,6	34	88,0	1,26	1026	829	535
NH105	1064	1024	45	2,56	6,7	29,5	34	94,0	1,27	1091	880	566
NH112	1135	1095	45	2,73	7,1	31,5	34	99,0	1,27	1155	931	599
NH119	1206	1166	45	2,89	7,5	33,4	34	105,0	1,28	1220	982	630
NH126	1277	1237	45	3,06	8,0	35,4	34	110,0	1,28	1285	1034	663
NH133	1348	1308	45	3,23	8,4	37,3	34	116,0	1,28	1349	1086	696
NH140	1419	1379	45	3,40	8,9	39,2	34	122,0	1,29	1414	1136	726

zehnder *nova*

Model NHL vodorovný



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
L_1 = přesah závitu, ¼", ⅜", ½" = 6; ¾" = 7,5
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

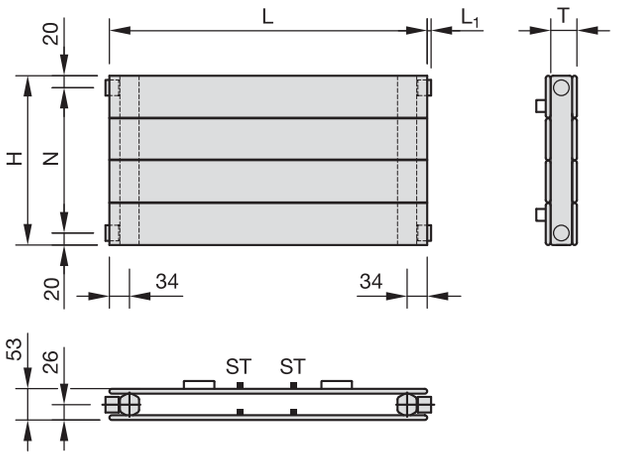
Rozměry v mm

Technické údaje pro stavební délku 1000 mm

Model	H	H lamely	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
NHL07/07	70	55	30	45	0,62	0,4	3,5	21	17,0	1,22	194	158	103
NHL14/14	141	125	101	45	1,28	0,9	6,6	19	29,0	1,23	339	275	180
NHL21/21	212	195	172	45	1,95	1,3	9,7	19	39,0	1,25	456	369	239
NHL28/28	283	265	243	45	2,61	1,8	12,9	20	47,0	1,26	545	440	284
NHL35/21	354	195	314	45	2,77	2,2	14,7	22	52,0	1,25	606	490	318
NHL35/35	354	330	314	60	4,06	2,2	17,6	20	61,0	1,27	710	572	368
NHL42/21	425	195	385	60	2,94	2,7	16,6	23	58,0	1,26	673	543	351
NHL42/42	425	400	385	60	4,90	2,7	21,1	20	70,0	1,27	814	656	422
NHL49/28	496	265	456	60	3,78	3,1	20,1	23	68,0	1,26	789	637	411
NHL49/49	496	471	456	60	5,75	3,1	24,6	20	79,0	1,28	917	738	473
NHL56/28	567	265	527	60	3,95	3,5	22,1	24	74,0	1,26	857	692	447
NHL56/56	567	541	527	60	6,58	3,5	28,1	21	88,0	1,29	1024	823	526
NHL63/28	638	265	598	60	4,12	4,0	24,0	25	80,0	1,27	927	747	481
NHL63/56	638	541	598	60	6,75	4,0	30,0	22	93,0	1,29	1086	873	558
NHL70/28	709	265	669	60	4,28	4,4	25,9	26	86,0	1,27	996	803	517
NHL70/56	709	541	669	60	6,92	4,4	32,0	23	99,0	1,29	1149	923	590
NHL77/28	780	265	740	60	4,88	4,9	28,0	24	92,0	1,27	1065	859	552
NHL77/56	780	541	740	60	8,12	4,9	34,0	22	104,0	1,29	1212	974	622
NHL84/28	851	265	811	60	5,48	5,3	29,9	24	97,0	1,27	1132	913	587
NHL84/56	851	541	811	60	9,32	5,3	36,0	22	110,0	1,29	1274	1024	654

zehnder *nova*

Model NHH vodorovný



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
L_1 = přesah závitu, ¼", ⅜", ½" = 6; ¾" = 7,5
ST = stabilizační vzpěra
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

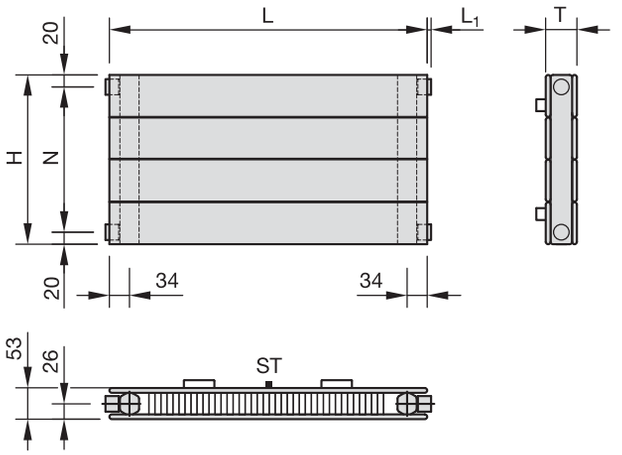
Rozměry v mm

Technické údaje pro stavební délku 1000 mm

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
NHH07	70	30	53	0,33	0,9	3,9	24	15,0	1,24	179	145	94
NHH14	141	101	53	0,67	1,8	7,7	23	26,0	1,24	303	246	160
NHH21	212	172	53	0,99	2,6	11,3	22	36,0	1,23	415	337	220
NHH28	283	243	53	1,31	3,5	15,0	22	45,0	1,24	522	423	275
NHH35	354	314	53	1,63	4,4	18,7	22	54,0	1,26	626	506	326
NHH42	425	385	53	1,96	5,3	22,3	22	63,0	1,26	729	589	380
NHH49	496	456	53	2,28	6,2	25,9	22	72,0	1,27	832	671	432
NHH56	567	527	53	2,60	7,1	29,6	22	80,0	1,27	936	755	486
NHH63	638	598	53	2,92	8,0	33,2	22	89,0	1,28	1040	837	537
NHH70	709	669	53	3,24	8,9	36,9	22	99,0	1,28	1146	922	591
NHH77	780	740	53	3,50	8,6	40,5	22	108,0	1,28	1257	1012	649
NHH84	851	811	53	3,80	9,4	44,2	22	118,0	1,28	1370	1103	707

zehnder *nova*

Model NHLH vodorovný



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
L_1 = přesah závitu, ¼", ⅜", ½" = 6; ¾" = 7,5
ST = stabilizační vzpěra
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

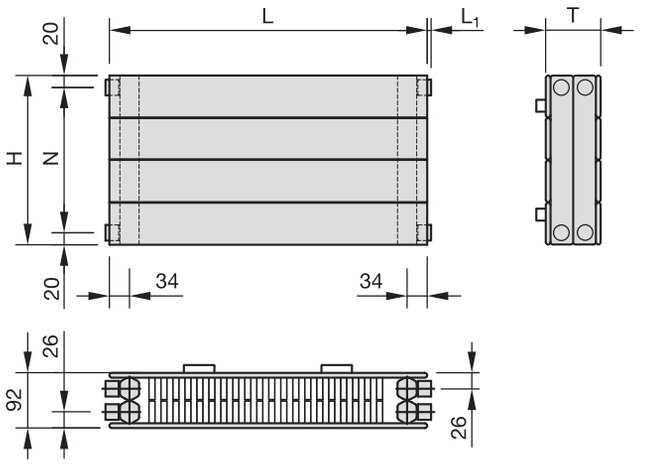
Rozměry v mm

Technické údaje pro stavební délku 1000 mm

Model	H mm	H lamely mm	N mm	T mm	A m^2	V dm^3	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	Φ_s=ΔT 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
NHLH07/07	70	55	30	53	0,80	0,9	5,8	15	23,0	1,24	263	213	139
NHLH14/14	141	125	101	53	1,64	1,8	10,9	13	38,0	1,25	442	358	232
NHLH21/21	212	195	172	53	2,49	2,6	16,0	12	51,0	1,27	595	480	309
NHLH28/28	283	265	243	53	3,33	3,5	21,1	12	63,0	1,29	730	587	375
NHLH35/21	354	195	314	53	3,67	4,4	24,8	15	66,0	1,28	773	622	399
NHLH35/35	354	330	314	53	4,96	4,4	27,8	12	73,0	1,30	850	682	434
NHLH42/21	425	195	385	53	4,02	5,3	28,7	15	74,0	1,28	865	696	446
NHLH42/42	425	400	385	53	5,98	5,3	33,2	12	83,0	1,32	962	769	486
NHLH49/28	496	265	456	53	5,04	6,2	34,1	15	85,0	1,30	989	793	505
NHLH49/49	496	471	456	53	7,01	6,2	38,6	13	92,0	1,33	1072	855	539
NHLH56/28	567	265	527	53	5,39	7,1	38,0	15	93,0	1,30	1081	867	552
NHLH56/56	567	541	527	53	8,02	7,1	44,0	13	102,0	1,34	1185	944	593
NHLH63/28	638	265	598	53	5,74	8,0	41,9	16	101,0	1,30	1177	944	601
NHLH63/56	638	541	598	53	8,37	8,0	47,9	14	109,0	1,34	1265	1008	633
NHLH70/28	709	265	669	53	6,08	8,9	45,8	16	110,0	1,30	1275	1023	651
NHLH70/56	709	541	669	53	8,72	8,9	51,8	14	116,0	1,33	1344	1073	676

zehnder *nova*

Model NHLLH vodorovný



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
L_1 = přesah závitu, ¼", ⅜", ½" = 6; ¾" = 7,5
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

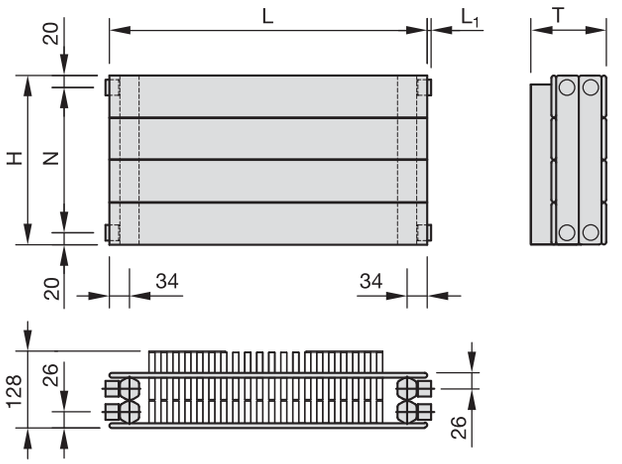
Rozměry v mm

Technické údaje pro stavební délku 1000 mm

Model	H	H lamely	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
NHLLH07/07	70	55	30	92	1,14	0,9	6,3	15	32,0	1,21	376	306	201
NHLLH14/14	141	125	101	92	2,47	1,8	12,6	13	54,0	1,23	630	511	334
NHLLH21/21	212	195	172	92	3,80	2,7	18,7	12	74,0	1,25	857	693	449
NHLLH28/28	283	265	243	92	5,12	3,5	25,0	12	91,0	1,28	1062	855	548
NHLLH35/21	354	195	314	92	4,48	4,4	26,6	15	91,0	1,27	1062	856	551
NHLLH35/35	354	330	314	92	6,38	4,4	31,0	12	107,0	1,30	1250	1003	638
NHLLH42/21	425	195	385	92	4,82	5,3	30,5	15	101,0	1,28	1170	942	604
NHLLH42/42	425	400	385	92	7,71	5,3	37,2	12	122,0	1,31	1424	1140	724
NHLLH49/28	496	265	456	92	6,14	6,2	36,7	15	118,0	1,29	1370	1101	703
NHLLH49/49	496	471	456	92	9,05	6,2	43,5	13	137,0	1,33	1590	1269	800
NHLLH56/28	567	265	527	92	6,48	7,1	40,5	15	127,0	1,29	1480	1189	760
NHLLH56/56	567	541	527	92	10,34	7,1	49,6	13	150,0	1,34	1750	1394	876
NHLLH63/28	638	265	598	92	6,82	8,0	44,4	16	137,0	1,30	1590	1275	812
NHLLH63/56	638	541	598	92	10,72	8,0	53,6	14	158,0	1,34	1843	1468	922
NHLLH70/28	709	265	669	92	7,16	8,9	48,3	16	146,0	1,30	1699	1363	868
NHLLH70/56	709	541	669	92	11,06	8,9	57,4	14	166,0	1,34	1936	1542	969
NHLLH77/28	780	265	740	92	7,89	9,7	53,0	15	155,0	1,30	1804	1447	921
NHLLH77/56	780	541	740	92	12,28	9,7	62,2	13	174,0	1,34	2029	1616	1015
NHLLH84/28	851	265	811	92	8,80	10,6	57,1	15	164,0	1,31	1904	1525	967
NHLLH84/56	851	541	811	92	13,86	10,6	66,3	13	182,0	1,34	2122	1690	1062

zehnder *nova*

Model NHLLHL vodorovný



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
L_1 = přesah závitu, ¼", ⅜", ½" = 6; ¾" = 7,5
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

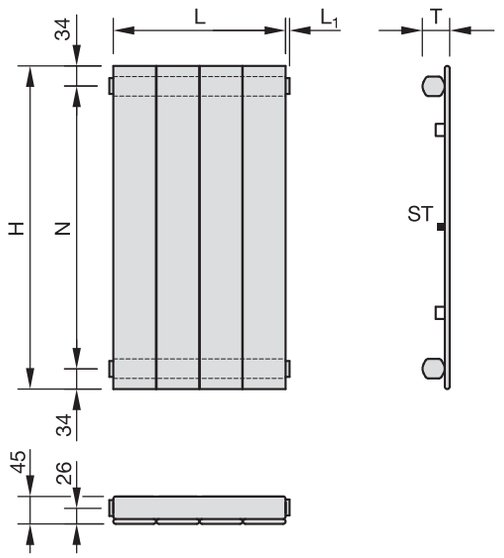
Rozměry v mm

Technické údaje pro stavební délku 1000 mm

Model	H	H lamely	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
NHLLHL07/07	70	55	30	128	1,58	0,9	7,5	16	39,0	1,20	452	369	243
NHLLHL14/14	141	125	101	128	3,40	1,8	14,9	12	66,0	1,23	763	619	404
NHLLHL21/21	212	195	172	128	5,23	2,7	22,3	12	89,0	1,25	1037	839	544
NHLLHL28/28	283	265	243	128	7,05	3,5	29,8	11	110,0	1,28	1281	1031	661
NHLLHL35/21	354	195	314	128	5,90	4,4	30,2	13	105,0	1,27	1224	987	635
NHLLHL35/35	354	330	314	128	8,77	4,4	36,9	11	129,0	1,30	1504	1206	768
NHLLHL42/21	425	195	385	128	6,24	5,3	34,0	14	115,0	1,27	1333	1075	692
NHLLHL42/42	425	400	385	128	10,59	5,3	44,3	11	147,0	1,31	1711	1370	869
NHLLHL49/28	496	265	456	128	8,07	6,2	41,4	14	136,0	1,29	1583	1272	813
NHLLHL49/49	496	471	456	128	12,44	6,2	51,7	11	164,0	1,33	1910	1524	961
NHLLHL56/28	567	265	527	128	8,40	7,1	45,3	14	146,0	1,29	1702	1367	874
NHLLHL56/56	567	541	527	128	14,27	7,1	59,1	12	181,0	1,35	2109	1677	1050
NHLLHL63/28	638	265	598	128	8,74	8,0	49,2	15	157,0	1,29	1823	1465	936
NHLLHL63/56	638	541	598	128	14,60	8,0	63,0	12	189,0	1,35	2200	1750	1095
NHLLHL70/28	709	265	669	128	9,08	8,9	53,0	16	167,0	1,30	1942	1558	992
NHLLHL70/56	709	541	669	128	14,94	8,9	66,9	13	197,0	1,35	2291	1822	1140
NHLLHL77/28	780	265	740	128	7,89	9,7	53,0	15	177,0	1,30	2055	1648	1050
NHLLHL77/56	780	541	740	128	12,28	9,7	62,2	13	205,0	1,35	2382	1894	1186
NHLLHL84/28	851	265	811	128	8,80	10,6	57,1	15	186,0	1,31	2158	1728	1097
NHLLHL84/56	851	541	811	128	13,86	10,6	66,3	13	213,0	1,35	2473	1967	1231

zehnder *nova*

Model NV svislý



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
L_1 = přesah závitu, ¼", ⅜", ½" = 6; ¾" = 7,5
ST = stabilizační vzpěra
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

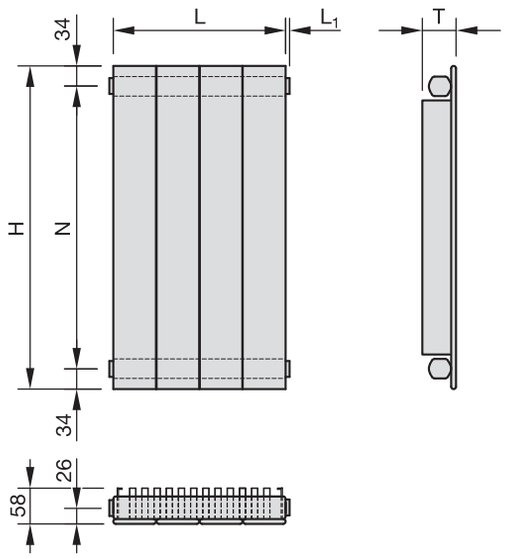
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
NV060	600	532	45	0,11	0,3	1,3	33	4,0	1,27	46,0	37,1	23,9
NV080	800	732	45	0,14	0,4	1,6	33	5,0	1,27	60,0	48,4	31,1
NV100	1000	932	45	0,17	0,4	2,0	33	6,0	1,27	74,0	59,7	38,4
NV120	1200	1132	45	0,20	0,5	2,3	33	8,0	1,28	88,0	70,8	45,4
NV140	1400	1332	45	0,23	0,6	2,6	33	9,0	1,29	102,0	81,9	52,4
NV160	1600	1532	45	0,26	0,7	3,0	33	10,0	1,30	116,0	93,0	59,2
NV180	1800	1732	45	0,29	0,7	3,3	33	11,0	1,31	130,0	104,1	66,1
NV200	2000	1932	45	0,32	0,8	3,7	33	12,0	1,31	145,0	116,1	73,7
NV220	2200	2132	45	0,35	0,9	4,0	33	14,0	1,31	160,0	128,1	81,3
NV240	2400	2332	45	0,38	0,9	4,3	34	15,0	1,31	176,0	140,9	89,4
NV260	2600	2532	45	0,41	1,0	4,7	34	16,0	1,31	191,0	152,9	97,0
NV280	2800	2732	45	0,45	1,1	5,0	34	18,0	1,31	208,0	166,5	105,7
NV300	3000	2932	45	0,48	1,1	5,4	34	19,0	1,31	224,0	179,4	113,8
NV320	3200	3132	45	0,51	1,2	5,7	34	20,0	1,31	233,0	186,6	118,4

zehnder *nova*

Model NVL svislý



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
L_1 = přesah závitu, ¼", ⅜", ½" = 6; ¾" = 7,5
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

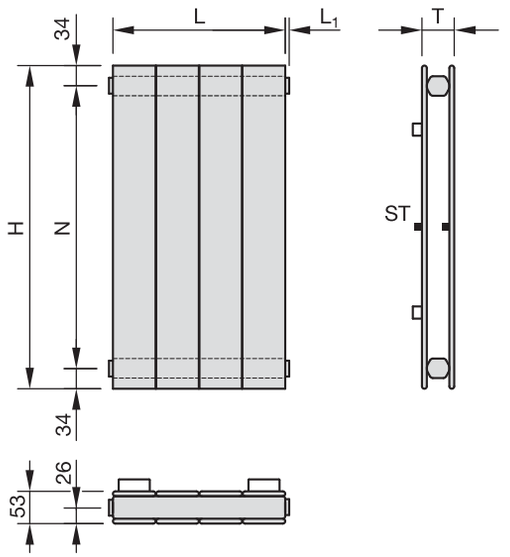
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s=ΔT 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
NVL060	600	532	58	0,28	0,3	1,7	24	6,0	1,28	71,0	57,1	36,6
NVL080	800	732	58	0,32	0,4	2,1	25	8,0	1,29	88,0	70,7	45,2
NVL100	1000	932	58	0,52	0,4	2,8	24	9,0	1,29	105,0	84,4	53,9
NVL120	1200	1132	58	0,55	0,5	3,2	25	10,0	1,30	121,0	97,0	61,8
NVL140	1400	1332	58	0,75	0,6	3,9	25	12,0	1,31	137,0	109,7	69,6
NVL160	1600	1532	58	0,79	0,7	4,3	26	13,0	1,32	153,0	122,3	77,3
NVL180	1800	1732	58	0,98	0,7	5,0	25	15,0	1,33	169,0	134,9	85,0
NVL200	2000	1932	58	1,02	0,8	5,4	26	16,0	1,32	185,0	147,9	93,5
NVL220	2200	2132	58	1,05	0,9	5,8	27	17,0	1,31	201,0	160,9	102,1
NVL240	2400	2332	58	1,09	0,9	6,1	28	19,0	1,30	217,0	174,0	110,8

zehnder *nova*

Model NVV svislý



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
L_1 = přesah závitu, ¼", ⅜", ½" = 6; ¾" = 7,5
ST = stabilizační vzpěra
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

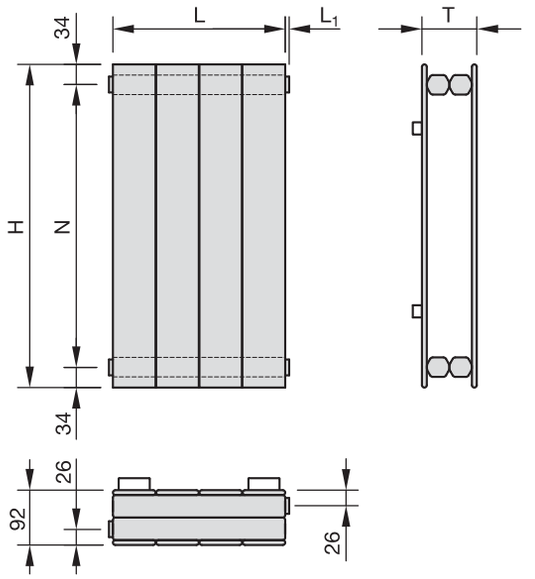
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
NVV060	600	532	53	0,20	0,5	2,3	23	6,0	1,30	67,0	53,7	34,2
NVV080	800	732	53	0,26	0,6	3,0	23	7,0	1,31	87,0	69,7	44,2
NVV100	1000	932	53	0,32	0,8	3,6	23	9,0	1,33	107,0	85,4	53,8
NVV120	1200	1132	53	0,38	0,9	4,3	23	11,0	1,34	127,0	101,2	63,5
NVV140	1400	1332	53	0,44	1,1	5,0	23	13,0	1,34	147,0	117,1	73,5
NVV160	1600	1532	53	0,50	1,2	5,7	23	14,0	1,33	166,0	132,5	83,5
NVV180	1800	1732	53	0,56	1,3	6,3	24	16,0	1,33	185,0	147,6	93,0
NVV200	2000	1932	53	0,62	1,5	7,0	24	18,0	1,33	205,0	163,6	103,1
NVV220	2200	2132	53	0,68	1,6	7,7	24	19,0	1,33	224,0	178,7	112,6
NVV240	2400	2332	53	0,74	1,7	8,4	25	21,0	1,33	243,0	193,9	122,2
NVV260	2600	2532	53	0,80	1,9	9,0	24	23,0	1,33	262,0	209,1	131,8
NVV280	2800	2732	53	0,86	2,0	9,7	24	24,0	1,33	281,0	224,2	141,3
NVV300	3000	2932	53	0,92	2,1	10,4	25	26,0	1,33	300,0	239,4	150,9

zehnder *nova*

Model NVV-4SR svislý



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
L_1 = přesah závitu, ¼", ⅜", ½" = 6; ¾" = 7,5
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

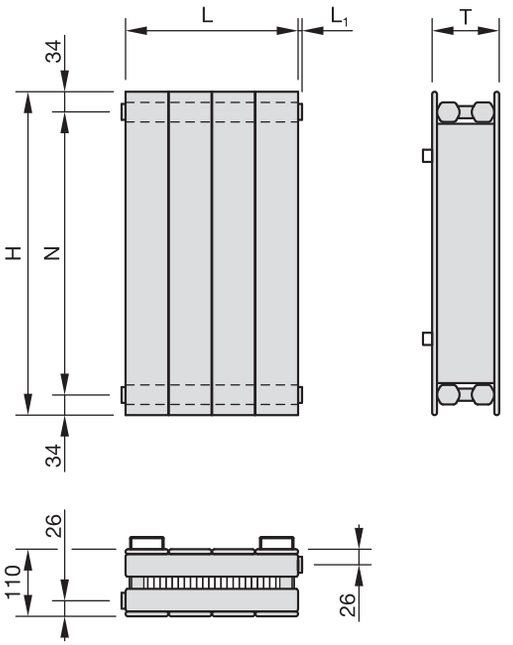
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
NVV060-4SR	600	532	92	0,22	0,6	2,5	23	7,0	1,30	79,0	63,4	40,3
NVV080-4SR	800	732	92	0,28	0,8	3,2	23	9,0	1,31	100,0	80,1	50,8
NVV100-4SR	1000	932	92	0,34	0,9	3,9	23	10,0	1,31	121,0	96,9	61,5
NVV120-4SR	1200	1132	92	0,40	1,0	4,6	23	12,0	1,32	141,0	112,7	71,3
NVV140-4SR	1400	1332	92	0,46	1,2	5,2	23	14,0	1,32	162,0	129,5	81,9
NVV160-4SR	1600	1532	92	0,52	1,3	6,0	23	16,0	1,32	184,0	147,1	93,0
NVV180-4SR	1800	1732	92	0,58	1,4	6,6	24	18,0	1,32	205,0	163,9	103,6
NVV200-4SR	2000	1932	92	0,64	1,6	7,3	24	20,0	1,31	227,0	181,8	115,3
NVV220-4SR	2200	2132	92	0,70	1,7	8,0	24	21,0	1,31	249,0	199,4	126,5
NVV240-4SR	2400	2332	92	0,76	1,8	8,7	25	23,0	1,30	272,0	218,2	138,9
NVV260-4SR	2600	2532	92	0,82	2,0	9,3	25	25,0	1,30	295,0	236,6	150,7
NVV280-4SR	2800	2732	92	0,90	2,1	10,1	25	27,0	1,30	318,0	255,0	162,4
NVV300-4SR	3000	2932	92	0,96	2,2	10,7	25	29,0	1,30	343,0	275,1	175,2

zehnder *nova*

Model NVLV svislý



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
L_1 = přesah závitu, ¼", ⅜", ½" = 6; ¾" = 7,5
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

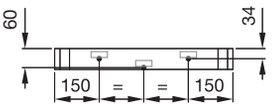
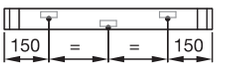
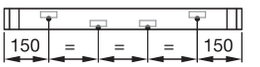
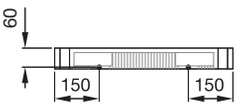
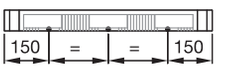
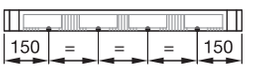
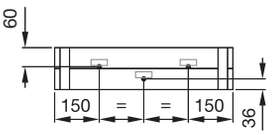
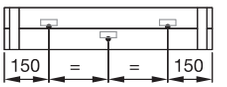
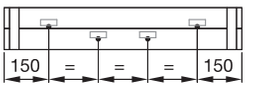
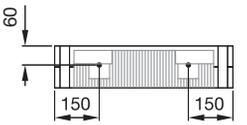
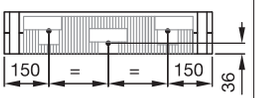
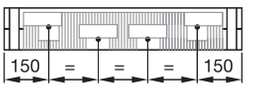
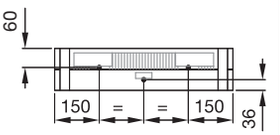
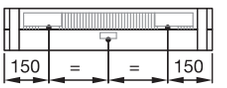
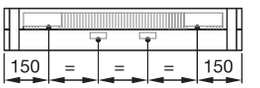
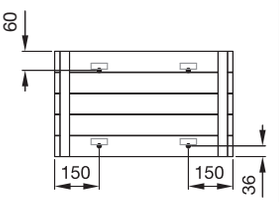
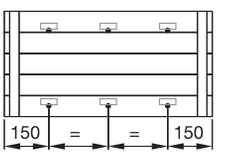
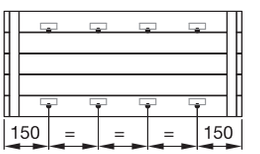
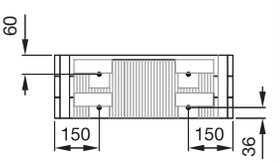
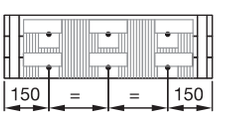
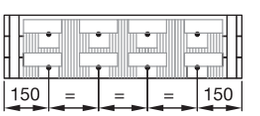
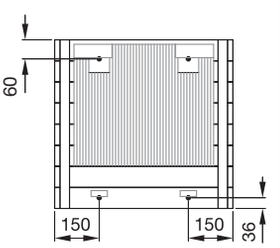
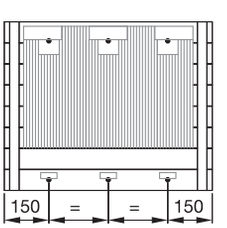
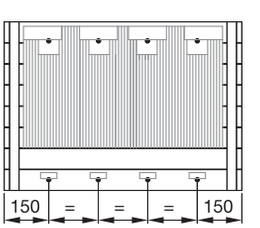
Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
NVLV060	600	532	110	0,39	0,6	3,0	24	8,0	1,31	96,0	76,9	48,8
NVLV080	800	732	110	0,46	0,8	3,7	25	10,0	1,32	120,0	95,9	60,7
NVLV100	1000	932	110	0,69	0,9	4,8	24	12,0	1,33	144,0	114,9	72,4
NVLV120	1200	1132	110	0,75	1,0	5,5	25	15,0	1,34	169,0	134,6	84,5
NVLV140	1400	1332	110	0,98	1,2	6,5	25	17,0	1,35	195,0	155,1	97,1
NVLV160	1600	1532	110	1,05	1,3	7,3	26	19,0	1,35	222,0	176,5	110,5
NVLV180	1800	1732	110	1,27	1,4	8,4	25	22,0	1,35	251,0	199,6	124,9
NVLV200	2000	1932	110	1,34	1,6	9,0	26	23,0	1,35	273,0	217,1	135,9
NVLV220	2200	2132	110	1,40	1,7	9,8	27	25,0	1,35	295,0	234,6	146,8
NVLV240	2400	2332	110	1,47	1,8	10,5	28	27,0	1,35	316,0	251,3	157,3

zehnder *nova*

Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.

Provedení vodorovné, rozměrové údaje pro vyvrtání otvoru při použití konzoly / sady CVD (horní vrtaný otvor)

H = 70[1)]	**B**	**L = 400 - 1500**	**B**	**L > 1500 - 3500**	**B**	**L > 3500 - 6000**
NH, NHH, NHLH, NHLLH 	3		3		4	
NHL, NHLLHL 	2		3		4	
H = 141[1)]	**B**	**L = 400 - 1500**	**B**	**L > 1500 - 3500**	**B**	**L > 3500 - 6000**
NH, NHH, NHLH, NHLLH 	3		3		4	
NHL, NHLLHL 	2		3		4	
NHL, NHLLHL - variabilní závěsy  	3		3		4	
H = 212 - 1419	**B**	**L = 400 - 1500**	**B**	**L > 1500 - 3500**	**B**	**L > 3500 - 6000**
NH, NHLLH 	4		6		8	
NHL, NHLLHL 	4		6		8	
NHL, NHLLHL - variabilní závěsy  	4		6		8	

[1)] Modely s výškou 70 a 140 mm musí být stabilizovány prostřednictvím připojení, jinak hrozí že se radiátor může vychýlit z os pro montáž.

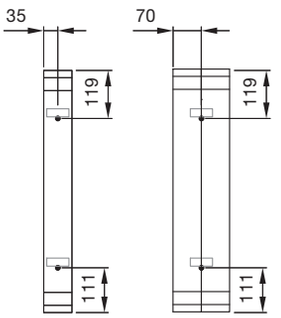
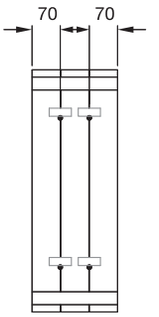
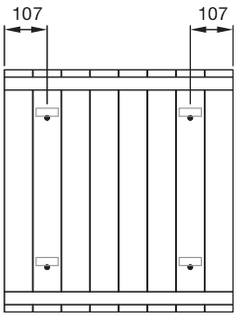
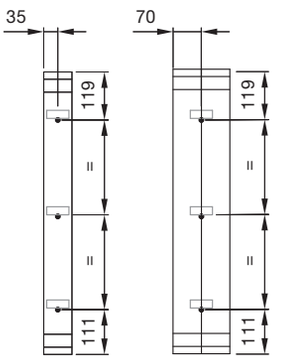
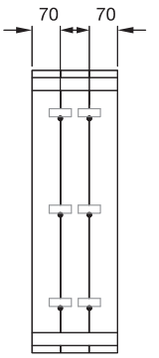
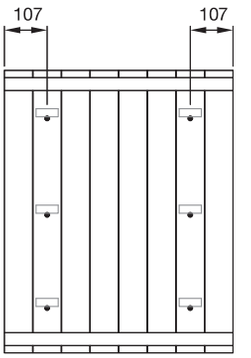
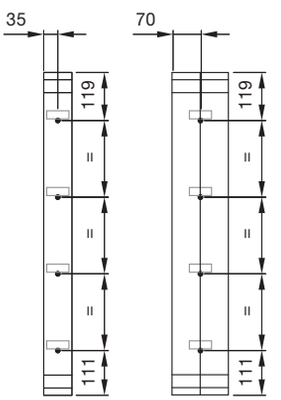
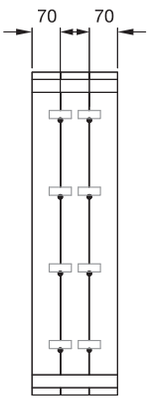
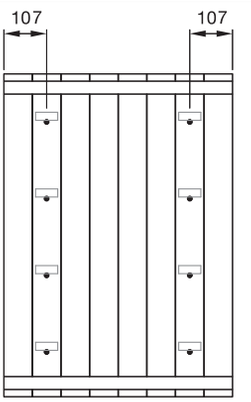
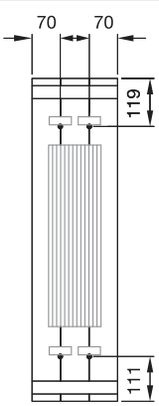
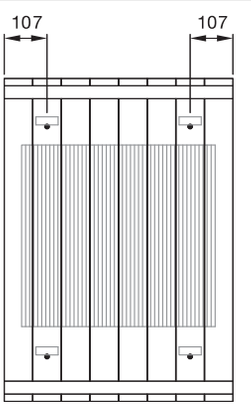
Rozměry v mm

• = poloha vrtaného otvoru
H = stavební výška
L = stavební délka
B = doporučený počet konzol

zehnder *nova*

Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.

Provedení svislé, rozměrové údaje pro vyvrtání otvoru při použití konzoly / sady CVD (horní vrtaný otvor)

H = 600 - 1500	B	L = 70 - 141[1)]	B	L = 212 - 283	B	L = 354 - 2129
NV, NVV, NVLV, NVV4SR 	2		4		4	
H = 1600 - 3500	**B**	**L = 70 - 141[1)]**	**B**	**L = 141 - 283**	**B**	**L = 354 - 2129**
NV, NVV, NVLV, NVV4SR 	3		6		6	
H = 3600 - 4600	**B**	**L = 70 - 141[1)]**	**B**	**L = 141 - 283**	**B**	**L = 354 - 2129**
NV, NVV, NVLV, NVV4SR 	4		8		8	
H = 600 - 2400	**B**		**B**	**L = 141 - 283**	**B**	**L = 354 - 2129**
NVL 			4		4	

[1)] Modely s výškou 70 a 140 mm musí být stabilizovány prostřednictvím připojení, jinak hrozí že se radiátor může vychýlit z os pro montáž.

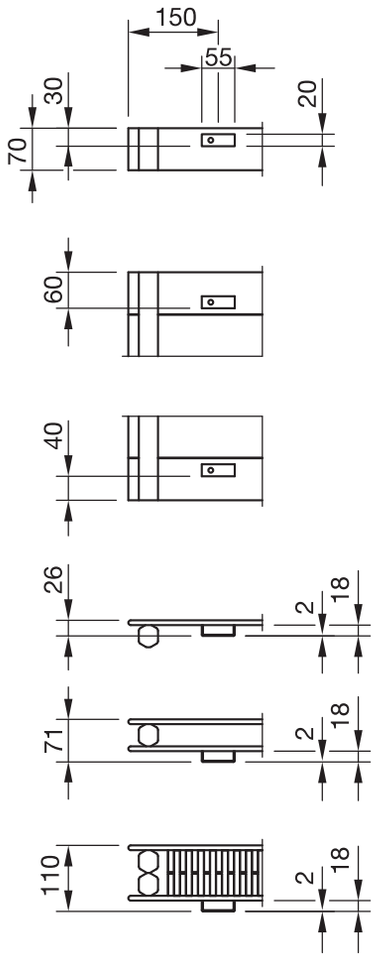
• = poloha vrtaného otvoru
H = stavební výška
L = stavební délka
B = doporučený počet konzol

Rozměry v mm

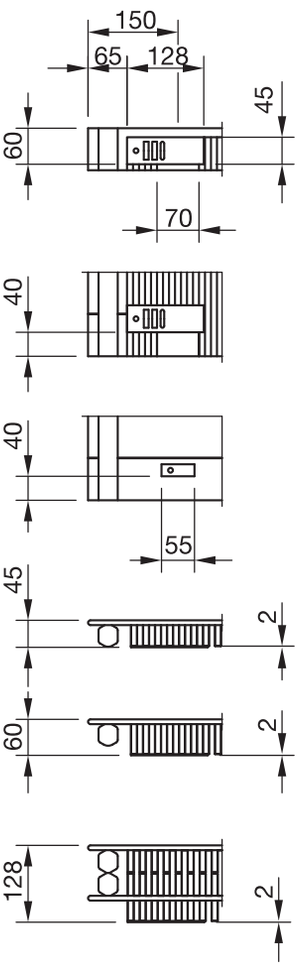
zehnder *nova*

Detaily závěsů vodorovného provedení

NH, NHH, NHLH, NHLLH



NHL, NHLLHL



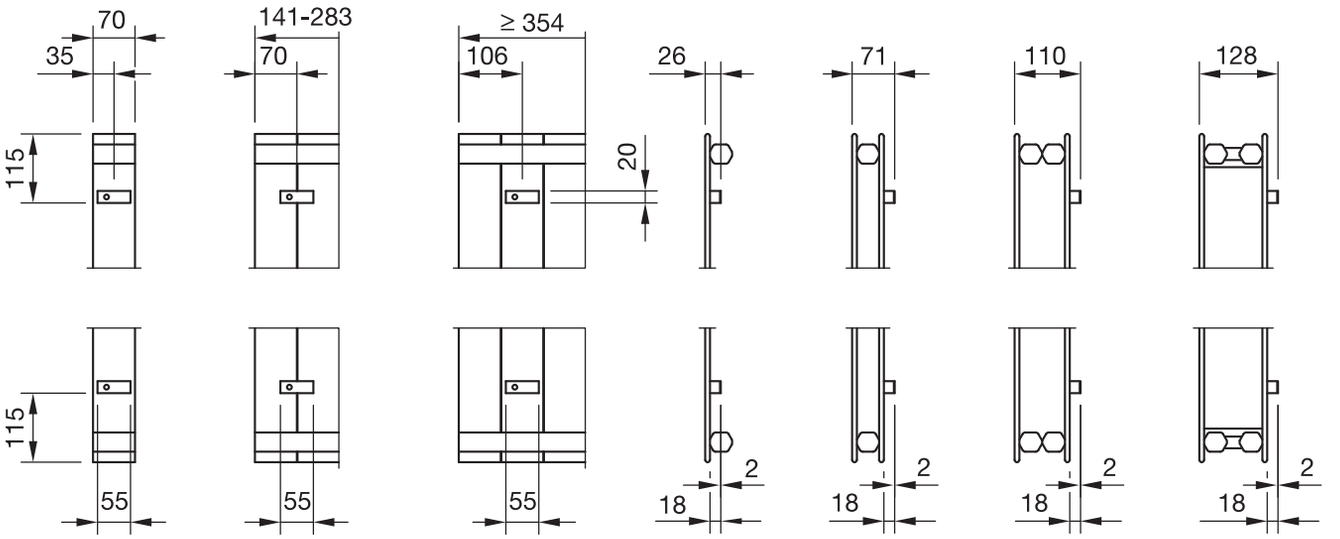
Rozměry v mm

Poznámka:
u provedení s integrovaným ventilem (Completto / s čelním otvorem) se pro stavební délku ≤ 283 mm mění poloha závěsů a montážní body. Detaily na vyžádání.

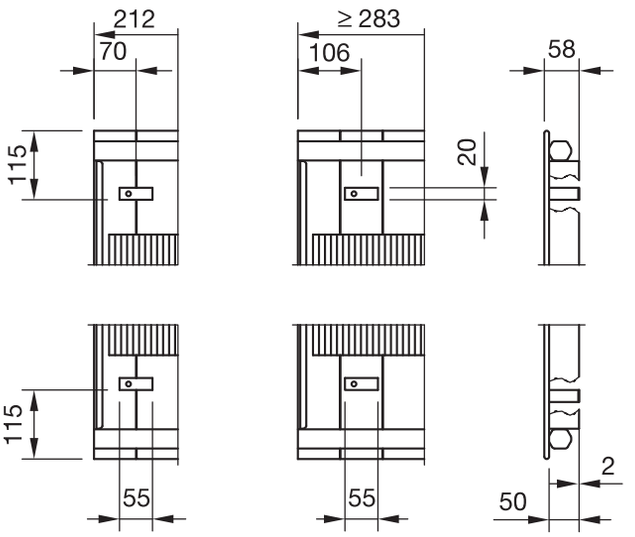
zehnder *nova*

Detaily závěsů svislého provedení

NV, NVV, NVLV, NVV4SR



NVL



Rozměry v mm

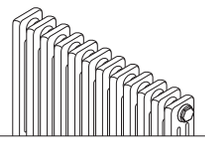
Poznámka:
U provedení s integrovaným ventilem (Completto / s čelním otvorem) se pro stavební délku ≤ 283 mm mění poloha závěsů a montážní body. Detaily na vyžádání.

Poznámky



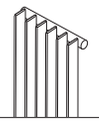
Článkové trubkové radiátory

zehnder *charleston*
zehnder *charleston klinik*
zehnder *charleston pro rekonstrukce*



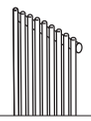
1

zehnder *excelsior*



2

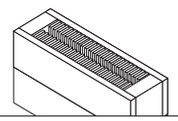
zehnder *kleo*



3

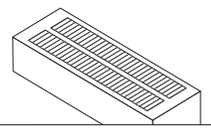
Konvektory

zehnder *stratos*



4

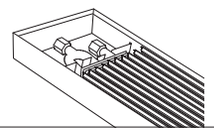
zehnder *radiavektor*



5

Podlahové konvektory

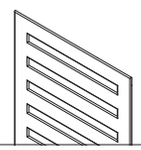
zehnder *terraline*



6

Otopné stěny

zehnder *metropolitan*



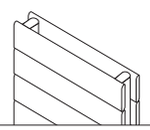
7

zehnder *dualis*



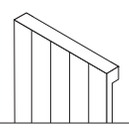
8

zehnder *nova*



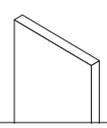
9

zehnder *radiapanel*



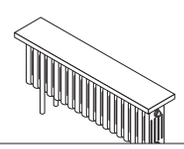
10

zehnder *plano*
zehnder *p25*



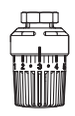
Radiátory s lavicí

zehnder *radiátory s lavicí*
zehnder *charleston s lavicí*
zehnder *radiavektor s lavicí*
zehnder *radiavektor s odkládací plochou*



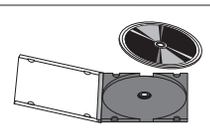
Příslušenství

Zehnder montážní sady
Zehnder příslušenství
Zehnder ventily



Všeobecné informace

Rejstřík hesel
Diagram tlakových ztrát, tabulka přepočtů
Zehnder Comfosystems: komfortní větrání
Všeobecné obchodní a dodací podmínky



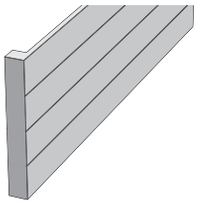
zehnder *radiapanel*

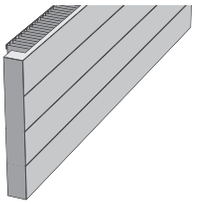


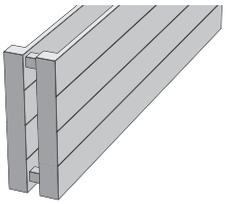
	Přehled modelů	Popis výrobku	Ceny	Speciální provedení	Možnosti připojení	Spojené provedení	Upevňovací sady	Technické údaje	Montážní pokyny
zehnder *radiapanel* - provedení vodorovné									
 ■ radiátor jako otopná stěna ■ nízký objem vody ■ krátká doba ohřevu	348	350	351	375	377	384	385	389	399
zehnder *radiapanel* - provedení svislé									
 ■ velký výběr modelů ■ malé stavební hloubky ■ moderní design	349	350	367	375	380	384	387	394	401

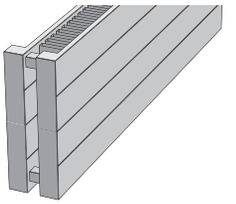
zehnder *radiapanel*

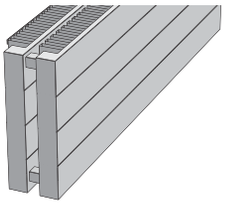
Zehnder Radiapanel vodorovný


H


HL


HH


HLH


HLHL

Stavební výška mm	Stavební hloubka mm				
	38	63	100	100	126
70	H07	HL07/07	HH07	-	-
140	H14	HL14/14	HH14	-	-
210	H21	HL21/21	HH21	-	-
280	H28	HL28/28	HH28	-	-
350	H35	HL35/35	HH35	HLH35/28	HLHL35/28
420	H42	HL42/35	HH42	HLH42/28	HLHL42/28
490	H49	HL49/49	HH49	HLH49/49	HLHL49/49
560	H56	HL56/49	HH56	HLH56/49	HLHL56/49
630	H63	HL63/63	HH63	HLH63/63	HLHL63/63
700	H70	HL70/63	HH70	HLH70/63	HLHL70/63
770	H77	HL77/63	HH77	HLH77/63	HLHL77/63
840	H84	HL84/63	HH84	HLH84/63	HLHL84/63
910	H91	-	HH91	-	-
980	H98	-	HH98	-	-
1050	H105	-	HH105	-	-
1120	H112	-	HH112	-	-
1190	H119	-	HH119	-	-
1260	H126	-	HH126	-	-
1330	H133	-	HH133	-	-
1400	H140	-	HH140	-	-
1470	H147	-	HH147	-	-
1540	H154	-	HH154	-	-

Všechny vodorovné modely od stavební délky 140 mm s dodatečnými lamelami mohou být objednány také s menším výškou lamel.
Větší stavební výšky do 1680 mm na vyžádání.

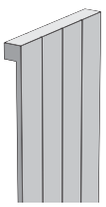
Maximální stavební délky radiátoru

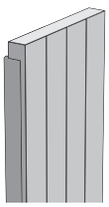
Model	Stavební výška	Výškový krok	Stavební délka	Délkový krok
mm	mm	mm	mm	mm
H	70 až1540			
HH	70 až1540		500 do 2000	100
HL	70 až1050	70		
HLH	140 až 1050		2000 do 6000	200
HLHL	140 až 1050			

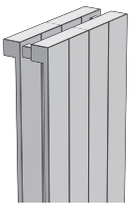
U provedení Completto je doporučený max. hmotnostní průtok 250 kg/h.

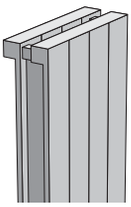
zehnder *radiapanel*

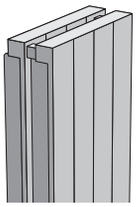
Zehnder Radiapanel svislý


V


VL


VV


VLV


VLVL

Stavební výška mm	Stavební hloubka mm				
	38	63	100	100	126
600	V060	-	VV060	-	-
800	V080	VL080	VV080	VLV080	VLVL080
1000	V100	VL100	VV100	VLV100	VLVL100
1200	V120	VL120	VV120	VLV120	VLVL120
1400	V140	VL140	VV140	VLV140	VLVL140
1600	V160	VL160	VV160	VLV160	VLVL160
1800	V180	VL180	VV180	VLV180	VLVL180
2000	V200	VL200	VV200	VLV200	VLVL200
2200	V220	VL220	VV220	VLV220	VLVL220
2400	V240	-	VV240	-	-
2600	V260	-	VV260	-	-
2800	V280	-	VV280	-	-
3000	V300	-	VV300	-	-
3200	V320	-	VV320	-	-
3400	V340	-	VV340	-	-
3600	V360	-	VV360	-	-
3800	V380	-	VV380	-	-
4000	V400	-	VV400	-	-

Mezivýšky a stavební výšky nad 4000 mm na vyžádání.

Maximální stavební délky radiátoru

Model	Stavební výška	Výškový krok	Stavební délka	Délkový krok
mm	mm	mm	mm	mm
V, VV	500 až 4000	200	140 do 2100	70
VL	800 až 2200		210 do 1330	
	1000 až 1600		280 do 980	
	1800 až 2200		280 do 1190	
VLV	800 až 2200		210 do 1330	
VLVL	800 až 2200		210 do 1330	

U provedení Completto je doporučený max. hmotnostní průtok 250 kg/h.

zehnder *radiapanel*



Zehnder Radiapanel (vodorovný s čelním otvorem)



Zehnder Radiapanel (svislý)

Popis výrobku

Zehnder Radiapanel je uzavřená otopná stěna. Přednosti tohoto radiátoru, složeného z jednotlivých trubek, se elegantně spojují se vzhledem deskového radiátoru. Robustní konstrukce z plochých trubek umožňuje cílený průtok vody uvnitř radiátoru a díky tomu enormní množství variant připojení při zajištěném tepelném výkonu. Pět stavebních hloubek v kombinaci s vodorovně nebo svisle vedenými trubkami vytvářejí paletu modelů pro optimální výběr z různých velikostí a výkonů a tím širokou oblast použití.
Podle místa použití může být požadováno, aby byly otopné stěny s lamelami osazeny krycí mřížkou a tím byly splněny směrnice o zákonném úrazovém pojištění. Pro Zehnder Radiapanel to není žádný problém. Krycí mřížku, která minimálně ovlivní výkon, lze dodat ke všem modelům.
Také díky povrchové úpravě může Radiapanel vyhovět speciálním požadavkům plánovaného místa určení. Například, pokud se jedná o vlhké prostory, vyžadující speciální ochranu proti korozi pozinkováním. S otopnou stěnou Zehnder Radiapanel je to možné.
Zejména u velkoplošných radiátorů, jako je otopná stěna, hraje podstatnou roli i barevné provedení.
Pro zvýraznění dojmu dodáváme Zehnder Radiapanel ve všech barvách z nabídky barev Zehnder a na přání i v mnoha dalších barevných odstínech.

Technické údaje

- ploché trubky 70 x 8 x 1,45 mm
- provozní přetlak max. 5 bar
- provozní teplota max. 110 °C
- základní a vrchní prášková barva dle normy DIN 55900
- tepelný výkon měřený dle EN 442 s označením CE

Možnosti výroby na míru

- krycí mřížka ve dvou provedeních
- provozní přetlak max. 10 bar
- velký výběr způsobů připojení
- pozinkování (modely bez lamel)

Přednosti

- rozmanitost modelů
- uzavřený korpus
- možné rohové provedení
- speciální řešení
- použitelnost pro vlhké prostory

Rozsah dodávek standardního provedení

- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- boční připojení 4 x ½"
- se závěsy pro upevnění navařenými na zadní straně
- balení ve smršťovací fólii a kartónu

Rozsah dodávek u provedení s čelním otvorem

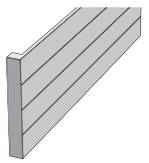
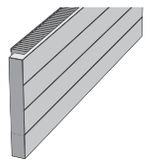
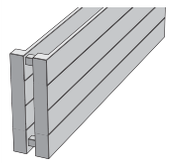
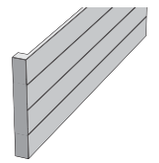
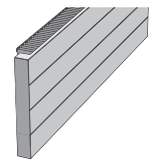
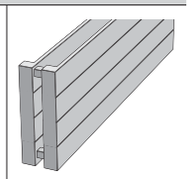
- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- ventil integrovaný v čelním otvoru, předmontovaný
- 2 x spodní připojení ½" vnitřní závit
- 1 x ½" připojení pro odvzdušňovací ventil
- se závěsy pro upevnění navařenými na zadní straně
- balení ve smršťovací fólii a kartónu

Rozsah dodávek provedení Completto

- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- integrovaný boční ventil, předmontovaný
- spodní připojení 2 x ½" vnitřní závit, rozteč 50 mm
- 1 x ½" připojení pro odvzdušňovací ventil
- se závěsy pro upevnění navařenými na zadní straně
- balení ve smršťovací fólii a kartónu

zehnder *radiapanel*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	70			140		
						
Model	**H07**	**HL07/07**	**HH07**	**H14**	**HL14/14**	**HH14**
Stavební hloubka mm	38	63	100	38	63	100
Výška lamel mm	-	70	-	-	140	-
Exponent n	1,23	1,19	1,32	1,23	1,23	1,29
Základní cena za kus Kč	**1.577**	**2.910**	**5.128**	**2.207**	**3.570**	**6.400**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**2.082**	**3.841**	**6.769**	**2.913**	**4.713**	**8.448**
Cena za běžný metr Kč	**1.045**	**2.031**	**2.092**	**1.501**	**2.887**	**2.994**
Cena za pozink. bm Kč	**2.042**	**3.879**	**4.087**	**3.117**	**6.178**	**6.382**

Stavební délka mm	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
500	50	**2.100**	118	**3.926**	80	**6.174**	89	**2.958**	180	**5.014**	147	**7.897**
600	60	**2.204**	141	**4.129**	96	**6.383**	107	**3.108**	216	**5.302**	176	**8.196**
700	70	**2.309**	165	**4.332**	112	**6.592**	124	**3.258**	252	**5.591**	206	**8.496**
800	79	**2.413**	188	**4.535**	128	**6.802**	142	**3.408**	288	**5.880**	235	**8.795**
900	89	**2.518**	212	**4.738**	144	**7.011**	160	**3.558**	324	**6.168**	264	**9.095**
1000	99	**2.622**	235	**4.941**	159	**7.220**	177	**3.708**	359	**6.457**	293	**9.394**
1100	109	**2.727**	259	**5.144**	175	**7.429**	195	**3.858**	395	**6.746**	323	**9.693**
1200	119	**2.831**	282	**5.347**	191	**7.638**	213	**4.008**	431	**7.034**	352	**9.993**
1300	129	**2.936**	306	**5.550**	207	**7.848**	231	**4.158**	467	**7.323**	381	**10.292**
1400	139	**3.040**	329	**5.753**	223	**8.057**	248	**4.308**	503	**7.612**	411	**10.592**
1500	148	**3.145**	353	**5.957**	239	**8.266**	266	**4.459**	539	**7.901**	440	**10.891**
1600	158	**3.249**	376	**6.160**	255	**8.475**	284	**4.609**	575	**8.189**	469	**11.190**
1700	168	**3.354**	400	**6.363**	271	**8.684**	301	**4.759**	611	**8.478**	499	**11.490**
1800	178	**3.458**	423	**6.566**	287	**8.894**	319	**4.909**	647	**8.767**	528	**11.789**
1900	188	**3.563**	447	**6.769**	303	**9.103**	337	**5.059**	683	**9.055**	557	**12.089**
2000	198	**3.667**	470	**6.972**	318	**9.312**	354	**5.209**	718	**9.344**	586	**12.388**
2200	217	**3.876**	517	**7.378**	350	**9.730**	390	**5.509**	790	**9.921**	645	**12.987**
2400	237	**4.085**	564	**7.784**	382	**10.149**	425	**5.809**	862	**10.499**	704	**13.586**
2600	257	**4.294**	611	**8.191**	414	**10.567**	461	**6.110**	934	**11.076**	762	**14.184**
2800	277	**4.503**	658	**8.597**	446	**10.986**	496	**6.410**	1006	**11.654**	821	**14.783**
3000	296	**4.712**	705	**9.003**	477	**11.404**	531	**6.710**	1077	**12.231**	879	**15.382**
3200	316	**4.921**	752	**9.409**	509	**11.822**	567	**7.010**	1149	**12.808**	938	**15.981**
3400	336	**5.130**	799	**9.815**	541	**12.241**	602	**7.310**	1221	**13.386**	997	**16.580**
3600	355	**5.339**	846	**10.222**	573	**12.659**	638	**7.611**	1293	**13.963**	1055	**17.178**
3800	375	**5.548**	893	**10.628**	605	**13.078**	673	**7.911**	1365	**14.541**	1114	**17.777**
4000	395	**5.757**	940	**11.034**	636	**13.496**	708	**8.211**	1436	**15.118**	1172	**18.376**
4200	415	**5.966**	987	**11.440**	668	**13.914**	744	**8.511**	1508	**15.695**	1231	**18.975**
4400	434	**6.175**	1034	**11.846**	700	**14.333**	779	**8.811**	1580	**16.273**	1290	**19.574**
4600	454	**6.384**	1081	**12.253**	732	**14.751**	815	**9.112**	1652	**16.850**	1348	**20.172**
4800	474	**6.593**	1128	**12.659**	764	**15.170**	850	**9.412**	1724	**17.428**	1407	**20.771**
5000	493	**6.802**	1175	**13.065**	795	**15.588**	885	**9.712**	1795	**18.005**	1465	**21.370**
5200	513	**7.011**	1222	**13.471**	827	**16.006**	921	**10.012**	1867	**18.582**	1524	**21.969**
5400	533	**7.220**	1269	**13.877**	859	**16.425**	956	**10.312**	1939	**19.160**	1583	**22.568**
5600	553	**7.429**	1316	**14.284**	891	**16.843**	992	**10.613**	2011	**19.737**	1641	**23.166**
5800	572	**7.638**	1363	**14.690**	923	**17.262**	1027	**10.913**	2083	**20.315**	1700	**23.765**
6000	592	**7.847**	1410	**15.096**	954	**17.680**	1062	**11.213**	2154	**20.892**	1758	**24.364**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč: **3.493**

Příplatek za čelní otvor, připojení V513/V514 Kč: **5.426**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

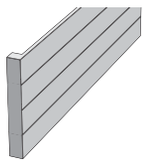
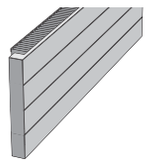
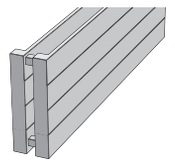
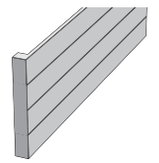
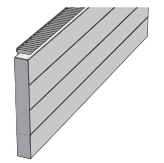
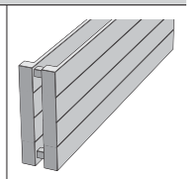
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Krycí mřížka viz Speciální provedení strana 375.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiapanel*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	210			280		
						
Model	**H21**	**HL21/21**	**HH21**	**H28**	**HL28/28**	**HH28**
Stavební hloubka mm	38	63	100	38	63	100
Výška lamel mm	-	210	-	-	280	-
Exponent n	1,23	1,24	1,26	1,23	1,25	1,24
Základní cena za kus Kč	**2.518**	**3.777**	**7.033**	**2.960**	**4.222**	**7.915**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**3.335**	**4.986**	**9.283**	**3.907**	**5.574**	**10.448**
Cena za běžný metr Kč	**1.957**	**3.624**	**3.927**	**2.088**	**3.873**	**4.169**
Cena za pozink. bm Kč	**4.351**	**8.318**	**8.717**	**5.092**	**9.814**	**10.172**

Stavební délka mm	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
500	125	**3.497**	255	**5.589**	195	**8.997**	159	**4.004**	305	**6.159**	248	**10.000**
600	150	**3.692**	306	**5.951**	234	**9.389**	191	**4.213**	366	**6.546**	297	**10.416**
700	175	**3.888**	357	**6.314**	273	**9.782**	223	**4.422**	427	**6.933**	347	**10.833**
800	200	**4.084**	408	**6.676**	312	**10.175**	255	**4.630**	488	**7.320**	396	**11.250**
900	225	**4.279**	459	**7.039**	351	**10.567**	287	**4.839**	549	**7.708**	446	**11.667**
1000	249	**4.475**	509	**7.401**	390	**10.960**	318	**5.048**	610	**8.095**	495	**12.084**
1100	274	**4.671**	560	**7.763**	430	**11.353**	350	**5.257**	671	**8.482**	545	**12.501**
1200	299	**4.866**	611	**8.126**	468	**11.745**	382	**5.466**	732	**8.870**	594	**12.918**
1300	324	**5.062**	662	**8.488**	507	**12.138**	414	**5.674**	793	**9.257**	644	**13.335**
1400	349	**5.258**	713	**8.851**	546	**12.531**	446	**5.883**	854	**9.644**	693	**13.752**
1500	374	**5.454**	764	**9.213**	585	**12.924**	477	**6.092**	915	**10.032**	743	**14.169**
1600	399	**5.649**	815	**9.575**	624	**13.316**	509	**6.301**	976	**10.419**	792	**14.585**
1700	424	**5.845**	866	**9.938**	663	**13.709**	541	**6.510**	1037	**10.806**	842	**15.002**
1800	449	**6.041**	917	**10.300**	702	**14.102**	573	**6.718**	1098	**11.193**	891	**15.419**
1900	474	**6.236**	968	**10.663**	741	**14.494**	605	**6.927**	1159	**11.581**	941	**15.836**
2000	498	**6.432**	1018	**11.025**	780	**14.887**	636	**7.136**	1220	**11.968**	990	**16.253**
2200	548	**6.823**	1120	**11.750**	859	**15.672**	700	**7.554**	1342	**12.743**	1089	**17.087**
2400	598	**7.215**	1222	**12.475**	936	**16.458**	764	**7.971**	1464	**13.517**	1188	**17.921**
2600	648	**7.606**	1324	**13.199**	1014	**17.243**	827	**8.389**	1586	**14.292**	1287	**18.754**
2800	698	**7.998**	1426	**13.924**	1092	**18.029**	891	**8.806**	1708	**15.066**	1386	**19.588**
3000	747	**8.389**	1527	**14.649**	1170	**18.814**	954	**9.224**	1830	**15.841**	1485	**20.422**
3200	797	**8.780**	1629	**15.374**	1248	**19.599**	1018	**9.642**	1952	**16.616**	1584	**21.256**
3400	847	**9.172**	1731	**16.099**	1326	**20.385**	1082	**10.059**	2074	**17.390**	1683	**22.090**
3600	897	**9.563**	1833	**16.823**	1404	**21.170**	1145	**10.477**	2196	**18.165**	1782	**22.923**
3800	947	**9.955**	1935	**17.548**	1482	**21.956**	1209	**10.894**	2318	**18.939**	1881	**23.757**
4000	996	**10.346**	2036	**18.273**	1560	**22.741**	1272	**11.312**	2440	**19.714**	1980	**24.591**
4200	1046	**10.737**	2138	**18.998**	1638	**23.526**	1336	**11.730**	2562	**20.489**	2079	**25.425**
4400	1096	**11.129**	2240	**19.723**	1717	**24.312**	1400	**12.147**	2684	**21.263**	2178	**26.259**
4600	1146	**11.520**	2342	**20.447**	1794	**25.097**	1463	**12.565**	2806	**22.038**	2277	**27.092**
4800	1196	**11.912**	2444	**21.172**	1872	**25.883**	1527	**12.982**	2928	**22.812**	2376	**27.926**
5000	1245	**12.303**	2545	**21.897**	1950	**26.668**	1590	**13.400**	3050	**23.587**	2475	**28.760**
5200	1295	**12.694**	2647	**22.622**	2028	**27.453**	1654	**13.818**	3172	**24.362**	2574	**29.594**
5400	1345	**13.086**	2749	**23.347**	2106	**28.239**	1718	**14.235**	3294	**25.136**	2673	**30.428**
5600	1395	**13.477**	2851	**24.071**	2184	**29.024**	1781	**14.653**	3416	**25.911**	2772	**31.261**
5800	1445	**13.869**	2953	**24.796**	2262	**29.810**	1845	**15.070**	3538	**26.685**	2871	**32.095**
6000	1494	**14.260**	3054	**25.521**	2340	**30.595**	1908	**15.488**	3660	**27.460**	2970	**32.929**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč:	**3.493**
Příplatek za čelní otvor, připojení V513/V514 Kč:	**5.426**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

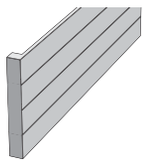
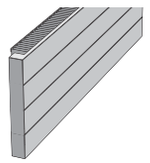
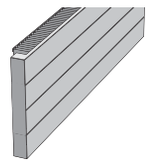
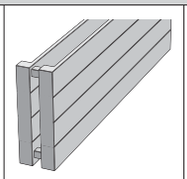
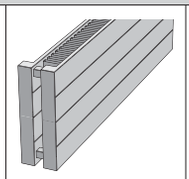
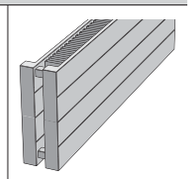
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Krycí mřížka viz Speciální provedení strana 375.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiapanel*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	350					
						
Model	**H35**	**HL35/14**	**HL35/35**	**HH35**	**HLH35/14**	**HLH35/28**
Stavební hloubka mm	38	63	63	100	100	100
Výška lamel mm	-	140	350	-	140	280
Exponent n	1,23	1,25	1,26	1,28	1,30	1,35
Základní cena za kus Kč	**3.228**	**4.688**	**4.357**	**8.433**	**9.175**	**9.013**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**4.261**	**6.188**	**5.751**	**11.132**	**12.112**	**11.897**
Cena za běžný metr Kč	**2.349**	**3.559**	**4.107**	**4.707**	**5.512**	**5.801**
Cena za pozink. bm Kč	**6.003**	**8.705**	**11.132**	**11.986**	**14.091**	**15.703**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	192	**4.403**	289	**6.468**	363	**6.411**	340	**10.787**	419	**11.931**	459	**11.914**
600	230	**4.637**	347	**6.823**	436	**6.821**	408	**11.257**	503	**12.482**	551	**12.494**
700	269	**4.872**	405	**7.179**	509	**7.232**	476	**11.728**	587	**13.033**	642	**13.074**
800	307	**5.107**	463	**7.535**	581	**7.643**	544	**12.199**	671	**13.585**	734	**13.654**
900	345	**5.342**	521	**7.891**	654	**8.053**	612	**12.669**	755	**14.136**	826	**14.234**
1000	383	**5.577**	578	**8.247**	726	**8.464**	679	**13.140**	838	**14.687**	917	**14.814**
1100	422	**5.812**	636	**8.603**	799	**8.875**	747	**13.611**	922	**15.238**	1009	**15.394**
1200	460	**6.047**	694	**8.959**	872	**9.285**	815	**14.081**	1006	**15.789**	1101	**15.974**
1300	498	**6.282**	752	**9.315**	944	**9.696**	883	**14.552**	1090	**16.341**	1193	**16.554**
1400	537	**6.517**	810	**9.671**	1017	**10.107**	951	**15.023**	1174	**16.892**	1284	**17.134**
1500	575	**6.752**	867	**10.027**	1089	**10.518**	1019	**15.494**	1257	**17.443**	1376	**17.715**
1600	613	**6.986**	925	**10.382**	1162	**10.928**	1087	**15.964**	1341	**17.994**	1468	**18.295**
1700	652	**7.221**	983	**10.738**	1235	**11.339**	1155	**16.435**	1425	**18.545**	1559	**18.875**
1800	690	**7.456**	1041	**11.094**	1307	**11.750**	1223	**16.906**	1509	**19.097**	1651	**19.455**
1900	728	**7.691**	1099	**11.450**	1380	**12.160**	1291	**17.376**	1593	**19.648**	1743	**20.035**
2000	766	**7.926**	1156	**11.806**	1452	**12.571**	1358	**17.847**	1676	**20.199**	1834	**20.615**
2200	843	**8.396**	1272	**12.518**	1598	**13.392**	1494	**18.788**	1844	**21.301**	2018	**21.775**
2400	920	**8.866**	1388	**13.230**	1743	**14.214**	1630	**19.730**	2012	**22.404**	2201	**22.935**
2600	996	**9.335**	1503	**13.941**	1888	**15.035**	1766	**20.671**	2179	**23.506**	2385	**24.096**
2800	1073	**9.805**	1619	**14.653**	2033	**15.857**	1902	**21.613**	2347	**24.609**	2568	**25.256**
3000	1149	**10.275**	1734	**15.365**	2178	**16.678**	2037	**22.554**	2514	**25.711**	2751	**26.416**
3200	1226	**10.745**	1850	**16.077**	2324	**17.499**	2173	**23.495**	2682	**26.813**	2935	**27.576**
3400	1303	**11.215**	1966	**16.789**	2469	**18.321**	2309	**24.437**	2850	**27.916**	3118	**28.736**
3600	1379	**11.684**	2081	**17.500**	2614	**19.142**	2445	**25.378**	3017	**29.018**	3302	**29.897**
3800	1456	**12.154**	2197	**18.212**	2759	**19.964**	2581	**26.320**	3185	**30.121**	3485	**31.057**
4000	1532	**12.624**	2312	**18.924**	2904	**20.785**	2716	**27.261**	3352	**31.223**	3668	**32.217**
4200	1609	**13.094**	2428	**19.636**	3050	**21.606**	2852	**28.202**	3520	**32.325**	3852	**33.377**
4400	1686	**13.564**	2544	**20.348**	3195	**22.428**	2988	**29.144**	3688	**33.428**	4035	**34.537**
4600	1762	**14.033**	2659	**21.059**	3340	**23.249**	3124	**30.085**	3855	**34.530**	4219	**35.698**
4800	1839	**14.503**	2775	**21.771**	3485	**24.071**	3260	**31.027**	4023	**35.633**	4402	**36.858**
5000	1915	**14.973**	2890	**22.483**	3630	**24.892**	3395	**31.968**	4190	**36.735**	4585	**38.018**
5200	1992	**15.443**	3006	**23.195**	3776	**25.713**	3531	**32.909**	4358	**37.837**	4769	**39.178**
5400	2069	**15.913**	3122	**23.907**	3921	**26.535**	3667	**33.851**	4526	**38.940**	4952	**40.338**
5600	2145	**16.382**	3237	**24.618**	4066	**27.356**	3803	**34.792**	4693	**40.042**	5136	**41.499**
5800	2222	**16.852**	3353	**25.330**	4211	**28.178**	3939	**35.734**	4861	**41.145**	5319	**42.659**
6000	2298	**17.322**	3468	**26.042**	4356	**28.999**	4074	**36.675**	5028	**42.247**	5502	**43.819**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč: **3.493**

Příplatek za čelní otvor, připojení V513/V514 Kč: **5.426**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

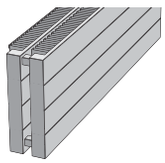
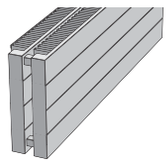
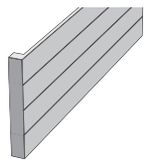
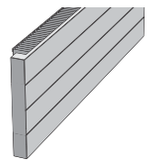
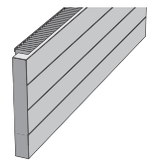
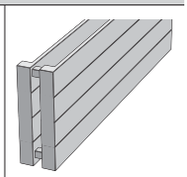
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Krycí mřížka viz Speciální provedení strana 375.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiapanel*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	350				420							
												
Model	**HLHL35/14**		**HLHL35/28**		**H42**		**HL42/14**		**HL42/28**		**HH42**	
Stavební hloubka mm	126		126		38		63		63		100	
Výška lamel mm	140		280		-		140		280		-	
Exponent n	1,34		1,34		1,25		1,25		1,26		1,28	
Základní cena za kus Kč	**9.889**		**9.667**		**3.547**		**4.984**		**4.764**		**9.048**	
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**13.054**		**12.760**		**4.682**		**6.578**		**6.289**		**11.944**	
Cena za běžný metr Kč	**6.476**		**6.944**		**2.602**		**3.808**		**4.123**		**5.217**	
Cena za pozink. bm Kč	**16.531**		**19.609**		**6.905**		**9.569**		**11.216**		**13.796**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	532	**13.127**	603	**13.139**	227	**4.848**	321	**6.888**	371	**6.826**	394	**11.657**
600	638	**13.775**	723	**13.833**	272	**5.108**	386	**7.269**	445	**7.238**	473	**12.178**
700	745	**14.422**	844	**14.528**	318	**5.368**	450	**7.650**	519	**7.650**	552	**12.700**
800	851	**15.070**	964	**15.222**	363	**5.629**	514	**8.030**	593	**8.062**	631	**13.222**
900	957	**15.717**	1085	**15.917**	408	**5.889**	578	**8.411**	667	**8.475**	710	**13.743**
1000	1063	**16.365**	1205	**16.611**	453	**6.149**	642	**8.792**	741	**8.887**	788	**14.265**
1100	1170	**17.013**	1326	**17.305**	499	**6.409**	707	**9.173**	816	**9.299**	867	**14.787**
1200	1276	**17.660**	1446	**18.000**	544	**6.669**	771	**9.554**	890	**9.712**	946	**15.308**
1300	1382	**18.308**	1567	**18.694**	589	**6.930**	835	**9.934**	964	**10.124**	1025	**15.830**
1400	1489	**18.955**	1687	**19.389**	635	**7.190**	899	**10.315**	1038	**10.536**	1104	**16.352**
1500	1595	**19.603**	1808	**20.083**	680	**7.450**	963	**10.696**	1112	**10.949**	1182	**16.874**
1600	1701	**20.251**	1928	**20.777**	725	**7.710**	1028	**11.077**	1186	**11.361**	1261	**17.395**
1700	1808	**20.898**	2049	**21.472**	771	**7.970**	1092	**11.458**	1260	**11.773**	1340	**17.917**
1800	1914	**21.546**	2169	**22.166**	816	**8.231**	1156	**11.838**	1334	**12.185**	1419	**18.439**
1900	2020	**22.193**	2290	**22.861**	861	**8.491**	1220	**12.219**	1408	**12.598**	1498	**18.960**
2000	2126	**22.841**	2410	**23.555**	906	**8.751**	1284	**12.600**	1482	**13.010**	1576	**19.482**
2200	2339	**24.136**	2651	**24.944**	997	**9.271**	1413	**13.362**	1631	**13.835**	1734	**20.525**
2400	2552	**25.431**	2892	**26.333**	1088	**9.792**	1541	**14.123**	1779	**14.659**	1892	**21.569**
2600	2764	**26.727**	3133	**27.721**	1178	**10.312**	1670	**14.885**	1927	**15.484**	2049	**22.612**
2800	2977	**28.022**	3374	**29.110**	1269	**10.833**	1798	**15.646**	2075	**16.308**	2207	**23.656**
3000	3189	**29.317**	3615	**30.499**	1359	**11.353**	1926	**16.408**	2223	**17.133**	2364	**24.699**
3200	3402	**30.612**	3856	**31.888**	1450	**11.873**	2055	**17.170**	2372	**17.958**	2522	**25.742**
3400	3615	**31.907**	4097	**33.277**	1541	**12.394**	2183	**17.931**	2520	**18.782**	2680	**26.786**
3600	3827	**33.203**	4338	**34.665**	1631	**12.914**	2312	**18.693**	2668	**19.607**	2837	**27.829**
3800	4040	**34.498**	4579	**36.054**	1722	**13.435**	2440	**19.454**	2816	**20.431**	2995	**28.873**
4000	4252	**35.793**	4820	**37.443**	1812	**13.955**	2568	**20.216**	2964	**21.256**	3152	**29.916**
4200	4465	**37.088**	5061	**38.832**	1903	**14.475**	2697	**20.978**	3113	**22.081**	3310	**30.959**
4400	4678	**38.383**	5302	**40.221**	1994	**14.996**	2825	**21.739**	3261	**22.905**	3468	**32.003**
4600	4890	**39.679**	5543	**41.609**	2084	**15.516**	2954	**22.501**	3409	**23.730**	3625	**33.046**
4800	5103	**40.974**	5784	**42.998**	2175	**16.037**	3082	**23.262**	3557	**24.554**	3783	**34.090**
5000	5315	**42.269**	6025	**44.387**	2265	**16.557**	3210	**24.024**	3705	**25.379**	3940	**35.133**
5200	5528	**43.564**	6266	**45.776**	2356	**17.077**	3339	**24.786**	3854	**26.204**	4098	**36.176**
5400	5741	**44.859**	6507	**47.165**	2447	**17.598**	3467	**25.547**	4002	**27.028**	4256	**37.220**
5600	5953	**46.155**	6748	**48.553**	2537	**18.118**	3596	**26.309**	4150	**27.853**	4413	**38.263**
5800	6166	**47.450**	6989	**49.942**	2628	**18.639**	3724	**27.070**	4298	**28.677**	4571	**39.307**
6000	6378	**48.745**	7230	**51.331**	2718	**19.159**	3852	**27.832**	4446	**29.502**	4728	**40.350**
Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč:						**3.493**						
Příplatek za čelní otvor, připojení V513/V514 Kč:						**5.426**						

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

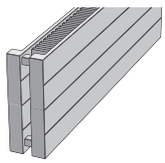
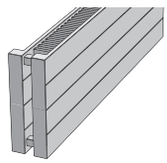
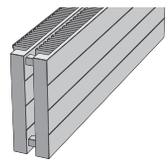
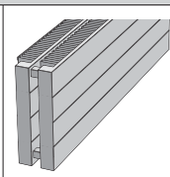
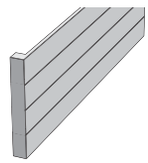
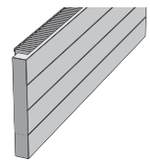
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Krycí mřížka viz Speciální provedení strana 375.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiapanel*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	420								490			
												
Model	**HLH42/14**		**HLH42/28**		**HLHL42/14**		**HLHL42/28**		**H49**		**HL49/28**	
Stavební hloubka mm	100		100		126		126		38		63	
Výška lamel mm	140		280		140		280		-		280	
Exponent n	1,31		1,35		1,34		1,35		1,25		1,27	
Základní cena za kus Kč	**10.031**		**9.774**		**10.591**		**10.415**		**3.801**		**4.929**	
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**13.240**		**12.901**		**13.980**		**13.747**		**5.017**		**6.507**	
Cena za běžný metr Kč	**6.162**		**6.537**		**7.021**		**7.486**		**3.071**		**4.573**	
Cena za pozink. bm Kč	**16.021**		**17.748**		**18.354**		**21.429**		**8.060**		**12.347**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	467	**13.112**	507	**13.043**	582	**14.102**	649	**14.158**	260	**5.337**	401	**7.216**
600	561	**13.728**	609	**13.696**	699	**14.804**	779	**14.907**	312	**5.644**	482	**7.673**
700	654	**14.344**	710	**14.350**	815	**15.506**	909	**15.655**	364	**5.951**	562	**8.130**
800	748	**14.961**	812	**15.004**	932	**16.208**	1039	**16.404**	416	**6.258**	642	**8.587**
900	841	**15.577**	913	**15.657**	1048	**16.910**	1169	**17.152**	468	**6.565**	722	**9.045**
1000	934	**16.193**	1014	**16.311**	1164	**17.612**	1298	**17.901**	519	**6.872**	802	**9.502**
1100	1028	**16.809**	1116	**16.965**	1281	**18.314**	1428	**18.650**	571	**7.179**	883	**9.959**
1200	1121	**17.425**	1217	**17.618**	1397	**19.016**	1558	**19.398**	623	**7.486**	963	**10.417**
1300	1215	**18.042**	1319	**18.272**	1514	**19.718**	1688	**20.147**	675	**7.793**	1043	**10.874**
1400	1308	**18.658**	1420	**18.926**	1630	**20.420**	1818	**20.895**	727	**8.100**	1123	**11.331**
1500	1401	**19.274**	1521	**19.580**	1746	**21.123**	1947	**21.644**	779	**8.408**	1203	**11.789**
1600	1495	**19.890**	1623	**20.233**	1863	**21.825**	2077	**22.393**	831	**8.715**	1284	**12.246**
1700	1588	**20.506**	1724	**20.887**	1979	**22.527**	2207	**23.141**	883	**9.022**	1364	**12.703**
1800	1682	**21.123**	1826	**21.541**	2096	**23.229**	2337	**23.890**	935	**9.329**	1444	**13.160**
1900	1775	**21.739**	1927	**22.194**	2212	**23.931**	2467	**24.638**	987	**9.636**	1524	**13.618**
2000	1868	**22.355**	2028	**22.848**	2328	**24.633**	2596	**25.387**	1038	**9.943**	1604	**14.075**
2200	2055	**23.587**	2231	**24.155**	2561	**26.037**	2856	**26.884**	1142	**10.557**	1765	**14.990**
2400	2242	**24.820**	2434	**25.463**	2794	**27.441**	3116	**28.381**	1246	**11.171**	1925	**15.904**
2600	2429	**26.052**	2637	**26.770**	3027	**28.846**	3375	**29.879**	1350	**11.786**	2086	**16.819**
2800	2616	**27.285**	2840	**28.078**	3260	**30.250**	3635	**31.376**	1454	**12.400**	2246	**17.733**
3000	2802	**28.517**	3042	**29.385**	3492	**31.654**	3894	**32.873**	1557	**13.014**	2406	**18.648**
3200	2989	**29.749**	3245	**30.692**	3725	**33.058**	4154	**34.370**	1661	**13.628**	2567	**19.563**
3400	3176	**30.982**	3448	**32.000**	3958	**34.462**	4414	**35.867**	1765	**14.242**	2727	**20.477**
3600	3363	**32.214**	3651	**33.307**	4191	**35.867**	4673	**37.365**	1869	**14.857**	2888	**21.392**
3800	3550	**33.447**	3854	**34.615**	4424	**37.271**	4933	**38.862**	1973	**15.471**	3048	**22.306**
4000	3736	**34.679**	4056	**35.922**	4656	**38.675**	5192	**40.359**	2076	**16.085**	3208	**23.221**
4200	3923	**35.911**	4259	**37.229**	4889	**40.079**	5452	**41.856**	2180	**16.699**	3369	**24.136**
4400	4110	**37.144**	4462	**38.537**	5122	**41.483**	5712	**43.353**	2284	**17.313**	3529	**25.050**
4600	4297	**38.376**	4665	**39.844**	5355	**42.888**	5971	**44.851**	2388	**17.928**	3690	**25.965**
4800	4484	**39.609**	4868	**41.152**	5588	**44.292**	6231	**46.348**	2492	**18.542**	3850	**26.879**
5000	4670	**40.841**	5070	**42.459**	5820	**45.696**	6490	**47.845**	2595	**19.156**	4010	**27.794**
5200	4857	**42.073**	5273	**43.766**	6053	**47.100**	6750	**49.342**	2699	**19.770**	4171	**28.709**
5400	5044	**43.306**	5476	**45.074**	6286	**48.504**	7010	**50.839**	2803	**20.384**	4331	**29.623**
5600	5231	**44.538**	5679	**46.381**	6519	**49.909**	7269	**52.337**	2907	**20.999**	4492	**30.538**
5800	5418	**45.771**	5882	**47.689**	6752	**51.313**	7529	**53.834**	3011	**21.613**	4652	**31.452**
6000	5604	**47.003**	6084	**48.996**	6984	**52.717**	7788	**55.331**	3114	**22.227**	4812	**32.367**
Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč:						**3.493**						
Příplatek za čelní otvor, připojení V513/V514 Kč:						**5.426**						

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

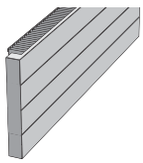
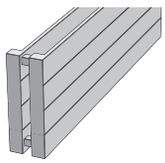
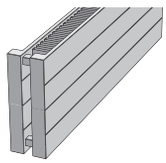
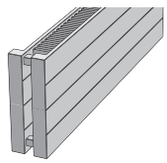
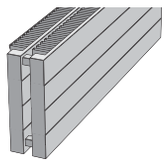
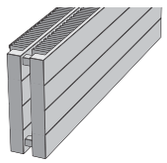
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Krycí mřížka viz Speciální provedení strana 375.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiapanel*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	490											
												
Model	**HL49/49**		**HH49**		**HLH49/28**		**HLH49/49**		**HLHL49/28**		**HLHL49/49**	
Stavební hloubka mm	63		100		100		100		126		126	
Výška lamel mm	490		-		280		490		280		490	
Exponent n	1,22		1,28		1,36		1,35		1,35		1,30	
Základní cena za kus Kč	**4.750**		**9.559**		**10.216**		**10.507**		**11.049**		**11.455**	
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**6.270**		**12.618**		**13.485**		**13.869**		**14.584**		**15.120**	
Cena za běžný metr Kč	**5.190**		**6.139**		**7.409**		**8.258**		**8.473**		**10.381**	
Cena za pozink. bm Kč	**14.265**		**16.117**		**20.003**		**21.754**		**23.804**		**30.456**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	448	**7.345**	447	**12.629**	555	**13.921**	593	**14.636**	694	**15.286**	797	**16.646**
600	538	**7.864**	537	**13.242**	666	**14.661**	712	**15.462**	833	**16.133**	956	**17.684**
700	628	**8.383**	626	**13.856**	777	**15.402**	831	**16.288**	972	**16.980**	1116	**18.722**
800	717	**8.902**	716	**14.470**	888	**16.143**	949	**17.113**	1111	**17.827**	1275	**19.760**
900	807	**9.421**	805	**15.084**	999	**16.884**	1068	**17.939**	1250	**18.675**	1434	**20.798**
1000	896	**9.940**	894	**15.698**	1109	**17.625**	1186	**18.765**	1388	**19.522**	1593	**21.836**
1100	986	**10.459**	984	**16.312**	1220	**18.366**	1305	**19.591**	1527	**20.369**	1753	**22.874**
1200	1076	**10.978**	1073	**16.926**	1331	**19.107**	1424	**20.417**	1666	**21.217**	1912	**23.912**
1300	1165	**11.497**	1163	**17.540**	1442	**19.848**	1542	**21.242**	1805	**22.064**	2071	**24.950**
1400	1255	**12.016**	1252	**18.154**	1553	**20.589**	1661	**22.068**	1944	**22.911**	2231	**25.988**
1500	1344	**12.535**	1341	**18.768**	1664	**21.330**	1779	**22.894**	2082	**23.759**	2390	**27.027**
1600	1434	**13.054**	1431	**19.381**	1775	**22.070**	1898	**23.720**	2221	**24.606**	2549	**28.065**
1700	1524	**13.573**	1520	**19.995**	1886	**22.811**	2017	**24.546**	2360	**25.453**	2709	**29.103**
1800	1613	**14.092**	1610	**20.609**	1997	**23.552**	2135	**25.371**	2499	**26.300**	2868	**30.141**
1900	1703	**14.611**	1699	**21.223**	2108	**24.293**	2254	**26.197**	2638	**27.148**	3027	**31.179**
2000	1792	**15.130**	1788	**21.837**	2218	**25.034**	2372	**27.023**	2776	**27.995**	3186	**32.217**
2200	1972	**16.168**	1967	**23.065**	2440	**26.516**	2610	**28.675**	3054	**29.690**	3505	**34.293**
2400	2151	**17.206**	2146	**24.293**	2662	**27.998**	2847	**30.326**	3332	**31.384**	3824	**36.369**
2600	2330	**18.244**	2325	**25.520**	2884	**29.479**	3084	**31.978**	3609	**33.079**	4142	**38.446**
2800	2509	**19.282**	2504	**26.748**	3106	**30.961**	3321	**33.629**	3887	**34.773**	4461	**40.522**
3000	2688	**20.320**	2682	**27.976**	3327	**32.443**	3558	**35.281**	4164	**36.468**	4779	**42.598**
3200	2868	**21.358**	2861	**29.204**	3549	**33.925**	3796	**36.933**	4442	**38.163**	5098	**44.674**
3400	3047	**22.396**	3040	**30.432**	3771	**35.407**	4033	**38.584**	4720	**39.857**	5417	**46.750**
3600	3226	**23.434**	3219	**31.659**	3993	**36.888**	4270	**40.236**	4997	**41.552**	5735	**48.827**
3800	3405	**24.472**	3398	**32.887**	4215	**38.370**	4507	**41.887**	5275	**43.246**	6054	**50.903**
4000	3584	**25.510**	3576	**34.115**	4436	**39.852**	4744	**43.539**	5552	**44.941**	6372	**52.979**
4200	3764	**26.548**	3755	**35.343**	4658	**41.334**	4982	**45.191**	5830	**46.636**	6691	**55.055**
4400	3943	**27.586**	3934	**36.571**	4880	**42.816**	5219	**46.842**	6108	**48.330**	7010	**57.131**
4600	4122	**28.624**	4113	**37.798**	5102	**44.297**	5456	**48.494**	6385	**50.025**	7328	**59.208**
4800	4301	**29.662**	4292	**39.026**	5324	**45.779**	5693	**50.145**	6663	**51.719**	7647	**61.284**
5000	4480	**30.700**	4470	**40.254**	5545	**47.261**	5930	**51.797**	6940	**53.414**	7965	**63.360**
5200	4660	**31.738**	4649	**41.482**	5767	**48.743**	6168	**53.449**	7218	**55.109**	8284	**65.436**
5400	4839	**32.776**	4828	**42.710**	5989	**50.225**	6405	**55.100**	7496	**56.803**	8603	**67.512**
5600	5018	**33.814**	5007	**43.937**	6211	**51.706**	6642	**56.752**	7773	**58.498**	8921	**69.589**
5800	5197	**34.852**	5186	**45.165**	6433	**53.188**	6879	**58.403**	8051	**60.192**	9240	**71.665**
6000	5376	**35.890**	5364	**46.393**	6654	**54.670**	7116	**60.055**	8328	**61.887**	9558	**73.741**
Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč:						**3.493**						
Příplatek za čelní otvor, připojení V513/V514 Kč:						**5.426**						

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

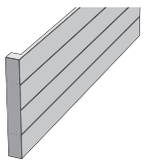
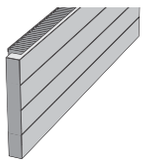
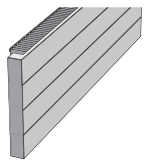
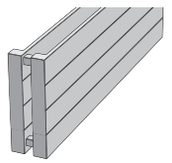
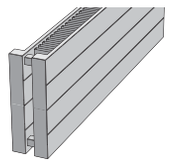
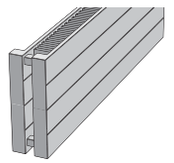
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Krycí mřížka viz Speciální provedení strana 375.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiapanel*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	560					
						
Model	**H56**	**HL56/28**	**HL56/49**	**HH56**	**HLH56/28**	**HLH56/49**
Stavební hloubka mm	38	63	63	100	100	100
Výška lamel mm	-	280	490	-	280	490
Exponent n	1,25	1,27	1,22	1,28	1,37	1,37
Základní cena za kus Kč	**4.112**	**5.282**	**5.060**	**10.184**	**11.061**	**11.144**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**5.428**	**6.972**	**6.680**	**13.443**	**14.600**	**14.711**
Cena za běžný metr Kč	**3.393**	**4.883**	**5.517**	**6.795**	**8.069**	**8.917**
Cena za pozink. bm Kč	**9.054**	**13.292**	**15.265**	**18.403**	**21.946**	**23.697**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	293	**5.809**	431	**7.724**	475	**7.819**	499	**13.582**	601	**15.096**	623	**15.603**
600	351	**6.148**	517	**8.212**	570	**8.370**	599	**14.261**	721	**15.902**	748	**16.494**
700	410	**6.487**	603	**8.700**	665	**8.922**	699	**14.941**	841	**16.709**	873	**17.386**
800	468	**6.826**	689	**9.188**	760	**9.474**	799	**15.620**	961	**17.516**	997	**18.278**
900	527	**7.166**	775	**9.677**	855	**10.025**	899	**16.300**	1081	**18.323**	1122	**19.169**
1000	585	**7.505**	861	**10.165**	950	**10.577**	998	**16.979**	1201	**19.130**	1246	**20.061**
1100	644	**7.844**	948	**10.653**	1045	**11.129**	1098	**17.659**	1322	**19.937**	1371	**20.953**
1200	702	**8.184**	1034	**11.142**	1140	**11.680**	1198	**18.338**	1442	**20.744**	1496	**21.844**
1300	761	**8.523**	1120	**11.630**	1235	**12.232**	1298	**19.018**	1562	**21.551**	1620	**22.736**
1400	819	**8.862**	1206	**12.118**	1330	**12.784**	1398	**19.697**	1682	**22.358**	1745	**23.628**
1500	878	**9.202**	1292	**12.607**	1425	**13.336**	1497	**20.377**	1802	**23.165**	1869	**24.520**
1600	936	**9.541**	1378	**13.095**	1520	**13.887**	1597	**21.056**	1922	**23.971**	1994	**25.411**
1700	995	**9.880**	1464	**13.583**	1615	**14.439**	1697	**21.736**	2042	**24.778**	2119	**26.303**
1800	1053	**10.219**	1550	**14.071**	1710	**14.991**	1797	**22.415**	2162	**25.585**	2243	**27.195**
1900	1112	**10.559**	1636	**14.560**	1805	**15.542**	1897	**23.095**	2282	**26.392**	2368	**28.086**
2000	1170	**10.898**	1722	**15.048**	1900	**16.094**	1996	**23.774**	2402	**27.199**	2492	**28.978**
2200	1287	**11.577**	1895	**16.025**	2090	**17.197**	2196	**25.133**	2643	**28.813**	2742	**30.761**
2400	1404	**12.255**	2067	**17.001**	2280	**18.301**	2396	**26.492**	2883	**30.427**	2991	**32.545**
2600	1521	**12.934**	2239	**17.978**	2470	**19.404**	2595	**27.851**	3123	**32.040**	3240	**34.328**
2800	1638	**13.612**	2411	**18.954**	2660	**20.508**	2795	**29.210**	3363	**33.654**	3489	**36.112**
3000	1755	**14.291**	2583	**19.931**	2850	**21.611**	2994	**30.569**	3603	**35.268**	3738	**37.895**
3200	1872	**14.970**	2756	**20.908**	3040	**22.714**	3194	**31.928**	3844	**36.882**	3988	**39.678**
3400	1989	**15.648**	2928	**21.884**	3230	**23.818**	3394	**33.287**	4084	**38.496**	4237	**41.462**
3600	2106	**16.327**	3100	**22.861**	3420	**24.921**	3593	**34.646**	4324	**40.109**	4486	**43.245**
3800	2223	**17.005**	3272	**23.837**	3610	**26.025**	3793	**36.005**	4564	**41.723**	4735	**45.029**
4000	2340	**17.684**	3444	**24.814**	3800	**27.128**	3992	**37.364**	4804	**43.337**	4984	**46.812**
4200	2457	**18.363**	3617	**25.791**	3990	**28.231**	4192	**38.723**	5045	**44.951**	5234	**48.595**
4400	2574	**19.041**	3789	**26.767**	4180	**29.335**	4392	**40.082**	5285	**46.565**	5483	**50.379**
4600	2691	**19.720**	3961	**27.744**	4370	**30.438**	4591	**41.441**	5525	**48.178**	5732	**52.162**
4800	2808	**20.398**	4133	**28.720**	4560	**31.542**	4791	**42.800**	5765	**49.792**	5981	**53.946**
5000	2925	**21.077**	4305	**29.697**	4750	**32.645**	4990	**44.159**	6005	**51.406**	6230	**55.729**
5200	3042	**21.756**	4478	**30.674**	4940	**33.748**	5190	**45.518**	6246	**53.020**	6480	**57.512**
5400	3159	**22.434**	4650	**31.650**	5130	**34.852**	5390	**46.877**	6486	**54.634**	6729	**59.296**
5600	3276	**23.113**	4822	**32.627**	5320	**35.955**	5589	**48.236**	6726	**56.247**	6978	**61.079**
5800	3393	**23.791**	4994	**33.603**	5510	**37.059**	5789	**49.595**	6966	**57.861**	7227	**62.863**
6000	3510	**24.470**	5166	**34.580**	5700	**38.162**	5988	**50.954**	7206	**59.475**	7476	**64.646**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč:	**3.493**
Příplatek za čelní otvor, připojení V513/V514 Kč:	**5.426**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

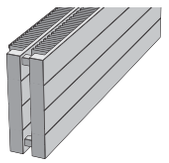
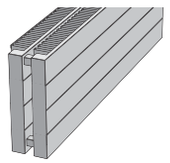
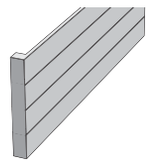
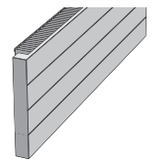
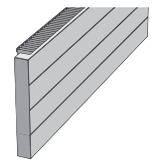
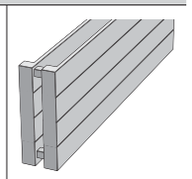
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Krycí mřížka viz Speciální provedení strana 375.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiapanel*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	560				630							
												
Model	**HLHL56/28**		**HLHL56/49**		**H63**		**HL63/28**		**HL63/63**		**HH63**	
Stavební hloubka mm	126		126		38		63		63		100	
Výška lamel mm	280		490		-		280		630		-	
Exponent n	1,36		1,30		1,25		1,28		1,25		1,29	
Základní cena za kus Kč	**11.624**		**12.092**		**4.365**		**5.544**		**5.282**		**10.695**	
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**15.343**		**15.961**		**5.762**		**7.318**		**6.972**		**14.117**	
Cena za běžný metr Kč	**9.044**		**11.040**		**3.777**		**5.272**		**6.030**		**7.563**	
Cena za pozink. bm Kč	**25.663**		**32.147**		**10.129**		**14.373**		**16.668**		**20.238**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	737	**16.146**	836	**17.612**	325	**6.254**	460	**8.180**	547	**8.297**	551	**14.477**
600	885	**17.050**	1004	**18.716**	390	**6.631**	552	**8.707**	657	**8.900**	661	**15.233**
700	1032	**17.955**	1171	**19.820**	455	**7.009**	644	**9.234**	766	**9.503**	771	**15.989**
800	1180	**18.859**	1338	**20.924**	520	**7.387**	736	**9.762**	876	**10.106**	881	**16.745**
900	1327	**19.764**	1505	**22.028**	585	**7.764**	828	**10.289**	985	**10.709**	991	**17.502**
1000	1474	**20.668**	1672	**23.132**	650	**8.142**	919	**10.816**	1094	**11.312**	1101	**18.258**
1100	1622	**21.572**	1840	**24.236**	716	**8.520**	1011	**11.343**	1204	**11.915**	1212	**19.014**
1200	1769	**22.477**	2007	**25.340**	780	**8.897**	1103	**11.870**	1313	**12.518**	1322	**19.771**
1300	1917	**23.381**	2174	**26.444**	845	**9.275**	1195	**12.398**	1423	**13.121**	1432	**20.527**
1400	2064	**24.286**	2341	**27.548**	910	**9.653**	1287	**12.925**	1532	**13.724**	1542	**21.283**
1500	2211	**25.190**	2508	**28.652**	975	**10.031**	1379	**13.452**	1641	**14.327**	1652	**22.040**
1600	2359	**26.094**	2676	**29.756**	1040	**10.408**	1471	**13.979**	1751	**14.930**	1762	**22.796**
1700	2506	**26.999**	2843	**30.860**	1105	**10.786**	1563	**14.506**	1860	**15.533**	1872	**23.552**
1800	2654	**27.903**	3010	**31.964**	1170	**11.164**	1655	**15.034**	1970	**16.136**	1982	**24.308**
1900	2801	**28.808**	3177	**33.068**	1235	**11.541**	1747	**15.561**	2079	**16.739**	2092	**25.065**
2000	2948	**29.712**	3344	**34.172**	1300	**11.919**	1838	**16.088**	2188	**17.342**	2202	**25.821**
2200	3243	**31.521**	3679	**36.380**	1431	**12.674**	2022	**17.142**	2407	**18.548**	2423	**27.334**
2400	3538	**33.330**	4013	**38.588**	1560	**13.430**	2206	**18.197**	2626	**19.754**	2643	**28.846**
2600	3833	**35.138**	4348	**40.796**	1690	**14.185**	2390	**19.251**	2845	**20.960**	2863	**30.359**
2800	4128	**36.947**	4682	**43.004**	1820	**14.941**	2574	**20.306**	3064	**22.166**	3083	**31.871**
3000	4422	**38.756**	5016	**45.212**	1950	**15.696**	2757	**21.360**	3282	**23.372**	3303	**33.384**
3200	4717	**40.565**	5351	**47.420**	2080	**16.451**	2941	**22.414**	3501	**24.578**	3524	**34.897**
3400	5012	**42.374**	5685	**49.628**	2210	**17.207**	3125	**23.469**	3720	**25.784**	3744	**36.409**
3600	5307	**44.182**	6020	**51.836**	2340	**17.962**	3309	**24.523**	3939	**26.990**	3964	**37.922**
3800	5602	**45.991**	6354	**54.044**	2470	**18.718**	3493	**25.578**	4158	**28.196**	4184	**39.434**
4000	5896	**47.800**	6688	**56.252**	2600	**19.473**	3676	**26.632**	4376	**29.402**	4404	**40.947**
4200	6191	**49.609**	7023	**58.460**	2730	**20.228**	3860	**27.686**	4595	**30.608**	4625	**42.460**
4400	6486	**51.418**	7357	**60.668**	2861	**20.984**	4044	**28.741**	4814	**31.814**	4845	**43.972**
4600	6781	**53.226**	7692	**62.876**	2990	**21.739**	4228	**29.795**	5033	**33.020**	5065	**45.485**
4800	7076	**55.035**	8026	**65.084**	3120	**22.495**	4412	**30.850**	5252	**34.226**	5285	**46.997**
5000	7370	**56.844**	8360	**67.292**	3250	**23.250**	4595	**31.904**	5470	**35.432**	5505	**48.510**
5200	7665	**58.653**	8695	**69.500**	3380	**24.005**	4779	**32.958**	5689	**36.638**	5726	**50.023**
5400	7960	**60.462**	9029	**71.708**	3511	**24.761**	4963	**34.013**	5908	**37.844**	5946	**51.535**
5600	8255	**62.270**	9364	**73.916**	3640	**25.516**	5147	**35.067**	6127	**39.050**	6166	**53.048**
5800	8550	**64.079**	9698	**76.124**	3770	**26.272**	5331	**36.122**	6346	**40.256**	6386	**54.560**
6000	8844	**65.888**	10032	**78.332**	3900	**27.027**	5514	**37.176**	6564	**41.462**	6606	**56.073**
Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč:						**3.493**						
Příplatek za čelní otvor, připojení V513/V514 Kč:						**5.426**						

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

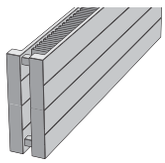
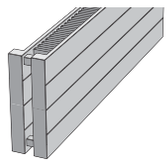
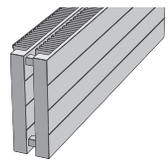
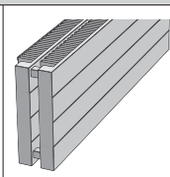
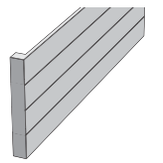
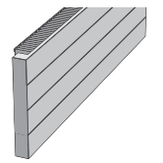
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Krycí mřížka viz Speciální provedení strana 375.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiapanel*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	630								700			
												
Model	**HLH63/28**		**HLH63/63**		**HLHL63/28**		**HLHL63/63**		**H70**		**HL70/28**	
Stavební hloubka mm	100		100		126		126		38		63	
Výška lamel mm	280		630		280		630		-		280	
Exponent n	1,37		1,37		1,36		1,32		1,25		1,28	
Základní cena za kus Kč	**11.547**		**11.613**		**12.243**		**12.526**		**4.744**		**5.962**	
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**15.242**		**15.329**		**16.160**		**16.535**		**6.262**		**7.870**	
Cena za běžný metr Kč	**8.991**		**9.804**		**9.927**		**12.054**		**4.238**		**5.759**	
Cena za pozink. bm Kč	**24.236**		**26.792**		**27.901**		**33.359**		**11.305**		**15.552**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	646	**16.043**	714	**16.515**	780	**17.207**	955	**18.553**	357	**6.863**	488	**8.842**
600	775	**16.942**	857	**17.495**	936	**18.199**	1146	**19.758**	429	**7.287**	586	**9.417**
700	904	**17.841**	1000	**18.476**	1092	**19.192**	1337	**20.964**	500	**7.711**	684	**9.993**
800	1033	**18.740**	1143	**19.456**	1248	**20.185**	1528	**22.169**	572	**8.134**	781	**10.569**
900	1162	**19.639**	1286	**20.437**	1404	**21.177**	1719	**23.375**	643	**8.558**	879	**11.145**
1000	1291	**20.538**	1428	**21.417**	1559	**22.170**	1909	**24.580**	714	**8.982**	976	**11.721**
1100	1421	**21.437**	1571	**22.397**	1715	**23.163**	2100	**25.785**	786	**9.406**	1074	**12.297**
1200	1550	**22.336**	1714	**23.378**	1871	**24.155**	2291	**26.991**	857	**9.830**	1172	**12.873**
1300	1679	**23.235**	1857	**24.358**	2027	**25.148**	2482	**28.196**	929	**10.253**	1269	**13.449**
1400	1808	**24.134**	2000	**25.339**	2183	**26.141**	2673	**29.402**	1000	**10.677**	1367	**14.025**
1500	1937	**25.034**	2142	**26.319**	2339	**27.134**	2864	**30.607**	1071	**11.101**	1464	**14.601**
1600	2066	**25.933**	2285	**27.299**	2495	**28.126**	3055	**31.812**	1143	**11.525**	1562	**15.176**
1700	2195	**26.832**	2428	**28.280**	2651	**29.119**	3246	**33.018**	1214	**11.949**	1660	**15.752**
1800	2324	**27.731**	2571	**29.260**	2807	**30.112**	3437	**34.223**	1286	**12.372**	1757	**16.328**
1900	2453	**28.630**	2714	**30.241**	2963	**31.104**	3628	**35.429**	1357	**12.796**	1855	**16.904**
2000	2582	**29.529**	2856	**31.221**	3118	**32.097**	3818	**36.634**	1428	**13.220**	1952	**17.480**
2200	2841	**31.327**	3142	**33.182**	3430	**34.082**	4200	**39.045**	1571	**14.068**	2148	**18.632**
2400	3099	**33.125**	3428	**35.143**	3742	**36.068**	4582	**41.456**	1714	**14.915**	2343	**19.784**
2600	3357	**34.924**	3713	**37.103**	4054	**38.053**	4964	**43.866**	1857	**15.763**	2538	**20.935**
2800	3615	**36.722**	3999	**39.064**	4366	**40.039**	5346	**46.277**	2000	**16.610**	2733	**22.087**
3000	3873	**38.520**	4284	**41.025**	4677	**42.024**	5727	**48.688**	2142	**17.458**	2928	**23.239**
3200	4132	**40.318**	4570	**42.986**	4989	**44.009**	6109	**51.099**	2285	**18.306**	3124	**24.391**
3400	4390	**42.116**	4856	**44.947**	5301	**45.995**	6491	**53.510**	2428	**19.153**	3319	**25.543**
3600	4648	**43.915**	5141	**46.907**	5613	**47.980**	6873	**55.920**	2571	**20.001**	3514	**26.694**
3800	4906	**45.713**	5427	**48.868**	5925	**49.966**	7255	**58.331**	2714	**20.848**	3709	**27.846**
4000	5164	**47.511**	5712	**50.829**	6236	**51.951**	7636	**60.742**	2856	**21.696**	3904	**28.998**
4200	5423	**49.309**	5998	**52.790**	6548	**53.936**	8018	**63.153**	2999	**22.544**	4100	**30.150**
4400	5681	**51.107**	6284	**54.751**	6860	**55.922**	8400	**65.564**	3142	**23.391**	4295	**31.302**
4600	5939	**52.906**	6569	**56.711**	7172	**57.907**	8782	**67.974**	3285	**24.239**	4490	**32.453**
4800	6197	**54.704**	6855	**58.672**	7484	**59.893**	9164	**70.385**	3428	**25.086**	4685	**33.605**
5000	6455	**56.502**	7140	**60.633**	7795	**61.878**	9545	**72.796**	3570	**25.934**	4880	**34.757**
5200	6714	**58.300**	7426	**62.594**	8107	**63.863**	9927	**75.207**	3713	**26.782**	5076	**35.909**
5400	6972	**60.098**	7712	**64.555**	8419	**65.849**	10309	**77.618**	3856	**27.629**	5271	**37.061**
5600	7230	**61.897**	7997	**66.515**	8731	**67.834**	10691	**80.028**	3999	**28.477**	5466	**38.212**
5800	7488	**63.695**	8283	**68.476**	9043	**69.820**	11073	**82.439**	4142	**29.324**	5661	**39.364**
6000	7746	**65.493**	8568	**70.437**	9354	**71.805**	11454	**84.850**	4284	**30.172**	5856	**40.516**
Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč:						**3.493**						
Příplatek za čelní otvor, připojení V513/V514 Kč:						**5.426**						

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

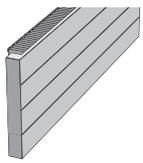
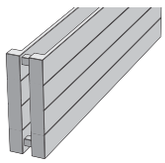
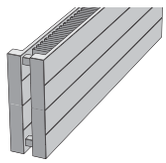
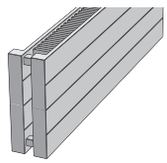
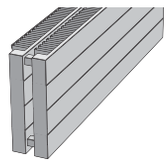
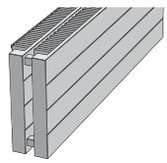
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Krycí mřížka viz Speciální provedení strana 375.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiapanel*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	700											
												
Model	**HL70/63**		**HH70**		**HLH70/28**		**HLH70/63**		**HLHL70/28**		**HLHL70/63**	
Stavební hloubka mm	63		100		100		100		126		126	
Výška lamel mm	630		-		280		630		280		630	
Exponent n	1,25		1,29		1,38		1,35		1,37		1,32	
Základní cena za kus Kč	**5.658**		**11.452**		**12.381**		**12.377**		**13.014**		**13.290**	
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**7.469**		**15.116**		**16.343**		**16.337**		**17.178**		**17.542**	
Cena za běžný metr Kč	**6.476**		**8.476**		**9.859**		**10.718**		**10.814**		**12.971**	
Cena za pozink. bm Kč	**17.824**		**22.578**		**26.486**		**29.134**		**30.176**		**35.705**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	577	**8.896**	602	**15.690**	691	**17.311**	749	**17.736**	822	**18.421**	1000	**19.776**
600	693	**9.544**	722	**16.538**	829	**18.296**	899	**18.808**	986	**19.502**	1200	**21.073**
700	808	**10.191**	843	**17.385**	967	**19.282**	1048	**19.880**	1151	**20.584**	1400	**22.370**
800	924	**10.839**	963	**18.233**	1105	**20.268**	1198	**20.951**	1315	**21.665**	1600	**23.667**
900	1039	**11.486**	1083	**19.080**	1243	**21.254**	1348	**22.023**	1479	**22.747**	1800	**24.964**
1000	1154	**12.134**	1203	**19.928**	1381	**22.240**	1497	**23.095**	1643	**23.828**	1999	**26.261**
1100	1270	**12.782**	1324	**20.776**	1520	**23.226**	1647	**24.167**	1808	**24.909**	2199	**27.558**
1200	1385	**13.429**	1444	**21.623**	1658	**24.212**	1797	**25.239**	1972	**25.991**	2399	**28.855**
1300	1501	**14.077**	1564	**22.471**	1796	**25.198**	1947	**26.310**	2136	**27.072**	2599	**30.152**
1400	1616	**14.724**	1685	**23.318**	1934	**26.184**	2096	**27.382**	2301	**28.154**	2799	**31.449**
1500	1731	**15.372**	1805	**24.166**	2072	**27.170**	2246	**28.454**	2465	**29.235**	2999	**32.747**
1600	1847	**16.020**	1925	**25.014**	2210	**28.155**	2396	**29.526**	2629	**30.316**	3199	**34.044**
1700	1962	**16.667**	2046	**25.861**	2348	**29.141**	2545	**30.598**	2794	**31.398**	3399	**35.341**
1800	2078	**17.315**	2166	**26.709**	2486	**30.127**	2695	**31.669**	2958	**32.479**	3599	**36.638**
1900	2193	**17.962**	2286	**27.556**	2624	**31.113**	2845	**32.741**	3122	**33.561**	3799	**37.935**
2000	2308	**18.610**	2406	**28.404**	2762	**32.099**	2994	**33.813**	3286	**34.642**	3998	**39.232**
2200	2539	**19.905**	2647	**30.099**	3039	**34.071**	3294	**35.957**	3615	**36.805**	4398	**41.826**
2400	2770	**21.200**	2888	**31.794**	3315	**36.043**	3593	**38.100**	3944	**38.968**	4798	**44.420**
2600	3001	**22.496**	3128	**33.490**	3591	**38.014**	3893	**40.244**	4272	**41.130**	5198	**47.015**
2800	3232	**23.791**	3369	**35.185**	3867	**39.986**	4192	**42.387**	4601	**43.293**	5598	**49.609**
3000	3462	**25.086**	3609	**36.880**	4143	**41.958**	4491	**44.531**	4929	**45.456**	5997	**52.203**
3200	3693	**26.381**	3850	**38.575**	4420	**43.930**	4791	**46.675**	5258	**47.619**	6397	**54.797**
3400	3924	**27.676**	4091	**40.270**	4696	**45.902**	5090	**48.818**	5587	**49.782**	6797	**57.391**
3600	4155	**28.972**	4331	**41.966**	4972	**47.873**	5390	**50.962**	5915	**51.944**	7197	**59.986**
3800	4386	**30.267**	4572	**43.661**	5248	**49.845**	5689	**53.105**	6244	**54.107**	7597	**62.580**
4000	4616	**31.562**	4812	**45.356**	5524	**51.817**	5988	**55.249**	6572	**56.270**	7996	**65.174**
4200	4847	**32.857**	5053	**47.051**	5801	**53.789**	6288	**57.393**	6901	**58.433**	8396	**67.768**
4400	5078	**34.152**	5294	**48.746**	6077	**55.761**	6587	**59.536**	7230	**60.596**	8796	**70.362**
4600	5309	**35.448**	5534	**50.442**	6353	**57.732**	6887	**61.680**	7558	**62.758**	9196	**72.957**
4800	5540	**36.743**	5775	**52.137**	6629	**59.704**	7186	**63.823**	7887	**64.921**	9596	**75.551**
5000	5770	**38.038**	6015	**53.832**	6905	**61.676**	7485	**65.967**	8215	**67.084**	9995	**78.145**
5200	6001	**39.333**	6256	**55.527**	7182	**63.648**	7785	**68.111**	8544	**69.247**	10395	**80.739**
5400	6232	**40.628**	6497	**57.222**	7458	**65.620**	8084	**70.254**	8873	**71.410**	10795	**83.333**
5600	6463	**41.924**	6737	**58.918**	7734	**67.591**	8384	**72.398**	9201	**73.572**	11195	**85.928**
5800	6694	**43.219**	6978	**60.613**	8010	**69.563**	8683	**74.541**	9530	**75.735**	11595	**88.522**
6000	6924	**44.514**	7218	**62.308**	8286	**71.535**	8982	**76.685**	9858	**77.898**	11994	**91.116**
Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč:						**3.493**						
Příplatek za čelní otvor, připojení V513/V514 Kč:						**5.426**						

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

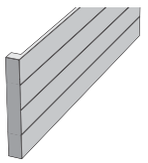
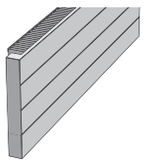
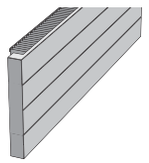
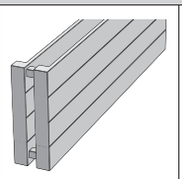
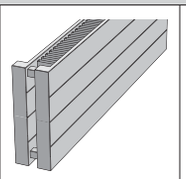
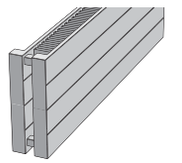
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Krycí mřížka viz Speciální provedení strana 375.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiapanel*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	770					
						
Model	**H77**	**HL77/28**	**HL77/63**	**HH77**	**HLH77/28**	**HLH77/63**
Stavební hloubka mm	38	63	63	100	100	100
Výška lamel mm	-	280	630	-	280	630
Exponent n	1,25	1,29	1,26	1,29	1,38	1,34
Základní cena za kus Kč	**5.249**	**6.073**	**6.162**	**12.469**	**13.375**	**13.383**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**6.928**	**8.017**	**8.134**	**16.459**	**17.655**	**17.665**
Cena za běžný metr Kč	**4.565**	**6.204**	**6.803**	**9.124**	**10.940**	**11.363**
Cena za pozink. bm Kč	**12.272**	**1.682**	**18.824**	**24.538**	**29.018**	**31.091**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	389	**7.532**	517	**9.175**	607	**9.564**	652	**17.031**	736	**18.845**	806	**19.065**
600	467	**7.988**	620	**9.795**	728	**10.244**	783	**17.943**	883	**19.939**	968	**20.201**
700	545	**8.445**	724	**10.416**	850	**10.924**	913	**18.856**	1030	**21.033**	1129	**21.337**
800	623	**8.901**	827	**11.036**	971	**11.604**	1044	**19.768**	1177	**22.127**	1290	**22.473**
900	701	**9.358**	930	**11.657**	1092	**12.285**	1174	**20.681**	1324	**23.221**	1451	**23.610**
1000	778	**9.814**	1033	**12.277**	1213	**12.965**	1304	**21.593**	1471	**24.315**	1612	**24.746**
1100	856	**10.271**	1137	**12.897**	1335	**13.645**	1435	**22.505**	1619	**25.409**	1774	**25.882**
1200	934	**10.727**	1240	**13.518**	1456	**14.326**	1565	**23.418**	1766	**26.503**	1935	**27.019**
1300	1012	**11.184**	1343	**14.138**	1577	**15.006**	1696	**24.330**	1913	**27.597**	2096	**28.155**
1400	1090	**11.640**	1447	**14.759**	1699	**15.686**	1826	**25.243**	2060	**28.691**	2257	**29.291**
1500	1167	**12.097**	1550	**15.379**	1820	**16.367**	1956	**26.155**	2207	**29.785**	2418	**30.428**
1600	1245	**12.553**	1653	**15.999**	1941	**17.047**	2087	**27.067**	2354	**30.879**	2580	**31.564**
1700	1323	**13.010**	1757	**16.620**	2063	**17.727**	2217	**27.980**	2501	**31.973**	2741	**32.700**
1800	1401	**13.466**	1860	**17.240**	2184	**18.407**	2348	**28.892**	2648	**33.067**	2902	**33.836**
1900	1479	**13.923**	1963	**17.861**	2305	**19.088**	2478	**29.805**	2795	**34.161**	3063	**34.973**
2000	1556	**14.379**	2066	**18.481**	2426	**19.768**	2608	**30.717**	2942	**35.255**	3224	**36.109**
2200	1712	**15.292**	2273	**19.722**	2669	**21.129**	2869	**32.542**	3237	**37.443**	3547	**38.382**
2400	1868	**16.205**	2480	**20.963**	2912	**22.489**	3130	**34.367**	3531	**39.631**	3869	**40.654**
2600	2023	**17.118**	2686	**22.203**	3154	**23.850**	3391	**36.191**	3825	**41.819**	4192	**42.927**
2800	2179	**18.031**	2893	**23.444**	3397	**25.210**	3652	**38.016**	4119	**44.007**	4514	**45.199**
3000	2334	**18.944**	3099	**24.685**	3639	**26.571**	3912	**39.841**	4413	**46.195**	4836	**47.472**
3200	2490	**19.857**	3306	**25.926**	3882	**27.932**	4173	**41.666**	4708	**48.383**	5159	**49.745**
3400	2646	**20.770**	3513	**27.167**	4125	**29.292**	4434	**43.491**	5002	**50.571**	5481	**52.017**
3600	2801	**21.683**	3719	**28.407**	4367	**30.653**	4695	**45.315**	5296	**52.759**	5804	**54.290**
3800	2957	**22.596**	3926	**29.648**	4610	**32.013**	4956	**47.140**	5590	**54.947**	6126	**56.562**
4000	3112	**23.509**	4132	**30.889**	4852	**33.374**	5216	**48.965**	5884	**57.135**	6448	**58.835**
4200	3268	**24.422**	4339	**32.130**	5095	**34.735**	5477	**50.790**	6179	**59.323**	6771	**61.108**
4400	3424	**25.335**	4546	**33.371**	5338	**36.095**	5738	**52.615**	6473	**61.511**	7093	**63.380**
4600	3579	**26.248**	4752	**34.611**	5580	**37.456**	5999	**54.439**	6767	**63.699**	7416	**65.653**
4800	3735	**27.161**	4959	**35.852**	5823	**38.816**	6260	**56.264**	7061	**65.887**	7738	**67.925**
5000	3890	**28.074**	5165	**37.093**	6065	**40.177**	6520	**58.089**	7355	**68.075**	8060	**70.198**
5200	4046	**28.987**	5372	**38.334**	6308	**41.538**	6781	**59.914**	7650	**70.263**	8383	**72.471**
5400	4202	**29.900**	5579	**39.575**	6551	**42.898**	7042	**61.739**	7944	**72.451**	8705	**74.743**
5600	4357	**30.813**	5785	**40.815**	6793	**44.259**	7303	**63.563**	8238	**74.639**	9028	**77.016**
5800	4513	**31.726**	5992	**42.056**	7036	**45.619**	7564	**65.388**	8532	**76.827**	9350	**79.288**
6000	4668	**32.639**	6198	**43.297**	7278	**46.980**	7824	**67.213**	8826	**79.015**	9672	**81.561**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč:	**3.493**
Příplatek za čelní otvor, připojení V513/V514 Kč:	**5.426**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

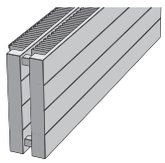
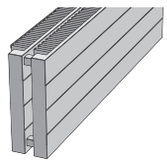
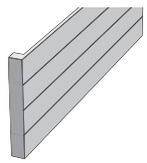
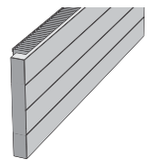
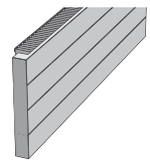
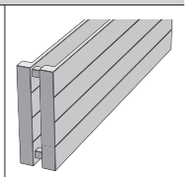
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Krycí mřížka viz Speciální provedení strana 375.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiapanel*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	770				840							
												
Model	**HLHL77/28**		**HLHL77/63**		**H84**		**HL84/28**		**HL84/63**		**HH84**	
Stavební hloubka mm	126		126		38		63		63		100	
Výška lamel mm	280		630		-		280		630		-	
Exponent n	1,37		1,33		1,25		1,29		1,26		1,29	
Základní cena za kus Kč	**14.312**		**14.296**		**5.566**		**6.514**		**6.476**		**13.106**	
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**18.891**		**18.871**		**7.348**		**8.599**		**8.548**		**17.300**	
Cena za běžný metr Kč	**12.664**		**13.620**		**4.952**		**6.714**		**7.202**		**9.908**	
Cena za pozink. bm Kč	**33.691**		**37.667**		**13.351**		**17.886**		**19.886**		**26.676**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	863	**20.644**	1052	**21.106**	421	**8.042**	545	**9.871**	635	**10.077**	702	**18.060**
600	1036	**21.910**	1262	**22.468**	505	**8.537**	654	**10.542**	762	**10.797**	843	**19.051**
700	1209	**23.177**	1473	**23.830**	589	**9.032**	763	**11.214**	889	**11.517**	983	**20.042**
800	1381	**24.443**	1683	**25.192**	673	**9.528**	872	**11.885**	1016	**12.238**	1124	**21.032**
900	1554	**25.710**	1893	**26.554**	757	**10.023**	981	**12.557**	1143	**12.958**	1264	**22.023**
1000	1726	**26.976**	2103	**27.916**	841	**10.518**	1090	**13.228**	1270	**13.678**	1404	**23.014**
1100	1899	**28.242**	2314	**29.278**	926	**11.013**	1199	**13.899**	1397	**14.398**	1545	**24.005**
1200	2072	**29.509**	2524	**30.640**	1010	**11.508**	1308	**14.571**	1524	**15.118**	1685	**24.996**
1300	2244	**30.775**	2734	**32.002**	1094	**12.004**	1417	**15.242**	1651	**15.839**	1826	**25.986**
1400	2417	**32.042**	2945	**33.364**	1178	**12.499**	1526	**15.914**	1778	**16.559**	1966	**26.977**
1500	2589	**33.308**	3155	**34.726**	1262	**12.994**	1635	**16.585**	1905	**17.279**	2106	**27.968**
1600	2762	**34.574**	3365	**36.088**	1346	**13.489**	1744	**17.256**	2032	**17.999**	2247	**28.959**
1700	2935	**35.841**	3576	**37.450**	1430	**13.984**	1853	**17.928**	2159	**18.719**	2387	**29.950**
1800	3107	**37.107**	3786	**38.812**	1514	**14.480**	1962	**18.599**	2286	**19.440**	2528	**30.940**
1900	3280	**38.374**	3996	**40.174**	1598	**14.975**	2071	**19.271**	2413	**20.160**	2668	**31.931**
2000	3452	**39.640**	4206	**41.536**	1682	**15.470**	2180	**19.942**	2540	**20.880**	2808	**32.922**
2200	3798	**42.173**	4627	**44.260**	1851	**16.460**	2398	**21.285**	2794	**22.320**	3089	**34.904**
2400	4143	**44.706**	5048	**46.984**	2019	**17.451**	2616	**22.628**	3048	**23.761**	3370	**36.885**
2600	4488	**47.238**	5468	**49.708**	2187	**18.441**	2834	**23.970**	3302	**25.201**	3651	**38.867**
2800	4833	**49.771**	5889	**52.432**	2355	**19.432**	3052	**25.313**	3556	**26.642**	3932	**40.848**
3000	5178	**52.304**	6309	**55.156**	2523	**20.422**	3270	**26.656**	3810	**28.082**	4212	**42.830**
3200	5524	**54.837**	6730	**57.880**	2692	**21.412**	3488	**27.999**	4064	**29.522**	4493	**44.812**
3400	5869	**57.370**	7151	**60.604**	2860	**22.403**	3706	**29.342**	4318	**30.963**	4774	**46.793**
3600	6214	**59.902**	7571	**63.328**	3028	**23.393**	3924	**30.684**	4572	**32.403**	5055	**48.775**
3800	6559	**62.435**	7992	**66.052**	3196	**24.384**	4142	**32.027**	4826	**33.844**	5336	**50.756**
4000	6904	**64.968**	8412	**68.776**	3364	**25.374**	4360	**33.370**	5080	**35.284**	5616	**52.738**
4200	7250	**67.501**	8833	**71.500**	3533	**26.364**	4578	**34.713**	5334	**36.724**	5897	**54.720**
4400	7595	**70.034**	9254	**74.224**	3701	**27.355**	4796	**36.056**	5588	**38.165**	6178	**56.701**
4600	7940	**72.566**	9674	**76.948**	3869	**28.345**	5014	**37.398**	5842	**39.605**	6459	**58.683**
4800	8285	**75.099**	10095	**79.672**	4037	**29.336**	5232	**38.741**	6096	**41.046**	6740	**60.664**
5000	8630	**77.632**	10515	**82.396**	4205	**30.326**	5450	**40.084**	6350	**42.486**	7020	**62.646**
5200	8976	**80.165**	10936	**85.120**	4374	**31.316**	5668	**41.427**	6604	**43.926**	7301	**64.628**
5400	9321	**82.698**	11357	**87.844**	4542	**32.307**	5886	**42.770**	6858	**45.367**	7582	**66.609**
5600	9666	**85.230**	11777	**90.568**	4710	**33.297**	6104	**44.112**	7112	**46.807**	7863	**68.591**
5800	10011	**87.763**	12198	**93.292**	4878	**34.288**	6322	**45.455**	7366	**48.248**	8144	**70.572**
6000	10356	**90.296**	12618	**96.016**	5046	**35.278**	6540	**46.798**	7620	**49.688**	8424	**72.554**
Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč:						**3.493**						
Příplatek za čelní otvor, připojení V513/V514 Kč:						**5.426**						

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

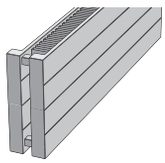
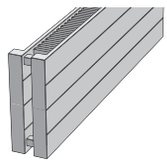
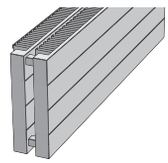
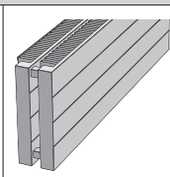
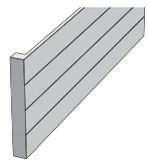
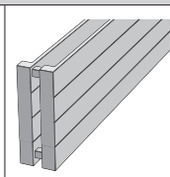
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Krycí mřížka viz Speciální provedení strana 375.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiapanel*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	840								910			
												
Model	**HLH84/28**		**HLH84/63**		**HLHL84/28**		**HLHL84/63**		**H91**		**HH91**	
Stavební hloubka mm	100		100		126		126		38		100	
Výška lamel mm	280		630		280		630		-		-	
Exponent n	1,39		1,32		1,38		1,33		1,25		1,29	
Základní cena za kus Kč	**14.005**		**14.028**		**14.971**		**14.941**		**5.819**		**13.609**	
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**18.486**		**18.517**		**19.762**		**19.723**		**7.681**		**17.964**	
Cena za běžný metr Kč	**11.709**		**12.150**		**13.456**		**14.396**		**5.409**		**10.814**	
Cena za pozink. bm Kč	**31.105**		**33.233**		**35.840**		**39.793**		**14.523**		**29.009**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	781	**19.860**	861	**20.103**	905	**21.699**	1101	**22.139**	452	**8.524**	752	**19.016**
600	937	**21.030**	1034	**21.318**	1086	**23.045**	1322	**23.579**	543	**9.064**	903	**20.097**
700	1093	**22.201**	1206	**22.533**	1267	**24.390**	1542	**25.018**	633	**9.605**	1053	**21.179**
800	1249	**23.372**	1378	**23.748**	1448	**25.736**	1762	**26.458**	724	**10.146**	1204	**22.260**
900	1405	**24.543**	1550	**24.963**	1629	**27.081**	1982	**27.897**	814	**10.687**	1354	**23.342**
1000	1561	**25.714**	1722	**26.178**	1809	**28.427**	2202	**29.337**	904	**11.228**	1504	**24.423**
1100	1718	**26.885**	1895	**27.393**	1990	**29.773**	2423	**30.777**	995	**11.769**	1655	**25.504**
1200	1874	**28.056**	2067	**28.608**	2171	**31.118**	2643	**32.216**	1085	**12.310**	1805	**26.586**
1300	2030	**29.227**	2239	**29.823**	2352	**32.464**	2863	**33.656**	1176	**12.851**	1956	**27.667**
1400	2186	**30.398**	2411	**31.038**	2533	**33.809**	3083	**35.095**	1266	**13.392**	2106	**28.749**
1500	2342	**31.569**	2583	**32.253**	2714	**35.155**	3303	**36.535**	1356	**13.933**	2256	**29.830**
1600	2498	**32.739**	2756	**33.468**	2895	**36.501**	3524	**37.975**	1447	**14.473**	2407	**30.911**
1700	2654	**33.910**	2928	**34.683**	3076	**37.846**	3744	**39.414**	1537	**15.014**	2557	**31.993**
1800	2810	**35.081**	3100	**35.898**	3257	**39.192**	3964	**40.854**	1628	**15.555**	2708	**33.074**
1900	2966	**36.252**	3272	**37.113**	3438	**40.537**	4184	**42.293**	1718	**16.096**	2858	**34.156**
2000	3122	**37.423**	3444	**38.328**	3618	**41.883**	4404	**43.733**	1808	**16.637**	3008	**35.237**
2200	3435	**39.765**	3789	**40.758**	3980	**44.574**	4845	**46.612**	1989	**17.719**	3309	**37.400**
2400	3747	**42.107**	4133	**43.188**	4342	**47.265**	5285	**49.491**	2170	**18.801**	3610	**39.563**
2600	4059	**44.448**	4478	**45.618**	4704	**49.957**	5726	**52.371**	2351	**19.882**	3911	**41.725**
2800	4371	**46.790**	4822	**48.048**	5066	**52.648**	6166	**55.250**	2532	**20.964**	4212	**43.888**
3000	4683	**49.132**	5166	**50.478**	5427	**55.339**	6606	**58.129**	2712	**22.046**	4512	**46.051**
3200	4996	**51.474**	5511	**52.908**	5789	**58.030**	7047	**61.008**	2893	**23.128**	4813	**48.214**
3400	5308	**53.816**	5855	**55.338**	6151	**60.721**	7487	**63.887**	3074	**24.210**	5114	**50.377**
3600	5620	**56.157**	6200	**57.768**	6513	**63.413**	7928	**66.767**	3255	**25.291**	5415	**52.539**
3800	5932	**58.499**	6544	**60.198**	6875	**66.104**	8368	**69.646**	3436	**26.373**	5716	**54.702**
4000	6244	**60.841**	6888	**62.628**	7236	**68.795**	8808	**72.525**	3616	**27.455**	6016	**56.865**
4200	6557	**63.183**	7233	**65.058**	7598	**71.486**	9249	**75.404**	3797	**28.537**	6317	**59.028**
4400	6869	**65.525**	7577	**67.488**	7960	**74.177**	9689	**78.283**	3978	**29.619**	6618	**61.191**
4600	7181	**67.866**	7922	**69.918**	8322	**76.869**	10130	**81.163**	4159	**30.700**	6919	**63.353**
4800	7493	**70.208**	8266	**72.348**	8684	**79.560**	10570	**84.042**	4340	**31.782**	7220	**65.516**
5000	7805	**72.550**	8610	**74.778**	9045	**82.251**	11010	**86.921**	4520	**32.864**	7520	**67.679**
5200	8118	**74.892**	8955	**77.208**	9407	**84.942**	11451	**89.800**	4701	**33.946**	7821	**69.842**
5400	8430	**77.234**	9299	**79.638**	9769	**87.633**	11891	**92.679**	4882	**35.028**	8122	**72.005**
5600	8742	**79.575**	9644	**82.068**	10131	**90.325**	12332	**95.559**	5063	**36.109**	8423	**74.167**
5800	9054	**81.917**	9988	**84.498**	10493	**93.016**	12772	**98.438**	5244	**37.191**	8724	**76.330**
6000	9366	**84.259**	10332	**86.928**	10854	**95.707**	13212	**101.317**	5424	**38.273**	9024	**78.493**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč: 3.493

Příplatek za čelní otvor, připojení V513/V514 Kč: 5.426

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

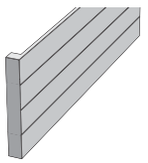
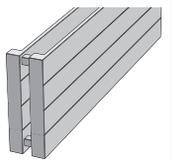
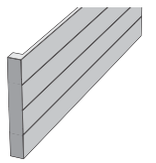
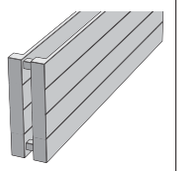
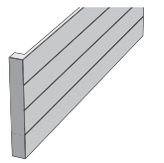
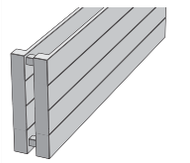
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Krycí mřížka viz Speciální provedení strana 375.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiapanel*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	980		1050		1120	
						
Model	**H98**	**HH98**	**H105**	**HH105**	**H112**	**HH112**
Stavební hloubka mm	38	100	38	100	38	100
Výška lamel mm	-	-	-	-	-	-
Exponent n	1,25	1,29	1,25	1,30	1,26	1,30
Základní cena za kus Kč	**6.069**	**14.112**	**6.450**	**14.867**	**6.769**	**15.494**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Cena za běžný metr Kč	**5.793**	**11.597**	**6.204**	**12.396**	**6.514**	**13.029**
Cena za pozink. bm Kč	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	484	**8.966**	802	**19.911**	515	**9.552**	851	**21.065**	546	**10.026**	901	**22.009**
600	581	**9.545**	962	**21.070**	618	**10.172**	1022	**22.305**	656	**10.677**	1081	**23.311**
700	677	**10.124**	1123	**22.230**	721	**10.793**	1192	**23.544**	765	**11.329**	1261	**24.614**
800	774	**10.703**	1283	**23.390**	824	**11.413**	1362	**24.784**	874	**11.980**	1441	**25.917**
900	871	**11.283**	1443	**24.549**	927	**12.034**	1532	**26.023**	983	**12.632**	1621	**27.220**
1000	967	**11.862**	1603	**25.709**	1030	**12.654**	1702	**27.263**	1092	**13.283**	1801	**28.523**
1100	1064	**12.441**	1764	**26.869**	1133	**13.274**	1873	**28.503**	1202	**13.934**	1982	**29.826**
1200	1161	**13.021**	1924	**28.028**	1236	**13.895**	2043	**29.742**	1311	**14.586**	2162	**31.129**
1300	1258	**13.600**	2084	**29.188**	1339	**14.515**	2213	**30.982**	1420	**15.237**	2342	**32.432**
1400	1354	**14.179**	2245	**30.348**	1442	**15.136**	2383	**32.221**	1529	**15.889**	2522	**33.735**
1500	1451	**14.759**	2405	**31.508**	1545	**15.756**	2553	**33.461**	1638	**16.540**	2702	**35.038**
1600	1548	**15.338**	2565	**32.667**	1648	**16.376**	2724	**34.701**	1748	**17.191**	2882	**36.340**
1700	1644	**15.917**	2726	**33.827**	1751	**16.997**	2894	**35.940**	1857	**17.843**	3062	**37.643**
1800	1741	**16.496**	2886	**34.987**	1854	**17.617**	3064	**37.180**	1966	**18.494**	3242	**38.946**
1900	1838	**17.076**	3046	**36.146**	1957	**18.238**	3234	**38.419**	2075	**19.146**	3422	**40.249**
2000	1934	**17.655**	3206	**37.306**	2060	**18.858**	3404	**39.659**	2184	**19.797**	3602	**41.552**
2200	2128	**18.814**	3527	**39.625**	2266	**20.099**	3745	**42.138**	2403	**21.100**	3963	**44.158**
2400	2321	**19.972**	3848	**41.945**	2472	**21.340**	4085	**44.617**	2621	**22.403**	4323	**46.764**
2600	2515	**21.131**	4168	**44.264**	2678	**22.580**	4426	**47.097**	2840	**23.705**	4683	**49.369**
2800	2708	**22.289**	4489	**46.584**	2884	**23.821**	4766	**49.576**	3058	**25.008**	5043	**51.975**
3000	2901	**23.448**	4809	**48.903**	3090	**25.062**	5106	**52.055**	3276	**26.311**	5403	**54.581**
3200	3095	**24.607**	5130	**51.222**	3296	**26.303**	5447	**54.534**	3495	**27.614**	5764	**57.187**
3400	3288	**25.765**	5451	**53.542**	3502	**27.544**	5787	**57.013**	3713	**28.917**	6124	**59.793**
3600	3482	**26.924**	5771	**55.861**	3708	**28.784**	6128	**59.493**	3932	**30.219**	6484	**62.398**
3800	3675	**28.082**	6092	**58.181**	3914	**30.025**	6468	**61.972**	4150	**31.522**	6844	**65.004**
4000	3868	**29.241**	6412	**60.500**	4120	**31.266**	6808	**64.451**	4368	**32.825**	7204	**67.610**
4200	4062	**30.400**	6733	**62.819**	4326	**32.507**	7149	**66.930**	4587	**34.128**	7565	**70.216**
4400	4255	**31.558**	7054	**65.139**	4532	**33.748**	7489	**69.409**	4805	**35.431**	7925	**72.822**
4600	4449	**32.717**	7374	**67.458**	4738	**34.988**	7830	**71.889**	5024	**36.733**	8285	**75.427**
4800	4642	**33.875**	7695	**69.778**	4944	**36.229**	8170	**74.368**	5242	**38.036**	8645	**78.033**
5000	4835	**35.034**	8015	**72.097**	5150	**37.470**	8510	**76.847**	5460	**39.339**	9005	**80.639**
5200	5029	**36.193**	8336	**74.416**	5356	**38.711**	8851	**79.326**	5679	**40.642**	9366	**83.245**
5400	5222	**37.351**	8657	**76.736**	5562	**39.952**	9191	**81.805**	5897	**41.945**	9726	**85.851**
5600	5416	**38.510**	8977	**79.055**	5768	**41.192**	9532	**84.285**	6116	**43.247**	10086	**88.456**
5800	5609	**39.668**	9298	**81.375**	5974	**42.433**	9872	**86.764**	6334	**44.550**	10446	**91.062**
6000	5802	**40.827**	9618	**83.694**	6180	**43.674**	10212	**89.243**	6552	**45.853**	10806	**93.668**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč: 3.493

Příplatek za čelní otvor, připojení V513/V514 Kč: 5.426

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

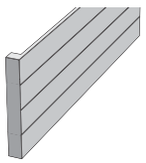
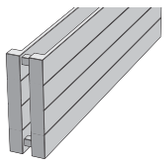
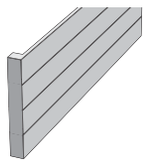
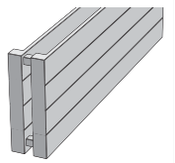
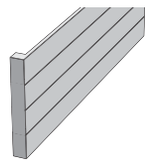
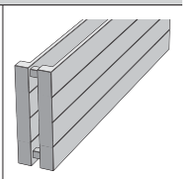
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Krycí mřížka viz Speciální provedení strana 375.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiapanel*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1190		1260		1330	
						
Model	**H119**	**HH119**	**H126**	**HH126**	**H133**	**HH133**
Stavební hloubka mm	38	100	38	100	38	100
Výška lamel mm	-	-	-	-	-	-
Exponent n	1,26	1,30	1,26	1,30	1,26	1,30
Základní cena za kus Kč	**7.209**	**16.381**	**7.529**	**17.014**	**7.846**	**17.652**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Cena za běžný metr Kč	**7.040**	**14.074**	**7.428**	**14.856**	**7.885**	**15.782**
Cena za pozink. bm Kč	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	577	**10.729**	950	**23.418**	608	**11.243**	1000	**24.442**	639	**11.789**	1049	**25.543**
600	693	**11.433**	1140	**24.825**	730	**11.986**	1200	**25.928**	767	**12.577**	1259	**27.121**
700	808	**12.137**	1330	**26.233**	852	**12.729**	1400	**27.413**	895	**13.366**	1469	**28.699**
800	924	**12.841**	1520	**27.640**	973	**13.471**	1600	**28.899**	1023	**14.154**	1679	**30.278**
900	1039	**13.545**	1710	**29.048**	1095	**14.214**	1800	**30.384**	1151	**14.943**	1889	**31.856**
1000	1154	**14.249**	1900	**30.455**	1216	**14.957**	1999	**31.870**	1278	**15.731**	2098	**33.434**
1100	1270	**14.953**	2090	**31.862**	1338	**15.700**	2199	**33.356**	1406	**16.520**	2308	**35.012**
1200	1385	**15.657**	2280	**33.270**	1460	**16.443**	2399	**34.841**	1534	**17.308**	2518	**36.590**
1300	1501	**16.361**	2470	**34.677**	1581	**17.185**	2599	**36.327**	1662	**18.097**	2728	**38.169**
1400	1616	**17.065**	2660	**36.085**	1703	**17.928**	2799	**37.812**	1790	**18.885**	2938	**39.747**
1500	1731	**17.769**	2850	**37.492**	1824	**18.671**	2999	**39.298**	1917	**19.674**	3147	**41.325**
1600	1847	**18.473**	3040	**38.899**	1946	**19.414**	3199	**40.784**	2045	**20.462**	3357	**42.903**
1700	1962	**19.177**	3230	**40.307**	2068	**20.157**	3399	**42.269**	2173	**21.251**	3567	**44.481**
1800	2078	**19.881**	3420	**41.714**	2189	**20.899**	3599	**43.755**	2301	**22.039**	3777	**46.060**
1900	2193	**20.585**	3610	**43.122**	2311	**21.642**	3799	**45.240**	2429	**22.828**	3987	**47.638**
2000	2308	**21.289**	3800	**44.529**	2432	**22.385**	3998	**46.726**	2556	**23.616**	4196	**49.216**
2200	2539	**22.697**	4180	**47.344**	2676	**23.871**	4398	**49.697**	2812	**25.193**	4616	**52.372**
2400	2770	**24.105**	4560	**50.159**	2919	**25.356**	4798	**52.668**	3068	**26.770**	5036	**55.529**
2600	3001	**25.513**	4940	**52.973**	3162	**26.842**	5198	**55.640**	3323	**28.347**	5455	**58.685**
2800	3232	**26.921**	5320	**55.788**	3405	**28.327**	5598	**58.611**	3579	**29.924**	5875	**61.842**
3000	3462	**28.329**	5700	**58.603**	3648	**29.813**	5997	**61.582**	3834	**31.501**	6294	**64.998**
3200	3693	**29.737**	6080	**61.418**	3892	**31.299**	6397	**64.553**	4090	**33.078**	6714	**68.154**
3400	3924	**31.145**	6460	**64.233**	4135	**32.784**	6797	**67.524**	4346	**34.655**	7134	**71.311**
3600	4155	**32.553**	6840	**67.047**	4378	**34.270**	7197	**70.496**	4601	**36.232**	7553	**74.467**
3800	4386	**33.961**	7220	**69.862**	4621	**35.755**	7597	**73.467**	4857	**37.809**	7973	**77.624**
4000	4616	**35.369**	7600	**72.677**	4864	**37.241**	7996	**76.438**	5112	**39.386**	8392	**80.780**
4200	4847	**36.777**	7980	**75.492**	5108	**38.727**	8396	**79.409**	5368	**40.963**	8812	**83.936**
4400	5078	**38.185**	8360	**78.307**	5351	**40.212**	8796	**82.380**	5624	**42.540**	9232	**87.093**
4600	5309	**39.593**	8740	**81.121**	5594	**41.698**	9196	**85.352**	5879	**44.117**	9651	**90.249**
4800	5540	**41.001**	9120	**83.936**	5837	**43.183**	9596	**88.323**	6135	**45.694**	10071	**93.406**
5000	5770	**42.409**	9500	**86.751**	6080	**44.669**	9995	**91.294**	6390	**47.271**	10490	**96.562**
5200	6001	**43.817**	9880	**89.566**	6324	**46.155**	10395	**94.265**	6646	**48.848**	10910	**99.718**
5400	6232	**45.225**	10260	**92.381**	6567	**47.640**	10795	**97.236**	6902	**50.425**	11330	**102.875**
5600	6463	**46.633**	10640	**95.195**	6810	**49.126**	11195	**100.208**	7157	**52.002**	11749	**106.031**
5800	6694	**48.041**	11020	**98.010**	7053	**50.611**	11595	**103.179**	7413	**53.579**	12169	**109.188**
6000	6924	**49.449**	11400	**100.825**	7296	**52.097**	11994	**106.150**	7668	**55.156**	12588	**112.344**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč: 3.493

Příplatek za čelní otvor, připojení V513/V514 Kč: 5.426

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

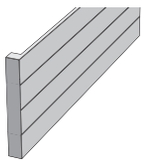
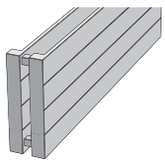
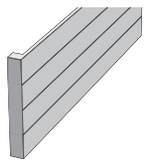
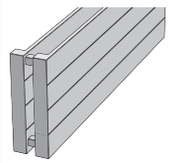
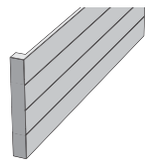
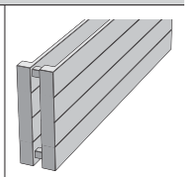
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Krycí mřížka viz Speciální provedení strana 375.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiapanel*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1400		1470		1540	
						
Model	**H140**	**HH140**	**H147**	**HH147**	**H154**	**HH154**
Stavební hloubka mm	38	100	38	100	38	100
Výška lamel mm	-	-	-	-	-	-
Exponent n	1,26	1,30	1,31	1,30	1,31	1,30
Základní cena za kus Kč	**8.088**	**18.165**	**8.403**	**18.783**	**8.726**	**19.421**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Cena za běžný metr Kč	**8.274**	**16.550**	**8.726**	**17.463**	**9.122**	**18.238**
Cena za pozink. bm Kč	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	670	**12.225**	1099	**26.440**	695	**12.766**	1149	**27.515**	728	**13.287**	1199	**28.540**
600	804	**13.052**	1319	**28.095**	834	**13.639**	1379	**29.261**	874	**14.199**	1439	**30.364**
700	938	**13.880**	1539	**29.750**	973	**14.511**	1608	**31.007**	1020	**15.111**	1678	**32.188**
800	1072	**14.707**	1759	**31.405**	1112	**15.384**	1838	**32.753**	1165	**16.024**	1918	**34.011**
900	1206	**15.535**	1979	**33.060**	1251	**16.256**	2068	**34.500**	1311	**16.936**	2158	**35.835**
1000	1340	**16.362**	2198	**34.715**	1390	**17.129**	2297	**36.246**	1456	**17.848**	2397	**37.659**
1100	1475	**17.189**	2418	**36.370**	1530	**18.002**	2527	**37.992**	1602	**18.760**	2637	**39.483**
1200	1608	**18.017**	2638	**38.025**	1668	**18.874**	2757	**39.739**	1748	**19.672**	2877	**41.307**
1300	1742	**18.844**	2858	**39.680**	1807	**19.747**	2987	**41.485**	1893	**20.585**	3117	**43.130**
1400	1876	**19.672**	3078	**41.335**	1946	**20.619**	3216	**43.231**	2039	**21.497**	3356	**44.954**
1500	2010	**20.499**	3297	**42.990**	2085	**21.492**	3446	**44.978**	2184	**22.409**	3596	**46.778**
1600	2144	**21.326**	3517	**44.645**	2224	**22.365**	3676	**46.724**	2330	**23.321**	3836	**48.602**
1700	2278	**22.154**	3737	**46.300**	2363	**23.237**	3905	**48.470**	2476	**24.233**	4075	**50.426**
1800	2412	**22.981**	3957	**47.955**	2502	**24.110**	4135	**50.216**	2621	**25.146**	4315	**52.249**
1900	2546	**23.809**	4177	**49.610**	2641	**24.982**	4365	**51.963**	2767	**26.058**	4555	**54.073**
2000	2680	**24.636**	4396	**51.265**	2780	**25.855**	4594	**53.709**	2912	**26.970**	4794	**55.897**
2200	2949	**26.291**	4836	**54.575**	3059	**27.600**	5054	**57.202**	3204	**28.794**	5274	**59.545**
2400	3216	**27.946**	5276	**57.885**	3336	**29.345**	5513	**60.694**	3495	**30.619**	5753	**63.192**
2600	3484	**29.600**	5715	**61.195**	3614	**31.091**	5973	**64.187**	3786	**32.443**	6233	**66.840**
2800	3752	**31.255**	6155	**64.505**	3892	**32.836**	6432	**67.679**	4077	**34.268**	6712	**70.487**
3000	4020	**32.910**	6594	**67.815**	4170	**34.581**	6891	**71.172**	4368	**36.092**	7191	**74.135**
3200	4288	**34.565**	7034	**71.125**	4448	**36.326**	7351	**74.665**	4660	**37.916**	7671	**77.783**
3400	4556	**36.220**	7474	**74.435**	4726	**38.071**	7810	**78.157**	4951	**39.741**	8150	**81.430**
3600	4824	**37.874**	7913	**77.745**	5004	**39.817**	8270	**81.650**	5242	**41.565**	8630	**85.078**
3800	5092	**39.529**	8353	**81.055**	5282	**41.562**	8729	**85.142**	5533	**43.390**	9109	**88.725**
4000	5360	**41.184**	8792	**84.365**	5560	**43.307**	9188	**88.635**	5824	**45.214**	9588	**92.373**
4200	5628	**42.839**	9232	**87.675**	5838	**45.052**	9648	**92.128**	6116	**47.038**	10068	**96.021**
4400	5897	**44.494**	9672	**90.985**	6117	**46.797**	10107	**95.620**	6407	**48.863**	10547	**99.668**
4600	6164	**46.148**	10111	**94.295**	6394	**48.543**	10567	**99.113**	6698	**50.687**	11027	**103.316**
4800	6432	**47.803**	10551	**97.605**	6672	**50.288**	11026	**102.605**	6989	**52.512**	11506	**106.963**
5000	6700	**49.458**	10990	**100.915**	6950	**52.033**	11485	**106.098**	7280	**54.336**	11985	**110.611**
5200	6968	**51.113**	11430	**104.225**	7228	**53.778**	11945	**109.591**	7572	**56.160**	12465	**114.259**
5400	7237	**52.768**	11870	**107.535**	7507	**55.523**	12404	**113.083**	7863	**57.985**	12944	**117.906**
5600	7504	**54.422**	12309	**110.845**	7784	**57.269**	12864	**116.576**	8154	**59.809**	13424	**121.554**
5800	7772	**56.077**	12749	**114.155**	8062	**59.014**	13323	**120.068**	8445	**61.634**	13903	**125.201**
6000	8040	**57.732**	13188	**117.465**	8340	**60.759**	13782	**123.561**	8736	**63.458**	14382	**128.849**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč: 3.493

Příplatek za čelní otvor, připojení V513/V514 Kč: 5.426

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

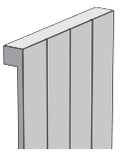
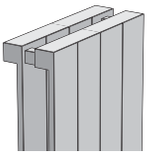
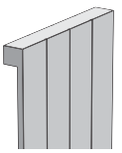
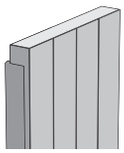
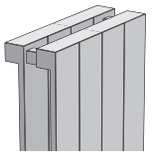
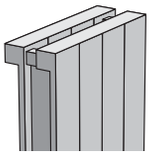
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Krycí mřížka viz Speciální provedení strana 375.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiapanel*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	600		800			
						
Model	**V060**	**VV060**	**V080**	**VL080**	**VV080**	**VLV080**
Stavební hloubka mm	38	100	38	61	100	100
Výška lamel mm	-	-	-	274	-	274
Exponent n	1,27	1,32	1,27	1,34	1,33	1,35
Základní cena za kus Kč	**1.643**	**5.195**	**1.758**	**4.338**	**5.420**	**8.000**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**2.168**	**6.857**	**2.321**	**5.727**	**7.154**	**10.560**
Cena za běžný metr Kč	**8.061**	**16.216**	**9.122**	**10.077**	**18.342**	**19.297**
Cena za pozink. bm Kč	**15.599**	**31.321**	**18.801**	**22.767**	**37.282**	**41.248**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
2	140	92	**2.772**	150	**7.465**	117	**3.035**	164	**5.749**	190	**7.988**	229	**10.702**
3	210	137	**3.336**	225	**8.600**	175	**3.674**	246	**6.454**	284	**9.272**	344	**12.052**
4	280	183	**3.900**	299	**9.735**	234	**4.312**	328	**7.160**	379	**10.556**	458	**13.403**
5	350	228	**4.464**	374	**10.871**	292	**4.951**	410	**7.865**	473	**11.840**	573	**14.754**
6	420	274	**5.029**	449	**12.006**	350	**5.589**	492	**8.570**	568	**13.124**	687	**16.105**
7	490	319	**5.593**	523	**13.141**	409	**6.228**	574	**9.276**	662	**14.408**	802	**17.456**
8	560	365	**6.157**	598	**14.276**	467	**6.866**	656	**9.981**	757	**15.692**	916	**18.806**
9	630	411	**6.721**	673	**15.411**	525	**7.505**	738	**10.687**	852	**16.975**	1031	**20.157**
10	700	456	**7.286**	747	**16.546**	584	**8.143**	819	**11.392**	946	**18.259**	1145	**21.508**
11	770	502	**7.850**	822	**17.681**	642	**8.782**	901	**12.097**	1041	**19.543**	1260	**22.859**
12	840	547	**8.414**	897	**18.816**	700	**9.420**	983	**12.803**	1135	**20.827**	1374	**24.209**
13	910	593	**8.979**	971	**19.952**	759	**10.059**	1065	**13.508**	1230	**22.111**	1489	**25.560**
14	980	638	**9.543**	1046	**21.087**	817	**10.698**	1147	**14.213**	1324	**23.395**	1603	**26.911**
15	1050	684	**10.107**	1121	**22.222**	875	**11.336**	1229	**14.919**	1419	**24.679**	1718	**28.262**
16	1120	730	**10.671**	1196	**23.357**	933	**11.975**	1311	**15.624**	1514	**25.963**	1832	**29.613**
17	1190	775	**11.236**	1270	**24.492**	992	**12.613**	1393	**16.330**	1608	**27.247**	1946	**30.963**
18	1260	821	**11.800**	1345	**25.627**	1050	**13.252**	1475	**17.035**	1703	**28.531**	2061	**32.314**
19	1330	866	**12.364**	1420	**26.762**	1108	**13.890**	1557	**17.740**	1797	**29.815**	2175	**33.665**
20	1400	912	**12.928**	1494	**27.897**	1167	**14.529**			1892	**31.099**		
21	1470	957	**13.493**	1569	**29.033**	1225	**15.167**			1986	**32.383**		
22	1540	1003	**14.057**	1644	**30.168**	1283	**15.806**			2081	**33.667**		
23	1610	1049	**14.621**	1718	**31.303**	1342	**16.444**			2176	**34.951**		
24	1680	1094	**15.185**	1793	**32.438**	1400	**17.083**			2270	**36.235**		
25	1750	1140	**15.750**	1868	**33.573**	1458	**17.722**			2365	**37.519**		
26	1820	1185	**16.314**	1942	**34.708**	1517	**18.360**			2459	**38.802**		
27	1890	1231	**16.878**	2017	**35.843**	1575	**18.999**			2554	**40.086**		
28	1960	1276	**17.443**	2092	**36.978**	1633	**19.637**			2648	**41.370**		
29	2030	1322	**18.007**	2167	**38.113**	1691	**20.276**			2743	**42.654**		
30	2100	1368	**18.571**	2241	**39.249**	1750	**20.914**			2838	**43.938**		

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč: **3.493**

Příplatek za čelní otvor, připojení V501/V502 Kč: **5.426**

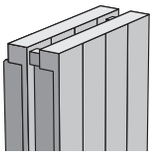
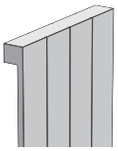
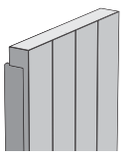
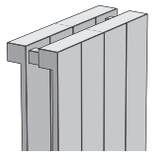
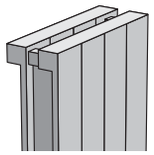
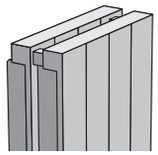
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiapanel*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	800	1000				
						
Model	**VLVL080**	**V100**	**VL100**	**VV100**	**VLV100**	**VLVL100**
Stavební hloubka mm	126	38	61	100	100	126
Výška lamel mm	274	-	548	-	548	548
Exponent n	1,33	1,28	1,34	1,33	1,35	1,33
Základní cena za kus Kč	**10.580**	**1.877**	**5.132**	**5.651**	**8.906**	**12.161**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**13.965**	**2.478**	**6.775**	**7.459**	**11.756**	**16.053**
Cena za běžný metr Kč	**20.253**	**10.173**	**11.812**	**20.469**	**22.106**	**23.745**
Cena za pozink. bm Kč	**45.664**	**21.542**	**28.663**	**43.244**	**50.364**	**57.936**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
2	140	279	**13.415**	142	**3.301**	200	**6.786**	229	**8.517**	271	**12.001**	333	**15.485**
3	210	419	**14.833**	213	**4.013**	300	**7.613**	343	**9.949**	406	**13.548**	500	**17.147**
4	280	558	**16.251**	284	**4.725**	400	**8.439**	457	**11.382**	541	**15.096**	666	**18.810**
5	350	697	**17.669**	355	**5.438**	500	**9.266**	571	**12.815**	676	**16.643**	832	**20.472**
6	420	837	**19.086**	426	**6.150**	600	**10.093**	685	**14.248**	811	**18.191**	999	**22.134**
7	490	976	**20.504**	497	**6.862**	700	**10.920**	799	**15.681**	946	**19.738**	1165	**23.796**
8	560	1115	**21.922**	568	**7.574**	800	**11.747**	913	**17.114**	1081	**21.285**	1331	**25.458**
9	630	1255	**23.339**	639	**8.286**	900	**12.574**	1027	**18.546**	1216	**22.833**	1498	**27.120**
10	700	1394	**24.757**	710	**8.998**	999	**13.400**	1141	**19.979**	1351	**24.380**	1664	**28.783**
11	770	1533	**26.175**	781	**9.710**	1099	**14.227**	1255	**21.412**	1486	**25.928**	1831	**30.445**
12	840	1673	**27.593**	851	**10.422**	1199	**15.054**	1369	**22.845**	1622	**27.475**	1997	**32.107**
13	910	1812	**29.010**	922	**11.134**	1299	**15.881**	1483	**24.278**	1757	**29.022**	2163	**33.769**
14	980	1951	**30.428**	993	**11.847**	1399	**16.708**	1597	**25.711**	1892	**30.570**	2330	**35.431**
15	1050	2091	**31.846**	1064	**12.559**	1499	**17.535**	1711	**27.143**	2027	**32.117**	2496	**37.093**
16	1120	2230	**33.263**	1135	**13.271**	1599	**18.361**	1825	**28.576**	2162	**33.665**	2662	**38.755**
17	1190	2369	**34.681**	1206	**13.983**	1699	**19.188**	1939	**30.009**	2297	**35.212**	2829	**40.418**
18	1260	2509	**36.099**	1277	**14.695**	1799	**20.015**	2053	**31.442**	2432	**36.760**	2995	**42.080**
19	1330	2648	**37.516**	1348	**15.407**	1898	**20.842**	2167	**32.875**	2567	**38.307**	3162	**43.742**
20	1400			1419	**16.119**			2281	**34.308**				
21	1470			1490	**16.831**			2395	**35.740**				
22	1540			1561	**17.543**			2509	**37.173**				
23	1610			1631	**18.256**			2623	**38.606**				
24	1680			1702	**18.968**			2737	**40.039**				
25	1750			1773	**19.680**			2851	**41.472**				
26	1820			1844	**20.392**			2965	**42.905**				
27	1890			1915	**21.104**			3079	**44.337**				
28	1960			1986	**21.816**			3193	**45.770**				
29	2030			2057	**22.528**			3307	**47.203**				
30	2100			2128	**23.240**			3421	**48.636**				

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč:	**3.493**
Příplatek za čelní otvor, připojení V501/V502 Kč:	**5.426**

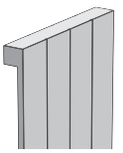
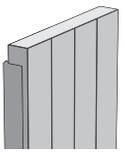
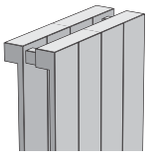
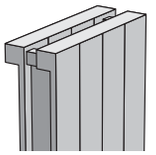
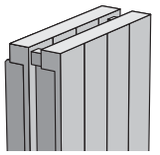
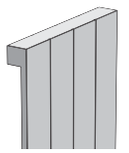
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiapanel*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1200						1400	
								
Model	**V120**		**VL120**		**VV120**		**VLV120**		**VLVL120**		**V140**	
Stavební hloubka mm	38		61		100		100		126		38	
Výška lamel mm	-		548		-		548		548		-	
Exponent n	1,28		1,34		1,33		1,35		1,33		1,29	
Základní cena za kus Kč	**1.989**		**5.778**		**5.865**		**9.654**		**13.443**		**2.104**	
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**2.625**		**7.626**		**7.742**		**12.743**		**17.745**		**2.777**	
Cena za běžný metr Kč	**11.233**		**13.521**		**22.534**		**24.822**		**27.110**		**12.300**	
Cena za pozink. bm Kč	**24.293**		**32.721**		**49.126**		**57.554**		**65.532**		**27.504**	
Stavební délka	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
2 140	168	**3.562**	234	**7.671**	266	**9.020**	310	**13.129**	384	**17.238**	193	**3.826**
3 210	251	**4.348**	351	**8.617**	399	**10.597**	465	**14.867**	576	**19.136**	289	**4.687**
4 280	335	**5.134**	468	**9.564**	532	**12.175**	620	**16.604**	768	**21.034**	386	**5.548**
5 350	418	**5.921**	585	**10.510**	665	**13.752**	775	**18.342**	959	**22.932**	482	**6.409**
6 420	502	**6.707**	702	**11.457**	798	**15.329**	930	**20.079**	1151	**24.829**	578	**7.270**
7 490	585	**7.493**	819	**12.403**	931	**16.907**	1085	**21.817**	1343	**26.727**	675	**8.131**
8 560	669	**8.279**	936	**13.350**	1064	**18.484**	1240	**23.554**	1535	**28.625**	771	**8.992**
9 630	752	**9.066**	1053	**14.296**	1197	**20.061**	1395	**25.292**	1727	**30.522**	867	**9.853**
10 700	836	**9.852**	1170	**15.243**	1330	**21.639**	1550	**27.029**	1918	**32.420**	964	**10.714**
11 770	919	**10.638**	1287	**16.189**	1463	**23.216**	1705	**28.767**	2110	**34.318**	1060	**11.575**
12 840	1003	**11.425**	1404	**17.136**	1596	**24.794**	1860	**30.504**	2302	**36.215**	1156	**12.436**
13 910	1086	**12.211**	1521	**18.082**	1729	**26.371**	2015	**32.242**	2494	**38.113**	1253	**13.297**
14 980	1170	**12.997**	1638	**19.029**	1862	**27.948**	2170	**33.980**	2685	**40.011**	1349	**14.158**
15 1050	1253	**13.784**	1755	**19.975**	1995	**29.526**	2325	**35.717**	2877	**41.909**	1445	**15.019**
16 1120	1337	**14.570**	1872	**20.922**	2128	**31.103**	2480	**37.455**	3069	**43.806**	1542	**15.880**
17 1190	1420	**15.356**	1989	**21.868**	2261	**32.680**	2635	**39.192**	3261	**45.704**	1638	**16.741**
18 1260	1504	**16.143**	2106	**22.814**	2394	**34.258**	2790	**40.930**	3453	**47.602**	1734	**17.602**
19 1330	1587	**16.929**	2223	**23.761**	2527	**35.835**	2945	**42.667**	3644	**49.499**	1831	**18.463**
20 1400	1671	**17.715**			2660	**37.413**					1927	**19.324**
21 1470	1754	**18.502**			2793	**38.990**					2023	**20.185**
22 1540	1838	**19.288**			2926	**40.567**					2120	**21.046**
23 1610	1921	**20.074**			3059	**42.145**					2216	**21.907**
24 1680	2005	**20.860**			3192	**43.722**					2312	**22.768**
25 1750	2088	**21.647**			3325	**45.300**					2408	**23.629**
26 1820	2172	**22.433**			3458	**46.877**					2505	**24.490**
27 1890	2255	**23.219**			3591	**48.454**					2601	**25.351**
28 1960	2339	**24.006**			3724	**50.032**					2697	**26.212**
29 2030	2422	**24.792**			3857	**51.609**					2794	**27.073**
30 2100	2506	**25.578**			3990	**53.186**					2890	**27.934**

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč: 3.493

Příplatek za čelní otvor, připojení V501/V502 Kč: 5.426

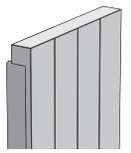
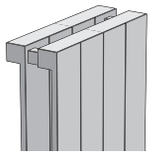
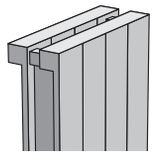
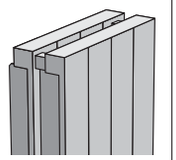
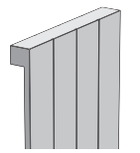
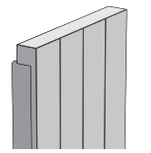
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiapanel*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1400						1600	
						
Model	**VL140**	**VV140**	**VLV140**	**VLVL140**	**V160**	**VL160**
Stavební hloubka mm	61	100	100	126	38	61
Výška lamel mm	822	-	822	822	-	822
Exponent n	1,33	1,33	1,35	1,33	1,29	1,33
Základní cena za kus Kč	**6.280**	**6.154**	**10.330**	**14.506**	**2.288**	**6.745**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**8.290**	**8.123**	**13.635**	**19.148**	**3.021**	**8.903**
Cena za běžný metr Kč	**14.173**	**24.561**	**26.434**	**28.306**	**13.267**	**15.586**
Cena.za.pozink..bm Kč	**37.638**	**54.506**	**65.090**	**75.225**	**30.133**	**41.307**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
2	140	268	**8.264**	304	**9.593**	349	**14.031**	432	**18.469**	218	**4.145**	301	**8.927**
3	210	402	**9.256**	456	**11.312**	523	**15.881**	648	**20.450**	327	**5.074**	451	**10.018**
4	280	536	**10.248**	608	**13.031**	698	**17.732**	864	**22.432**	436	**6.003**	601	**11.109**
5	350	670	**11.241**	760	**14.750**	872	**19.582**	1079	**24.413**	545	**6.931**	751	**12.200**
6	420	804	**12.233**	912	**16.470**	1046	**21.432**	1295	**26.395**	654	**7.860**	901	**13.291**
7	490	938	**13.225**	1064	**18.189**	1221	**23.283**	1511	**28.376**	763	**8.789**	1051	**14.382**
8	560	1072	**14.217**	1216	**19.908**	1395	**25.133**	1727	**30.357**	872	**9.718**	1201	**15.473**
9	630	1206	**15.209**	1368	**21.627**	1569	**26.983**	1943	**32.339**	981	**10.646**	1351	**16.564**
10	700	1340	**16.201**	1520	**23.347**	1743	**28.834**	2158	**34.320**	1090	**11.575**	1501	**17.655**
11	770	1474	**17.193**	1672	**25.066**	1918	**30.684**	2374	**36.302**	1199	**12.504**	1651	**18.746**
12	840	1608	**18.185**	1824	**26.785**	2092	**32.535**	2590	**38.283**	1308	**13.432**	1801	**19.837**
13	910	1742	**19.177**	1976	**28.505**	2266	**34.385**	2806	**40.264**	1417	**14.361**	1951	**20.928**
14	980	1876	**20.170**	2128	**30.224**	2441	**36.235**	3022	**42.246**	1526	**15.290**	2101	**22.019**
15	1050	2010	**21.162**	2280	**31.943**	2615	**38.086**	3237	**44.227**	1635	**16.218**	2251	**23.110**
16	1120	2144	**22.154**	2432	**33.662**	2789	**39.936**	3453	**46.209**	1744	**17.147**	2401	**24.201**
17	1190	2278	**23.146**	2584	**35.382**	2964	**41.786**	3669	**1822,30**	1853	**18.076**	2551	**25.292**
18	1260	2412	**24.138**	2736	**37.101**	3138	**43.637**	3885	**1897,23**	1962	**19.004**	2701	**26.383**
19	1330	2546	**25.130**	2888	**38.820**	3312	**45.487**	4101	**1972,16**	2071	**19.933**	2851	**27.474**
20	1400			3040	**40.539**					2180	**20.862**		
21	1470			3192	**42.259**					2289	**21.790**		
22	1540			3344	**43.978**					2398	**22.719**		
23	1610			3496	**45.697**					2507	**23.648**		
24	1680			3648	**47.416**					2616	**24.577**		
25	1750			3800	**49.136**					2725	**25.505**		
26	1820			3952	**50.855**					2834	**26.434**		
27	1890			4104	**52.574**					2943	**27.363**		
28	1960			4256	**54.294**					3052	**28.291**		
29	2030			4408	**56.013**					3161	**29.220**		
30	2100			4560	**57.732**					3270	**30.149**		

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč: **3.493**

Příplatek za čelní otvor, připojení V501/V502 Kč: **5.426**

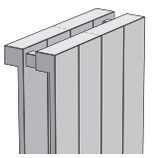
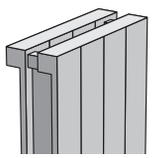
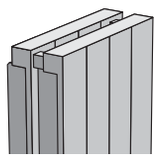
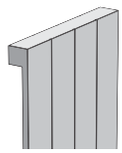
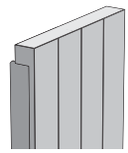
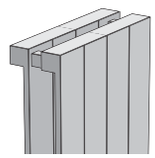
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiapanel*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1600			1800		
						
Model	**VV160**	**VLV160**	**VLVL160**	**V180**	**VL180**	**VV180**
Stavební hloubka mm	100	100	126	38	61	100
Výška lamel mm	-	822	822	-	1096	-
Exponent n	1,34	1,35	1,33	1,30	1,33	1,34
Základní cena za kus Kč	**6.396**	**10.852**	**15.309**	**2.392**	**7.233**	**6.668**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**8.442**	**14.325**	**20.208**	**3.158**	**9.548**	**8.801**
Cena za běžný metr Kč	**26.669**	**28.987**	**31.306**	**14.258**	**16.319**	**28.650**
Cena za pozink. bm Kč	**60.443**	**71.615**	**82.339**	**33.243**	**45.880**	**66.213**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
2	140	343	**10.130**	387	**14.910**	478	**19.692**	245	**4.388**	332	**9.518**	378	**10.679**
3	210	514	**11.996**	580	**16.939**	716	**21.883**	367	**5.386**	498	**10.660**	567	**12.685**
4	280	685	**13.863**	774	**18.968**	955	**24.075**	489	**6.384**	664	**11.802**	756	**14.690**
5	350	856	**15.730**	967	**20.997**	1193	**26.266**	611	**7.382**	830	**12.945**	945	**16.696**
6	420	1027	**17.597**	1160	**23.027**	1432	**28.458**	733	**8.380**	996	**14.087**	1134	**18.701**
7	490	1198	**19.464**	1353	**25.056**	1670	**30.649**	855	**9.378**	1162	**15.229**	1323	**20.707**
8	560	1369	**21.331**	1547	**27.085**	1909	**32.840**	977	**10.376**	1328	**16.372**	1512	**22.712**
9	630	1540	**23.197**	1740	**29.114**	2147	**35.032**	1099	**11.375**	1494	**17.514**	1701	**24.718**
10	700	1711	**25.064**	1933	**31.143**	2386	**37.223**	1221	**12.373**	1660	**18.656**	1890	**26.723**
11	770	1882	**26.931**	2126	**33.172**	2624	**39.415**	1343	**13.371**	1826	**19.799**	2079	**28.729**
12	840	2053	**28.798**	2320	**35.201**	2863	**41.606**	1465	**14.369**	1992	**20.941**	2268	**30.734**
13	910	2224	**30.665**	2513	**37.230**	3102	**43.797**	1587	**15.367**	2158	**22.083**	2457	**32.740**
14	980	2395	**32.532**	2706	**39.259**	3340	**45.989**	1709	**16.365**	2324	**23.226**	2646	**34.745**
15	1050	2566	**34.398**	2900	**41.288**	3579	**48.180**	1831	**17.363**	2490	**24.368**	2835	**36.751**
16	1120	2737	**36.265**	3093	**43.317**	3817	**50.372**	1953	**18.361**	2656	**25.510**	3024	**38.756**
17	1190	2908	**38.132**	3286	**45.347**	4056	**52.563**	2075	**19.359**	2822	**26.653**	3213	**40.762**
18	1260	3079	**39.999**	3479	**47.376**	4294	**54.755**	2197	**20.357**	2988	**27.795**	3402	**42.767**
19	1330	3250	**41.866**	3673	**49.405**	4533	**56.946**	2319	**21.355**	3154	**28.937**	3591	**44.773**
20	1400	3421	**43.733**					2441	**22.353**			3780	**46.778**
21	1470	3592	**45.599**					2563	**23.351**			3969	**48.784**
22	1540	3763	**47.466**					2685	**24.349**			4158	**50.789**
23	1610	3934	**49.333**					2807	**25.347**			4347	**52.795**
24	1680	4105	**51.200**					2929	**26.345**			4536	**54.800**
25	1750	4276	**53.067**					3051	**27.344**			4725	**56.806**
26	1820	4447	**54.934**					3173	**28.342**			4914	**58.811**
27	1890	4618	**56.800**					3295	**29.340**			5103	**60.817**
28	1960	4789	**58.667**					3417	**30.338**			5292	**62.822**
29	2030	4960	**60.534**					3539	**31.336**			5481	**64.828**
30	2100	5131	**62.401**					3661	**32.334**			5670	**66.833**

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč:	**3.493**
Příplatek za čelní otvor, připojení V501/V502 Kč:	**5.426**

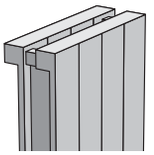
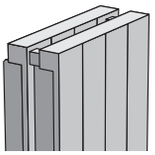
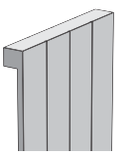
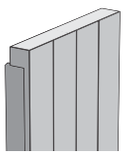
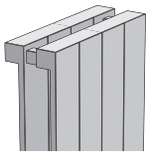
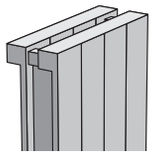
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiapanel*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	1800				2000							
												
Model	**VLV180**		**VLVL180**		**V200**		**VL200**		**VV200**		**VLV200**	
Stavební hloubka mm	100		126		38		61		100		100	
Výška lamel mm	1096		1096		-		1096		-		1096	
Exponent n	1,35		1,33		1,30		1,33		1,34		1,35	
Základní cena za kus Kč	**11.508**		**16.349**		**2.507**		**8.204**		**6.902**		**12.599**	
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**15.191**		**21.580**		**3.310**		**10.829**		**9.111**		**16.630**	
Cena za běžný metr Kč	**30.710**		**32.771**		**15.310**		**19.041**		**30.765**		**34.495**	
Cena za pozink. bm Kč	**79.299**		**91.936**		**35.985**		**51.275**		**72.160**		**87.450**	
Stavební délka	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
2 140	424	**15.807**	521	**20.937**	273	**4.650**	364	**10.870**	416	**11.209**	461	**17.428**
3 210	636	**17.957**	781	**23.231**	409	**5.722**	546	**12.203**	624	**13.363**	692	**19.843**
4 280	848	**20.107**	1041	**25.525**	545	**6.794**	728	**13.535**	832	**15.516**	922	**22.258**
5 350	1060	**22.257**	1301	**27.819**	681	**7.866**	910	**14.868**	1040	**17.670**	1153	**24.672**
6 420	1272	**24.406**	1561	**30.113**	817	**8.937**	1092	**16.201**	1248	**19.823**	1383	**27.087**
7 490	1484	**26.556**	1821	**32.407**	953	**10.009**	1274	**17.534**	1456	**21.977**	1614	**29.502**
8 560	1696	**28.706**	2082	**34.701**	1089	**11.081**	1456	**18.867**	1664	**24.130**	1844	**31.916**
9 630	1908	**30.855**	2342	**36.995**	1225	**12.152**	1638	**20.200**	1872	**26.284**	2075	**34.331**
10 700	2120	**33.005**	2602	**39.289**	1361	**13.224**	1820	**21.533**	2080	**28.438**	2305	**36.746**
11 770	2332	**35.155**	2862	**41.583**	1497	**14.296**	2002	**22.866**	2288	**30.591**	2536	**39.160**
12 840	2544	**37.304**	3122	**43.877**	1633	**15.367**	2184	**24.198**	2496	**32.745**	2766	**41.575**
13 910	2756	**39.454**	3382	**46.171**	1769	**16.439**	2366	**25.531**	2704	**34.898**	2997	**43.989**
14 980	2968	**41.604**	3642	**48.465**	1905	**17.511**	2548	**26.864**	2912	**37.052**	3227	**46.404**
15 1050	3180	**43.754**	3903	**50.759**	2041	**18.583**	2730	**28.197**	3120	**39.205**	3458	**48.819**
16 1120	3392	**45.903**	4163	**53.053**	2177	**19.654**	2912	**29.530**	3328	**41.359**	3688	**51.233**
17 1190	3604	**48.053**	4423	**55.346**	2313	**20.726**	3094	**30.863**	3536	**43.512**	3919	**53.648**
18 1260	3816	**50.203**	4683	**57.640**	2449	**21.798**	3276	**32.196**	3744	**45.666**	4149	**56.063**
19 1330	4028	**52.352**	4943	**59.934**	2585	**22.869**	3458	**33.529**	3952	**47.819**	4380	**58.477**
20 1400					2721	**23.941**			4160	**49.973**		
21 1470					2857	**25.013**			4368	**52.127**		
22 1540					2993	**26.084**			4576	**54.280**		
23 1610					3129	**27.156**			4784	**56.434**		
24 1680					3265	**28.228**			4992	**58.587**		
25 1750					3401	**29.300**			5200	**60.741**		
26 1820					3537	**30.371**			5408	**62.894**		
27 1890					3673	**31.443**			5616	**65.048**		
28 1960					3809	**32.515**			5824	**67.201**		
29 2030					3945	**33.586**			6032	**69.355**		
30 2100					4081	**34.658**			6240	**71.509**		

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč: **3.493**

Příplatek za čelní otvor, připojení V501/V502 Kč: **5.426**

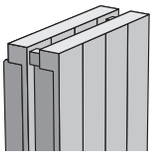
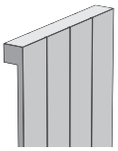
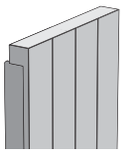
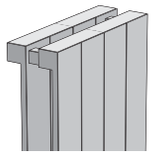
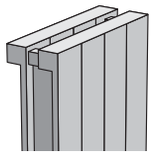
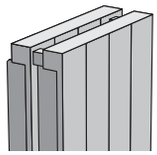
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiapanel*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	2000	2200				
						
Model	**VLVL200**	**V220**	**VL220**	**VV220**	**VLV220**	**VLVL220**
Stavební hloubka mm	126	38	61	100	100	126
Výška lamel mm	1096	-	1096	-	1096	1096
Exponent n	1,33	1,31	1,33	1,35	1,35	1,33
Základní cena za kus Kč	**18.295**	**2.626**	**8.742**	**7.118**	**13.233**	**19.348**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**24.150**	**3.466**	**11.539**	**9.396**	**17.467**	**25.539**
Cena za běžný metr Kč	**38.225**	**16.369**	**20.884**	**32.815**	**37.328**	**41.844**
Cena za pozink. bm Kč	**102.740**	**38.735**	**55.511**	**78.021**	**94.345**	**111.123**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
2	140	562	**23.647**	299	**4.918**	394	**11.666**	455	**11.712**	498	**18.459**	601	**25.206**
3	210	843	**26.322**	448	**6.063**	591	**13.128**	682	**14.009**	747	**21.072**	901	**28.135**
4	280	1123	**28.998**	597	**7.209**	788	**14.590**	909	**16.306**	996	**23.685**	1202	**31.064**
5	350	1404	**31.674**	746	**8.355**	985	**16.051**	1136	**18.603**	1245	**26.298**	1502	**33.993**
6	420	1685	**34.350**	895	**9.501**	1182	**17.513**	1363	**20.900**	1494	**28.911**	1802	**36.922**
7	490	1965	**37.025**	1044	**10.647**	1379	**18.975**	1590	**23.197**	1743	**31.524**	2102	**39.852**
8	560	2246	**39.701**	1193	**11.793**	1576	**20.437**	1817	**25.494**	1991	**34.137**	2403	**42.781**
9	630	2527	**42.377**	1342	**12.938**	1773	**21.899**	2044	**27.791**	2240	**36.750**	2703	**45.710**
10	700	2807	**45.053**	1491	**14.084**	1970	**23.361**	2271	**30.089**	2489	**39.363**	3003	**48.639**
11	770	3088	**47.728**	1640	**15.230**	2167	**24.823**	2498	**32.386**	2738	**41.976**	3303	**51.568**
12	840	3369	**50.404**	1789	**16.376**	2364	**26.285**	2725	**34.683**	2987	**44.589**	3604	**54.497**
13	910	3649	**53.080**	1938	**17.522**	2561	**27.746**	2952	**36.980**	3236	**47.201**	3904	**57.426**
14	980	3930	**55.756**	2087	**18.668**	2758	**29.208**	3179	**39.277**	3485	**49.814**	4204	**60.355**
15	1050	4211	**58.431**	2236	**19.813**	2955	**30.670**	3406	**41.574**	3734	**52.427**	4504	**63.284**
16	1120	4492	**61.107**	2385	**20.959**	3152	**32.132**	3633	**43.871**	3982	**55.040**	4805	**66.213**
17	1190	4772	**63.783**	2534	**22.105**	3349	**33.594**	3860	**46.168**	4231	**57.653**	5105	**69.142**
18	1260	5053	**66.459**	2683	**23.251**	3546	**35.056**	4087	**48.465**	4480	**60.266**	5405	**72.071**
19	1330	5334	**69.134**	2832	**24.397**	3743	**36.518**	4314	**50.762**	4729	**62.879**	5705	**75.001**
20	1400			2981	**25.543**			4541	**53.059**				
21	1470			3130	**26.688**			4768	**55.356**				
22	1540			3279	**27.834**			4995	**57.653**				
23	1610			3428	**28.980**			5222	**59.950**				
24	1680			3577	**30.126**			5449	**62.247**				
25	1750			3726	**31.272**			5676	**64.544**				
26	1820			3875	**32.418**			5903	**66.841**				
27	1890			4024	**33.563**			6130	**69.138**				
28	1960			4173	**34.709**			6357	**71.435**				
29	2030			4322	**35.855**			6584	**73.732**				
30	2100			4471	**37.001**			6811	**76.030**				

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč: **3.493**

Příplatek za čelní otvor, připojení V501/V502 Kč: **5.426**

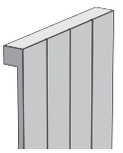
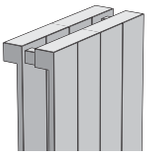
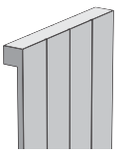
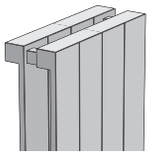
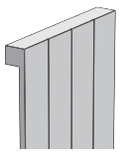
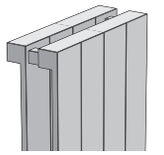
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

zehnder *radiapanel*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	2400		2600		2800	
						
Model	**V240**	**VV240**	**V260**	**VV260**	**V280**	**VV280**
Stavební hloubka mm	38	100	38	100	38	100
Výška lamel mm	-	-	-	-	-	-
Exponent n	1,32	1,35	1,32	1,35	1,33	1,36
Základní cena za kus Kč	**2.742**	**7.417**	**2.926**	**7.651**	**3.041**	**7.935**
Zákl. cena za pozink. ks Kč	**3.619**	**9.790**	**3.862**	**10.099**	**4.014**	**10.475**
Cena za běžný metr Kč	**17.424**	**34.853**	**18.389**	**36.957**	**19.449**	**38.927**
Cena za pozink. bm Kč	**41.930**	**83.415**	**44.555**	**89.348**	**47.758**	**95.103**

Stavební délka		Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**	Φ_s	**Cena**
Počet článků	mm	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**	Watt	**Kč**
2	140	327	**5.181**	490	**12.296**	357	**5.500**	528	**12.825**	386	**5.764**	568	**13.385**
3	210	490	**6.401**	735	**14.736**	535	**6.788**	792	**15.412**	579	**7.125**	852	**16.110**
4	280	653	**7.621**	980	**17.176**	713	**8.075**	1056	**17.999**	772	**8.487**	1136	**18.835**
5	350	816	**8.840**	1225	**19.616**	891	**9.362**	1320	**20.586**	965	**9.848**	1420	**21.559**
6	420	979	**10.060**	1470	**22.055**	1069	**10.649**	1584	**23.173**	1158	**11.210**	1704	**24.284**
7	490	1142	**11.280**	1715	**24.495**	1247	**11.937**	1848	**25.760**	1351	**12.571**	1988	**27.009**
8	560	1305	**12.499**	1960	**26.935**	1425	**13.224**	2112	**28.347**	1544	**13.932**	2272	**29.734**
9	630	1468	**13.719**	2205	**29.374**	1603	**14.511**	2376	**30.934**	1737	**15.294**	2556	**32.459**
10	700	1631	**14.939**	2450	**31.814**	1781	**15.798**	2640	**33.521**	1930	**16.655**	2840	**35.184**
11	770	1794	**16.158**	2695	**34.254**	1959	**17.086**	2904	**36.108**	2123	**18.017**	3124	**37.909**
12	840	1957	**17.378**	2940	**36.694**	2137	**18.373**	3168	**38.695**	2316	**19.378**	3408	**40.634**
13	910	2120	**18.598**	3185	**39.133**	2315	**19.660**	3432	**41.282**	2509	**20.740**	3692	**43.359**
14	980	2283	**19.818**	3430	**41.573**	2493	**20.947**	3696	**43.869**	2702	**22.101**	3976	**46.083**
15	1050	2446	**21.037**	3675	**44.013**	2671	**22.234**	3960	**46.456**	2895	**23.462**	4260	**48.808**
16	1120	2609	**22.257**	3920	**46.452**	2849	**23.522**	4224	**49.043**	3088	**24.824**	4544	**51.533**
17	1190	2772	**23.477**	4165	**48.892**	3027	**24.809**	4488	**51.630**	3281	**26.185**	4828	**54.258**
18	1260	2935	**24.696**	4410	**51.332**	3205	**26.096**	4752	**54.217**	3474	**27.547**	5112	**56.983**
19	1330	3098	**25.916**	4655	**53.771**	3383	**27.383**	5016	**56.804**	3667	**28.908**	5396	**59.708**
20	1400	3261	**27.136**	4900	**56.211**	3561	**28.671**	5280	**59.391**	3860	**30.270**	5680	**62.433**
21	1470	3424	**28.355**	5145	**58.651**	3739	**29.958**	5544	**61.978**	4053	**31.631**	5964	**65.158**
22	1540	3587	**29.575**	5390	**61.091**	3917	**31.245**	5808	**64.565**	4246	**32.992**	6248	**67.883**
23	1610	3750	**30.795**	5635	**63.530**	4095	**32.532**	6072	**67.152**	4439	**34.354**	6532	**70.607**
24	1680	3913	**32.014**	5880	**65.970**	4273	**33.820**	6336	**69.739**	4632	**35.715**	6816	**73.332**
25	1750	4076	**33.234**	6125	**68.410**	4451	**35.107**	6600	**72.326**	4825	**37.077**	7100	**76.057**
26	1820	4239	**34.454**	6370	**70.849**	4629	**36.394**	6864	**74.913**	5018	**38.438**	7384	**78.782**
27	1890	4402	**35.673**	6615	**73.289**	4807	**37.681**	7128	**77.500**	5211	**39.800**	7668	**81.507**
28	1960	4565	**36.893**	6860	**75.729**	4985	**38.968**	7392	**80.087**	5404	**41.161**	7952	**84.232**
29	2030	4728	**38.113**	7105	**78.169**	5163	**40.256**	7656	**82.674**	5597	**42.522**	8236	**86.957**
30	2100	4891	**39.332**	7350	**80.608**	5341	**41.543**	7920	**85.261**	5790	**43.884**	8520	**89.682**

Příplatek za provedení Completto, připojení V001/V002 Kč: **3.493**

Příplatek za čelní otvor, připojení V501/V502 Kč: **5.426**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %, cena za pozinkované provedení včetně vrchní bílé barvy RAL 9016.

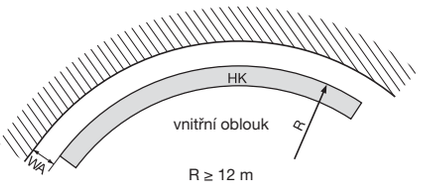
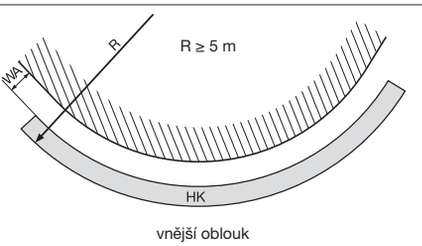
Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

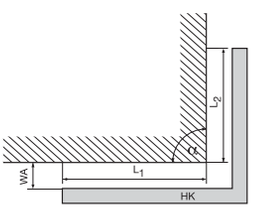
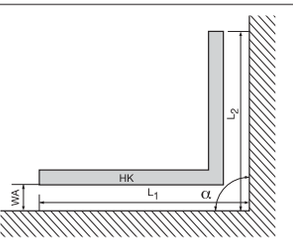
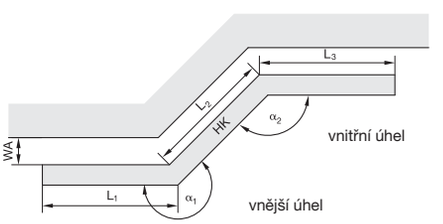
zehnder *radiapanel*

Popis		Cena Kč
Drážky mezi lamelami při použití stojánkové konzoly STF pro modely HL, HLHL se stavební výškou lamel shodnou se stavební výškou radiátoru	za lamelovou drážku	**319**
Nižší stavební výšky - modely svislé od 500 mm - pouze modely V + VV, ne VL, VLV, VLVL		**600 mm - cena**
Mezidélky - Modely vodorovné		**bez příplatku**
Mezivýšky - Modely svislé		**bez příplatku**
Vysokotlaké provedení 10 bar		**příplatek 12%**
Pozinkované provedení pouze pro vysokotlaké provedení (viz vysvětlení v kapitole „Všeobecné informace“) Pozinkování s následným standardním lakováním bílou barvou RAL 9016 není možné u Zehnder Radiapanel Completto a Radiapanel s čelním otvorem. Vodorovné modely: Rozměry max. 910 x 3000 mm (H x L) Svislé modely: Rozměry max. 2200 x 910 mm (H x L)		**315 za 1 kg radiátoru plus příplatek 20% k základní ceně a k ceně za běžný metr bílé barvy RAL 9016 ve vysokotlakém provedení**
Krycí mřížka přivařená pro modely HL, HLH	za běžný metr	**464**
Krycí mřížka přivařená pro modely HLHL	za běžný metr	**928**

Základem pro výpočet procentuálního příplatku je provedení se standardním lakováním.

zehnder *radiapanel*

Provedení do oblouku		
Provedení	**Nákres / šablona**	**Cena Kč**
Možné pouze u modelů H Model H minimální rádius: 3000 mm		**na vyžádání**
K cenové poptávce přiložte rozměrový nákres s následujícími údaji: rádius R, vzdálenost od stěny WA a stavební délka radiátoru v mm.		**na vyžádání**

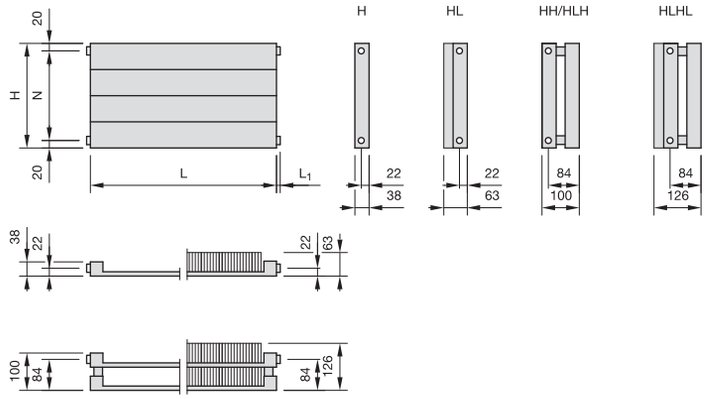
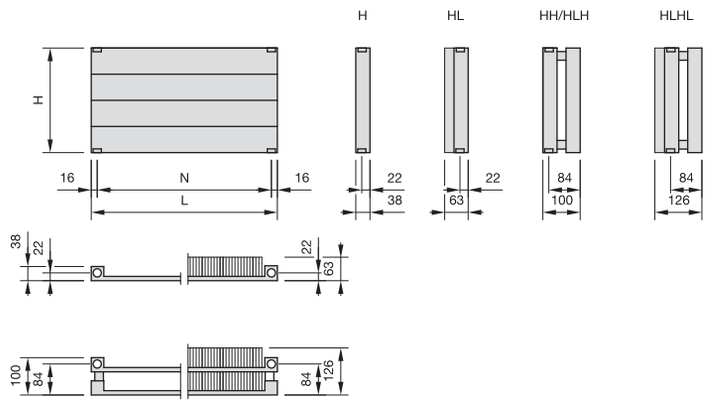
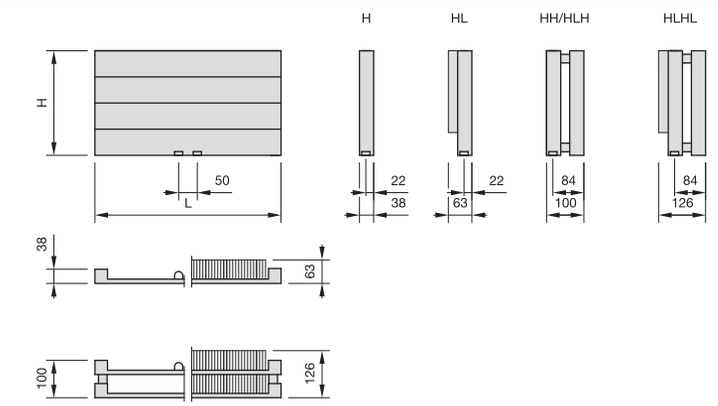
Rohové provedení		
Provedení	**Nákres / šablona**	**Cena Kč**
		**na vyžádání**
K cenové poptávce přiložte nákres požadovaného rohového provedení s následujícími údaji: rozměry L_1, L_2, L_3 vzdálenost od stěny WA v mm a velikosti úhlů α_1, α_2 ve stupních. K objednávce dodejte stabilní šablonu. Rohové provedení k dodání v úhlech od 90° do 179°.		**na vyžádání**
		**na vyžádání**

HK = radiátor
WA = vzdálenost od stěny
R = rádius
α_1, α_2 = úhel (°)
L_1, L_2, L_3 = délky

Rozměry v mm

zehnder *radiapanel*

Vodorovné modely

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
jednostranné nebo oboustranné 1270 * 7610 * 1670 * 7210 * 2670 * 2610 *	**bez příplatku**	 Připojení 2670/2610 možné pouze do výšky max. H= 420
zdola - dolů nebo shora - dolů 3570 * 5310 * 9500 8300	**981**	
zdola - dolů, středové 3470 * 5410 *	**2.767**	 Od minimální stavební výšky 140 mm, nejspodnější řada trubek je bez lamel (dle modelu, možné snížení výkonu)

U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 4 x ½". Možné připojení 1670/7210 a 2670/2610.

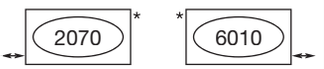
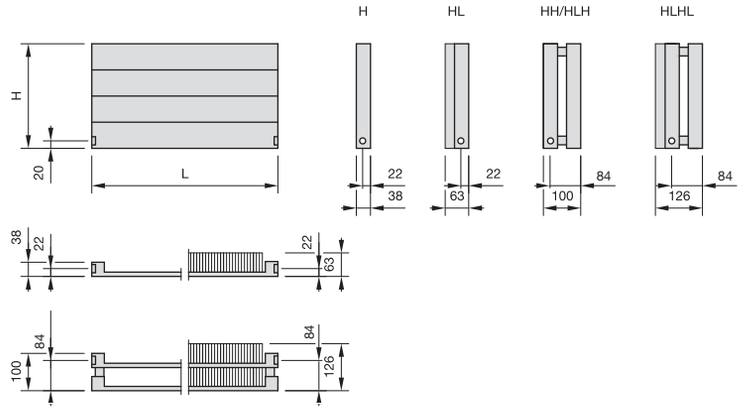
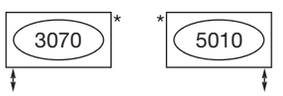
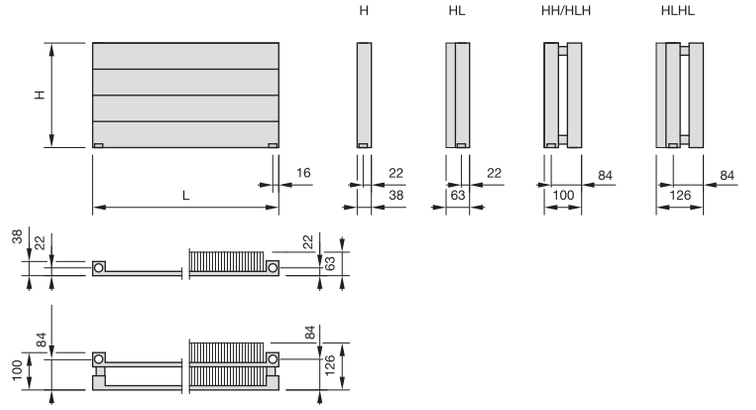
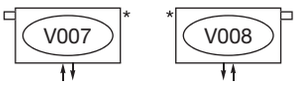
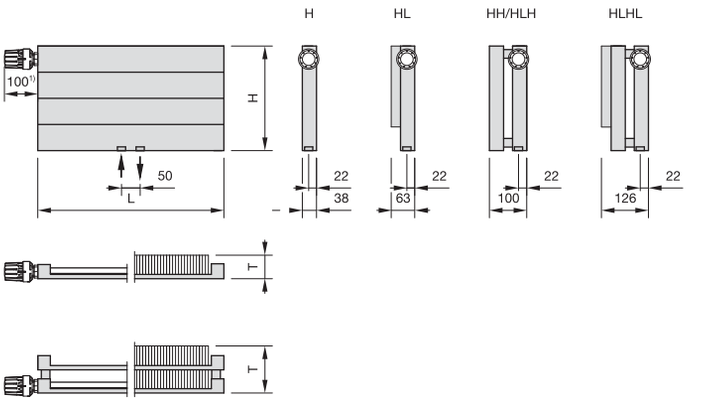
H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
T = stavební hloubka
L_1 = délka připojovacího hrdla (boční připojení)
* = připojení pro odvzdušnění
• = vnitřní vestavba

Velikost připojení Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"
L_1 (mm)	0	0	17	21

Rozměry v mm

zehnder *radiapanel*

Vodorovné modely

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 1-trubkovou soustavu s externím ventilem - Poznámky k jednotrubkové soustavě v Rejstříku hesel		
pro vodorovný ponorný ventil 	**491**	 Při objednání uveďte výrobce ventilu, možné od stavební výšky 140 mm.
pro svislý ponorný ventil 	**491**	 Při objednání uveďte výrobce ventilu, možné od stavební výšky 140 mm.
Připojení Completto s bočně integrovaným ventilem [2] (max. hmotnostní průtok 250 kg/h)		
připojení středové 50 mm 	**5.785**	 Od minimální stavební výšky 210 mm, nejspodnější řada trubek je bez lamel (dle modelu, možné snížení výkonu)

U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 4 x ½". Možné připojení 1670/7210 a 2670/2610.

H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
T = stavební hloubka
L_1 = délka připojovacího hrdla (boční připojení)
* = připojení pro odvzdušnění
• = vnitřní vestavba

Rozměry v mm

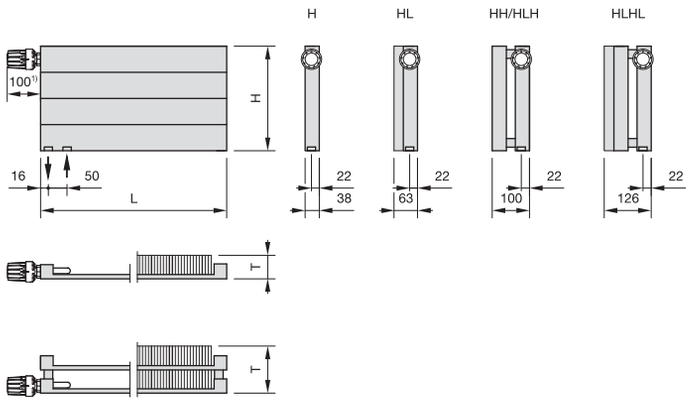
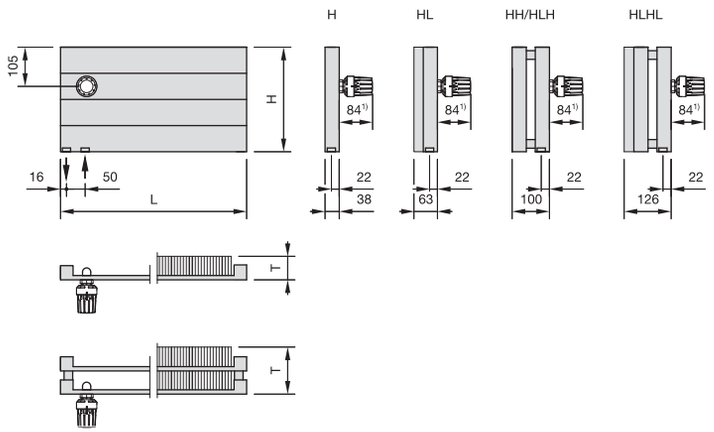
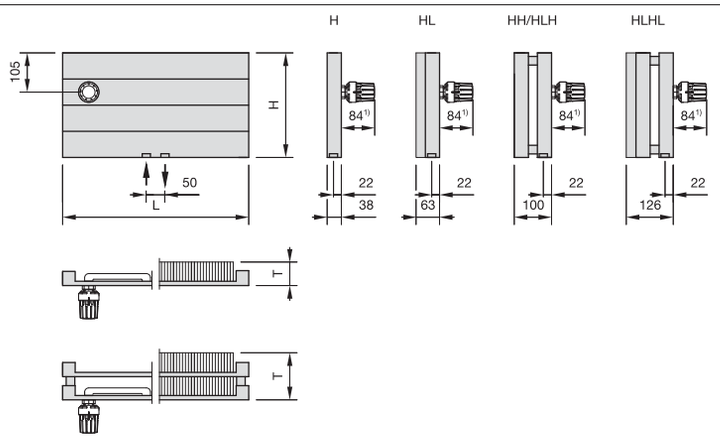
Upozornění:
při objednání připojení Completto (s integrovaným ventilem) je nutné uvést kromě způsobu připojení (např. V007/V507) i poznámku „Completto“ nebo „s čelním otvorem“

Velikost připojení Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"
L_1 (mm)	0	0	17	21

[1] Platné pouze pro termostatickou hlavici Zehnder LH2.
[2] Další varianty s integrovaným ventilem, např. s oboustranným připojením zdola na vyžádání.

zehnder *radiapanel*

Vodorovné modely

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Připojení Completto s bočně integrovaným ventilem [2] (max. hmotnostní průtok 250 kg/h)		
připojení boční 50 mm V013 * V014 *	**3.493**	 Minimální stavební výška 210 mm
Připojení s ventilem integrovaným z čelní strany v čelním otvoru [2] (Ø 52 mm, max. hmotnostní průtok 250 kg/h)		
připojení boční 50 mm V513 V514	**5.426**	 Minimální stavební výška 280 mm
připojení středové 50 mm V507 V508	**6.958**	 Minimální stavební výška 280 mm

U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 4 x ½". Možné připojení 1670/7210 a 2670/2610.

H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
T = stavební hloubka
L_1 = délka připojovacího hrdla (boční připojení)
* = připojení pro odvzdušnění
• = vnitřní vestavba

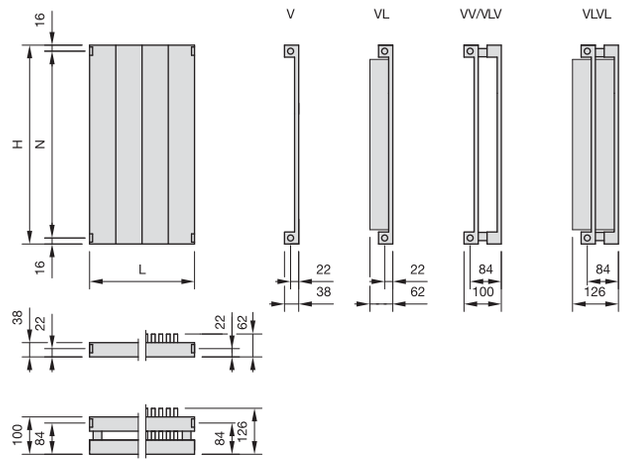
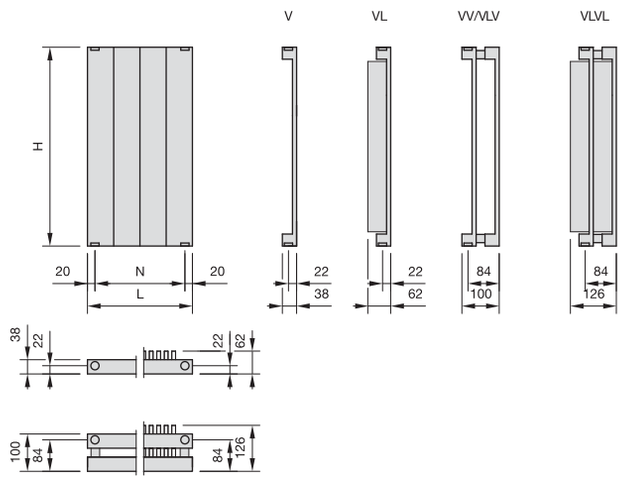
Rozměry v mm

Upozornění:
při objednání připojení Completto (s integrovaným ventilem) je nutné uvést kromě způsobu připojení (např. V007/V507) i poznámku „Completto“ nebo „s čelním otvorem“

[1] Platné pouze pro termostatickou hlavici Zehnder LH2.
[2] Další varianty s integrovaným ventilem, např. s oboustranným připojením zdola na vyžádání.

zehnder *radiapanel*

Svislé modely

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
jednostranné nebo oboustranné 1270 * 7610 * 1670 * 7210 *	**bez příplatku**	
2670 * 2610 *	**448**	
1706 Δ 7102 Δ	**896**	
zdola - dolů 3570 * 5310 *	**1.429**	
shora - nahoru 9806 Δ 8902 Δ	**1.877**	
shora - dolů 9500 8300	**981**	

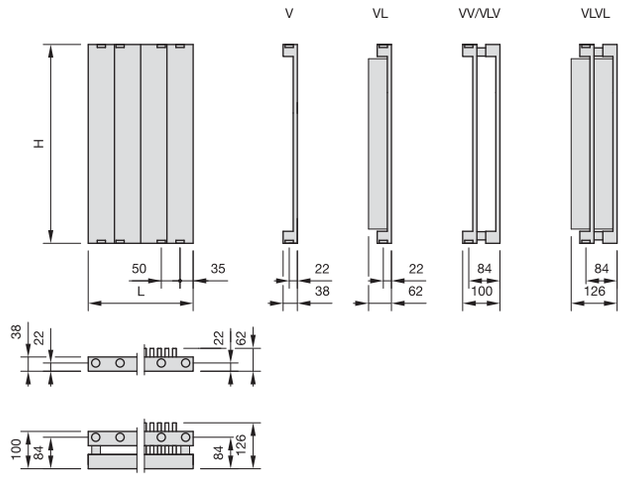
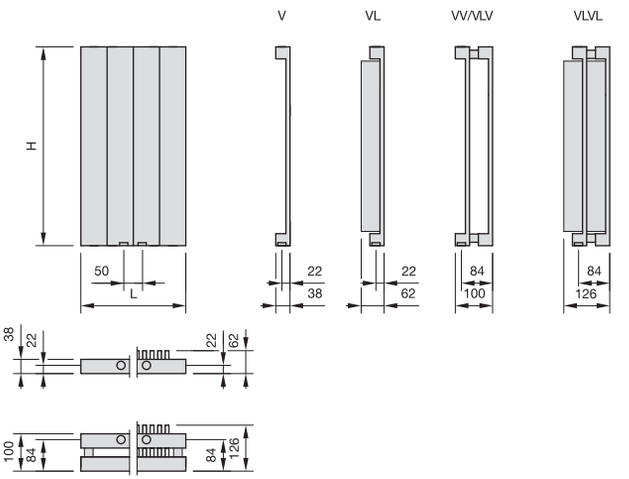
U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 4 x ½“. Možné připojení 1670/7210 a 1270/7610.

H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
* = připojení pro odvzdušnění
Δ = vypouštění
• = vnitřní vestavba

Rozměry v mm

zehnder *radiapanel*

Svislé modely

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
zdola - dolů, boční 3370 * * 5510	**1.429**	
shora - nahoru, boční 9906 Δ 8802 Δ	**1.877**	
zdola - dolů středové 50 mm 3470 * * 5410	**2.767**	

Středové uspořádání připojení je možné pouze u sudého počtu článků.

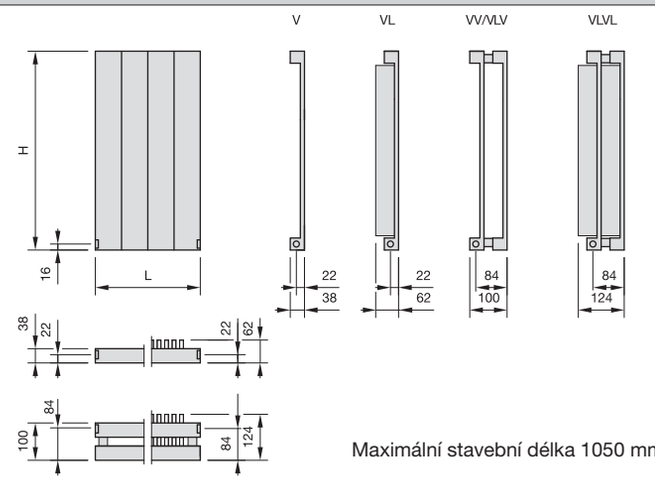
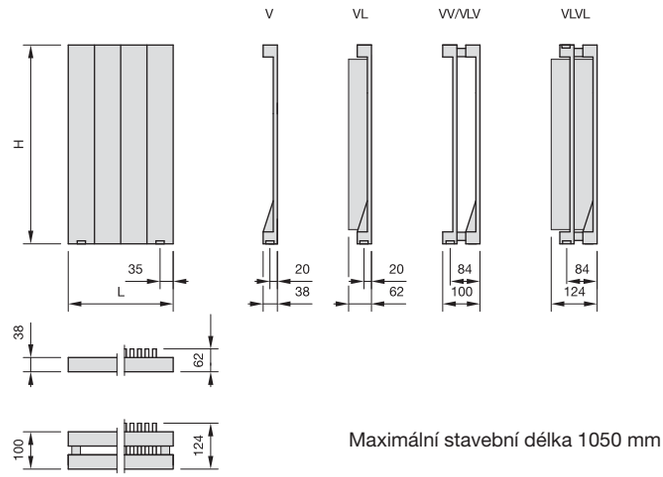
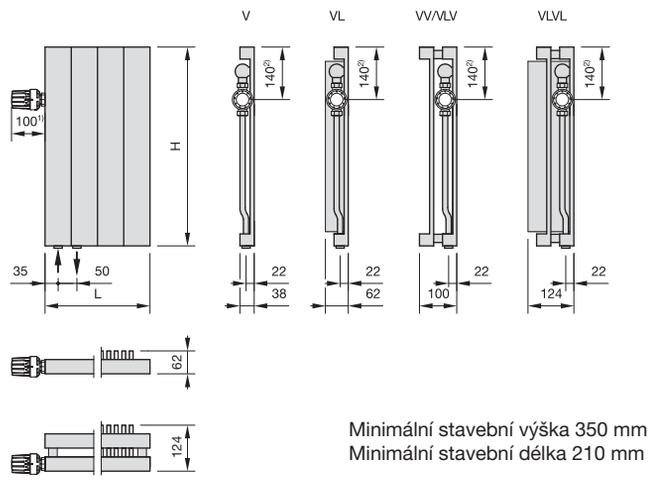
U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 4 x ½". Možné připojení 1670/7210 a 1270/7610.

H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
* = připojení pro odvzdušnění
Δ = vypouštění
• = vnitřní vestavba

Rozměry v mm

zehnder *radiapanel*

Svislé modely

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 1-trubkovou soustavu s externím ventilem - Poznámka k Jednotrubkové soustavě viz Rejstřík hesel		
pro vodorovný ponorný ventil [3] 2070 * * 6010	**bez příplatku**	 Maximální stavební délka 1050 mm
pro svislý ponorný ventil [3] 3070 * * 5010	**491**	 Maximální stavební délka 1050 mm
Připojení Completto s integrovaným ventilem [4] (max. hmotnostní průtok 250 kg/h)		
připojení boční 50 mm V001 * * V002	**3.493**	 Minimální stavební výška 350 mm Minimální stavební délka 210 mm

U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 4 x ½". 1270/7610, 1670/7210 a 2670/2610.

H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
* = připojení pro odvzdušnění
• = vnitřní vestavba

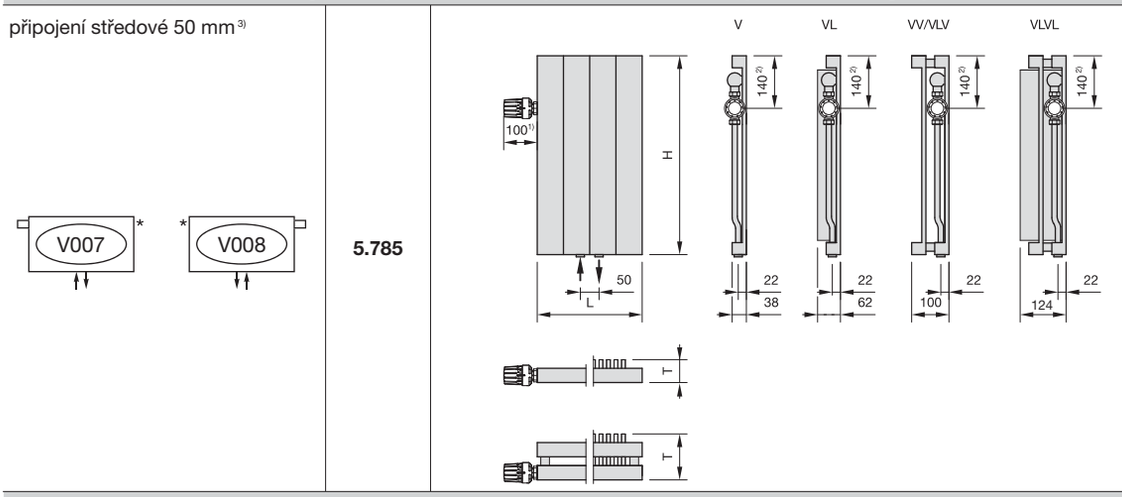
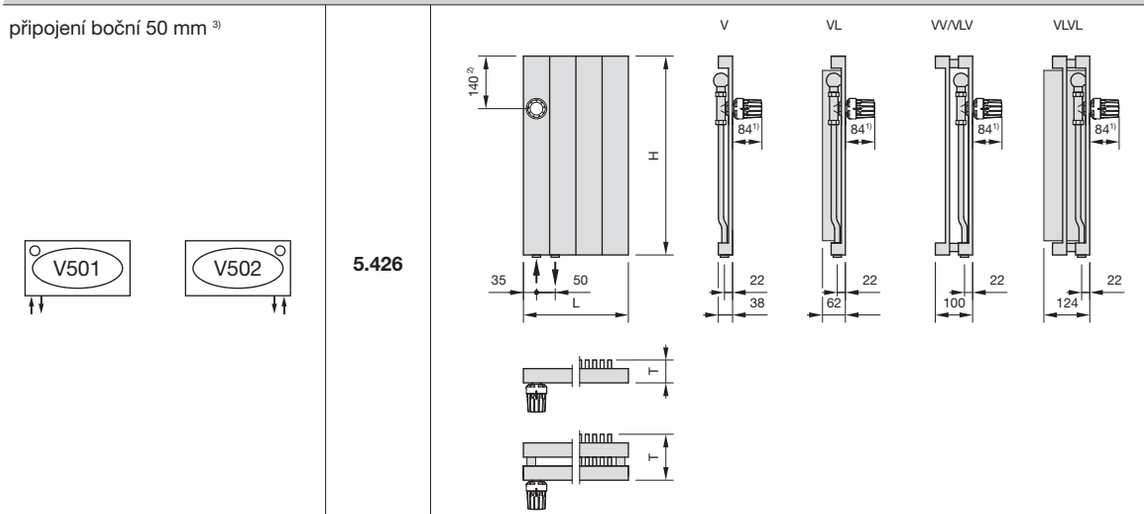
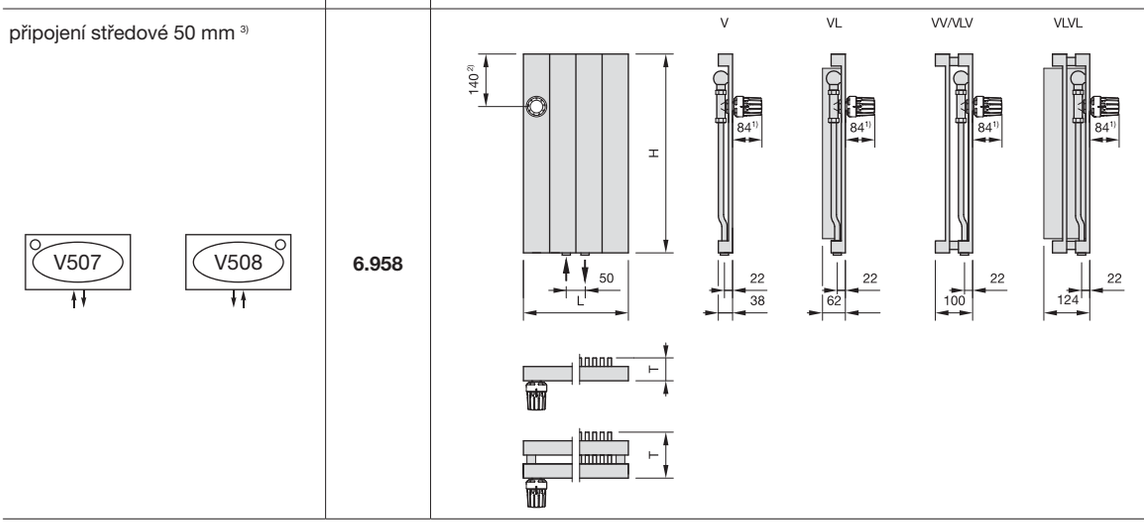
Rozměry v mm

Upozornění: při objednání připojení Completto (s integrovaným ventilem) je nutné uvést kromě způsobu připojení (např. V001/V002) i poznámku „Completto“ nebo „s čelním otvorem“

[1] Platné pouze pro termostatickou hlavici Zehnder LH2.
[2] Poloha, výška pro vestavěný ventil je libovolně volitelná, minimální rozměr od horní hrany popř. od dolní hrany 140 mm.
[3] Při objednání uveďte výrobce ventilu, možné od stavební výšky 140 mm.
[4] Další varianty s integrovaným ventilem, např. s oboustranným připojením na vyžádání.

zehnder *radiapanel*

Svislé modely

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Připojení Completto s integrovaným ventilem [4] (max. hmotnostní průtok 250 kg/h)		
připojení středové 50 mm [3]	**5.785**	
Připojení s ventilem integrovaným z čelní strany v čelním otvoru (Ø 52 mm, max. hmotnostní průtok 250 kg/h)		
připojení boční 50 mm [3]	**5.426**	
připojení středové 50 mm [3]	**6.958**	

U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 4 x ½". Možné připojení 1270/7610, 1670/7210 a 2670/2610.

H = stavební výška
L = stavební délka
T = Stavební hloubka
* = připojení pro odvzdušnění
• = vnitřní vestavba

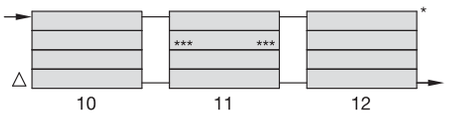
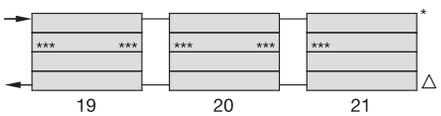
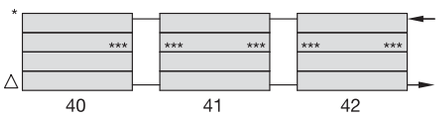
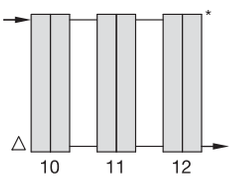
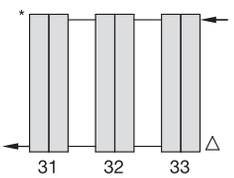
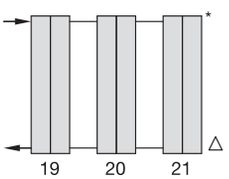
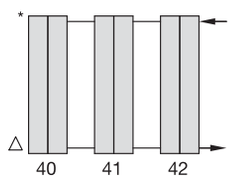
Rozměry v mm

Upozornění: při objednání připojení Completto (s integrovaným ventilem) je nutné uvést kromě způsobu připojení (např. V001/V501) i poznámku „Completto“ nebo „s čelním otvorem“

[1] Platné pouze pro termostatickou hlavici Zehnder LH2.
[2] Poloha, výška pro vestavěný ventil je libovolně volitelná, minimální rozměr od horní hrany popř. od dolní hrany 140 mm.
[3] Při objednání uveďte výrobce ventilu, možné od stavební výšky 140 mm.
[4] Další varianty s integrovaným ventilem, např. s oboustranným připojením na vyžádání.

zehnder *radiapanel*

Spojené provedení

Vodorovné modely	připojení oboustranné, přívod vlevo	připojení oboustranné, přívod vpravo
Stavební výška 70 mm Zeta - hodnota 3 x 2,2 = 6,6 (100% obsahu vody)		
Stavební výška 140 - 1680 mm Zeta - hodnota 2,2 (100% obsahu vody) plus 4 x 2,2 = 8,8 (50% obsahu vody)		
	Připojení jednostranné, přívod vlevo	Připojení jednostranné, přívod vpravo
Stavební výška 140 - 1680 mm Zeta - hodnota 5 x 2,2 = 11 (100% obsahu vody)		
Svislé modely	připojení oboustranné, přívod vlevo	připojení oboustranné, přívod vpravo
Stavební výška 140 - 1680 mm Zeta - hodnota 1,8 (100% obsahu vody) plus 4 x 1,8 = 7,2 (50% obsahu vody)		
	Připojení jednostranné, přívod vlevo	Připojení jednostranné, přívod vpravo
Stavební výška 140 - 1680 mm Zeta - hodnota 5 x 1,8 = 9 (100% obsahu vody)		

* odvzdušnění, △ vypouštění, *** záslepka

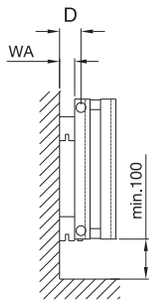
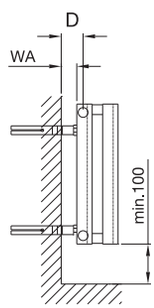
Otopné stěny Zehnder Radiapanel mohou být spojeny dle výše uvedených nákresů. Jsou dodávány jednotlivě, spojení se provádí při instalaci na stavbě. Více než 3 otopné stěny o délce 6000 mm by neměly být spojovány. Doporučený rozměr spojení je ¾". Otopné stěny Zehnder Radiapanel se instalují podle zde uvedeného uspořádání.
V objednávce prosíme uvézt číslo požadovaného zapojení. Ceny na vyžádání.

Prosím dbejte aby:
minimální hmotnostní průtok u spojovaných otopných stěn Zehnder Radiapanel odpovídal následující tabulce:

vodorovné modely	27%
svislé modely	17%

zehnder *radiapanel*

Doporučeno pro instalace se standardními nebo zvýšenými požadavky.[1]

Obrázek	Nákres boční pohled	Model					
		Použití	Rozteč WA mm	Konzoly v sadě	Objednací číslo[4] Sada bílá	Cena/sada bílá	barevná
Detaily uchycení upevňovací sady CVD, BKE							
Sada CVD[2] 	 Rozteč D: H 34 mm HH 34 mm HL 58 mm HLH 34 mm HLHL 58 mm	**Typ H, HH, HLH**					
		stavební výšky 70 a 140 mm					
		L = 500-1500	17	3 x CVD 1	795311	**171**	**428**
		L = 1500-3500	17	3 x CVD 1	795311	**171**	**428**
		L = 3500-6000	17	4 x CVD 1	795411	**216**	**558**
		stavební výšky 210 - 2100 mm					
		L = 500-1500	17	4 x CVD 1	795411	**216**	**558**
		L ≥ 1500-3500	17	6 x CVD 1	795611	**304**	**818**
		L ≥ 3500-6000	17	8 x CVD 1	795811	**394**	**1.078**
		Typ HL, HLHL					
		stavební výšky 70 a 140 mm					
		L = 500-1500	15	3 x CVD 0	795301	**171**	**428**
		L ≥ 1500-3500	15	3 x CVD 0	795301	**171**	**428**
		L ≥ 3500-6000	15	4 x CVD 0	795401	**216**	**558**
		stavební výšky 210 - 1050 mm					
		L = 500-1500	15	4 x CVD 0	795401	**216**	**558**
		L ≥ 1500-3500	15	6 x CVD 0	795601	**304**	**818**
		L ≥ 3500-6000	15	8 x CVD 0	795801	**394**	**1.078**
Sada BKE[3] 	 Rozteč D: H 26-57 mm HH 26-57 mm HLH 26-57 mm	**Typ H, HH, HLH**					
		stavební výšky 70 a 140 mm					
		L = 500-1500	9-40	3 x BKE 160	766332	**252**	-
		L ≥ 1500-3500	9-40	3 x BKE 160	766332	**252**	-
		L ≥ 3500-6000	9-40	4 x BKE 160	766432	**336**	-
		stavební výšky 210 - 2100 mm					
		L = 500-1500	9-40	4 x BKE 160	766432	**336**	-
		L ≥ 1500-3500	9-40	6 x BKE 160	766632	**504**	-
		L ≥ 3500-6000	9-40	8 x BKE 160	766832	**671**	-

[1] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.
[2] Pro provedení Completto je nutná konzola AK1; pro provedení s čelním otvorem konzola AK2.
[3] Sada BKE není určena pro vodorovné modely se zadními úchyty (HL, HLHL).
[4] Objednací číslo upevňovací sady v barevném provedení se získá nahrazením poslední číslice 1 číslicí 9.

L = stavební délka radiátoru v mm
D = vzdálenost od stěny ke středu připojení
WA = vzdálenost od stěny k zadní hraně radiátoru

zehnder *radiapanel*

Doporučeno pro instalace se standardními nebo zvýšenými požadavky.[1)]

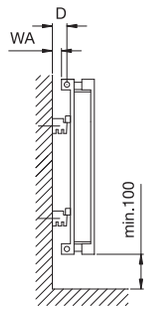
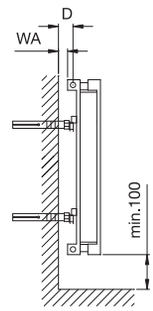
Obrázek	Provedení	Model			
		Použití	Konzoly počet + typ	Objednací číslo kus	**Cena/ks** **Kč**
Další možnosti upevnění v kapitole Příslušenství					
Stěnová konzola AK 	možnost regulace vzdálenosti od stěny, možné krátké a dlouhé provedení, standardně: krátké, bílá RAL 9016, detaily viz. Příslušenství	**všechny modely**			
		stavební výšky 70 a 140 mm			
		L = 500-1500 L ≥ 1500-3500 L = 3500-6000	2 x AK 1 3 x AK 1 4 x AK 1	796011	**230**
		stavební výšky 210 - 2100 mm			
		L = 500-1500 L ≥ 1500-3500 L ≥ 3500-6000	4 x AK 1 6 x AK 1 8 x AK 1	796011	**230**
Stoj. konzola STF 	pro montáž na hrubou nebo hotovou podlahu, možnost nastavení délky, standardně: bílá RAL 9016, detaily viz. Příslušenství	**všechny modely do stavební výšky 630 mm**			
		L = 500-1500 L ≥ 1500-3500 L ≥ 3500-6000	2 x STF 1 3 x STF 1 4 x STF 1	dle velikosti	**1.040 / 1.128**
Přivařená patní konzola [2)] 	přivařená konzola, vhodná pro montáž na hrubou podlahu, dodáváno bez zakrytí, lakování v barvě radiátoru. Detaily na vyžádání	**všechny modely do stavební výšky 630 mm**			
		L = 500-1500 L ≥ 1500-2400 L ≥ 2400-3200 L ≥ 3200-4000	2 x konzola 3 x konzola 4 x konzola 5 x konzola	-	**1.997**

[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.
[2)] Od stavební výšky > 400 mm s přivařenými závěsy (2ks, umístěné nahoře).

L = stavební délka radiátoru v mm

zehnder *radiapanel*

Doporučeno pro instalace se standardními nebo zvýšenými požadavky.[1)]

Obrázek	Nákres boční pohled	Model					
		Použití	Rozteč WA mm	Konzoly v sadě	Objednací číslo[4)] Sada bílá	Cena/sada bílá	barevná
Detaily uchycení upevňovací sady CVD, BKE							
Sada CVD[2)] 	 Rozteč D: V 34 mm VL 55 mm VV 34 mm VLV 34 mm VLVL 55 mm	**Typ V, VV, VLV**					
		stavební délka 70 mm					
		H = 600-6000	17	3 x CVD 1	795311	**171**	**428**
		stavební délka 140 mm					
		H = 600-2000 H ≥ 2000-6000	17	3 x CVD 1 4 x CVD 1	795311 795411	**171** **216**	**428** **558**
		stavební délka 210 - 1610 mm					
		H = 600-2200 H ≥ 2400-6000	17	4 x CVD 1 6 x CVD 1	795411 795611	**216** **304**	**558** **818**
		stavební délka 1680 - 2100 mm					
		H = 600-1400 H ≥ 1400-6000	17	4 x CVD 1 6 x CVD 1	795411 795611	**216** **304**	**558** **818**
		Typ VL, VLVL					
		stavební délka 210 - 1400 mm					
		H = 800-2500	27	4 x CVD 0	795401	**216**	**558**
Sada BKE[3)] 	 Rozteč D: V 47 mm VL 72 mm VV 47 mm VLV 47 mm VLVL 72 mm	**Typ V, VV, VLV**					
		stavební délka 70 mm					
		H = 600-6000	30	3 x BKE 160	766332	**252**	-
		stavební délka 140 mm					
		H = 600-2000 H ≥ 2000-6000	30	3 x BKE 160 4 x BKE 160	766332 766432	**252** **336**	- -
		stavební délka 210 - 1610 mm					
		H = 600-2400 H ≥ 2400-6000	30	4 x BKE 160 6 x BKE 160	766432 766632	**336** **504**	- -
		stavební délka 1680 - 2100 mm					
		H = 600-1400 H ≥ 1400-3600 H ≥ 3600-6000	30	4 x BKE 160 6 x BKE 160 9 x BKE 160	766432 766632 -	**336** **504**	- -
		Typ VL, VLVL					
		stavební délka 210 - 1400 mm					
		H = 800-2500	30	4 x BKE 160	766432	**336**	-

[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.
[2)] Pro provedení Completto je nutná konzola AK1; pro provedení s čelním otvorem konzola AK2.
[3)] U sady BKE jsou u D a WA uvedeny průměrné vzdálenosti, protože vestavená hloubka je u konzol variabilní.
[4)] Objednací číslo upevňovací sady v barevném provedení se získá nahrazením poslední číslice 1 číslicí 9.

D = vzdálenost od stěny ke středu připojení
WA = vzdálenost od stěny k zadní hraně radiátoru

zehnder *radiapanel*

Doporučeno pro instalace se standardními nebo zvýšenými požadavky.[1)]

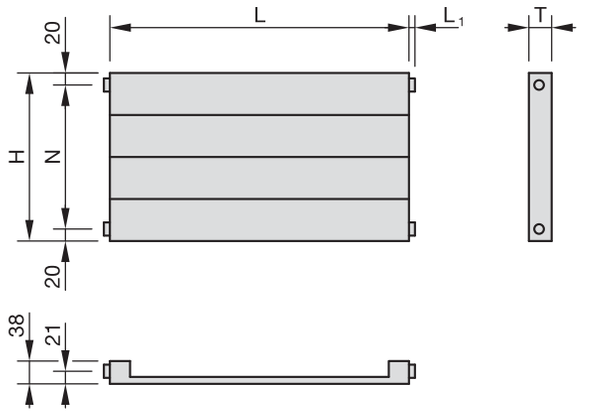
Obrázek	Provedení	Model			
		Použití	Konzoly počet + typ	Objednací číslo kus	**Cena/ks Kč**
Další možnosti upevnění v kapitole Příslušenství					
Stěnová konzola AK 	možnost regulace vzdálenosti od stěny, možné krátké a dlouhé provedení, standardně: krátké, bílá RAL 9016, detaily viz. Příslušenství	**všechny modely**			
		stavební délka 140 mm			
		H = 600-2000 H > 2000-6000	3 x AK 1 4 x AK 1	796011	**230**
		stavební délka 210 - 1610 mm			
		H = 600-2400 H > 2400-6000	4 x AK 1 6 x AK 1	796011	**230**
		stavební délka 1680 - 2100 mm			
		H = 600-1400 H > 1400-3600 H > 3600-6000	4 x AK 1 6 x AK 1 9 x AK 1	796011	**230**
Stoj. konzola STF 	pro montáž na hrubou nebo hotovou podlahu, možnost nastavení délky, standardně: bílá RAL 9016, detaily viz. Příslušenství	**všechny modely**			
		Stavební výška 600 mm			
		L = 210-2100	2 x STF 1	dle velikosti	**929 / 1.007**

[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.

H = stavební výška radiátoru v mm
L = stavební délka radiátoru v mm

zehnder *radiapanel*

Model H vodorovný



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
L_1 = přesah závitu, ¼", ⅜", ½" = 0; ¾" = 17; 1" = 21
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

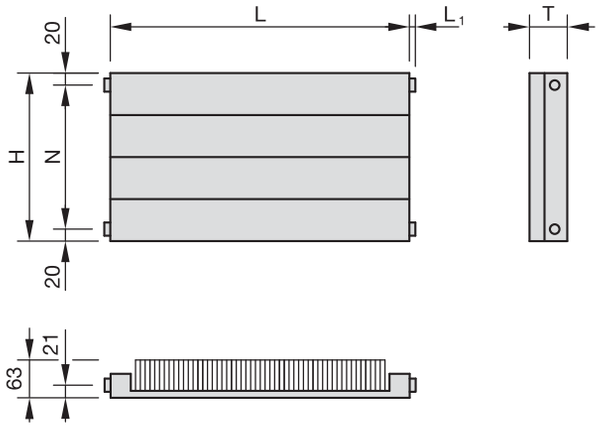
Rozměry v mm

Technické údaje pro stavební délku 1000 mm

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
H07	70	30	38	0,17	0,7	2,1	34	9,0	1,23	99	80	52
H14	140	100	38	0,32	1,2	3,6	33	15,0	1,23	177	144	94
H21	210	170	38	0,47	1,8	5,6	34	21,0	1,23	249	202	132
H28	280	240	38	0,61	2,4	7,4	35	27,0	1,23	318	258	168
H35	350	310	38	0,76	2,9	9,2	35	33,0	1,23	383	311	203
H42	420	380	38	0,91	3,5	11,0	35	39,0	1,25	453	366	237
H49	490	450	38	1,06	4,0	12,7	36	45,0	1,25	519	420	272
H56	560	520	38	1,20	4,6	14,5	36	50,0	1,25	585	473	307
H63	630	590	38	1,40	5,2	16,3	36	56,0	1,25	650	526	341
H70	700	660	38	1,50	5,7	18,1	36	61,0	1,25	714	578	374
H77	770	730	38	1,65	6,3	19,8	36	67,0	1,25	778	629	408
H84	840	800	38	1,80	6,9	21,6	35	72,0	1,25	841	680	441
H91	910	870	38	1,94	7,4	23,4	35	78,0	1,25	904	731	474
H98	980	940	38	2,10	8,0	25,1	35	83,0	1,25	967	782	507
H105	1050	1010	38	2,24	8,5	26,9	35	89,0	1,25	1030	833	540
H112	1120	1080	38	2,40	9,1	28,7	35	94,0	1,26	1092	882	569
H119	1190	1150	38	2,53	9,7	30,4	35	99,0	1,26	1154	932	602
H126	1260	1220	38	2,68	10,2	32,2	35	105,0	1,26	1216	982	634
H133	1330	1290	38	2,83	10,8	34,0	35	110,0	1,26	1278	1032	666
H140	1400	1360	38	3,00	11,3	35,4	35	115,0	1,26	1340	1082	699
H147	1470	1430	38	3,12	11,9	37,5	35	120,0	1,31	1390	1113	706
H154	1540	1500	38	3,27	12,5	39,3	35	125,0	1,31	1456	1166	740

zehnder *radiapanel*

Model HL vodorovný



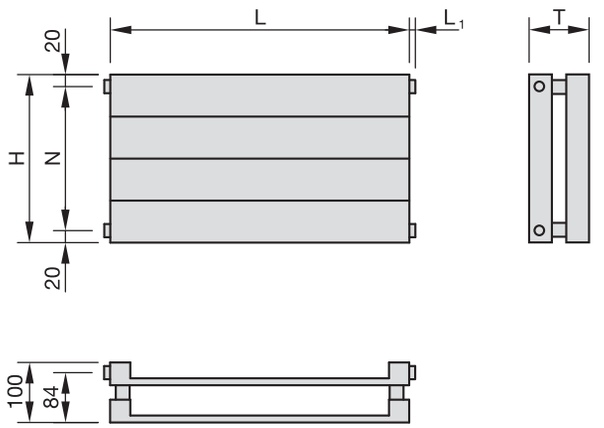
H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
L_1 = přesah závitu, ¼", ⅜", ½" = 0; ¾" = 17; 1" = 21
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Model	H mm	H lamely mm	N mm	T mm	A m^2	V dm^3	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	Φ_s=ΔT 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
HL07/07	70	70	30	63	0,89	0,7	3,8	19	20,0	1,19	235	192	127
HL14/14	140	140	100	63	1,82	1,2	7,5	17	31,0	1,23	359	291	190
HL21/21	210	210	170	63	2,75	1,8	11,2	17	44,0	1,24	509	412	268
HL28/14	280	140	240	63	2,12	2,4	10,9	21	44,0	1,24	512	415	270
HL28/28	280	280	240	63	3,69	2,4	14,9	19	52,0	1,25	610	493	320
HL35/14	350	140	310	63	2,27	2,9	12,7	23	50,0	1,25	578	468	303
HL35/35	350	350	310	63	4,62	2,9	18,1	19	62,0	1,26	726	586	379
HL42/14	420	140	380	63	2,41	3,5	14,4	25	55,0	1,25	642	519	337
HL42/28	420	280	380	63	3,99	3,5	18,3	22	64,0	1,26	741	598	386
HL49/28	490	280	450	63	4,14	4,0	20,0	23	69,0	1,27	802	647	416
HL49/49	490	490	450	63	6,50	4,0	23,5	21	77,0	1,22	896	728	477
HL56/28	560	280	520	63	4,28	4,6	21,7	24	74,0	1,27	861	694	447
HL56/49	560	490	520	63	4,84	4,6	25,3	22	82,0	1,22	950	772	506
HL63/28	630	280	590	63	4,43	5,2	23,5	25	79,0	1,28	919	740	474
HL63/63	630	630	590	63	7,60	5,2	27,6	22	90,0	1,25	1094	885	573
HL70/28	700	280	660	63	4,58	5,7	25,2	26	84,0	1,28	976	785	504
HL70/63	700	630	660	63	6,18	5,7	29,4	23	99,0	1,25	1154	933	605
HL77/28	770	280	730	63	4,73	6,3	26,9	26	89,0	1,29	1033	830	530
HL77/63	770	630	730	63	8,63	6,3	31,2	24	104,0	1,26	1213	980	633
HL84/28	840	280	800	63	4,88	6,9	28,6	26	94,0	1,29	1090	876	560
HL84/63	840	630	800	63	8,78	6,9	32,9	24	109,0	1,26	1270	1026	662

zehnder *radiapanel*

Model HH vodorovný



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
L_1 = přesah závitu, ¼", ⅜", ½" = 0; ¾" = 17; 1" = 21
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

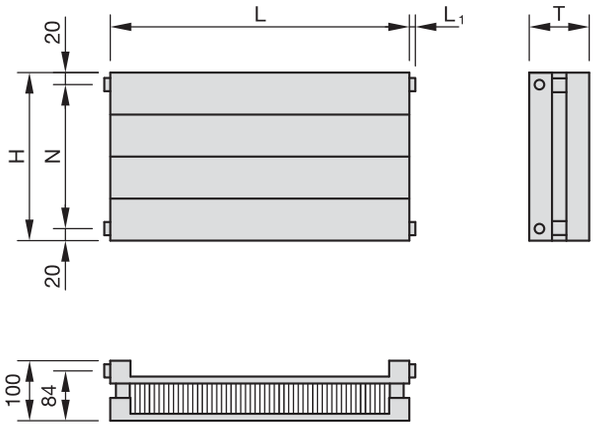
Rozměry v mm

Technické údaje pro stavební délku 1000 mm

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
HH07	70	30	100	0,34	1,3	4,2	34	14,0	1,32	159	127	80
HH14	140	100	100	0,64	2,4	7,7	27	25,0	1,29	293	235	150
HH21	210	170	100	0,93	3,6	11,2	27	34,0	1,26	390	315	203
HH28	280	240	100	1,23	4,7	14,8	26	43,0	1,24	495	401	261
HH35	350	310	100	1,52	5,8	18,3	25	58,0	1,28	679	546	350
HH42	420	380	100	1,82	6,9	21,9	25	68,0	1,28	788	634	407
HH49	490	450	100	2,11	8,0	25,4	24	77,0	1,28	894	720	461
HH56	560	520	100	2,41	9,2	29,9	24	86,0	1,28	998	803	515
HH63	630	590	100	2,70	10,3	32,5	24	95,0	1,29	1101	885	565
HH70	700	660	100	3,00	11,4	36,1	24	103,0	1,29	1203	967	618
HH77	770	730	100	3,30	12,5	39,6	24	112,0	1,29	1304	1048	670
HH84	840	800	100	3,60	13,7	43,1	24	121,0	1,29	1404	1128	721
HH91	910	870	100	3,90	14,8	46,7	24	129,0	1,29	1504	1208	772
HH98	980	940	100	4,18	15,9	50,2	25	138,0	1,29	1603	1288	823
HH105	1050	1010	100	4,48	17,0	53,8	25	146,0	1,30	1702	1365	869
HH112	1120	1080	100	4,77	18,1	57,3	25	155,0	1,30	1801	1445	920
HH119	1190	1150	100	5,07	19,3	60,8	26	163,0	1,30	1900	1524	970
HH126	1260	1220	100	5,36	20,4	64,4	26	172,0	1,30	1999	1603	1021
HH133	1330	1290	100	5,66	21,5	67,9	26	180,0	1,30	2098	1683	1072
HH140	1400	1360	100	5,95	22,6	70,7	26	189,0	1,30	2198	1763	1123
HH147	1470	1430	100	6,25	23,8	75,0	26	179,0	1,30	2297	1842	1173
HH154	1540	1500	100	6,54	24,9	78,6	26	186,0	1,30	2397	1923	1224

zehnder *radiapanel*

Model HLH vodorovný



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
L_1 = přesah závitu, ¼", ⅜", ½" = 0; ¾" = 17; 1" = 21
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

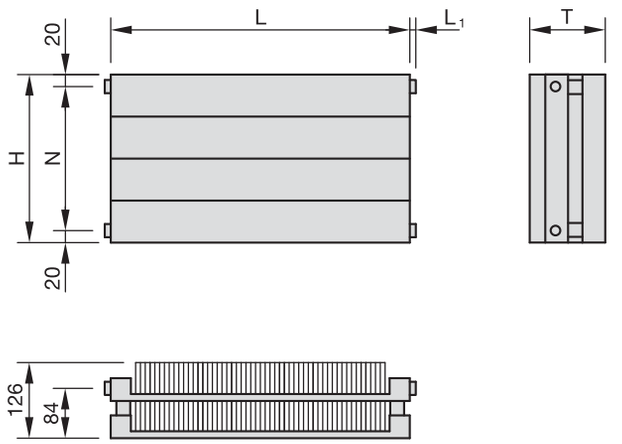
Rozměry v mm

Technické údaje pro stavební délku 1000 mm

Model	H	H lamely	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_S=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
HLH35/14	350	140	310	100	3,03	5,8	21,6	20	72,0	1,30	838	672	428
HLH35/28	350	280	310	100	4,60	5,8	25,5	18	79,0	1,35	917	729	456
HLH42/14	420	140	380	100	3,32	6,9	25,0	20	80,0	1,31	934	748	475
HLH42/28	420	280	380	100	4,90	6,9	28,9	19	87,0	1,35	1014	806	505
HLH49/28	490	280	450	100	5,19	8,0	32,4	19	95,0	1,36	1109	880	549
HLH49/49	490	490	450	100	5,75	8,0	34,4	18	102,0	1,35	1186	943	590
HLH56/28	560	280	520	100	5,49	9,2	35,8	19	102,0	1,37	1201	952	592
HLH56/49	560	490	520	100	6,04	9,2	37,8	18	107,0	1,37	1246	988	614
HLH63/28	630	280	590	100	5,78	10,3	39,2	20	111,0	1,37	1291	1023	636
HLH63/63	630	630	590	100	7,39	10,3	43,9	18	123,0	1,37	1428	1132	703
HLH70/28	700	280	660	100	6,08	11,4	42,7	20	119,0	1,38	1381	1093	677
HLH70/63	700	630	660	100	7,68	11,4	47,5	18	129,0	1,35	1497	1191	745
HLH77/28	770	280	730	100	6,38	12,5	46,2	20	126,0	1,38	1471	1164	721
HLH77/63	770	630	730	100	7,98	12,5	51,0	18	139,0	1,34	1612	1284	807
HLH84/28	840	280	800	100	6,67	13,7	49,6	20	134,0	1,39	1561	1233	761
HLH84/63	840	630	800	100	8,27	13,7	54,5	19	148,0	1,32	1722	1376	870

zehnder *radiapanel*

Model HLHL vodorovný



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
L_1 = přesah závitu, ¼", ⅜", ½" = 0; ¾" = 17; 1" = 21
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

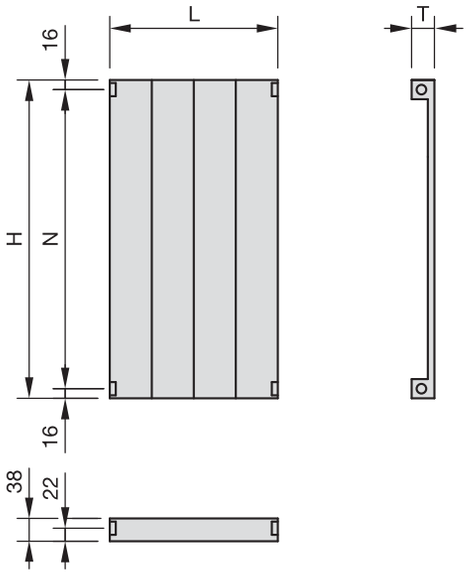
Rozměry v mm

Technické údaje pro stavební délku 1000 mm

Model	H	H lamely	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_S=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
HLHL35/14	350	140	310	126	4,53	5,8	25,3	17	91,0	1,34	1063	847	532
HLHL35/28	350	280	310	126	7,67	5,8	33,1	15	104,0	1,34	1205	960	603
HLHL42/14	420	140	380	126	4,83	6,9	28,8	17	100,0	1,34	1164	927	582
HLHL42/28	420	280	380	126	7,97	6,9	36,6	16	112,0	1,35	1298	1032	646
HLHL49/28	490	280	450	126	8,26	8,0	40,0	18	119,0	1,35	1388	1104	691
HLHL49/49	490	490	450	126	13,00	8,0	53,1	14	137,0	1,30	1593	1278	814
HLHL56/28	560	280	520	126	8,56	9,2	43,5	17	127,0	1,36	1474	1170	730
HLHL56/49	560	490	520	126	9,67	9,2	55,7	14	144,0	1,30	1672	1341	854
HLHL63/28	630	280	590	126	8,85	10,3	46,9	17	134,0	1,36	1559	1238	772
HLHL63/63	630	630	590	126	12,07	10,3	55,3	14	164,0	1,32	1909	1526	965
HLHL70/28	700	280	660	126	9,15	11,4	50,4	18	141,0	1,37	1643	1302	809
HLHL70/63	700	630	660	126	12,36	11,4	58,9	15	172,0	1,32	1999	1598	1011
HLHL77/28	770	280	730	126	9,45	12,5	53,8	18	148,0	1,37	1726	1368	850
HLHL77/63	770	630	730	126	12,66	12,5	62,4	15	181,0	1,33	2103	1678	1058
HLHL84/28	840	280	800	126	9,74	13,7	57,3	18	156,0	1,38	1809	1431	887
HLHL84/63	840	630	800	126	12,95	13,7	65,9	15	189,0	1,33	2202	1757	1107

zehnder *radiapanel*

Model V svislý



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

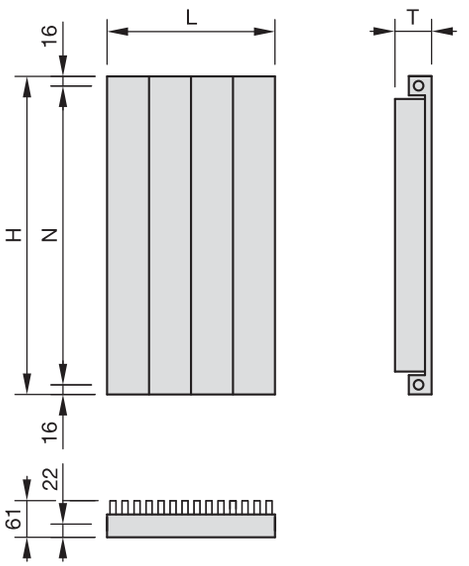
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m≤	dm≥	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
V060	600	568	38	0,09	0,4	1,1	33	3,9	1,27	45,6	36,7	23,6
V080	800	768	38	0,12	0,5	1,5	34	5,0	1,27	58,3	47,0	30,2
V100	1000	968	38	0,15	0,6	1,8	34	6,1	1,28	70,9	57,1	36,6
V120	1200	1168	38	0,18	0,7	2,1	35	7,2	1,28	83,5	67,2	43,1
V140	1400	1368	38	0,21	0,8	2,5	35	8,3	1,29	96,3	77,4	49,4
V160	1600	1568	38	0,23	0,9	2,8	35	9,4	1,29	109,0	87,6	56,0
V180	1800	1768	38	0,26	1,0	3,2	35	10,5	1,30	122,0	97,9	62,3
V200	2000	1968	38	0,29	1,1	3,5	35	11,7	1,30	136,0	109,1	69,5
V220	2200	2168	38	0,32	1,2	3,8	35	12,8	1,31	149,0	119,3	75,7
V240	2400	2368	38	0,35	1,3	4,2	36	14,0	1,32	163,0	130,3	82,4
V260	2600	2568	38	0,38	1,4	4,5	36	15,3	1,32	178,0	142,3	90,0
V280	2800	2768	38	0,40	1,5	4,9	36	16,6	1,33	193,0	154,0	97,1

zehnder *radiapanel*

Model VL svislý



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

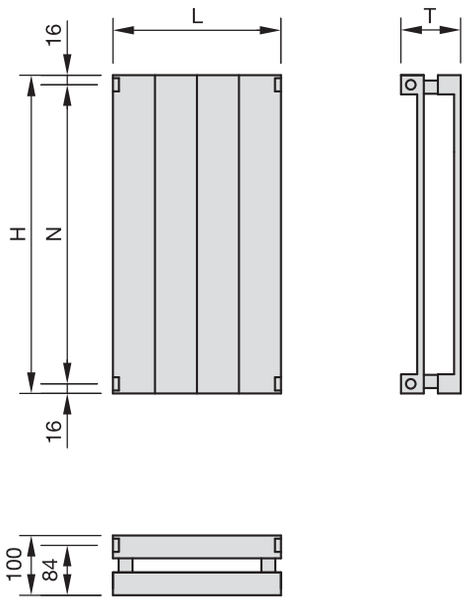
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H mm	H lamely mm	N mm	T mm	A m≤	V dm≥	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	Φ_s=ΔT 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
VL080	800	274	768	61	0,24	0,5	2,1	23	7,1	1,34	81,9	65,2	41,0
VL100	1000	548	968	61	0,39	0,6	2,9	22	8,6	1,34	99,9	79,6	50,0
VL120	1200	548	1168	61	0,42	0,7	3,3	23	10,1	1,34	117,0	93,2	58,5
VL140	1400	822	1368	61	0,56	0,8	4,2	23	11,6	1,33	134,0	106,9	67,4
VL160	1600	822	1568	61	0,59	0,9	4,6	24	12,9	1,33	150,0	119,7	75,4
VL180	1800	1096	1768	61	0,74	1,0	5,4	24	14,3	1,33	166,0	132,4	83,5
VL200	2000	1096	1968	61	0,77	1,1	5,8	24	15,7	1,33	182,0	145,2	91,5
VL220	2200	1096	2168	61	0,80	1,2	6,2	25	16,9	1,33	197,0	157,2	99,1

zehnder *radiapanel*

Model VV svislý



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

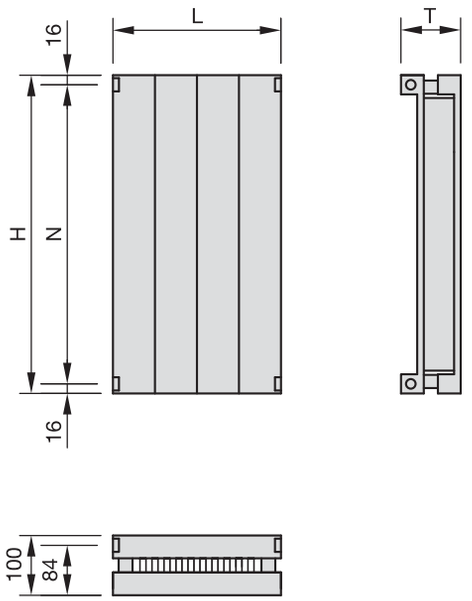
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m≤	dm≥	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
VV060	600	568	100	0,42	0,7	2,2	24	6,4	1,32	74,7	59,7	37,8
VV080	800	768	100	0,42	0,9	2,9	24	8,1	1,33	94,6	75,5	47,6
VV100	1000	968	100	0,30	1,1	3,6	25	9,8	1,33	114,0	91,0	57,3
VV120	1200	1168	100	0,36	1,4	4,3	25	11,4	1,33	133,0	106,1	66,9
VV140	1400	1368	100	0,42	1,6	4,9	25	13,1	1,33	152,0	121,3	76,4
VV160	1600	1568	100	0,47	1,8	5,6	25	14,7	1,34	171,0	136,2	85,6
VV180	1800	1768	100	0,53	2,0	6,3	25	16,2	1,34	189,0	150,6	94,6
VV200	2000	1968	100	0,58	2,2	7,0	26	17,9	1,34	208,0	165,7	104,0
VV220	2200	2168	100	0,64	2,4	7,7	26	19,5	1,35	227,0	180,5	113,0
VV240	2400	2368	100	0,70	2,6	8,3	26	21,1	1,35	245,0	194,8	121,9
VV260	2600	2568	100	0,75	2,9	9,0	26	22,7	1,35	264,0	209,9	131,4
VV280	2800	2768	100	0,81	3,1	9,7	27	24,4	1,36	284,0	225,5	140,6

zehnder *radiapanel*

Model VLV svislý



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

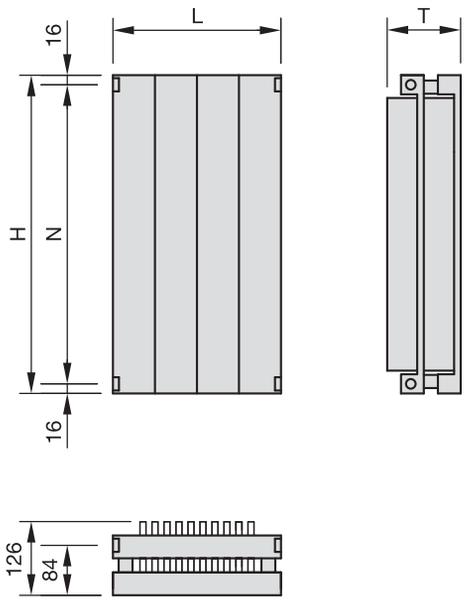
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H mm	H lamely mm	N mm	T mm	A m≤	V dm≥	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	Φ_s=ΔT 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
VLV080	800	274	768	100	0,36	0,9	3,5	20	9,8	1,35	114,5	91,0	57,0
VLV100	1000	548	968	100	0,54	1,1	4,7	21	11,6	1,35	135,1	107,4	67,2
VLV120	1200	548	1168	100	0,70	1,4	5,5	22	13,3	1,35	155,0	123,2	77,1
VLV140	1400	822	1368	100	0,77	1,6	6,7	22	15,0	1,35	174,3	138,6	86,8
VLV160	1600	822	1568	100	0,82	1,8	7,4	23	16,6	1,35	193,3	153,7	96,2
VLV180	1800	1096	1768	100	1,00	2,0	8,6	23	18,2	1,35	212,0	168,6	105,5
VLV200	2000	1096	1968	100	1,06	2,2	9,3	24	19,8	1,35	230,5	183,3	114,7
VLV220	2200	1096	2168	100	1,12	2,4	10,0	24	21,4	1,35	248,9	197,9	123,9

zehnder *radiapanel*

Model VLVL svislý



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

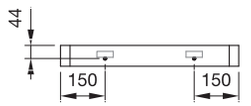
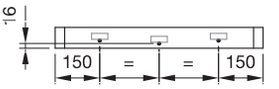
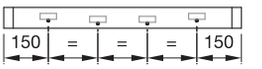
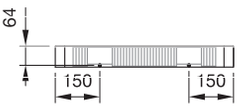
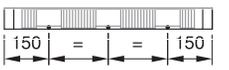
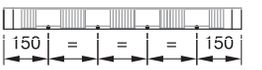
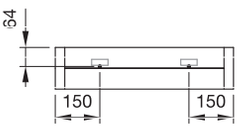
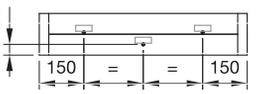
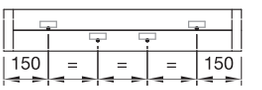
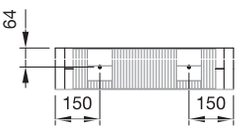
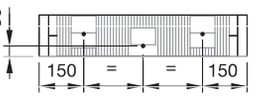
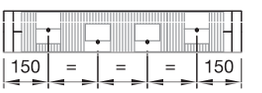
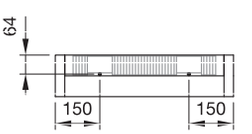
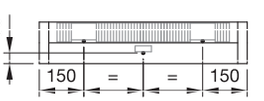
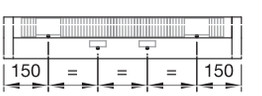
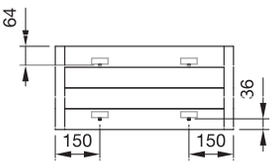
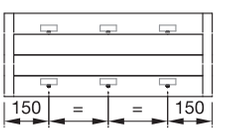
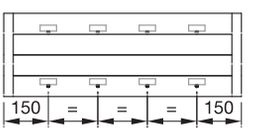
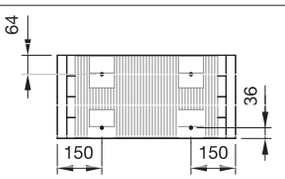
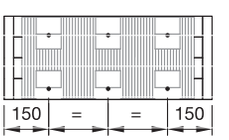
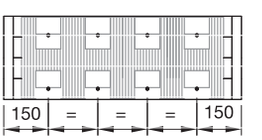
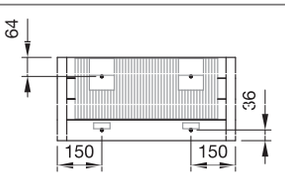
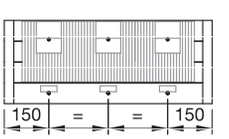
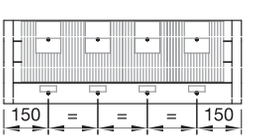
Technické údaje pro jeden článek

Model	H mm	H lamely mm	N mm	T mm	A m≤	V dm≥	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
VLVL080	800	274	768	126	0,48	0,9	4,2	17	12,0	1,33	139,4	111,2	70,1
VLVL100	1000	548	968	126	0,78	1,1	5,9	18	14,3	1,33	166,4	132,8	83,7
VLVL120	1200	548	1168	126	0,84	1,4	6,6	18	16,5	1,33	191,8	153,0	96,4
VLVL140	1400	822	1368	126	1,12	1,6	8,4	19	18,6	1,33	215,8	172,2	108,5
VLVL160	1600	822	1568	126	1,18	1,8	9,1	19	20,5	1,33	238,5	190,3	120,0
VLVL180	1800	1096	1768	126	1,48	2,0	10,8	19	22,4	1,33	260,1	207,6	130,8
VLVL200	2000	1096	1968	126	1,54	2,2	11,6	20	24,1	1,33	280,7	224,0	141,2
VLVL220	2200	1096	2168	126	1,60	2,4	12,4	20	25,8	1,33	300,3	239,6	151,0

zehnder *radiapanel*

Doporučeno pro instalace se standardními nebo zvýšenými požadavky.[1)]

Provedení vodorovné, rozměrové údaje pro vyvrtání otvorů při použití konzoly / sady CVD (horní vrtaný otvor)

H = 70 [2)]	**B**	**L = 500 - 1500**	**B**	**L = 1600 - 3400**	**B**	**L = 3600 - 6000**
Modely H, HH, HLH 	2		3		4	
Modely HL, HLHL 	2		3		4	
H = 140 [2)]	**B**	**L = 500 - 1500**	**B**	**L = 1600 - 3400**	**B**	**L = 3600 - 6000**
Modely H, HH, HLH 	2		3		4	
Modely HL, HLHL 	2		3		4	
Modely HL, HLHL 	2		3		4	
H = 210 - 1680	**B**	**L = 500 - 1500**	**B**	**L = 1600 - 3400**	**B**	**L = 3600 - 6000**
Modely H, HH, HLH 	4		6		8	
Modely HL, HLHL 	4		6		8	
Modely HL, HLHL - variabilní závěsy  	4		6		8	

[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.

[2)] Modely s výškou 70 a 140 mm musí být stabilizovány prostřednictvím připojení, jinak hrozí že se radiátor může vychýlit z os pro montáž.

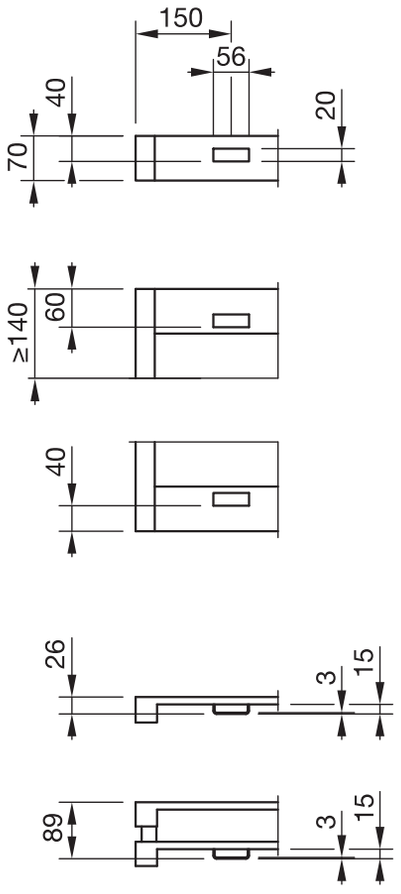
Rozměry v mm

• = poloha vrtaného otvoru
L = stavební délka
H = stavební výška
B = doporučený počet konzol

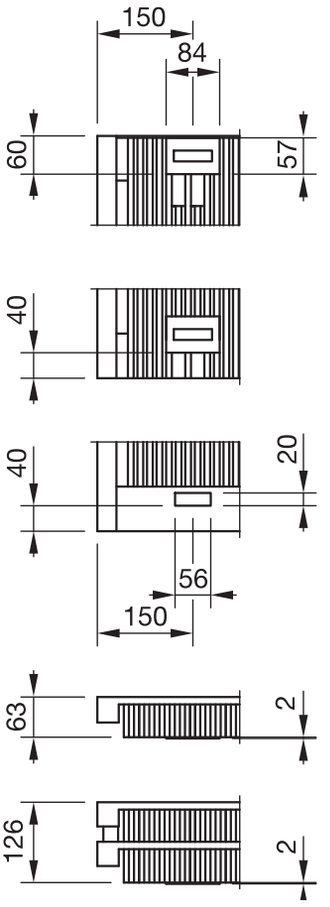
zehnder *radiapanel*

Detaily upevňovacích závěsů, vodorovné

Modely H, HH, HLH



Modely HL, HLHL

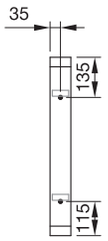
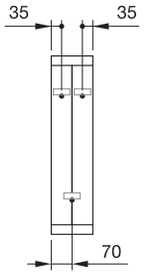
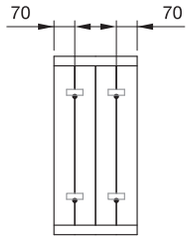
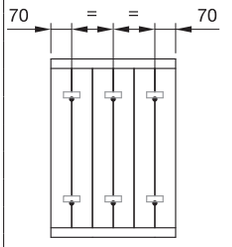


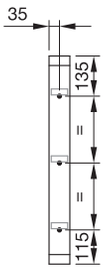
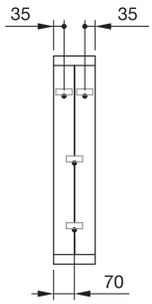
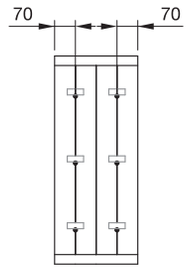
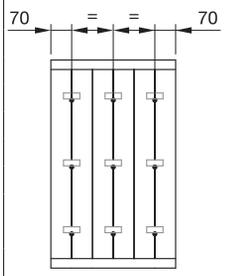
Rozměry v mm

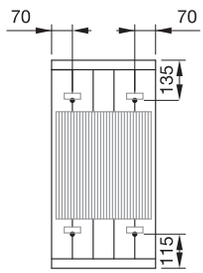
zehnder *radiapanel*

Doporučeno pro instalace se standardními nebo zvýšenými požadavky.[1)]

Provedení svislé, rozměrové údaje pro vyvrtání otvorů při použití konzoly / sady CVD (horní vrtaný otvor)

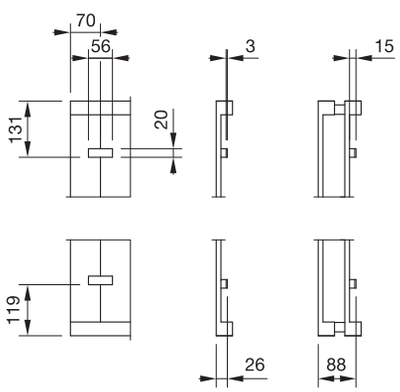
H = 600 - 2000	B	L = 70 [2)]	B	L = 140	B	L = 210 - 1610	B	L = 1680 - 1960
Modely V, VLV, VV 	2		3		4		6	

H = 2200 - 4000	B	L = 70 [2)]	B	L = 140	B	L = 210 - 1610		L = 1680 - 1960
Modely V, VLV, VV 	3		4		6		9	

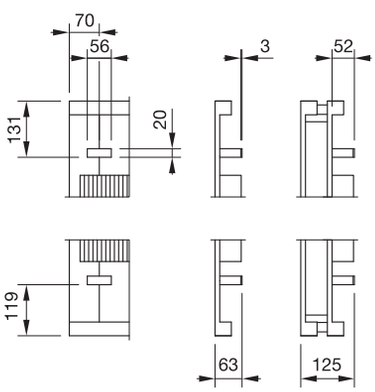
H = 800 - 2200							B	L = 210 - 1330
Modely VL, VLVL 								

Detaily upevňovacích závěsů

V, VV, VLV



VL, VLVL



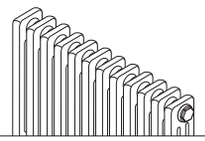
[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.
[2)] Modely s výškou 70 a 140 mm musí být stabilizovány prostřednictvím připojení, jinak hrozí že se radiátor může vychýlit z os pro montáž.

Rozměry v mm

• = poloha vrtaného otvoru
L = stavební délka
H = stavební výška
B = doporučený počet konzol

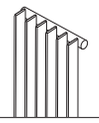
Článkové trubkové radiátory

zehnder *charleston*
zehnder *charleston klinik*
zehnder *charleston pro rekonstrukce*



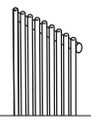
1

zehnder *excelsior*



2

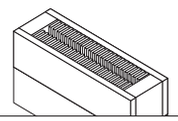
zehnder *kleo*



3

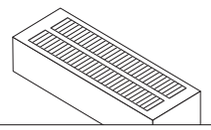
Konvektory

zehnder *stratos*



4

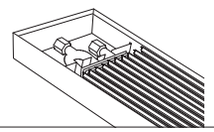
zehnder *radiavektor*



5

Podlahové konvektory

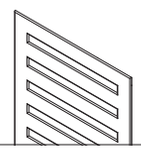
zehnder *terraline*



6

Otopné stěny

zehnder *metropolitan*



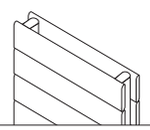
7

zehnder *dualis*



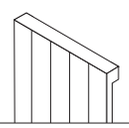
8

zehnder *nova*



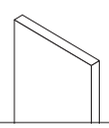
9

zehnder *radiapanel*



10

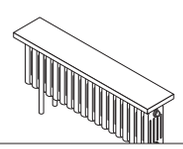
zehnder *plano*
zehnder *p25*



11

Radiátory s lavicí

zehnder *radiátory s lavicí*
zehnder *charleston s lavicí*
zehnder *radiavektor s lavicí*
zehnder *radiavektor s odkládací plochou*



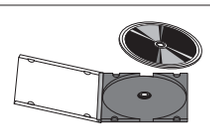
Příslušenství

Zehnder montážní sady
Zehnder příslušenství
Zehnder ventily



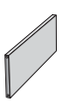
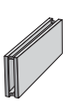
Všeobecné informace

Rejstřík hesel
Diagram tlakových ztrát, tabulka přepočtů
Zehnder Comfosystems: komfortní větrání
Všeobecné obchodní a dodací podmínky



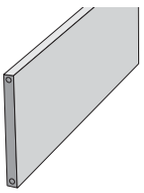
zehnder *plano*, **zehnder** *p25*

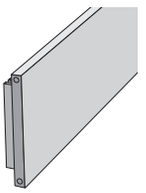


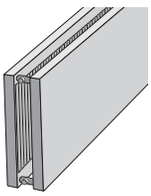
	Přehled modelů	Popis výrobku	Ceny	Speciální provedení	Možnosti připojení	Upevňovací sady	Technické údaje	Montážní pokyny
zehnder *plano* - provedení vodorovné								
 ■ dokonale hladká čelní plocha ■ vysoký podíl sálavého tepla ■ jednoduchý, nenápadný design	406	407	409	428	429	431	433	437
zehnder *plano* - provedení svislé								
 ■ rovná broušená přední strana ■ silnostěnná a robustní konstrukce	406	407	419	428	419	431	419	438
zehnder *p25*								
 ■ pro vysoké požadavky na hygienu ■ hladké na všech stranách ■ bezpečné proti úrazu	406	408	424	428	429	431	436	437

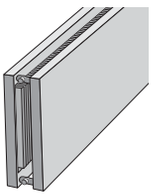
zehnder *plano*, **zehnder** *p25*

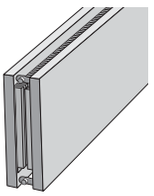
Zehnder Plano vodorovné

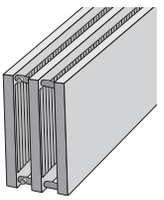

Typ 10

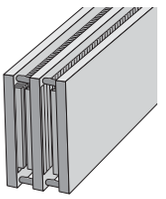

Typ 11


Typ 20


Typ 21

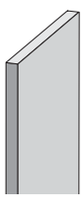

Typ 22


Typ 30


Typ 33

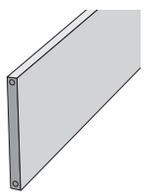
Stavební výška mm	Délka článku mm						
	32	43	95	95	95	166	166
220	PH 10/22	PH 11/22	PH 20/22	PH 21/22	PH 22/22	PH 30/22	PH 33/22
320	PH 10/32	PH 11/32	PH 20/32	PH 21/32	PH 22/32	PH 30/32	PH 33/32
420	PH 10/42	PH 11/42	PH 20/42	PH 21/42	PH 22/42	PH 30/42	PH 33/42
520	PH 10/52	PH 11/52	PH 20/52	PH 21/52	PH 22/52	PH 30/52	PH 33/52
620	PH 10/62	PH 11/62	PH 20/62	PH 21/62	PH 22/62	PH 30/62	PH 33/62
720	PH 10/72	PH 11/72	PH 20/72	PH 21/72	PH 22/72	PH 30/72	PH 33/72
950	PH 10/95	PH 11/95	PH 20/95	PH 21/95	PH 22/95	PH 30/95	PH 33/95

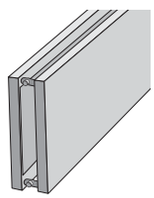
Zehnder Plano svislé


Typ 10

Stavební výška mm	Stavební hloubka mm
	32
500	PV 10/50-..
600	PV 10/60-..
700	PV 10/70-..
800	PV 10/80-..
900	PV 10/90-..
1000	PV 10/100-..
1100	PV 10/110-..
1200	PV 10/120-..
1300	PV 10/130-..
1400	PV 10/140-..
1500	PV 10/150-..
1600	PV 10/160-..
1700	PV 10/170-..
1800	PV 10/180-..
1900	PV 10/190-..
2000	PV 10/200-..
2100	PV 10/210-..
2200	PV 10/220-..

Zehnder P25


1-řadé


2-řadé

Stavební výška mm	Stavební hloubka mm	
	35	110
220	P25 1/22	P25 2/22
320	P25 1/32	P25 2/32
420	P25 1/42	P25 2/42
520	P25 1/52	P25 2/52
620	P25 1/62	P25 2/62
720	P25 1/72	P25 2/72
950	P25 1/95	P25 2/95

zehnder *plano*



Zehnder Plano (vodorovné)



Zehnder Plano (svislé)

Popis výrobku

Zehnder Plano dělá svému jménu velkou čest. Mezi jeho největší přednosti patří čistý design a vynikající výkon. Čelní strana, vyrobená z broušeného ocelového plechu, je dokonale hladká, rovná a kompaktní. Otopná stěna Plano dokonale zapadne do všech stylů a dispozic. Zůstává nenápadně a diskrétně v pozadí nebo naopak díky barevnému lakování vyniká. Je k dispozici ve všech barvách z nabídky barev Zehnder a na přání i v mnoha dalších barevných odstínech. Co je pro vybavení bytových prostor v duchu trendů přitažlivé, může vést v jiných případech také k řešení problémů. Zehnder Plano má robustní a odolnou konstrukci a lze jej použít také v místnostech s vyššími požadavky.
Ve spojení s integrovaným ventilem a stabilním upevněním je otopné těleso Zehnder Plano připravené pro rozmanitá využití - ve vodorovném nebo svislém provedení.
S hygienickým, lehce čistitelným povrchem je Zehnder Plano ve variantě bez lamel vhodné zejména pro instalaci ve zdravotnických zařízeních, vynikající pro splnění stávajících požadavků. Současně tento radiátor odpovídá směrnicím o zákonném úrazovém pojištění.

Technické údaje

- přední strana broušená z ocelového plechu 2,0 mm
- zadní deska profilovaná z ocelového plechu 1,25 mm
- provozní přetlak max. 6,0 bar
- povozní teplota max. 110 °C
- základní a vrchní prášková barva dle normy DIN 55900
- tepelný výkon měřený dle EN 442 s označením CE

Možnosti výroby na míru

- svislé nebo vodorovné
- krycí mřížka
- integrovaný ventil na boční nebo na čelní straně
- přivařené patní konzole

Přednosti

- decentní čistý design, vynikající výkon
- silnostěnná a robustní konstrukce
- různé varianty umístění integrovaného ventilu
- bezpečnost proti úrazu

Rozsah dodávek standardního provedení

- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016, matný lak
- vodorovné modely: čelní připojení 4 x ½"
- svislé modely: spodní středové připojení 2 x ½"
- 1 x ½" připojení pro odvzdušňovací ventil
- závěsy pro upevnění navařené na zadní straně
- balení ve smršťovací fólii a kartónu

Rozsah dodávek provedení Completto

- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016, matný lak
- integrovaný ventil na boční straně, výrobce Oventrop
- spodní připojení 2 x ½"
- připojení pro odvzdušnění ½"
- závěsy pro upevnění navařené na zadní straně

Rozsah dodávek u provedení s čelním otvorem

- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016, matný lak
- otvor na čelní desce Ø 80 mm
- integrovaný ventil, výrobce Gampper
- spodní připojení 2 x ½"
- připojení pro odvzdušnění ½"
- závěsy pro upevnění navařené na zadní straně

zehnder *p 25*



Zehnder P25

Popis výrobku

Zehnder P25 je důsledným pokračováním Zehnder Plano z hlediska hygieny a snadné údržby. Čelní strana je stejně jako i zadní dokonale hladká, rovná a kompaktní.
Otopná stěna P25 dokonale zapadne do všech stylů a dispozic. Zůstává nenápadně a diskrétně v pozadí nebo naopak díky barevnému lakování vyniká. Je k dispozici ve všech barvách z nabídky barev Zehnder a na přání i v mnoha dalších barevných odstínech.
Co je pro vybavení bytových prostor v duchu trendů přitažlivé, může vést v jiných případech také k řešení problémů. Zehnder P25 má robustní a odolnou konstrukci a lze jej použít také v místnostech s vyššími požadavky.
Ve spojení s integrovaným ventilem a stabilním upevněním je otopné těleso Zehnder P25 připravené pro rozmanitá využití - jednořadém, dvouřadém nebo na přání i v třířadém provedení.
S hygienickým, lehce čistitelným povrchem je Zehnder P25 ve variantě bez lamel vhodné zejména pro instalaci ve zdravotnických zařízeních, vynikající pro splnění stávajících požadavků. Současně tento radiátor odpovídá směrnicím o zákonném úrazovém pojištění.

Technické údaje

- přední i zadní strana broušená z ocelového plechu 2,0 mm
- provozní přetlak max. 6,0 bar
- povozní teplota max. 110°C
- základní a vrchní prášková barva dle normy DIN 55900
- tepelný výkon měřený dle EN 442 s označením CE

Možnosti výroby na míru

- jedno, dvou nebo třířadé
- integrovaný ventil na boční straně
- přivařené patní konzole
- vysokotlaké provedení až do max. 10 bar

Přednosti

- decentní čistý design, vynikající výkon
- silnostěnná a robustní konstrukce
- bezpečnost proti úrazu

Rozsah dodávek standardního provedení

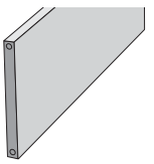
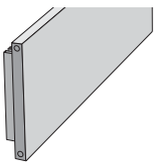
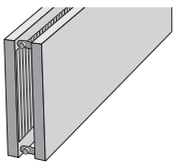
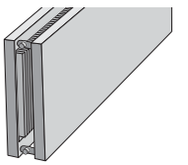
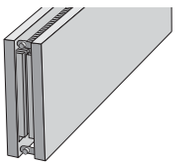
- základní nátěr a vrchní lakování RAL 9016, matný lak
- boční připojení 4 x ½"
- závěsy pro upevnění navařené na zadní straně
- balení ve smršťovací fólii a kartónu

Rozsah dodávek provedení Completto

- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016, matný lak
- integrovaný ventil na boční straně, výrobce Oventrop
- spodní připojení 2 x ½"
- připojení pro odvzdušnění ½"
- závěsy pro upevnění navařené na zadní straně

zehnder *plano*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	220									
										
Model	**PH10/22**		**PH11/22**		**PH20/22**		**PH21/22**		**PH22/22**	
Stavební hloubka mm	32		43		95		95		95	
Exponent n	1,24		1,26		1,27		1,24		1,26	
Základní cena za kus Kč	**2.759**		**2.759**		**5.686**		**5.686**		**5.686**	
Cena za běžný metr Kč	**5.171**		**5.919**		**10.359**		**11.102**		**11.844**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	139	**5.345**	186	**5.719**	234	**10.866**	281	**11.237**	337	**11.608**
600	167	**5.862**	223	**6.310**	281	**11.901**	337	**12.347**	405	**12.792**
700	195	**6.379**	260	**6.902**	328	**12.937**	393	**13.457**	472	**13.977**
800	223	**6.896**	297	**7.494**	375	**13.973**	449	**14.568**	540	**15.161**
900	251	**7.413**	334	**8.086**	422	**15.009**	505	**15.678**	607	**16.346**
1000	278	**7.930**	371	**8.678**	468	**16.045**	561	**16.788**	674	**17.530**
1100	306	**8.447**	409	**9.270**	515	**17.081**	618	**17.898**	742	**18.714**
1200	334	**8.964**	446	**9.862**	562	**18.117**	674	**19.008**	809	**19.899**
1300	362	**9.481**	483	**10.454**	609	**19.153**	730	**20.119**	877	**21.083**
1400	390	**9.998**	520	**11.046**	656	**20.189**	786	**21.229**	944	**22.268**
1500	417	**10.516**	557	**11.638**	702	**21.225**	842	**22.339**	1011	**23.452**
1600	445	**11.033**	594	**12.229**	749	**22.260**	898	**23.449**	1079	**24.636**
1700	473	**11.550**	631	**12.821**	796	**23.296**	954	**24.559**	1146	**25.821**
1800	501	**12.067**	668	**13.413**	843	**24.332**	1010	**25.670**	1214	**27.005**
1900	529	**12.584**	705	**14.005**	890	**25.368**	1066	**26.780**	1281	**28.190**
2000	556	**13.101**	742	**14.597**	936	**26.404**	1122	**27.890**	1348	**29.374**
2200	612	**14.135**	817	**15.781**	1030	**28.476**	1235	**30.110**	1483	**31.743**
2400	668	**15.169**	891	**16.965**	1124	**30.548**	1347	**32.331**	1618	**34.112**
2600	723	**16.204**	965	**18.148**	1217	**32.619**	1459	**34.551**	1753	**36.480**
2800	779	**17.238**	1039	**19.332**	1311	**34.691**	1571	**36.772**	1888	**38.849**
3000	834	**18.272**	1113	**20.516**	1404	**36.763**	1683	**38.992**	2022	**41.218**
3200	890	**19.306**	1188	**21.700**	1498	**38.835**	1796	**41.212**	2157	**43.587**
3400	946	**20.340**	1262	**22.884**	1592	**40.907**	1908	**43.433**	2292	**45.956**
3600	1001	**21.375**	1336	**24.067**	1685	**42.978**	2020	**45.653**	2427	**48.324**
3800	1057	**22.409**	1410	**25.251**	1779	**45.050**	2132	**47.874**	2562	**50.693**
4000	1112	**23.443**	1484	**26.435**	1872	**47.122**	2244	**50.094**	2696	**53.062**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč:	**2.634**
Příplatek za čelní otvor, připojení V513/V514 Kč:	**4.490**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

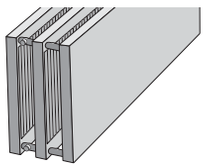
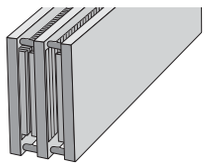
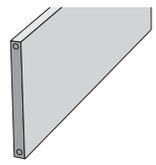
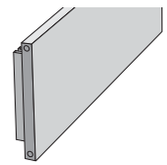
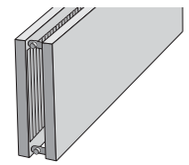
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30% - Krycí mřížka viz Speciální provedení.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

Změněná stavební hloubka u provedení Completto / s čelním otvorem - viz Možnosti připojení.

zehnder *plano*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	220				320					
										
Model	**PH30/22**		**PH33/22**		**PH10/32**		**PH11/32**		**PH20/32**	
Stavební hloubka mm	166		166		32		43		95	
Exponent n	1,27		1,23		1,23		1,23		1,26	
Základní cena za kus Kč	**9.589**		**9.589**		**2.905**		**2.905**		**5.757**	
Cena za běžný metr Kč	**15.530**		**17.764**		**6.000**		**7.150**		**11.991**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	334	**17.354**	494	**18.471**	187	**5.905**	251	**6.480**	312	**11.753**
600	401	**18.907**	593	**20.247**	225	**6.505**	302	**7.195**	375	**12.952**
700	468	**20.460**	691	**22.024**	262	**7.105**	352	**7.910**	437	**14.151**
800	535	**22.013**	790	**23.800**	300	**7.705**	402	**8.625**	500	**15.350**
900	602	**23.566**	889	**25.577**	337	**8.305**	452	**9.340**	562	**16.549**
1000	668	**25.119**	987	**27.353**	374	**8.905**	502	**10.055**	624	**17.748**
1100	735	**26.672**	1086	**29.129**	412	**9.505**	553	**10.770**	687	**18.947**
1200	802	**28.225**	1185	**30.906**	449	**10.105**	603	**11.485**	749	**20.146**
1300	869	**29.778**	1284	**32.682**	487	**10.705**	653	**12.200**	812	**21.345**
1400	936	**31.331**	1382	**34.459**	524	**11.305**	703	**12.915**	874	**22.544**
1500	1002	**32.884**	1481	**36.235**	561	**11.905**	753	**13.630**	936	**23.744**
1600	1069	**34.437**	1580	**38.011**	599	**12.505**	804	**14.345**	999	**24.943**
1700	1136	**35.990**	1678	**39.788**	636	**13.105**	854	**15.060**	1061	**26.142**
1800	1203	**37.543**	1777	**41.564**	674	**13.705**	904	**15.775**	1124	**27.341**
1900	1270	**39.096**	1876	**43.341**	711	**14.305**	954	**16.490**	1186	**28.540**
2000	1336	**40.649**	1974	**45.117**	748	**14.905**	1004	**17.205**	1248	**29.739**
2200	1470	**43.755**	2172	**48.670**	823	**16.105**	1105	**18.635**	1373	**32.137**
2400	1604	**46.861**	2369	**52.223**	898	**17.305**	1205	**20.065**	1498	**34.535**
2600	1737	**49.967**	2567	**55.775**	973	**18.505**	1306	**21.495**	1623	**36.934**
2800	1871	**53.073**	2764	**59.328**	1048	**19.705**	1406	**22.925**	1748	**39.332**
3000	2004	**56.179**	2961	**62.881**	1122	**20.905**	1506	**24.355**	1872	**41.730**
3200	2138	**59.285**	3159	**66.434**	1197	**22.105**	1607	**25.785**	1997	**44.128**
3400	2272	**62.391**	3356	**69.987**	1272	**23.305**	1707	**27.215**	2122	**46.526**
3600	2405	**65.497**	3554	**73.539**	1347	**24.505**	1808	**28.645**	2247	**48.925**
3800	2539	**68.603**	3751	**77.092**	1422	**25.705**	1908	**30.075**	2372	**51.323**
4000	2672	**71.709**	3948	**80.645**	1496	**26.905**	2008	**31.505**	2496	**53.721**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč:	**2.634**
Příplatek za čelní otvor, připojení V513/V514 Kč:	**4.490**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

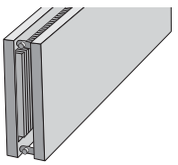
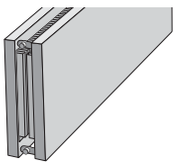
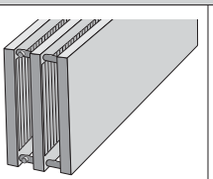
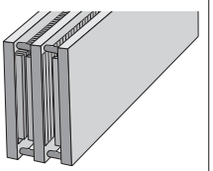
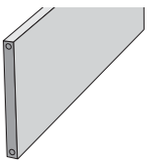
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30% - Krycí mřížka viz Speciální provedení.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

Změněná stavební hloubka u provedení Completto / s čelním otvorem - viz Možnosti připojení.

zehnder *plano*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	320								420	
										
Model	**PH21/32**		**PH22/32**		**PH30/32**		**PH33/32**		**PH10/42**	
Stavební hloubka mm	95		95		166		166		32	
Exponent n	1,24		1,24		1,26		1,26		1,26	
Základní cena za kus Kč	**5.757**		**5.757**		**9.736**		**9.736**		**3.057**	
Cena za běžný metr Kč	**13.151**		**14.294**		**17.997**		**21.433**		**6.889**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	388	**12.333**	487	**12.904**	449	**18.735**	710	**20.453**	233	**6.502**
600	465	**13.648**	584	**14.333**	539	**20.534**	852	**22.596**	280	**7.190**
700	543	**14.963**	682	**15.763**	628	**22.334**	994	**24.739**	327	**7.879**
800	620	**16.278**	779	**17.192**	718	**24.134**	1136	**26.882**	373	**8.568**
900	698	**17.593**	876	**18.622**	808	**25.933**	1278	**29.026**	420	**9.257**
1000	775	**18.908**	973	**20.051**	897	**27.733**	1420	**31.169**	466	**9.946**
1100	853	**20.223**	1071	**21.480**	987	**29.533**	1563	**33.312**	513	**10.635**
1200	930	**21.538**	1168	**22.910**	1077	**31.332**	1704	**35.456**	560	**11.324**
1300	1008	**22.853**	1265	**24.339**	1167	**33.132**	1846	**37.599**	606	**12.013**
1400	1085	**24.168**	1363	**25.769**	1256	**34.932**	1988	**39.742**	653	**12.702**
1500	1163	**25.484**	1460	**27.198**	1346	**36.732**	2130	**41.886**	699	**13.391**
1600	1240	**26.799**	1557	**28.627**	1436	**38.531**	2272	**44.029**	746	**14.079**
1700	1318	**28.114**	1655	**30.057**	1525	**40.331**	2414	**46.172**	793	**14.768**
1800	1395	**29.429**	1752	**31.486**	1615	**42.131**	2556	**48.315**	839	**15.457**
1900	1473	**30.744**	1849	**32.916**	1705	**43.930**	2698	**50.459**	886	**16.146**
2000	1550	**32.059**	1946	**34.345**	1794	**45.730**	2840	**52.602**	932	**16.835**
2200	1706	**34.689**	2141	**37.204**	1974	**49.329**	3125	**56.889**	1026	**18.213**
2400	1860	**37.319**	2336	**40.063**	2153	**52.929**	3408	**61.175**	1119	**19.591**
2600	2015	**39.950**	2530	**42.921**	2333	**56.528**	3692	**65.462**	1212	**20.968**
2800	2170	**42.580**	2725	**45.780**	2512	**60.128**	3976	**69.748**	1305	**22.346**
3000	2325	**45.210**	2919	**48.639**	2691	**63.727**	4260	**74.035**	1398	**23.724**
3200	2480	**47.840**	3114	**51.498**	2871	**67.326**	4544	**78.322**	1492	**25.102**
3400	2635	**50.470**	3309	**54.357**	3050	**70.926**	4828	**82.608**	1585	**26.480**
3600	2790	**53.101**	3503	**57.215**	3230	**74.525**	5112	**86.895**	1678	**27.857**
3800	2945	**55.731**	3698	**60.074**	3409	**78.125**	5396	**91.181**	1771	**29.235**
4000	3100	**58.361**	3892	**62.933**	3588	**81.724**	5680	**95.468**	1864	**30.613**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč:	**2.634**
Příplatek za čelní otvor, připojení V513/V514 Kč:	**4.490**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

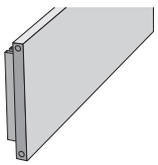
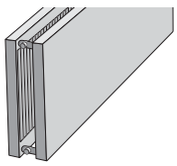
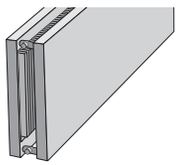
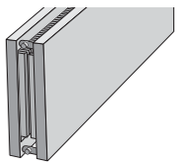
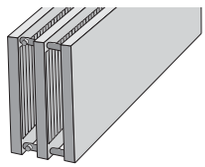
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30% - Krycí mřížka viz Speciální provedení.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

Změněná stavební hloubka u provedení Completto / s čelním otvorem - viz Možnosti připojení.

zehnder *plano*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	420									
										
Model	**PH11/42**		**PH20/42**		**PH21/42**		**PH22/42**		**PH30/42**	
Stavební hloubka mm	43		95		95		95		166	
Exponent n	1,25		1,25		1,26		1,26		1,27	
Základní cena za kus Kč	**3.057**		**5.828**		**5.828**		**5.828**		**9.887**	
Cena za běžný metr Kč	**8.500**		**13.763**		**15.384**		**16.994**		**20.647**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	334	**7.307**	392	**12.710**	509	**13.520**	635	**14.325**	562	**20.211**
600	401	**8.157**	470	**14.086**	611	**15.058**	762	**16.024**	675	**22.275**
700	467	**9.007**	549	**15.462**	713	**16.597**	889	**17.724**	787	**24.340**
800	534	**9.857**	627	**16.838**	815	**18.135**	1016	**19.423**	900	**26.405**
900	601	**10.707**	705	**18.215**	917	**19.674**	1143	**21.123**	1012	**28.469**
1000	667	**11.557**	783	**19.591**	1018	**21.212**	1269	**22.822**	1124	**30.534**
1100	734	**12.407**	862	**20.967**	1120	**22.750**	1396	**24.521**	1237	**32.599**
1200	801	**13.257**	940	**22.344**	1222	**24.289**	1523	**26.221**	1349	**34.663**
1300	868	**14.107**	1018	**23.720**	1324	**25.827**	1650	**27.920**	1462	**36.728**
1400	934	**14.957**	1097	**25.096**	1426	**27.366**	1777	**29.620**	1574	**38.793**
1500	1001	**15.807**	1175	**26.473**	1527	**28.904**	1904	**31.319**	1686	**40.858**
1600	1068	**16.657**	1253	**27.849**	1629	**30.442**	2031	**33.018**	1799	**42.922**
1700	1134	**17.507**	1332	**29.225**	1731	**31.981**	2158	**34.718**	1911	**44.987**
1800	1201	**18.357**	1410	**30.601**	1833	**33.519**	2285	**36.417**	2024	**47.052**
1900	1268	**19.207**	1488	**31.978**	1935	**35.058**	2412	**38.117**	2136	**49.116**
2000	1334	**20.057**	1566	**33.354**	2036	**36.596**	2538	**39.816**	2248	**51.181**
2200	1468	**21.757**	1723	**36.107**	2240	**39.673**	2792	**43.215**	2473	**55.310**
2400	1601	**23.457**	1880	**38.859**	2444	**42.750**	3046	**46.614**	2698	**59.440**
2600	1735	**25.157**	2036	**41.612**	2647	**45.826**	3300	**50.012**	2923	**63.569**
2800	1868	**26.857**	2193	**44.364**	2851	**48.903**	3554	**53.411**	3148	**67.699**
3000	2001	**28.557**	2349	**47.117**	3054	**51.980**	3807	**56.810**	3372	**71.828**
3200	2135	**30.257**	2506	**49.870**	3258	**55.057**	4061	**60.209**	3597	**75.957**
3400	2268	**31.957**	2663	**52.622**	3462	**58.134**	4315	**63.608**	3822	**80.087**
3600	2402	**33.657**	2819	**55.375**	3665	**61.210**	4569	**67.006**	4047	**84.216**
3800	2535	**35.357**	2976	**58.127**	3869	**64.287**	4823	**70.405**	4272	**88.346**
4000	2668	**37.057**	3132	**60.880**	4072	**67.364**	5076	**73.804**	4496	**92.475**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč:	**2.634**
Příplatek za čelní otvor, připojení V513/V514 Kč:	**4.490**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

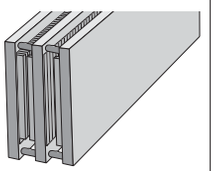
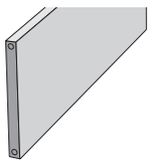
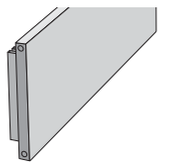
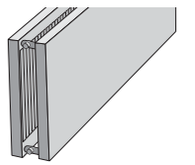
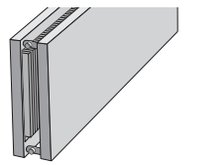
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30% - Krycí mřížka viz Speciální provedení.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

Změněná stavební hloubka u provedení Completto / s čelním otvorem - viz Možnosti připojení.

zehnder *plano*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	420		520							
										
Model	**PH33/42**		**PH10/52**		**PH11/52**		**PH20/52**		**PH21/52**	
Stavební hloubka mm	166		32		43		95		95	
Exponent n	1,28		1,29		1,26		1,24		1,27	
Základní cena za kus Kč	**9.887**		**3.205**		**3.205**		**5.899**		**5.899**	
Cena za běžný metr Kč	**25.488**		**7.833**		**9.790**		**15.665**		**17.611**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	925	**22.631**	280	**7.122**	412	**8.100**	470	**13.732**	623	**14.705**
600	1110	**25.180**	336	**7.905**	495	**9.079**	564	**15.298**	747	**16.466**
700	1295	**27.729**	392	**8.688**	577	**10.058**	658	**16.865**	872	**18.227**
800	1480	**30.277**	448	**9.471**	660	**11.037**	752	**18.431**	996	**19.988**
900	1665	**32.826**	504	**10.255**	742	**12.016**	846	**19.998**	1121	**21.749**
1000	1849	**35.375**	559	**11.038**	824	**12.995**	940	**21.564**	1245	**23.510**
1100	2034	**37.924**	615	**11.821**	907	**13.974**	1034	**23.131**	1370	**25.271**
1200	2219	**40.473**	671	**12.605**	989	**14.953**	1128	**24.697**	1494	**27.032**
1300	2404	**43.021**	727	**13.388**	1072	**15.932**	1222	**26.264**	1619	**28.793**
1400	2589	**45.570**	783	**14.171**	1154	**16.911**	1316	**27.830**	1743	**30.554**
1500	2774	**48.119**	839	**14.955**	1236	**17.890**	1410	**29.397**	1868	**32.316**
1600	2959	**50.668**	895	**15.738**	1319	**18.869**	1504	**30.963**	1992	**34.077**
1700	3144	**53.217**	951	**16.521**	1401	**19.848**	1598	**32.530**	2117	**35.838**
1800	3329	**55.765**	1007	**17.304**	1484	**20.827**	1692	**34.096**	2241	**37.599**
1900	3514	**58.314**	1063	**18.088**	1566	**21.806**	1786	**35.663**	2366	**39.360**
2000	3698	**60.863**	1118	**18.871**	1648	**22.785**	1880	**37.229**	2490	**41.121**
2200	4068	**65.961**	1230	**20.438**	1813	**24.743**	2068	**40.362**	2739	**44.643**
2400	4438	**71.058**	1342	**22.004**	1978	**26.701**	2256	**43.495**	2988	**48.165**
2600	4808	**76.156**	1454	**23.571**	2143	**28.659**	2444	**46.628**	3237	**51.688**
2800	5178	**81.253**	1566	**25.137**	2308	**30.617**	2632	**49.761**	3486	**55.210**
3000	5547	**86.351**	1677	**26.704**	2472	**32.575**	2820	**52.894**	3735	**58.732**
3200	5917	**91.449**	1789	**28.271**	2637	**34.533**	3008	**56.027**	3984	**62.254**
3400	6287	**96.546**	1901	**29.837**	2802	**36.491**	3196	**59.160**	4233	**65.776**
3600	6657	**101.644**	2013	**31.404**	2967	**38.449**	3384	**62.293**	4482	**69.299**
3800	7027	**106.741**	2125	**32.970**	3132	**40.407**	3572	**65.426**	4731	**72.821**
4000	7396	**111.839**	2236	**34.537**	3296	**42.365**	3760	**68.559**	4980	**76.343**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč:	**2.634**
Příplatek za čelní otvor, připojení V513/V514 Kč:	**4.490**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

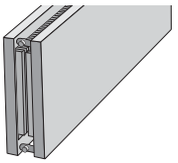
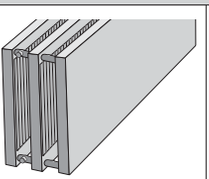
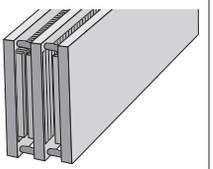
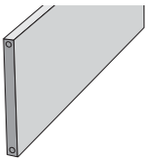
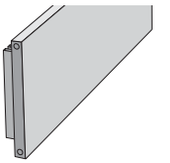
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30% - Krycí mřížka viz Speciální provedení.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

Změněná stavební hloubka u provedení Completto / s čelním otvorem - viz Možnosti připojení.

zehnder *plano*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	520						620			
										
Model	**PH22/52**		**PH30/52**		**PH33/52**		**PH10/62**		**PH11/62**	
Stavební hloubka mm	95		166		166		32		43	
Exponent n	1,27		1,28		1,30		1,30		1,27	
Základní cena za kus Kč	**5.899**		**10.028**		**10.028**		**3.344**		**3.344**	
Cena za běžný metr Kč	**19.569**		**23.488**		**29.353**		**8.776**		**11.139**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	773	**15.684**	673	**21.772**	1126	**24.705**	327	**7.732**	486	**8.914**
600	928	**17.640**	808	**24.121**	1352	**27.640**	392	**8.610**	583	**10.027**
700	1083	**19.597**	943	**26.470**	1577	**30.575**	458	**9.487**	680	**11.141**
800	1237	**21.554**	1077	**28.818**	1802	**33.510**	523	**10.365**	777	**12.255**
900	1392	**23.511**	1212	**31.167**	2027	**36.446**	588	**11.242**	874	**13.369**
1000	1546	**25.468**	1346	**33.516**	2252	**39.381**	653	**12.120**	971	**14.483**
1100	1701	**27.425**	1481	**35.865**	2478	**42.316**	719	**12.998**	1069	**15.597**
1200	1856	**29.382**	1616	**38.214**	2703	**45.252**	784	**13.875**	1166	**16.711**
1300	2010	**31.339**	1750	**40.562**	2928	**48.187**	849	**14.753**	1263	**17.825**
1400	2165	**33.296**	1885	**42.911**	3153	**51.122**	915	**15.630**	1360	**18.939**
1500	2319	**35.253**	2019	**45.260**	3378	**54.058**	980	**16.508**	1457	**20.053**
1600	2474	**37.209**	2154	**47.609**	3604	**56.993**	1045	**17.386**	1554	**21.166**
1700	2629	**39.166**	2289	**49.958**	3829	**59.928**	1111	**18.263**	1651	**22.280**
1800	2783	**41.123**	2423	**52.306**	4054	**62.863**	1176	**19.141**	1748	**23.394**
1900	2938	**43.080**	2558	**54.655**	4279	**65.799**	1241	**20.018**	1845	**24.508**
2000	3092	**45.037**	2692	**57.004**	4504	**68.734**	1306	**20.896**	1942	**25.622**
2200	3402	**48.951**	2962	**61.702**	4955	**74.605**	1437	**22.651**	2137	**27.850**
2400	3711	**52.865**	3231	**66.399**	5405	**80.475**	1568	**24.406**	2331	**30.078**
2600	4020	**56.778**	3500	**71.097**	5856	**86.346**	1698	**26.162**	2525	**32.305**
2800	4329	**60.692**	3769	**75.794**	6306	**92.216**	1829	**27.917**	2719	**34.533**
3000	4638	**64.606**	4038	**80.492**	6756	**98.087**	1959	**29.672**	2913	**36.761**
3200	4948	**68.520**	4308	**85.190**	7207	**103.958**	2090	**31.427**	3108	**38.989**
3400	5257	**72.434**	4577	**89.887**	7657	**109.828**	2221	**33.182**	3302	**41.217**
3600	5566	**76.347**	4846	**94.585**	8108	**115.699**	2351	**34.938**	3496	**43.444**
3800	5875	**80.261**	5115	**99.282**	8558	**121.569**	2482	**36.693**	3690	**45.672**
4000	6184	**84.175**	5384	**103.980**	9008	**127.440**	2612	**38.448**	3884	**47.900**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč:	**2.634**
Příplatek za čelní otvor, připojení V513/V514 Kč:	**4.490**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

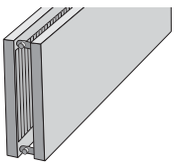
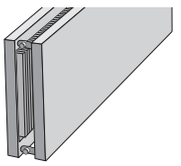
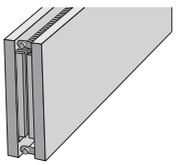
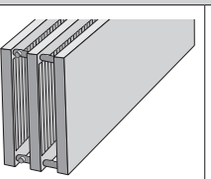
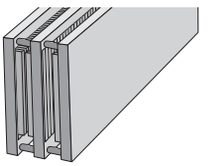
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30% - Krycí mřížka viz Speciální provedení.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

Změněná stavební hloubka u provedení Completto / s čelním otvorem - viz Možnosti připojení.

zehnder *plano*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	620									
										
Model	**PH20/62**		**PH21/62**		**PH22/62**		**PH30/62**		**PH33/62**	
Stavební hloubka mm	95		95		95		166		166	
Exponent n	1,24		1,28		1,29		1,29		1,33	
Základní cena za kus Kč	**5.979**		**5.979**		**5.979**		**10.174**		**10.174**	
Cena za běžný metr Kč	**17.552**		**19.916**		**22.273**		**26.329**		**33.413**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	548	**14.755**	730	**15.937**	903	**17.116**	782	**23.339**	1315	**26.881**
600	657	**16.510**	876	**17.929**	1084	**19.343**	939	**25.971**	1578	**30.222**
700	767	**18.265**	1022	**19.920**	1265	**21.570**	1095	**28.604**	1841	**33.563**
800	876	**20.021**	1168	**21.912**	1445	**23.797**	1252	**31.237**	2104	**36.904**
900	986	**21.776**	1314	**23.903**	1626	**26.025**	1408	**33.870**	2367	**40.246**
1000	1095	**23.531**	1459	**25.895**	1806	**28.252**	1564	**36.503**	2629	**43.587**
1100	1205	**25.286**	1605	**27.887**	1987	**30.479**	1721	**39.136**	2892	**46.928**
1200	1314	**27.041**	1751	**29.878**	2168	**32.707**	1877	**41.769**	3155	**50.270**
1300	1424	**28.797**	1897	**31.870**	2348	**34.934**	2034	**44.402**	3418	**53.611**
1400	1533	**30.552**	2043	**33.861**	2529	**37.161**	2190	**47.035**	3681	**56.952**
1500	1643	**32.307**	2189	**35.853**	2709	**39.389**	2346	**49.668**	3944	**60.294**
1600	1752	**34.062**	2335	**37.845**	2890	**41.616**	2503	**52.300**	4207	**63.635**
1700	1862	**35.817**	2481	**39.836**	3071	**43.843**	2659	**54.933**	4470	**66.976**
1800	1971	**37.573**	2627	**41.828**	3251	**46.070**	2816	**57.566**	4733	**70.317**
1900	2081	**39.328**	2773	**43.819**	3432	**48.298**	2972	**60.199**	4996	**73.659**
2000	2190	**41.083**	2918	**45.811**	3612	**50.525**	3128	**62.832**	5258	**77.000**
2200	2409	**44.593**	3210	**49.794**	3974	**54.980**	3441	**68.098**	5784	**83.683**
2400	2628	**48.104**	3502	**53.777**	4335	**59.434**	3754	**73.364**	6310	**90.365**
2600	2847	**51.614**	3794	**57.761**	4696	**63.889**	4067	**78.629**	6836	**97.048**
2800	3066	**55.125**	4086	**61.744**	5057	**68.343**	4380	**83.895**	7362	**103.730**
3000	3285	**58.635**	4377	**65.727**	5418	**72.798**	4692	**89.161**	7887	**110.413**
3200	3504	**62.145**	4669	**69.710**	5780	**77.253**	5005	**94.427**	8413	**117.096**
3400	3723	**65.656**	4961	**73.693**	6141	**81.707**	5318	**99.693**	8939	**123.778**
3600	3942	**69.166**	5253	**77.677**	6502	**86.162**	5631	**104.958**	9465	**130.461**
3800	4161	**72.677**	5545	**81.660**	6863	**90.616**	5944	**110.224**	9991	**137.143**
4000	4380	**76.187**	5836	**85.643**	7224	**95.071**	6256	**115.490**	10516	**143.826**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč:	**2.634**
Příplatek za čelní otvor, připojení V513/V514 Kč:	**4.490**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

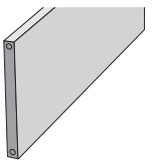
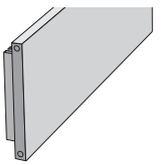
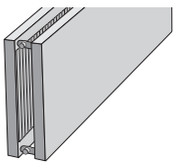
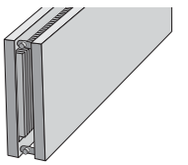
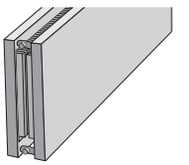
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30% - Krycí mřížka viz Speciální provedení.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

Změněná stavební hloubka u provedení Completto / s čelním otvorem - viz Možnosti připojení.

zehnder *plano*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	720									
										
Model	**PH10/72**		**PH11/72**		**PH20/72**		**PH21/72**		**PH22/72**	
Stavební hloubka mm	32		43		95		95		95	
Exponent n	1,30		1,29		1,25		1,29		1,30	
Základní cena za kus Kč	**3.425**		**3.425**		**6.011**		**6.011**		**6.011**	
Cena za běžný metr Kč	**9.849**		**12.549**		**19.699**		**22.397**		**25.108**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	375	**8.350**	554	**9.700**	624	**15.861**	829	**17.210**	1024	**18.565**
600	450	**9.334**	665	**10.954**	749	**17.830**	995	**19.449**	1229	**21.076**
700	525	**10.319**	776	**12.209**	874	**19.800**	1160	**21.689**	1433	**23.587**
800	600	**11.304**	887	**13.464**	999	**21.770**	1326	**23.929**	1638	**26.097**
900	675	**12.289**	998	**14.719**	1124	**23.740**	1492	**26.168**	1843	**28.608**
1000	749	**13.274**	1108	**15.974**	1248	**25.710**	1657	**28.408**	2047	**31.119**
1100	824	**14.259**	1219	**17.229**	1373	**27.680**	1823	**30.648**	2252	**33.630**
1200	899	**15.244**	1330	**18.484**	1498	**29.650**	1989	**32.887**	2457	**36.141**
1300	974	**16.229**	1441	**19.739**	1623	**31.620**	2155	**35.127**	2662	**38.651**
1400	1049	**17.214**	1552	**20.994**	1748	**33.590**	2320	**37.367**	2866	**41.162**
1500	1124	**18.199**	1662	**22.249**	1872	**35.560**	2486	**39.607**	3071	**43.673**
1600	1199	**19.183**	1773	**23.503**	1997	**37.529**	2652	**41.846**	3276	**46.184**
1700	1274	**20.168**	1884	**24.758**	2122	**39.499**	2817	**44.086**	3480	**48.695**
1800	1349	**21.153**	1995	**26.013**	2247	**41.469**	2983	**46.326**	3685	**51.205**
1900	1424	**22.138**	2106	**27.268**	2372	**43.439**	3149	**48.565**	3890	**53.716**
2000	1498	**23.123**	2216	**28.523**	2496	**45.409**	3314	**50.805**	4094	**56.227**
2200	1648	**25.093**	2438	**31.033**	2746	**49.349**	3646	**55.284**	4504	**61.249**
2400	1798	**27.063**	2660	**33.543**	2996	**53.289**	3977	**59.764**	4913	**66.270**
2600	1948	**29.032**	2881	**36.052**	3245	**57.228**	4309	**64.243**	5323	**71.292**
2800	2098	**31.002**	3103	**38.562**	3495	**61.168**	4640	**68.723**	5732	**76.313**
3000	2247	**32.972**	3324	**41.072**	3744	**65.108**	4971	**73.202**	6141	**81.335**
3200	2397	**34.942**	3546	**43.582**	3994	**69.048**	5303	**77.681**	6551	**86.357**
3400	2547	**36.912**	3768	**46.092**	4244	**72.988**	5634	**82.161**	6960	**91.378**
3600	2697	**38.881**	3989	**48.601**	4493	**76.927**	5966	**86.640**	7370	**96.400**
3800	2847	**40.851**	4211	**51.111**	4743	**80.867**	6297	**91.120**	7779	**101.421**
4000	2996	**42.821**	4432	**53.621**	4992	**84.807**	6628	**95.599**	8188	**106.443**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč:	**2.634**
Příplatek za čelní otvor, připojení V513/V514 Kč:	**4.490**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

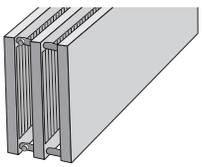
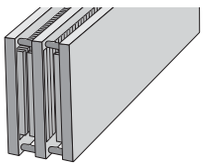
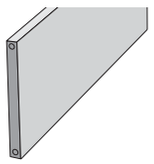
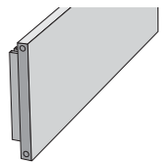
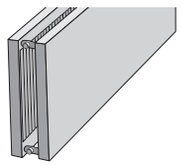
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30% - Krycí mřížka viz Speciální provedení.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

Změněná stavební hloubka u provedení Completto / s čelním otvorem - viz Možnosti připojení.

zehnder *plano*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	720				950					
										
Model	**PH30/72**		**PH33/72**		**PH10/95**		**PH11/95**		**PH20/95**	
Stavební hloubka mm	166		166		32		43		95	
Exponent n	1,30		1,33		1,28		1,29		1,29	
Základní cena za kus Kč	**10.256**		**10.256**		**3.567**		**3.567**		**6.093**	
Cena za běžný metr Kč	**29.548**		**37.657**		**13.133**		**16.934**		**26.268**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	889	**25.030**	1490	**29.085**	487	**10.134**	694	**12.034**	796	**19.227**
600	1067	**27.985**	1788	**32.850**	584	**11.447**	833	**13.727**	956	**21.854**
700	1245	**30.940**	2086	**36.616**	682	**12.760**	972	**15.421**	1115	**24.481**
800	1423	**33.894**	2384	**40.382**	779	**14.073**	1111	**17.114**	1274	**27.107**
900	1601	**36.849**	2682	**44.147**	876	**15.387**	1250	**18.808**	1433	**29.734**
1000	1778	**39.804**	2980	**47.913**	973	**16.700**	1388	**20.501**	1592	**32.361**
1100	1956	**42.759**	3279	**51.679**	1071	**18.013**	1527	**22.194**	1752	**34.988**
1200	2134	**45.714**	3576	**55.444**	1168	**19.327**	1666	**23.888**	1911	**37.615**
1300	2312	**48.668**	3874	**59.210**	1265	**20.640**	1805	**25.581**	2070	**40.241**
1400	2490	**51.623**	4172	**62.976**	1363	**21.953**	1944	**27.275**	2229	**42.868**
1500	2667	**54.578**	4470	**66.742**	1460	**23.267**	2082	**28.968**	2388	**45.495**
1600	2845	**57.533**	4768	**70.507**	1557	**24.580**	2221	**30.661**	2548	**48.122**
1700	3023	**60.488**	5066	**74.273**	1655	**25.893**	2360	**32.355**	2707	**50.749**
1800	3201	**63.442**	5364	**78.039**	1752	**27.206**	2499	**34.048**	2866	**53.375**
1900	3379	**66.397**	5662	**81.804**	1849	**28.520**	2638	**35.742**	3025	**56.002**
2000	3556	**69.352**	5960	**85.570**	1946	**29.833**	2776	**37.435**	3184	**58.629**
2200	3912	**75.262**	6557	**93.101**	2141	**32.460**	3054	**40.822**	3503	**63.883**
2400	4268	**81.171**	7152	**100.633**	2336	**35.086**	3332	**44.209**	3821	**69.136**
2600	4623	**87.081**	7748	**108.164**	2530	**37.713**	3609	**47.595**	4140	**74.390**
2800	4979	**92.990**	8344	**115.696**	2725	**40.339**	3887	**50.982**	4458	**79.643**
3000	5334	**98.900**	8940	**123.227**	2919	**42.966**	4164	**54.369**	4776	**84.897**
3200	5690	**104.810**	9536	**130.758**	3114	**45.593**	4442	**57.756**	5095	**90.151**
3400	6046	**110.719**	10132	**138.290**	3309	**48.219**	4720	**61.143**	5413	**95.404**
3600	6401	**116.629**	10728	**145.821**	3503	**50.846**	4997	**64.529**	5732	**100.658**
3800	6757	**122.538**	11324	**153.353**	3698	**53.472**	5275	**67.916**	6050	**105.911**
4000	7112	**128.448**	11920	**160.884**	3892	**56.099**	5552	**71.303**	6368	**111.165**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč:	**2.634**
Příplatek za čelní otvor, připojení V513/V514 Kč:	**4.490**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

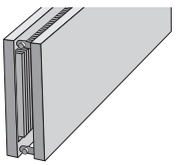
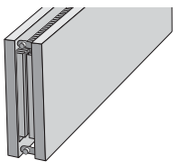
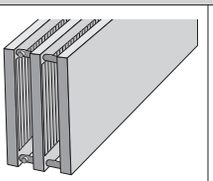
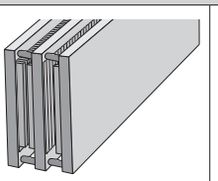
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30% - Krycí mřížka viz Speciální provedení.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

Změněná stavební hloubka u provedení Completto / s čelním otvorem - viz Možnosti připojení.

zehnder *plano*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	950								
									
Model	**PH21/95**		**PH22/95**		**PH30/95**		**PH33/95**		
Stavební hloubka mm	95		95		166		166		
Exponent n	1,30		1,32		1,30		1,35		
Základní cena za kus Kč	**6.093**		**6.093**		**10.397**		**10.397**		
Cena za běžný metr Kč	**30.068**		**33.851**		**39.402**		**50.786**		
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	
500	1030	**21.127**	1267	**23.019**	1126	**30.098**	1845	**35.790**	
600	1236	**24.134**	1520	**26.404**	1351	**34.038**	2214	**40.869**	
700	1442	**27.141**	1774	**29.789**	1576	**37.978**	2583	**45.947**	
800	1648	**30.147**	2027	**33.174**	1801	**41.919**	2952	**51.026**	
900	1854	**33.154**	2280	**36.559**	2026	**45.859**	3321	**56.104**	
1000	2059	**36.161**	2533	**39.944**	2251	**49.799**	3689	**61.183**	
1100	2265	**39.168**	2787	**43.329**	2477	**53.739**	4058	**66.262**	
1200	2471	**42.175**	3040	**46.714**	2702	**57.679**	4427	**71.340**	
1300	2677	**45.181**	3293	**50.099**	2927	**61.620**	4796	**76.419**	
1400	2883	**48.188**	3547	**53.484**	3152	**65.560**	5165	**81.497**	
1500	3089	**51.195**	3800	**56.870**	3377	**69.500**	5534	**86.576**	
1600	3295	**54.202**	4053	**60.255**	3602	**73.440**	5903	**91.655**	
1700	3501	**57.209**	4307	**63.640**	3827	**77.380**	6272	**96.733**	
1800	3707	**60.215**	4560	**67.025**	4052	**81.321**	6641	**101.812**	
1900	3913	**63.222**	4813	**70.410**	4277	**85.261**	7010	**106.890**	
2000	4118	**66.229**	5066	**73.795**	4502	**89.201**	7378	**111.969**	
2200	4530	**72.243**	5573	**80.565**	4953	**97.081**	8116	**122.126**	
2400	4942	**78.256**	6080	**87.335**	5403	**104.962**	8854	**132.283**	
2600	5354	**84.270**	6586	**94.106**	5853	**112.842**	9592	**142.441**	
2800	5766	**90.283**	7093	**100.876**	6303	**120.723**	10330	**152.598**	
3000	6177	**96.297**	7599	**107.646**	6753	**128.603**	11067	**162.755**	
3200	6589	**102.311**	8106	**114.416**	7204	**136.483**	11805	**172.912**	
3400	7001	**108.324**	8613	**121.186**	7654	**144.364**	12543	**183.069**	
3600	7413	**114.338**	9119	**127.957**	8104	**152.244**	13281	**193.227**	
3800	7825	**120.351**	9626	**134.727**	8554	**160.125**	14019	**203.384**	
4000	8236	**126.365**	10132	**141.497**	9004	**168.005**	14756	**213.541**	

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč:	**2.634**
Příplatek za čelní otvor, připojení V513/V514 Kč:	**4.490**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

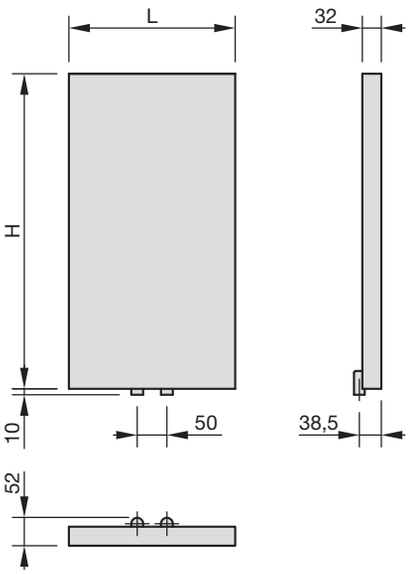
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30% - Krycí mřížka viz Speciální provedení.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

Změněná stavební hloubka u provedení Completto / s čelním otvorem - viz Možnosti připojení.

zehnder *plano*

Model PV 10 svislý



H = stavební výška
L = stavební délka
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

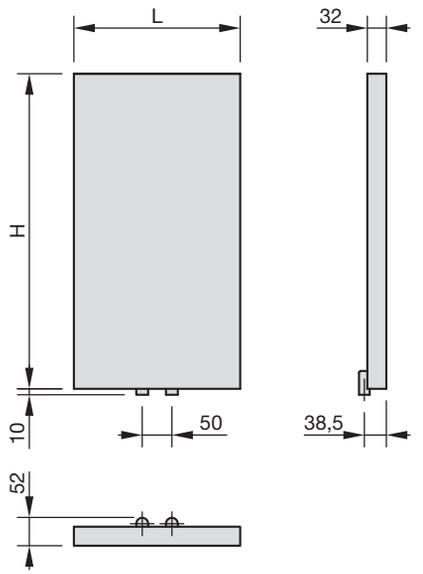
Ceny a technické údaje

Model	**Cena** **Kč**	H mm	L mm	V dm^3	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
PV10/50-22	**10.850**	500	220	1,2	4,3	31	11,0	1,16	127	104	70
PV10/50-32	**11.320**	500	320	1,4	5,8	33	15,0	1,16	176	145	97
PV10/50-42	**11.825**	500	420	1,6	7,3	33	19,0	1,17	226	185	123
PV10/50-52	**12.361**	500	520	1,8	9,2	34	24,0	1,18	274	224	149
PV10/50-62	**12.896**	500	620	2,1	11,0	34	28,0	1,19	321	262	174
PV10/50-72	**13.504**	500	720	2,3	12,3	34	32,0	1,20	371	303	200
PV10/50-95	**15.370**	500	950	2,6	14,8	34	40,0	1,21	464	378	248
PV10/60-22	**11.437**	600	220	1,4	5,2	33	13,0	1,16	152	125	84
PV10/60-32	**12.002**	600	320	1,6	7,0	34	18,0	1,16	211	173	116
PV10/60-42	**12.607**	600	420	1,9	8,8	35	23,0	1,17	272	223	149
PV10/60-52	**13.251**	600	520	2,2	11,0	36	28,0	1,18	329	269	179
PV10/60-62	**13.892**	600	620	2,5	13,1	36	33,0	1,19	386	315	209
PV10/60-72	**14.624**	600	720	2,7	14,7	36	38,0	1,20	445	363	239
PV10/60-95	**16.862**	600	950	3,1	17,7	36	48,0	1,21	556	453	298
PV10/70-22	**12.024**	700	220	1,6	6,0	34	15,0	1,16	178	146	98
PV10/70-32	**12.683**	700	320	1,9	8,1	36	21,0	1,16	247	203	136
PV10/70-42	**13.389**	700	420	2,2	10,2	36	27,0	1,17	317	260	173
PV10/70-52	**14.140**	700	520	2,5	12,8	37	33,0	1,18	384	314	209
PV10/70-62	**14.889**	700	620	2,9	15,3	37	39,0	1,19	450	368	243
PV10/70-72	**15.742**	700	720	3,2	17,2	37	45,0	1,20	519	423	279
PV10/70-95	**18.353**	700	950	3,6	20,7	37	56,0	1,21	649	529	347
PV10/80-22	**12.611**	800	220	1,8	6,9	35	17,0	1,17	203	166	111
PV10/80-32	**13.364**	800	320	2,2	9,3	37	24,0	1,17	282	231	154
PV10/80-42	**14.172**	800	420	2,5	11,7	38	31,0	1,18	362	296	197
PV10/80-52	**15.029**	800	520	2,9	16,6	38	38,0	1,19	438	358	237
PV10/80-62	**15.886**	800	620	3,3	17,5	38	44,0	1,20	514	419	276
PV10/80-72	**16.860**	800	720	3,6	19,6	39	51,0	1,21	594	484	318
PV10/80-95	**19.845**	800	950	4,2	23,6	39	64,0	1,22	742	603	395

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

zehnder *plano*

Model PV 10 svislý



H = stavební výška
L = stavební délka
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

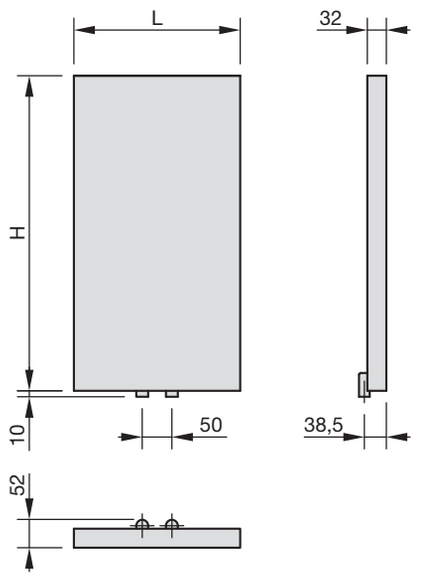
Ceny a technické údaje

Model	**Cena**	H	L	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	Kč	mm	mm	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
PV10/90-22	**13.198**	900	220	2,1	7,7	36	20,0	1,17	228	187	125
PV10/90-32	**14.046**	900	320	2,4	10,4	38	27,0	1,17	317	260	173
PV10/90-42	**14.955**	900	420	2,8	13,1	38	35,0	1,18	407	333	221
PV10/90-52	**15.919**	900	520	3,2	16,5	39	42,0	1,19	493	403	267
PV10/90-62	**16.882**	900	620	3,7	19,7	39	50,0	1,20	578	472	311
PV10/90-72	**17.979**	900	720	4,1	22,1	39	57,0	1,21	668	544	357
PV10/90-95	**21.336**	900	950	4,7	26,6	39	72,0	1,22	835	679	445
PV10/100-22	**13.785**	1000	220	2,3	8,6	37	22,0	1,18	254	208	138
PV10/100-32	**14.727**	1000	320	2,7	11,6	38	30,0	1,18	352	288	191
PV10/100-42	**15.737**	1000	420	3,1	14,6	39	39,0	1,19	453	370	245
PV10/100-52	**16.808**	1000	520	3,6	18,3	40	47,0	1,20	548	447	295
PV10/100-62	**17.878**	1000	620	4,1	21,9	40	55,0	1,21	643	524	344
PV10/100-72	**19.098**	1000	720	4,5	24,5	40	64,0	1,22	742	603	395
PV10/100-95	**22.827**	1000	950	5,2	29,5	40	80,0	1,23	927	752	491
PV10/110-22	**14.373**	1100	220	2,5	9,5	37	24,0	1,19	279	228	151
PV10/110-32	**15.408**	1100	320	3,0	12,8	39	33,0	1,19	387	316	209
PV10/110-42	**16.519**	1100	420	3,4	16,1	40	43,0	1,20	498	406	268
PV10/110-52	**17.698**	1100	520	4,0	20,1	40	52,0	1,21	603	491	323
PV10/110-62	**18.875**	1100	620	4,5	24,1	40	61,0	1,22	707	575	376
PV10/110-72	**20.216**	1100	720	5,0	27,0	41	70,0	1,23	816	662	432
PV10/110-95	**24.319**	1100	950	5,7	32,5	41	88,0	1,24	1020	826	537
PV10/120-22	**14.960**	1200	220	2,8	10,3	37	26,0	1,20	305	249	164
PV10/120-32	**16.090**	1200	320	3,2	13,9	39	36,0	1,20	423	345	228
PV10/120-42	**17.301**	1200	420	3,7	17,5	40	47,0	1,21	543	442	291
PV10/120-52	**18.588**	1200	520	4,3	22,0	41	57,0	1,22	658	535	350
PV10/120-62	**19.872**	1200	620	4,9	26,3	41	66,0	1,23	771	626	408
PV10/120-72	**21.334**	1200	720	5,4	29,4	41	77,0	1,24	891	722	469
PV10/120-95	**25.811**	1200	950	6,2	35,4	41	96,0	1,25	1113	900	583

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

zehnder *plano*

Model PV 10 svislý



H = stavební výška
L = stavební délka
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

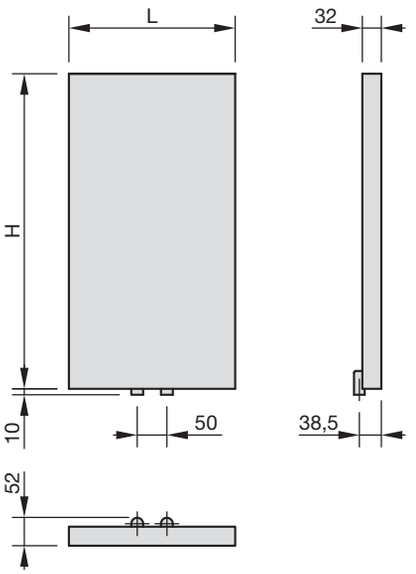
Ceny a technické údaje

Model	**Cena** **Kč**	H mm	L mm	V dm^3	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
PV10/130-22	**15.547**	1300	220	3,0	11,2	37	28,0	1,20	327	267	176
PV10/130-32	**16.771**	1300	320	3,0	11,2	37	28,0	1,20	327	267	176
PV10/130-42	**18.083**	1300	420	4,0	19,0	40	50,0	1,21	582	474	311
PV10/130-52	**19.476**	1300	520	4,7	23,8	41	61,0	1,22	705	573	375
PV10/130-62	**20.868**	1300	620	5,3	28,5	41	71,0	1,23	827	671	438
PV10/130-72	**22.453**	1300	720	5,9	31,9	41	82,0	1,24	955	774	503
PV10/130-95	**27.303**	1300	950	6,8	38,4	41	103,0	1,25	1193	965	625
PV10/140-22	**16.134**	1400	220	3,2	12,0	37	30,0	1,21	348	283	186
PV10/140-32	**17.452**	1400	320	3,8	16,2	39	42,0	1,21	483	393	258
PV10/140-42	**18.866**	1400	420	4,3	20,4	40	53,0	1,22	620	504	330
PV10/140-52	**20.366**	1400	520	5,0	25,6	41	65,0	1,23	751	610	398
PV10/140-62	**21.865**	1400	620	5,7	30,7	41	76,0	1,24	881	714	464
PV10/140-72	**23.571**	1400	720	6,3	34,3	41	87,0	1,25	1017	823	533
PV10/140-95	**28.794**	1400	950	7,3	41,3	41	109,0	1,26	1271	1026	663
PV10/150-22	**16.722**	1500	220	3,5	12,9	37	32,0	1,21	372	303	199
PV10/150-32	**18.134**	1500	320	4,1	17,4	39	44,0	1,21	517	421	277
PV10/150-42	**19.648**	1500	420	4,7	21,9	40	57,0	1,22	664	540	353
PV10/150-52	**21.256**	1500	520	5,4	27,5	41	69,0	1,23	804	653	426
PV10/150-62	**22.861**	1500	620	6,2	32,9	41	81,0	1,24	943	764	497
PV10/150-72	**24.690**	1500	720	6,8	36,8	41	94,0	1,25	1089	881	571
PV10/150-95	**30.286**	1500	950	7,8	44,3	41	117,0	1,26	1361	1099	710
PV10/160-22	**17.309**	1600	220	3,7	13,8	37	34,0	1,21	397	323	212
PV10/160-32	**18.816**	1600	320	4,3	18,5	39	47,0	1,21	551	449	295
PV10/160-42	**20.430**	1600	420	5,0	23,4	40	61,0	1,22	708	576	377
PV10/160-52	**22.146**	1600	520	5,0	23,4	40	61,0	1,23	857	696	454
PV10/160-62	**23.858**	1600	620	6,6	35,0	41	86,0	1,24	1005	814	530
PV10/160-72	**25.808**	1600	720	7,2	39,2	41	100,0	1,25	1160	938	608
PV10/160-95	**31.777**	1600	950	8,3	47,2	41	125,0	1,26	1450	1171	756

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

zehnder *plano*

Model PV 10 svislý



H = stavební výška
L = stavební délka
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

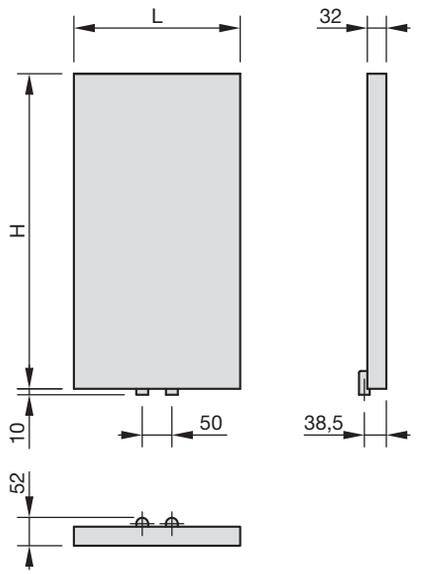
Ceny a technické údaje

Model	**Cena**	H	L	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	Kč	mm	mm	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
PV10/170-22	**17.897**	1700	220	3,9	14,6	38	36,0	1,20	419	342	225
PV10/170-32	**19.498**	1700	320	4,6	19,7	39	50,0	1,20	582	475	313
PV10/170-42	**21.213**	1700	420	5,3	24,8	40	64,0	1,21	748	609	400
PV10/170-52	**23.034**	1700	520	6,1	31,1	41	78,0	1,22	906	737	482
PV10/170-62	**24.854**	1700	620	7,0	37,2	41	91,0	1,23	1062	862	562
PV10/170-72	**26.927**	1700	720	7,7	41,7	41	105,0	1,24	1226	993	646
PV10/170-95	**33.268**	1700	950	8,8	50,2	41	132,0	1,25	1532	1239	803
PV10/180-22	**18.483**	1800	220	4,1	15,5	38	38,0	1,20	442	361	238
PV10/180-32	**20.178**	1800	320	4,9	20,9	40	53,0	1,20	613	500	330
PV10/180-42	**21.996**	1800	420	5,6	26,3	40	68,0	1,21	788	642	422
PV10/180-52	**23.924**	1800	520	6,5	32,9	41	82,0	1,22	954	776	508
PV10/180-62	**25.852**	1800	620	7,4	39,4	41	96,0	1,23	1118	907	592
PV10/180-72	**28.046**	1800	720	8,1	44,1	41	111,0	1,24	1291	1046	680
PV10/180-95	**34.760**	1800	950	9,4	53,1	41	139,0	1,25	1614	1306	846
PV10/190-22	**19.072**	1900	220	4,4	16,3	38	40,0	1,20	464	379	250
PV10/190-32	**20.859**	1900	320	5,1	22,0	40	55,0	1,20	644	525	346
PV10/190-42	**22.778**	1900	420	5,9	27,7	41	71,0	1,21	828	674	443
PV10/190-52	**24.814**	1900	520	6,8	34,8	41	86,0	1,22	1003	815	534
PV10/190-62	**26.848**	1900	620	7,8	41,6	42	101,0	1,23	1176	955	623
PV10/190-72	**29.164**	1900	720	8,6	46,6	42	117,0	1,24	1357	1100	715
PV10/190-95	**36.252**	1900	950	9,9	56,1	42	146,0	1,25	1696	1372	889
PV10/200-22	**19.658**	2000	220	4,6	17,2	39	42,0	1,19	487	398	263
PV10/200-32	**21.541**	2000	320	5,4	23,2	40	58,0	1,19	675	552	365
PV10/200-42	**23.560**	2000	420	6,2	29,2	41	75,0	1,20	868	708	467
PV10/200-52	**25.703**	2000	520	7,2	36,6	42	90,0	1,21	1051	856	562
PV10/200-62	**27.844**	2000	620	8,2	43,8	42	106,0	1,22	1232	1002	656
PV10/200-72	**30.282**	2000	720	9,0	49,0	42	122,0	1,23	1423	1155	754
PV10/200-95	**37.743**	2000	950	10,4	59,0	42	153,0	1,24	1778	1441	937

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

zehnder *plano*

Model PV 10 svislý



H = stavební výška
L = stavební délka
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

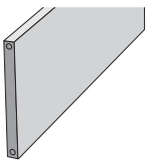
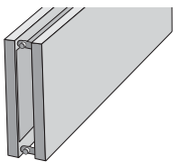
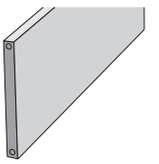
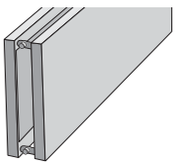
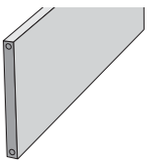
Ceny a technické údaje

Model	**Cena**	H	L	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	Kč	mm	mm	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
PV10/210-22	**20.246**	2100	220	4,8	18,1	39	44,0	1,19	509	416	275
PV10/210-32	**22.221**	2100	320	5,7	24,4	40	61,0	1,19	706	577	382
PV10/210-42	**24.343**	2100	420	6,5	30,7	41	78,0	1,20	908	741	488
PV10/210-52	**26.593**	2100	520	7,6	38,4	42	94,0	1,21	1099	895	588
PV10/210-62	**28.841**	2100	620	8,6	46,0	42	111,0	1,22	1289	1048	686
PV10/210-72	**31.400**	2100	720	9,5	51,5	42	128,0	1,23	1488	1208	788
PV10/210-95	**39.234**	2100	950	10,9	62,0	42	160,0	1,24	1860	1507	980
PV10/220-22	**20.833**	2200	220	5,1	18,9	39	46,0	1,19	531	434	287
PV10/220-32	**22.904**	2200	320	5,9	25,5	40	63,0	1,19	737	602	398
PV10/220-42	**25.125**	2200	420	6,8	32,1	41	81,0	1,20	947	773	509
PV10/220-52	**27.482**	2200	520	7,9	40,3	42	99,0	1,21	1147	934	614
PV10/220-62	**29.837**	2200	620	9,0	48,2	42	116,0	1,22	1345	1094	716
PV10/220-72	**32.519**	2200	720	9,9	53,9	42	134,0	1,23	1553	1260	822
PV10/220-95	**40.726**	2200	950	11,4	64,9	42	167,0	1,24	1941	1573	1023

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

zehnder *p 25*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	220				320				420	
										
Model	**P25 1/22**		**P25 2/22**		**P25 1/32**		**P25 2/32**		**P25 1/42**	
Stavební hloubka mm	35		110		35		110		35	
Exponent n	1,27		1,26		1,24		1,26		1,24	
Základní cena za kus Kč	**5.432**		**10.672**		**5.624**		**11.153**		**5.817**	
Cena za běžný metr Kč	**4.952**		**9.711**		**5.384**		**10.143**		**5.817**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	122	**7.908**	207	**15.528**	158	**8.316**	281	**16.225**	195	**8.726**
600	146	**8.403**	249	**16.499**	189	**8.854**	337	**17.239**	234	**9.307**
700	171	**8.898**	290	**17.470**	221	**9.393**	393	**18.253**	273	**9.889**
800	195	**9.394**	332	**18.441**	252	**9.931**	449	**19.267**	312	**10.471**
900	219	**9.889**	373	**19.412**	284	**10.470**	505	**20.282**	351	**11.052**
1000	243	**10.384**	414	**20.383**	315	**11.008**	561	**21.296**	389	**11.634**
1100	268	**10.879**	456	**21.354**	347	**11.546**	618	**22.310**	428	**12.216**
1200	292	**11.374**	497	**22.325**	378	**12.085**	674	**23.325**	467	**12.797**
1300	316	**11.870**	539	**23.296**	410	**12.623**	730	**24.339**	506	**13.379**
1400	341	**12.365**	580	**24.267**	441	**13.162**	786	**25.353**	545	**13.961**
1500	365	**12.860**	621	**25.239**	473	**13.700**	842	**26.368**	584	**14.543**
1600	389	**13.355**	663	**26.210**	504	**14.238**	898	**27.382**	623	**15.124**
1700	414	**13.850**	704	**27.181**	536	**14.777**	954	**28.396**	662	**15.706**
1800	438	**14.346**	746	**28.152**	567	**15.315**	1010	**29.410**	701	**16.288**
1900	462	**14.841**	787	**29.123**	599	**15.854**	1066	**30.425**	740	**16.869**
2000	486	**15.336**	828	**30.094**	630	**16.392**	1122	**31.439**	778	**17.451**
2200	535	**16.326**	911	**32.036**	693	**17.469**	1235	**33.468**	856	**18.614**
2400	584	**17.317**	994	**33.978**	756	**18.546**	1347	**35.496**	934	**19.778**
2600	632	**18.307**	1077	**35.921**	819	**19.622**	1459	**37.525**	1012	**20.941**
2800	681	**19.298**	1160	**37.863**	882	**20.699**	1571	**39.553**	1090	**22.105**
3000	729	**20.288**	1242	**39.805**	945	**21.776**	1683	**41.582**	1167	**23.268**
3200	778	**21.278**	1325	**41.747**	1008	**22.853**	1796	**43.611**	1245	**24.431**
3400	827	**22.269**	1408	**43.689**	1071	**23.930**	1908	**45.639**	1323	**25.595**
3600	875	**23.259**	1491	**45.632**	1134	**25.006**	2020	**47.668**	1401	**26.758**
3800	924	**24.250**	1574	**47.574**	1197	**26.083**	2132	**49.696**	1479	**27.922**
4000	972	**25.240**	1656	**49.516**	1260	**27.160**	2244	**51.725**	1556	**29.085**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč: **2.634**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

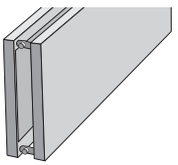
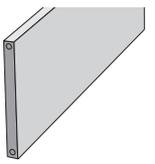
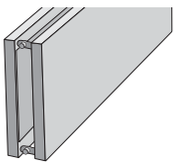
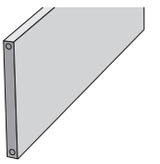
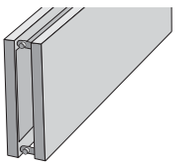
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

Změněná stavební hloubka u provedení Completto / s čelním otvorem - viz Možnosti připojení.

zehnder *p 25*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	420		520				620			
										
Model	**P25 2/42**		**P25 1/52**		**P25 2/52**		**P25 1/62**		**P25 2/62**	
Stavební hloubka mm	110		35		110		35		110	
Exponent n	1,26		1,24		1,26		1,23		1,26	
Základní cena za kus Kč	**11.633**		**6.057**		**12.066**		**6.249**		**12.595**	
Cena za běžný metr Kč	**10.865**		**6.682**		**11.730**		**7.739**		**12.932**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	346	**17.066**	234	**9.398**	410	**17.931**	274	**10.119**	468	**19.061**
600	416	**18.152**	281	**10.066**	492	**19.104**	329	**10.892**	561	**20.354**
700	485	**19.239**	327	**10.734**	574	**20.277**	384	**11.666**	655	**21.647**
800	554	**20.325**	374	**11.403**	656	**21.450**	439	**12.440**	748	**22.941**
900	623	**21.412**	421	**12.071**	738	**22.623**	494	**13.214**	842	**24.234**
1000	692	**22.498**	467	**12.739**	819	**23.796**	548	**13.988**	935	**25.527**
1100	762	**23.585**	514	**13.407**	901	**24.969**	603	**14.762**	1029	**26.820**
1200	831	**24.671**	561	**14.075**	983	**26.142**	658	**15.536**	1122	**28.113**
1300	900	**25.758**	608	**14.744**	1065	**27.315**	713	**16.310**	1216	**29.407**
1400	969	**26.844**	654	**15.412**	1147	**28.488**	768	**17.084**	1309	**30.700**
1500	1038	**27.931**	701	**16.080**	1229	**29.661**	822	**17.858**	1403	**31.993**
1600	1108	**29.017**	748	**16.748**	1311	**30.834**	877	**18.631**	1496	**33.286**
1700	1177	**30.104**	794	**17.416**	1393	**32.007**	932	**19.405**	1590	**34.579**
1800	1246	**31.190**	841	**18.085**	1475	**33.180**	987	**20.179**	1683	**35.873**
1900	1315	**32.277**	888	**18.753**	1557	**34.353**	1042	**20.953**	1777	**37.166**
2000	1384	**33.363**	934	**19.421**	1638	**35.526**	1096	**21.727**	1870	**38.459**
2200	1523	**35.536**	1028	**20.757**	1802	**37.872**	1206	**23.275**	2057	**41.045**
2400	1661	**37.709**	1121	**22.094**	1966	**40.218**	1316	**24.823**	2244	**43.632**
2600	1800	**39.882**	1215	**23.430**	2130	**42.564**	1425	**26.370**	2431	**46.218**
2800	1938	**42.055**	1308	**24.767**	2294	**44.910**	1535	**27.918**	2618	**48.805**
3000	2076	**44.228**	1401	**26.103**	2457	**47.256**	1644	**29.466**	2805	**51.391**
3200	2215	**46.401**	1495	**27.439**	2621	**49.602**	1754	**31.014**	2992	**53.977**
3400	2353	**48.574**	1588	**28.776**	2785	**51.948**	1864	**32.562**	3179	**56.564**
3600	2492	**50.747**	1682	**30.112**	2949	**54.294**	1973	**34.109**	3366	**59.150**
3800	2630	**52.920**	1775	**31.449**	3113	**56.640**	2083	**35.657**	3553	**61.737**
4000	2768	**55.093**	1868	**32.785**	3276	**58.986**	2192	**37.205**	3740	**64.323**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč: **2.634**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

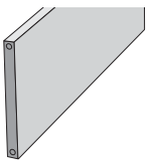
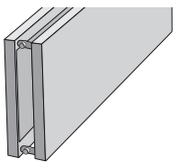
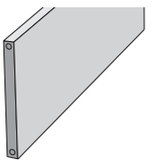
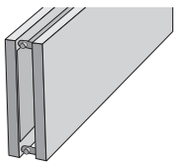
Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

Změněná stavební hloubka u provedení Completto / s čelním otvorem - viz Možnosti připojení.

zehnder *p 25*

Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	720				950			
								
Model	**P25 1/72**		**P25 2/72**		**P25 1/95**		**P25 2/95**	
Stavební hloubka mm	35		110		35		110	
Exponent n	1,24		1,26		1,24		1,26	
Základní cena za kus Kč	**6.586**		**13.509**		**7.163**		**14.999**	
Cena za běžný metr Kč	**8.653**		**14.326**		**9.807**		**16.249**	
Stavební délka mm	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**	Φ_s Watt	**Cena Kč**
500	316	**10.913**	522	**20.672**	395	**12.067**	605	**23.124**
600	379	**11.778**	626	**22.105**	474	**13.047**	726	**24.748**
700	442	**12.643**	731	**23.537**	553	**14.028**	847	**26.373**
800	505	**13.508**	835	**24.970**	632	**15.009**	968	**27.998**
900	568	**14.374**	939	**26.402**	711	**15.989**	1089	**29.623**
1000	631	**15.239**	1043	**27.835**	789	**16.970**	1210	**31.248**
1100	695	**16.104**	1148	**29.268**	868	**17.951**	1331	**32.873**
1200	758	**16.970**	1252	**30.700**	947	**18.931**	1452	**34.498**
1300	821	**17.835**	1356	**32.133**	1026	**19.912**	1573	**36.123**
1400	884	**18.700**	1461	**33.565**	1105	**20.893**	1694	**37.748**
1500	947	**19.566**	1565	**34.998**	1184	**21.874**	1815	**39.373**
1600	1010	**20.431**	1669	**36.431**	1263	**22.854**	1936	**40.997**
1700	1073	**21.296**	1774	**37.863**	1342	**23.835**	2057	**42.622**
1800	1136	**22.161**	1878	**39.296**	1421	**24.816**	2178	**44.247**
1900	1199	**23.027**	1982	**40.728**	1500	**25.796**	2299	**45.872**
2000	1262	**23.892**	2086	**42.161**	1578	**26.777**	2420	**47.497**
2200	1389	**25.623**	2295	**45.026**	1736	**28.738**	2662	**50.747**
2400	1515	**27.353**	2504	**47.891**	1894	**30.700**	2904	**53.997**
2600	1641	**29.084**	2712	**50.757**	2052	**32.661**	3146	**57.246**
2800	1767	**30.814**	2921	**53.622**	2210	**34.623**	3388	**60.496**
3000	1893	**32.545**	3129	**56.487**	2367	**36.584**	3630	**63.746**
3200	2020	**34.276**	3338	**59.352**	2525	**38.545**	3872	**66.996**
3400	2146	**36.006**	3547	**62.217**	2683	**40.507**	4114	**70.246**
3600	2272	**37.737**	3755	**65.083**	2841	**42.468**	4356	**73.495**
3800	2398	**39.467**	3964	**67.948**	2999	**44.430**	4598	**76.745**
4000	2524	**41.198**	4172	**70.813**	3156	**46.391**	4840	**79.995**

Příplatek za provedení Completto, připojení V013/V014 Kč: **2.634**

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51.

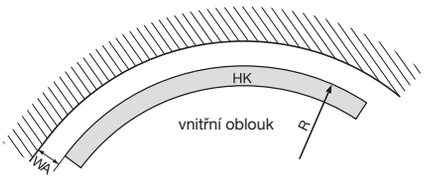
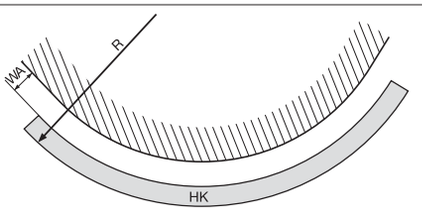
Změněná stavební hloubka u provedení Completto / s čelním otvorem - viz Možnosti připojení.

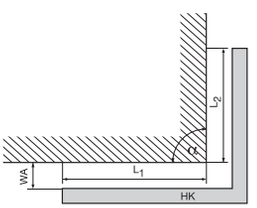
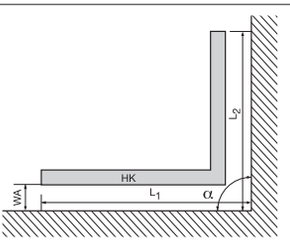
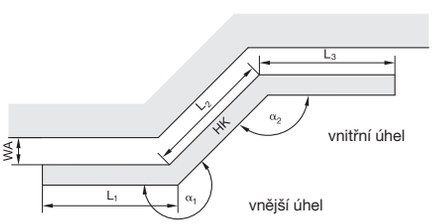
zehnder *plano*, **zehnder** *p25*

Popis		Cena Kč
Vedení odvzdušnění na zadní straně dolů $^{3}/_{8}$"		**1.518**
Speciální provedení rohové nebo do oblouku		**na vyžádání**
Kratší stavební délky - od 400 mm		**500 mm - cena**
Vysokotlaké provedení 10 bar		**příplatek 12%**
3-řadé provedení u Zehnder P25 stavební hloubka 196 mm		**na vyžádání**
Mezidélky u Zehnder P25 (možné pouze po 100 mm)		**Příplatek 10 % k nejbližší vyšší stavební délce v ceníku**
Stojaté provedení		**na vyžádání**
Dvouřadé provedení u Zehnder Plano svislé		**na vyžádání**
Čelní otvor u Zehnder Plano svislé		**na vyžádání**
Boční kryty pro 2- a 3-řadé modely Zehnder Plano vodorovné		**na vyžádání**
Krycí mřížka pro Zehnder Plano vodorovné		
pro modely PH 20/... až PH 22/...	za běžný metr	**1.745**
pro modely PH 30/... až PH 33/...	za běžný metr	**3.490**

Základem pro výpočet procentuálního příplatku je provedení se standardním lakováním.

zehnder *plano*, **zehnder** *p25*

Provedení do oblouku		
Provedení	**Nákres / šablona**	**Cena Kč**
Možné pouze vodorovné modely typ 10 K cenové poptávce a objednávce přiložte rozměrový nákres s následujícími údaji: rádius R, vzdálenost od stěny WA a stavební délka v mm. - rádius min. 1000 mm - pouze typ 10 - max. stavební výška 420 mm - u provedení do oblouku pouze boční připojení		**na vyžádání**
	 vnější oblouk	**na vyžádání**

Rohové provedení		
Provedení	**Nákres / šablona**	**Cena Kč**
		**na vyžádání**
- max. stavební výška 420 mm - max. stavební délka 3000 mm - úhel 75° - 180° - k cenové poptávce přiložte rozměrový nákres s následujícími údaji: rozměry L1, L2, L3 v mm, úhly α_1, α_2 ve stupních.		**na vyžádání**
		**na vyžádání**

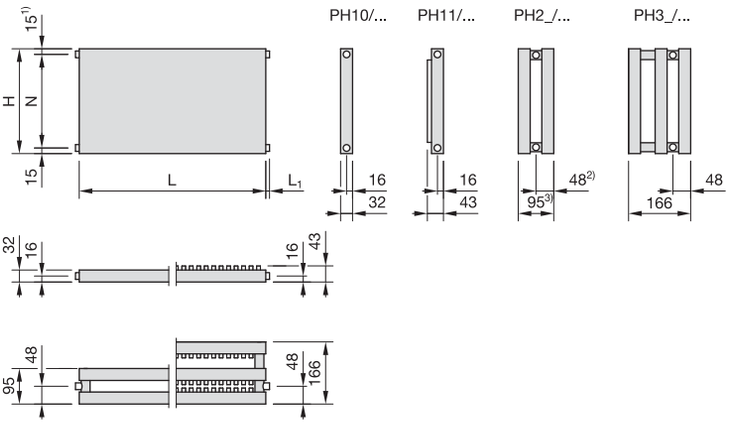
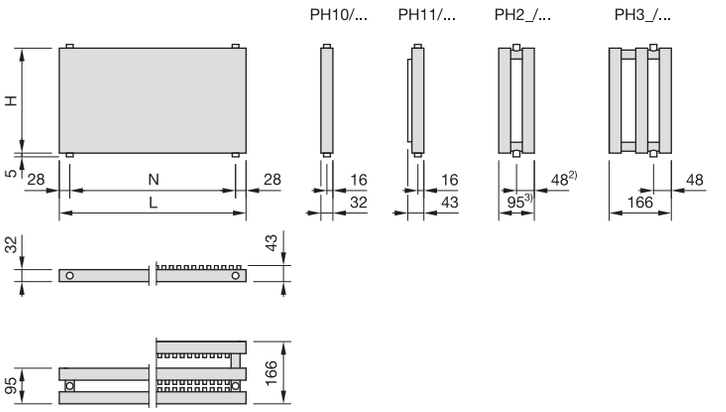
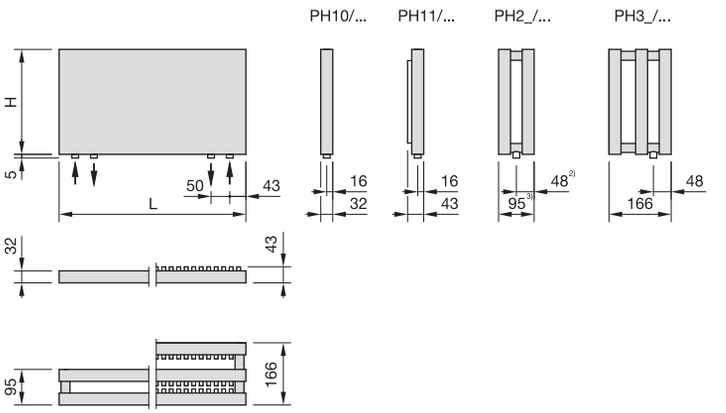
K objednávce nebo cenové poptávce radiátorů do oblouku nebo v rohovém provedení, prosíme, přiložte šablonu nebo rozměrový nákres se všemi požadovanými rozměry.

HK = radiátor
WA = vzdálenost od stěny
R = rádius
α_1, α_2 = úhel (°)
L_1, L_2, L_3 = délky

Rozměry v mm

zehnder *plano*, **zehnder** *p25*

Provedení vodorovné

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
jednostranné nebo oboustranné 1270 * * 7610 1670 * * 7210	**bez příplatku**	
2670 * * 2610	**509**	
zdola - dolů 3570 * * 5310	**1.023**	
shora - dolů 9500 8300	**514**	
zdola - dolů, boční 50 mm 3370 * * 5510	**1.023**	

U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 4 x ½" Možné připojení 1270/7610 a 1670/7210.

H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
L_1 = délka připojovacího hrdla (boční připojení)
* = odvzdušnění
• = vnitřní vestavba

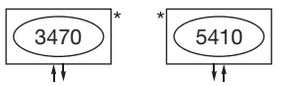
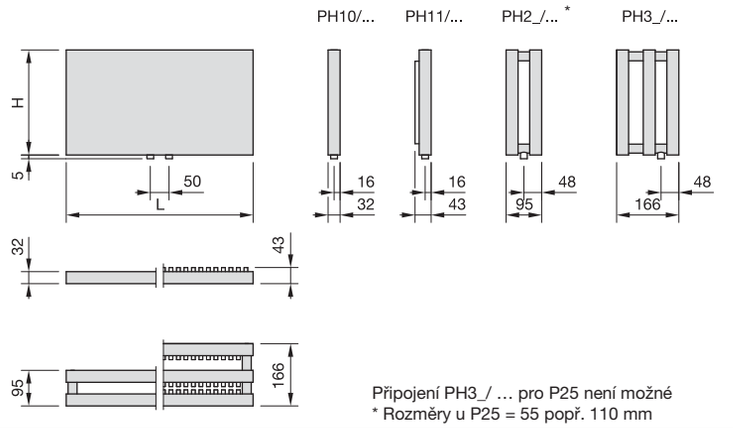
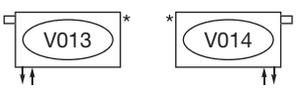
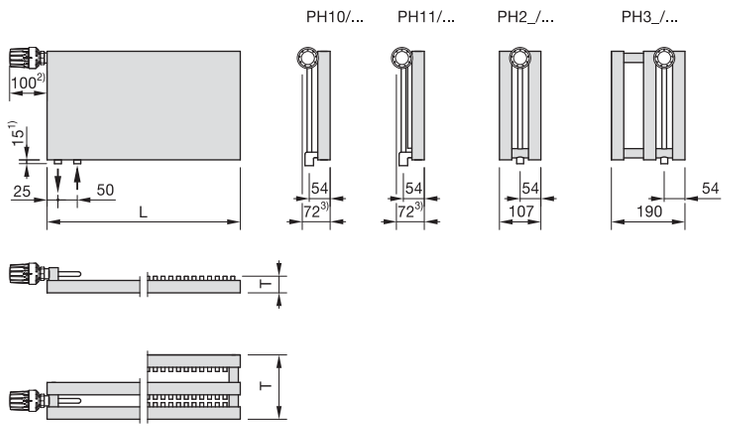
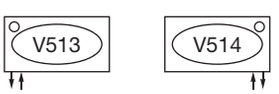
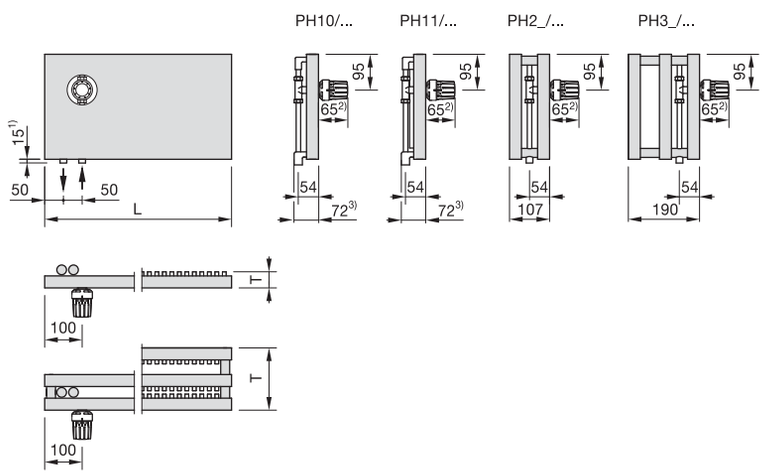
Rozměry v mm

Model	1-řadé	2-řadé
L_1	0	5

1) rozměry u PH2_/.. PH3_/.. 17 mm
2) rozměry u PH25 = 55 mm
3) rozměry u PH25 = 110 mm

zehnder *plano*, **zehnder** *p25*

Provedení vodorovné

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
zdola - dolů, středové 50 mm 	**1.939**	 Připojení PH3_/ … pro P25 není možné * Rozměry u P25 = 55 popř. 110 mm
Připojení Completto s integrovaným ventilem		
připojení boční 50 mm 	**2.634**	
Provedení s integrovaným ventilem z čelní strany v čelním otvoru (Ø 80 mm)		
připojení boční 50 mm 	**4.490**	 Není možné pro typ P25!

U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 4 x ½" Možné připojení 1270/7610 a 1670/7210.

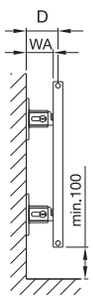
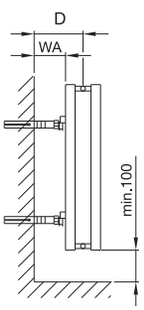
H = stavební výška
L = stavební délka
L_1 = délka připojovacího hrdla (boční připojení)
* = odvzdušnění
• = vnitřní vestavba

[1] Rozměry u PH2_/ .. PH_3/ .. 5 mm.
[2] Platné pro termostatickou hlavici Zehnder LH2.
[3] Vzdálenost od přední strany radiátoru k zadní hraně tělesa ventilu.

Rozměry v mm

zehnder *plano*, **zehnder** *p25*

Doporučeno pro instalace se standardními nebo zvýšenými požadavky.[1)]

Obrázek	Nákres boční pohled	Použití	Rozteč WA mm	Konzoly v sadě	Objednací číslo[4)] Sada bílá	**Cena/sada** bílá	barevná
Detaily uchycení upevňovací sady AK, BKE							
Sada AK[3)] 	 Rozteč D: PH10 47-62 mm PH11 74-89 mm PH20-22 99-114 mm PH30-33 170-185 mm PV10 23-38 mm	**všechny modely PH**					
		L = 500-2000 L ≥ 2200-3400 L ≥ 3400-4000	PH10: 31-46 mm jiné: 51-66 mm	4 x AK 1 6 x AK 1 8 x AK 1	796411 796611 796811	**921** **1.382** **1.842**	**1.605** **2.407** **3.209**
		všechny modely PV					
		H = 600-2000 H ≥ 2100-2200	46-61	4 x AK 1 6 x AK 1	796411 796611	**921** **1.382**	**1.605** **2.407**
		všechny modely P25					
		L = 500-2000 L ≥ 2200-3400 L ≥ 3400-4000		4 x AK 1 6 x AK 1 8 x AK 1	796411 796611 796811	**921** **1.382** **1.842**	**1.605** **2.407** **3.209**
Sada BKE[2)] 	 Rozteč D: PH10 49 mm PH11 54 mm PH20-22 79 mm PH30-33 150 mm PV10 32 mm	**všechny modely PH**					
		L = 500-2000 L ≥ 2200-3400 L ≥ 3600-4000	PH10: 33 jiné: 31	4 x BKE 160 6 x BKE 160 8 x BKE 160	766432 766632 766832	**336** **504** **671**	- - -
		všechny modely PV					
		H = 600-2000 H ≥ 2100-2200	46	4 x BKE 160 6 x BKE 160	766432 766632	**336** **504**	- -
		všechny modely P25					
		L = 500-2000 L ≥ 2200-3400 L ≥ 3600-4000		4 x BKE 160 6 x BKE 160 8 x BKE 160	766432 766632 766832	**336** **504** **671**	- - -

[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.
[2)] U sady BKE jsou u D + AW uvedeny průměrné vzdálenosti, protože vestavená hloubka je u konzol variabilní
[3)] Pro provedení Completto a provedení s čelním otvorem u modelů PH10/ ... a PH11 je nutná konzola AK2, při výšce H = 220 mm musí být konzole montovány stranově převráceně
[4)] Objednací číslo upevňovací sady v barevném provedení se získá nahrazením poslední číslice 1 číslicí 9.

H = stavební výška
L = stavební délka
D = vzdálenost od stěny ke středu připojení
WA = vzdálenost od stěny k zadní hraně radiátoru

Rozměry v mm

zehnder *plano*, **zehnder** *p25*

Doporučeno pro instalace se standardními nebo zvýšenými požadavky.[1)]

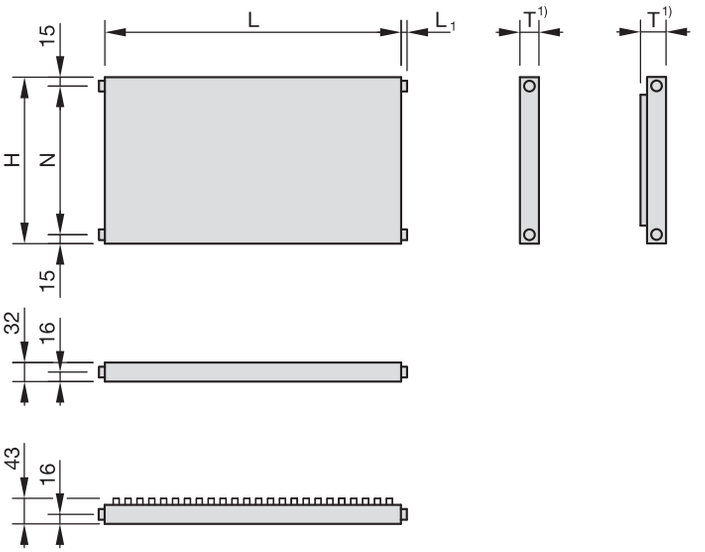
Obrázek	Popis	Model			
		Použití	Konzoly počet + typ	Objednací číslo kus	**Cena/ks Kč**
Další možnosti upevnění					
Stěnová konzola CVD  	otočením konzoly nahoře /dole jsou možné další vzdálenosti od stěny; standardně bílá RAL 9016, detaily viz Příslušenství	**všechny modely PH + P25**			
		L = 500-2000 L > 2200-3400 L > 3400-4000	4 x CVD 1 6 x CVD 1 8 x CVD 1	795011	**44**
		L = 500-2000 L > 2200-3400 L > 3400-4000	4 x CVD 2 6 x CVD 2 8 x CVD 2	795021	**97**
		všechny modely PV [2)]			
		H = 600-2000 H > 2000-2200	4 x CVD 1 6 x CVD 1	795011	**44**
		H = 600-2000 H > 2000-2200	4 x CVD 2 6 x CVD 2	795021	**97**
Stoj. konzola STF 	pro montáž na hrubou nebo hotovou podlahu, možnost nastavení délky, standardně: bílá RAL 9016, detaily viz Příslušenství	**všechny modely PH + P25**			
		L = 500-2000 L > 2200-3400 L > 3400-4000	2 x STF 1 3 x STF 1 4 x STF 1	dle výšky	**1.040 / 1.128**
Přivařená patní konzola 	výškově nastavitelná, vhodná pro montáž na hrubou podlahu, dodáváno bez zakrytí, lakování v barvě radiátoru, detaily na vyžádání	L = 500-2000 L > 2200-3400 L > 3400-4000	2 x SKV 3 x SKV 4 x SKV	1-řadý 734010 2-řadý 734020 3-řadý 734030	**1.997**

[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.
[2)] Při připojení ze zdi může být vzdálenost od zdi měněna použitím konzole CVD 2.

H = stavební výška
L = stavební délka

zehnder *plano*

Model PH 1./.. vodorovný



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
L_1 = přesah závitu = 5
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

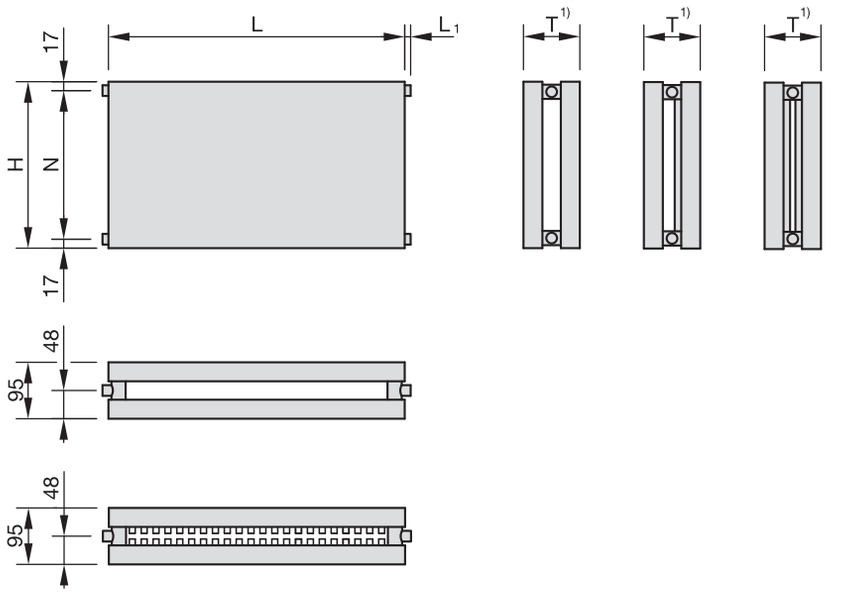
Technické údaje pro stavební délku 1000 mm

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
PH10/22	220	190	32	0,50	1,7	7,5	31	24,0	1,24	278	225	147
PH10/32	320	290	32	0,70	1,7	10,0	32	32,0	1,23	374	304	198
PH10/42	420	390	32	0,90	2,0	14,0	32	40,0	1,26	466	376	243
PH10/52	520	490	32	1,20	2,3	17,4	32	48,0	1,29	559	449	287
PH10/62	620	590	32	1,40	2,5	20,4	32	56,0	1,30	653	524	334
PH10/72	720	690	32	1,60	2,8	22,9	32	64,0	1,30	749	601	383
PH10/95	950	920	32	2,00	3,3	26,8	33	84,0	1,28	973	783	502
PH11/22	220	190	43	1,00	1,8	8,6	27	32,0	1,26	371	300	193
PH11/32	320	290	43	1,60	1,8	11,9	25	43,0	1,23	502	407	266
PH11/42	420	390	43	2,20	2,2	15,6	24	57,0	1,25	667	540	350
PH11/52	520	490	43	2,90	2,4	19,2	25	71,0	1,26	824	665	430
PH11/62	620	590	43	3,50	2,6	23,0	25	83,0	1,27	971	783	504
PH11/72	720	690	43	4,10	2,8	26,7	25	95,0	1,29	1108	890	569
PH11/95	950	920	43	5,70	3,1	35,6	25	119,0	1,29	1388	1115	713

[1)] Změněná stavební hloubka u provedení s integrovaným ventilem (Completto / s čelním otvorem), viz Možnosti připojení.

zehnder *plano*

Model PH 2./.. vodorovný



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
L_1 = přesah závitu = 5
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

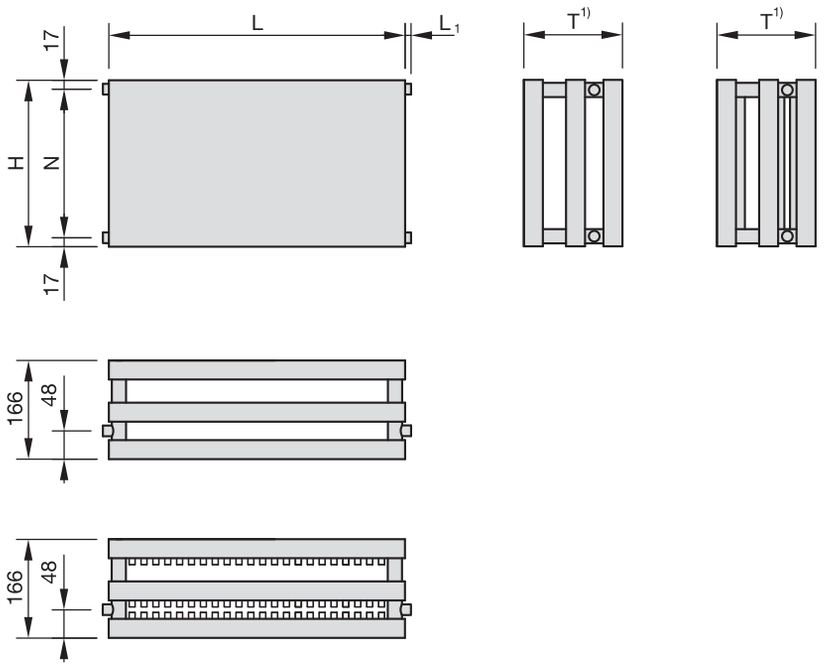
Technické údaje pro stavební délku 1000 mm

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
PH20/22	220	185	95	1,00	2,4	14,3	26	40,0	1,27	468	377	243
PH20/32	320	285	95	1,40	2,8	19,6	25	54,0	1,26	624	504	325
PH20/42	420	385	95	1,90	3,4	24,9	24	67,0	1,25	783	633	410
PH20/52	520	485	95	2,30	4,0	30,3	24	81,0	1,24	940	762	495
PH20/62	620	585	95	2,80	4,5	35,6	24	94,0	1,24	1095	887	577
PH20/72	720	685	95	3,20	4,9	40,9	24	107,0	1,25	1248	1010	654
PH20/95	950	915	95	4,00	5,7	53,2	24	137,0	1,29	1592	1279	817
PH21/22	220	185	95	1,50	2,5	15,4	21	48,0	1,24	561	455	296
PH21/32	320	285	95	2,30	2,9	21,7	20	67,0	1,24	775	628	408
PH21/42	420	385	95	3,10	3,5	28,1	19	88,0	1,26	1018	822	531
PH21/52	520	485	95	4,10	4,1	34,4	19	107,0	1,27	1245	1004	646
PH21/62	620	585	95	4,90	4,6	40,8	20	125,0	1,28	1459	1174	753
PH21/72	720	685	95	5,70	5,1	47,2	20	142,0	1,29	1657	1331	851
PH21/95	950	915	95	7,70	6,0	61,9	20	177,0	1,30	2059	1651	1052
PH22/22	220	185	95	2,00	2,7	16,5	19	58,0	1,26	674	544	351
PH22/32	320	285	95	3,20	3,0	23,8	17	84,0	1,24	973	788	513
PH22/42	420	385	95	4,40	3,5	31,4	17	109,0	1,26	1269	1025	662
PH22/52	520	485	95	5,80	4,0	38,8	17	133,0	1,27	1546	1246	802
PH22/62	620	585	95	7,00	4,5	46,1	17	155,0	1,29	1806	1451	927
PH22/72	720	685	95	8,20	4,9	53,3	17	176,0	1,30	2047	1642	1046
PH22/95	950	915	95	11,40	6,0	69,2	17	218,0	1,32	2533	2025	1280

[1)] Změněná stavební hloubka u provedení s integrovaným ventilem (Completto / s čelním otvorem), viz Možnosti připojení.

zehnder *plano*

Model PH 3./.. vodorovný



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
L_1 = přesah závitu = 5
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

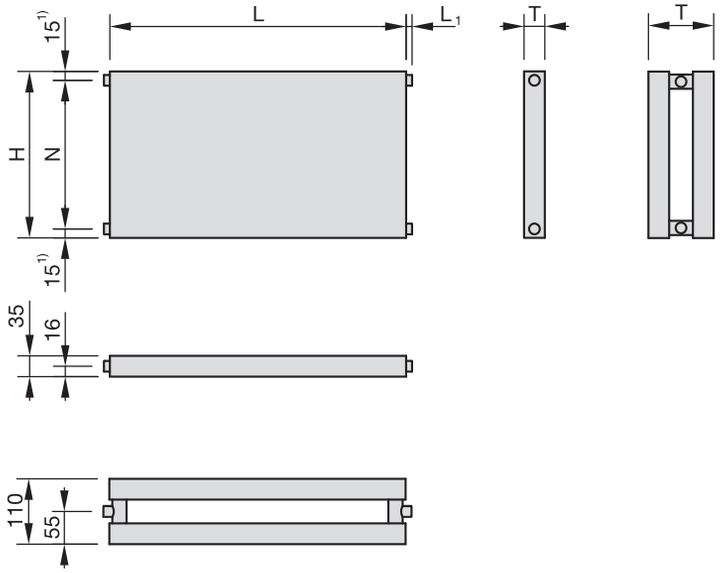
Technické údaje pro stavební délku 1000 mm

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
PH30/22	220	185	166	1,50	3,8	21,7	23	57,0	1,27	668	539	347
PH30/32	320	285	166	2,10	4,5	30,1	21	77,0	1,26	897	724	468
PH30/42	420	385	166	2,80	5,2	38,1	21	97,0	1,27	1124	906	583
PH30/52	520	485	166	3,50	5,8	46,0	21	116,0	1,28	1346	1083	695
PH30/62	620	585	166	4,20	6,5	54,0	20	134,0	1,29	1564	1257	803
PH30/72	720	685	166	4,80	7,2	61,8	20	153,0	1,30	1778	1426	908
PH30/95	950	915	166	6,00	8,8	80,0	20	194,0	1,30	2251	1805	1150
PH33/22	220	185	166	3,00	4,0	25,5	16	85,0	1,23	987	801	523
PH33/32	320	285	166	4,80	4,5	36,3	15	122,0	1,26	1420	1147	740
PH33/42	420	385	166	6,60	5,2	46,6	14	159,0	1,28	1849	1488	954
PH33/52	520	485	166	8,70	6,0	57,1	14	194,0	1,30	2252	1806	1150
PH33/62	620	585	166	10,50	6,7	67,8	14	226,0	1,33	2629	2098	1322
PH33/72	720	685	166	12,30	7,4	78,8	14	256,0	1,33	2980	2378	1499
PH33/95	950	915	166	17,10	9,0	104,7	14	317,0	1,35	3689	2934	1836

[1)] Změněná stavební hloubka u provedení s integrovaným ventilem (Completto / s čelním otvorem), viz Možnosti připojení.

zehnder *p 25*

Model P25



H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč
L_1 = přesah závitu = 5
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
s_k = podíl sálání
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Technické údaje pro stavební délku 1000 mm

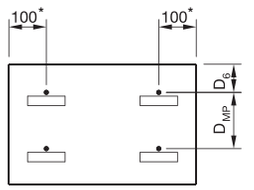
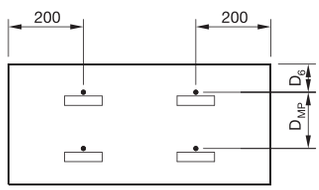
Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	mm	mm	mm	m^2	dm^3	kg	%	kg/h	n	Watt	Watt	Watt
P25 1/22	220	190	35	0,50	2,2	13,7	32	21,0	1,27	243	196	126
P25 1/32	320	290	35	0,70	2,9	19,0	33	27,0	1,24	315	255	166
P25 1/42	420	390	35	0,90	3,2	24,3	34	33,0	1,24	389	315	205
P25 1/52	520	490	35	1,20	3,7	30,2	34	40,0	1,24	467	378	246
P25 1/62	620	590	35	1,40	4,1	36,1	34	47,0	1,23	548	445	290
P25 1/72	720	690	35	1,70	4,5	42,0	34	54,0	1,24	631	511	332
P25 1/95	950	920	35	2,00	5,2	53,4	34	68,0	1,24	789	639	416
P25 2/22	220	190	110	1,00	4,5	27,5	27	36,0	1,26	414	334	216
P25 2/32	320	290	110	1,40	5,8	38,7	26	48,0	1,26	561	453	293
P25 2/42	420	390	110	1,80	6,3	49,9	26	59,0	1,26	692	559	361
P25 2/52	520	490	110	2,40	7,4	61,9	26	70,0	1,26	819	661	427
P25 2/62	620	590	110	2,80	8,2	73,9	26	80,0	1,26	935	755	488
P25 2/72	720	690	110	3,40	9,0	85,9	26	90,0	1,26	1043	842	544
P25 2/95	950	920	110	4,00	10,6	106,7	27	104,0	1,26	1210	977	631

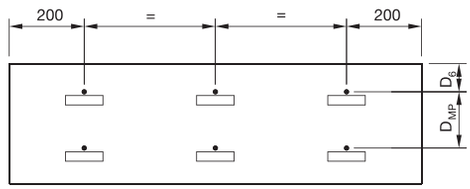
[1] Rozměr u P25 2/... = 17 mm.

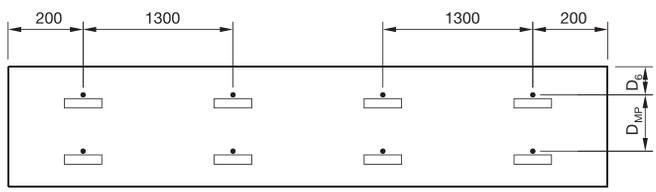
zehnder *plano*, **zehnder** *p25*

Doporučeno pro instalace se standardními nebo zvýšenými požadavky.[1)]

Provedení vodorovné, rozměrové údaje pro vyvrtání otvoru při použití konzoly / Sada AK

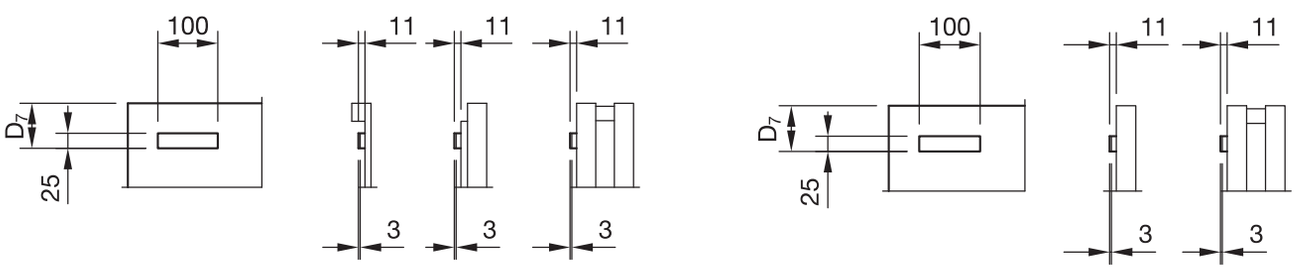
všechny stavební výšky [2)]	B	L = 500	B	L = 600 - 2000
	4	 *pro připojení Completto 170, pro připojení s čelním otvorem 200 na straně ventilu		

všechny stavební výšky [2)]	B	L = 2200 - 3400
	6	

všechny stavební výšky [2)]	B	L = 3600 - 4000
	8	

Detail upevňovacích závěsů

PH 10 PH 11 PH 20 - 33 P25 1-řadé P25 2-řadé



[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.
[2)] Při výšce H = 220 mm musí být konzole montovány stranově převráceně.

- • = poloha vrtaného otvoru
- L = stavební délka
- B = doporučený počet konzol
- D_{MP} = rozteč dvou montážních bodů
- D_6 = vzdálenost od vnější hrany radiátoru k ose vyvrtaného otvoru
- D_7 = vzdálenost od vnější hrany radiátoru k závěsu

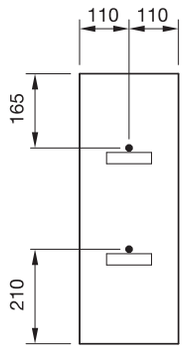
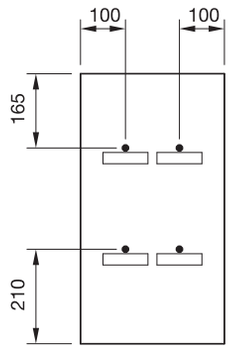
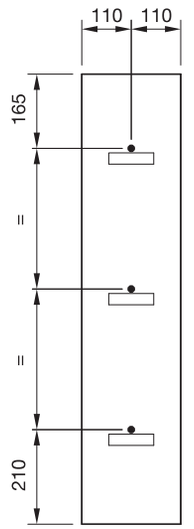
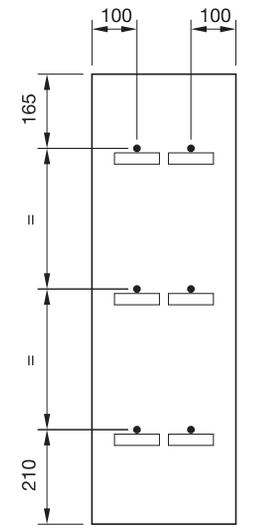
H	220	320	420	520	620	720	950
D_6	40	75	100	150	150	200	295
D_7	75	110	135	185	185	235	330
D_{MP}	70	150	150	150	250	250	250

Rozměry v mm

zehnder *plano*

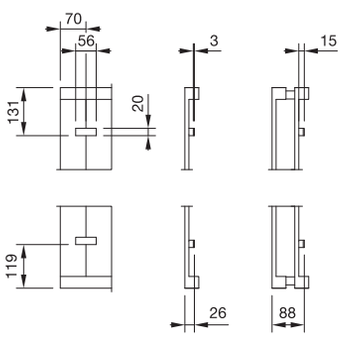
Doporučeno pro instalace se standardními nebo zvýšenými požadavky.[1)]

Provedení svislé, rozměrové údaje pro vyvrtání otvoru při použití konzoly / Sada AK

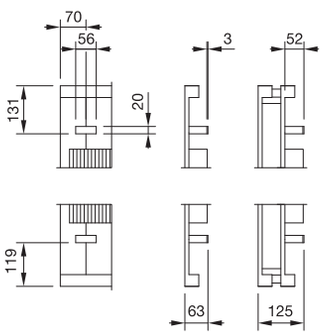
H = 500 - 2000 mm	B	L = 220	B	L = 320 - 950
	4		4	
H = 2200 - 4000 mm	**B**	**L = 220**	**B**	**L = 320 - 950**
	6		6	

Detaily upevňovacích závěsů

V, VV, VLV



VL, VLVL



[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.

• = poloha vrtaného otvoru
L = stavební délka
H = stavební výška
B = doporučený počet konzol

Rozměry v mm

Poznámky



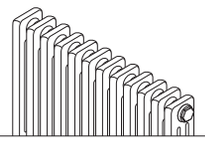
Poznámky

Poznámky



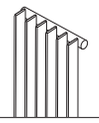
Článkové trubkové radiátory

zehnder *charleston*
zehnder *charleston klinik*
zehnder *charleston pro rekonstrukce*



1

zehnder *excelsior*



2

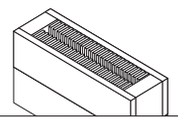
zehnder *kleo*



3

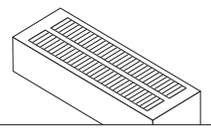
Konvektory

zehnder *stratos*



4

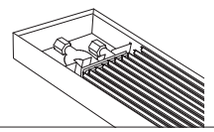
zehnder *radiavektor*



5

Podlahové konvektory

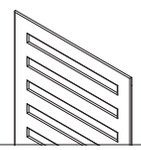
zehnder *terraline*



6

Otopné stěny

zehnder *metropolitan*



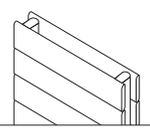
7

zehnder *dualis*



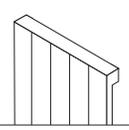
8

zehnder *nova*



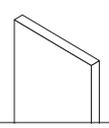
9

zehnder *radiapanel*



10

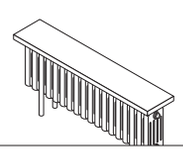
zehnder *plano*
zehnder *p25*



11

Radiátory s lavicí

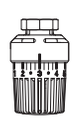
zehnder *radiátory s lavicí*
zehnder *charleston s lavicí*
zehnder *radiavektor s lavicí*
zehnder *radiavektor s odkládací plochou*



12

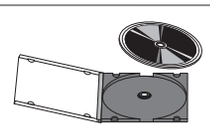
Příslušenství

Zehnder montážní sady
Zehnder příslušenství
Zehnder ventily



Všeobecné informace

Rejstřík hesel
Diagram tlakových ztrát, tabulka přepočtů
Zehnder Comfosystems: komfortní větrání
Všeobecné obchodní a dodací podmínky



Zehnder Radiátory s lavicí





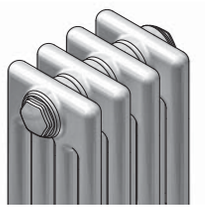
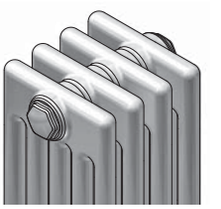
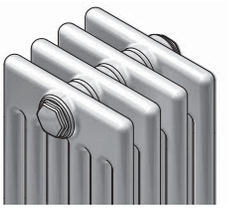




	Přehled modelů	Popis výrobku	Ceny	Technické údaje	Možnosti připojení	Speciální provedení
zehnder *charleston s lavicí*						
■ dodatečné využití jako lavice na sezení nebo odkládací plocha ■ stavební délky dle požadavku ■ pro montáž na hrubou i hotovou podlahu	446	447	448	448	449	450
zehnder *radiátory s lavicí*						
■ dvojí funkce: jako lavice a radiátor ■ různé výšky sezení ■ lavice je otočitelná: pravá/levá	446	447	452	452	455	455
zehnder *radiavektor s lavicí*						
■ deska lavice z materiálu Werzalit ■ k dodání pozinkované provedení pro použití ve vlhkém prostředí ■ vysoký tepelný výkon	456	457	458	458	463	468
zehnder *radiavektor s odkládací plochou*						
■ dodatečná odkládací plocha, deska pro květiny ■ pro montáž na hrubou i hotovou podlahu ■ deska součástí dodávky nebo ze strany stavby	456	457	464	464	468	468

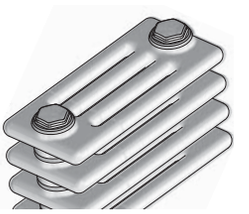
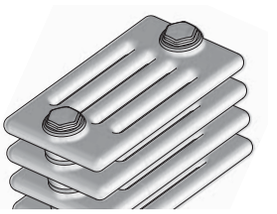
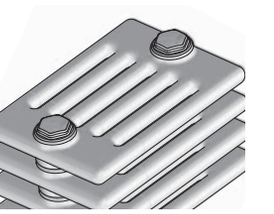
zehnder *charleston s lavicí,* **zehnder** *radiátory s lavicí*

Zehnder Charleston s lavicí

Celková stavební výška[1] mm	Stavební délka mm	4-trubkový	5-trubkový	6-trubkový
430	1012	**CB 4026-22**	**CB 5026-22**	**CB 6026-22**
	1242	**CB 4026-27**	**CB 5026-27**	**CB 6026-27**
	1426	**CB 4026-31**	**CB 5026-31**	**CB 6026-31**
	1610	**CB 4026-35**	**CB 5026-35**	**CB 6026-35**
	1748	**CB 4026-38**	**CB 5026-38**	**CB 6026-38**
	2024	**CB 4026-44**	**CB 5026-44**	**CB 6026-44**
	2300	**CB 4026-50**	**CB 5026-50**	**CB 6026-50**

Zehnder radiátory s lavicí

Celková stavební výška[1] mm	Stavební délka mm	4-trubkový	5-trubkový	6-trubkový
479	1200	**B4120/4**	**B5120/4**	**B6120/4**
	1500	**B4150/4**	**B5150/4**	**B6150/4**
	1800	**B4180/4**	**B5180/4**	**B6180/4**
	2000	**B4200/4**	**B5200/4**	**B6200/4**
	2500	**B4250/4**	**B5250/4**	**B6250/4**
	3000	**B4300/4**	**B5300/4**	**B6300/4**
525	1200	**B4120/5**	**B5120/5**	**B6120/5**
	1500	**B4150/5**	**B5150/5**	**B6150/5**
	1800	**B4180/5**	**B5180/5**	**B6180/5**
	2000	**B4200/5**	**B5200/5**	**B6200/5**
	2500	**B4250/5**	**B5250/5**	**B6250/5**
	3000	**B4300/5**	**B5300/5**	**B6300/5**
571	1200	**B4120/6**	**B5120/6**	**B6120/6**
	1500	**B4150/6**	**B5150/6**	**B6150/6**
	1800	**B4180/6**	**B5180/6**	**B6180/6**
	2000	**B4200/6**	**B5200/6**	**B6200/6**
	2500	**B4250/6**	**B5250/6**	**B6250/6**
	3000	**B4300/6**	**B5300/6**	**B6300/6**
617	1200	**B4120/7**	**B5120/7**	**B6120/7**
	1500	**B4150/7**	**B5150/7**	**B6150/7**
	1800	**B4180/7**	**B5180/7**	**B6180/7**
	2000	**B4200/7**	**B5200/7**	**B6200/7**
	2500	**B4250/7**	**B5250/7**	**B6250/7**
	3000	**B4300/7**	**B5300/7**	**B6300/7**
663	1200	**B4120/8**	**B5120/8**	**B6120/8**
	1500	**B4150/8**	**B5150/8**	**B6150/8**
	1800	**B4180/8**	**B5180/8**	**B6180/8**
	2000	**B4200/8**	**B5200/8**	**B6200/8**
	2500	**B4250/8**	**B5250/8**	**B6250/8**
	3000	**B4300/8**	**B5300/8**	**B6300/8**

[1] Rozměry jsou udávány od hotové podlahy - pro Charleston s lavicí, a od hrubé podlahy - pro Radiátory s lavicí.

zehnder *charleston s lavicí,* **zehnder** *radiátory s lavicí*

Made in Germany



Zehnder Charleston s lavicí



Zehnder radiátory s lavicí

Popis výrobku

Zehnder Charleston s lavicí představuje variantu hřejivé lavice se svisle vedenými trubkami. Tento potomek, pocházející z rodiny produktů Zehnder Charleston, nabízí dodatečné využití lavice na sezení nebo jako odkládací plochy v soukromých i veřejných prostorech.
Montáž může být provedena na hrubou i hotovou podlahu, připojení je seriově připraveno z podlahy, deska lavice je dodávána ze strany stavby v odstínu dřeva dle přání zákazníka. Radiátory nemají žádné ostré hrany a díky tomu odpovídají směrnicím zákonných úrazových pojišťoven. Za splnění vysokých hygienických požadavků byly v Německu tyto radiátory oceněny Certifikátem hygieny.

Technické údaje

- ocelové trubky Ø 25 x 1,15 mm
- vrchní a spodní hlavové části z ocelového plechu 1,5 mm
- stavební délka jednotlivých článků 46 mm
- základní a vrchní prášková barva dle normy DIN 55900
- tepelný výkon měřený dle EN 442 s označením CE

Možnosti výroby na míru

- velký výběr způsobu připojení, také s integrovaným ventilem
- speciální barvy a antimikrobiální povrchové zušlechtění
- pozinkované lakované provedení
- zadní odrazová deska pro úsporu energie a montáž před prosklenými plochami
- speciální tvary: rohové, do oblouku
- vysokotlaké provedení až do max. 18 bar

Přednosti

- kombinace lavice a radiátoru
- klasická elegance
- bezpečnost proti úrazu
- snadné čištění kartáčem Zehnder z ovčí vlny
- energeticky účinný pro nízkoteplotní systémy

Rozsah dodávek standardního provedení

- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- spodní připojení 2 x ½" vnitřní závit
- 1 x ½" připojení pro odvzdušňovací ventil
- konzole s rámem pro lavici (bez desky)
- kompletní balení ve smršťovací fólii a kartónu

Popis výrobku

U radiatorů Zehnder s lavicí jsou články radiátoru položeny vodorovně nad sebou. Při stejném využití jako lavice nebo odkládací plocha nabízí Zehnder radiátory s lavicí jinou optiku než obvyklý radiátor se svislými trubkami.
Různé stavební výšky radiátoru poskytují také různé výšky pro sezení. Montáž je předpokládána na hrubou podlahu, připojení je sériově připraveno z podlahy. Deska lavice může být dodána firmou Zehnder z materiálu Werzalit nebo ze strany stavby v provedení dle přání zákazníka. Radiátory nemají žádné ostré hrany a díky tomu odpovídají směrnicím zákonných úrazových pojišťoven. Za splnění vysokých hygienických požadavků byly v Německu tyto radiátory oceněny Certifikátem hygieny.

Technické údaje

- ocelové trubky Ø 25 x 1,15 mm
- vrchní a spodní hlavové části z ocelového plechu 1,5 mm
- stavební délka jednotlivých článků 46 mm
- základní a vrchní prášková barva dle normy DIN 55900
- tepelný výkon měřený dle EN 442 s označením CE

Možnosti výroby na míru

- velký výběr způsobu připojení, také s integrovaným ventilem
- speciální barvy a antimikrobiální povrchové zušlechtění
- pozinkované lakované provedení, deska lavice z Werzalitu
- zadní izolační deska pro úsporu energie a montáž před prosklenými plochami
- vysokotlaké provedení až do max. 18 bar

Přednosti

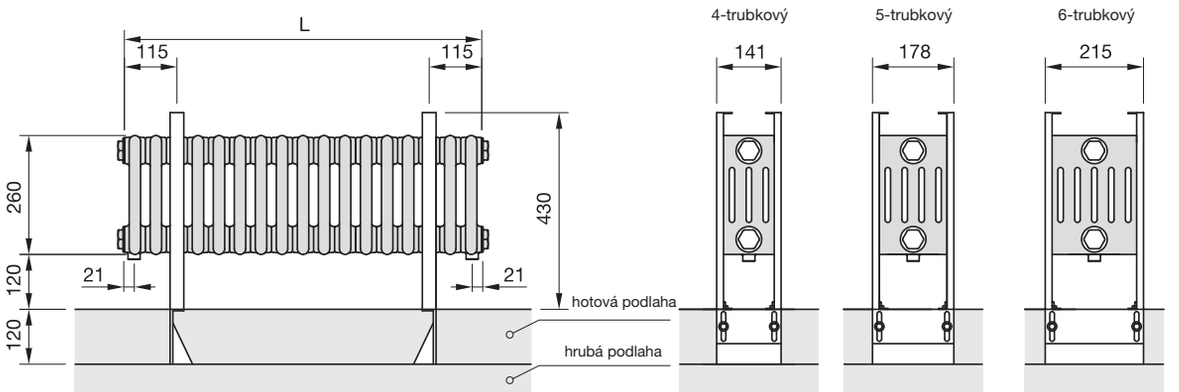
- kombinace lavice a radiátoru
- klasická elegance
- bezpečnost proti úrazu
- snadné čištění kartáčem Zehnder z ovčí vlny
- energeticky účinný pro nízkoteplotní systémy

Rozsah dodávek standardního provedení

- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- spodní připojení 2 x ½" vnitřní závit
- 1 x ½" připojení pro odvzdušňovací ventil
- konzole s rámem pro lavici (bez desky)
- kompletní balení ve smršťovací fólii a kartónu

zehnder *charleston s lavicí*

Modely 4 - 6-trubkové



L = stavební délka
T = stavební hloubka radiátoru
V = objem vody
M = hmotnost

q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

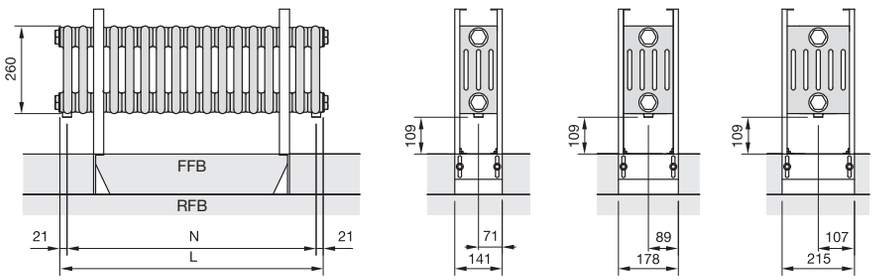
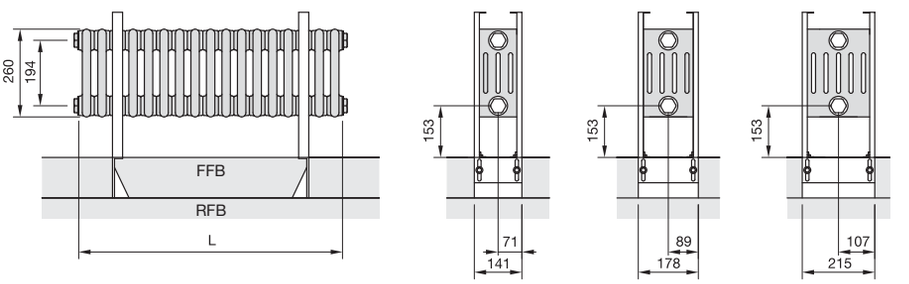
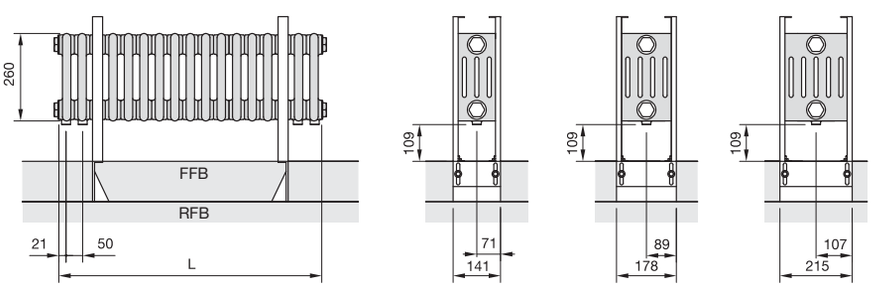
Rozměry v mm

Ceny a technické údaje

Model	**Cena**[1] **RAL 9016 Kč**	**Cena**[1] **pozink. RAL 9016 Kč**	L mm	T mm	V dm^3	M kg	q_{ms} kg/h	Exp. n	Φ_s=ΔT 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
CB4026-22	**19.217**	**29.884**	1012	141	13,6	25,4	69,0	1,25	803	650	421
CB4026-27	**24.470**	**38.110**	1242	141	16,7	32,0	84,8	1,25	986	798	517
CB4026-31	**26.662**	**41.876**	1426	141	19,2	35,8	97,3	1,25	1132	916	593
CB4026-35	**28.855**	**45.642**	1610	141	21,7	39,6	109,9	1,25	1278	1034	670
CB4026-38	**33.011**	**51.984**	1748	141	23,6	44,4	119,3	1,25	1387	1122	727
CB4026-44	**36.299**	**57.633**	2024	141	27,3	50,1	138,1	1,25	1606	1299	842
CB4026-50	**39.587**	**63.282**	2300	141	31,0	55,8	156,9	1,25	1825	1476	956
CB5026-22	**21.843**	**35.118**	1012	178	16,5	30,8	85,3	1,25	992	802	520
CB5026-27	**27.692**	**44.534**	1242	178	20,3	38,8	104,7	1,25	1218	985	638
CB5026-31	**30.362**	**49.251**	1426	178	23,3	43,5	120,2	1,25	1398	1131	733
CB5026-35	**33.031**	**53.969**	1610	178	26,3	48,2	135,8	1,25	1579	1277	828
CB5026-38	**37.545**	**61.024**	1748	178	28,5	53,9	147,4	1,25	1714	1386	898
CB5026-44	**41.549**	**68.102**	2024	178	33,0	60,9	170,6	1,25	1984	1605	1040
CB5026-50	**45.553**	**75.178**	2300	178	37,5	67,9	193,9	1,25	2255	1824	1182
CB6026-22	**24.260**	**39.411**	1012	215	19,4	36,7	101,2	1,27	1177	949	611
CB6026-27	**30.659**	**49.802**	1242	215	23,8	46,2	124,2	1,27	1445	1165	750
CB6026-31	**33.768**	**55.300**	1426	215	27,3	51,9	142,6	1,27	1659	1337	861
CB6026-35	**36.877**	**60.798**	1610	215	30,8	57,6	161,0	1,27	1873	1510	972
CB6026-38	**41.721**	**68.440**	1748	215	33,4	64,3	174,8	1,27	2033	1639	1055
CB6026-44	**46.385**	**76.687**	2024	215	38,7	72,8	202,4	1,27	2354	1898	1221
CB6026-50	**51.048**	**84.934**	2300	215	44,0	81,3	230,0	1,27	2675	2156	1388

[1] Celková cena včetně příslušenství, příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

zehnder *charleston s lavicí*

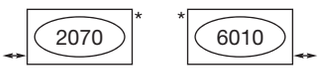
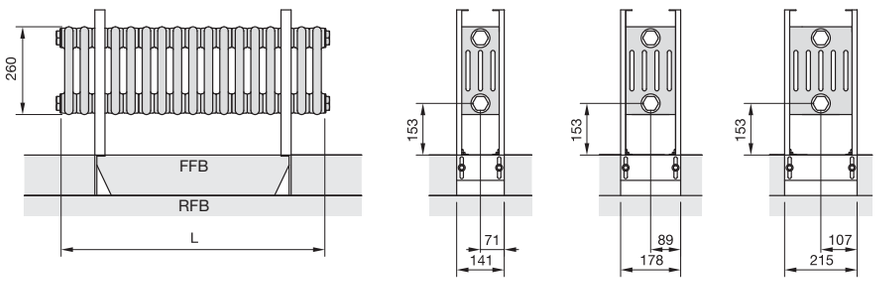
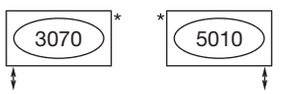
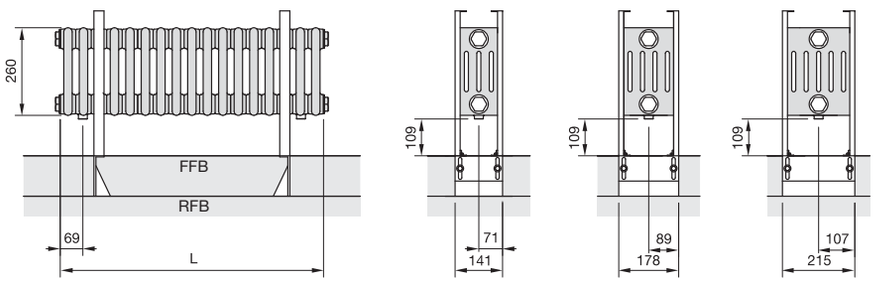
Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled a boční pohled
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
standardní připojení zdola dolů[1)] 3570 * 5310 *	**bez příplatku**	
jednostranné nebo oboustranné 1270 * 7610 * 2716 Δ 6172 Δ * 2670 * 2610 * 1670 * 7210 *	**bez příplatku**	
zdola - dolů, boční 50 mm 3370 * 5510 *	**bez příplatku**	

[1)] U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardně spodní připojení. Možné připojení 3570/5310.

L = stavební délka
* = odvzdušnění
Δ = vypouštění
FFB = hotová podlaha
RFB = hrubá podlaha
• = vnitřní vestavba

Rozměry v mm

zehnder *charleston s lavicí*

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled a boční pohled
Standardní připojení pro 1-trubkovou soustavu s externím ventilem - Poznámky k jednotrubkové soustavě v Rejstříku hesel		
pro vodorovný ponorný ventil [2)] 	**bez příplatku**	
pro svislý ponorný ventil [2)] 	**bez příplatku**	

[2)] Při objednání uvést výrobce ventilu.

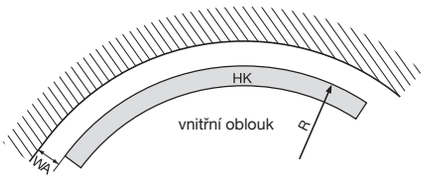
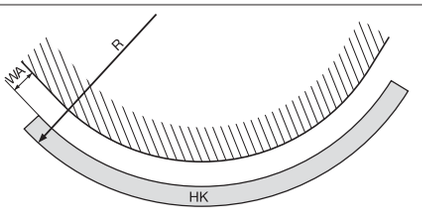
	Cena Kč
Vysokotlaké provedení max. 18 bar s přivařenou záslepkou: 2- až 3-trubkové (neplatí pro provedení Completto) s přivařenou záslepkou a táhlem: 4- až 6-trubkové u radiátorů s větším počtem bloků je dodatečně přivařená vsuvka pro spojení (nahoře a dole)	**6.028 za radiátor** **5.978 za radiátor** **2.049**
Ocelové trubky se zesílenou tloušťkou stěny 1,5 mm	**příplatek 20%**
Provedení rohové nebo do oblouku	**na vyžádání**
Mezidélky	**na vyžádání**
Pozinkované provedení (viz vysvětlení v kapitole „Všeobecné informace“) Pozinkování s následným standardním lakováním bílou barvou RAL 9016	**příplatek 20%, plus 315 za 1 kg radiátoru**
Provedení se zadní odrazovou deskou (technické detaily a údaje viz kapitola Zehnder Charleston, strana 55)	**na vyžádání**
Provedení Completto příplatek nezahrnuje termostatickou hlavici Zehnder	**4.164**

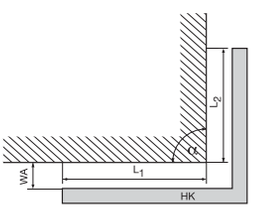
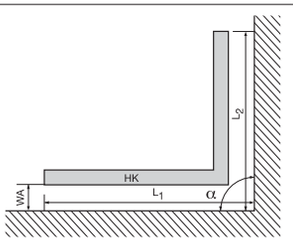
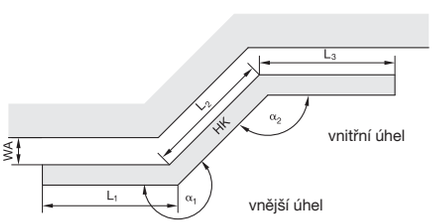
Základem pro výpočet procentuálního příplatku je provedení se standardním lakováním.

L = stavební délka
* = odvzdušnění
Δ = vypouštění
FFB = hotová podlaha
RFB = hrubá podlaha

Rozměry v mm

zehnder *charleston s lavicí*

Provedení do oblouku		
Provedení	**Nákres / šablona**	**Cena Kč**
Radiátory Zehnder Charleston s lavicí v provedení do oblouku jsou k dodání s následujícími minimálními rádiusy: 4-trubkový: 750 mm 5-trubkový: 900 mm 6-trubkový: 1000 mm K cenové poptávce přiložte rozměrový nákres s následujícími údaji: rádius R, vzdálenost od stěny WA a délka v mm.		**na vyžádání**
	 vnější oblouk	**na vyžádání**

Rohové provedení		
Provedení	**Nákres / šablona**	**Cena Kč**
Radiátory Zehnder Charleston s lavicí v rohovém provedení lze vyrobit v úhlech od 90° do 179°. K cenové poptávce přiložte nákres s následujícími údaji: rozměry L_1, L_2, L_3, vzdálenost od stěny WA v mm a úhly α_1, α_2 ve stupních.		**na vyžádání**
		**na vyžádání**
		**na vyžádání**

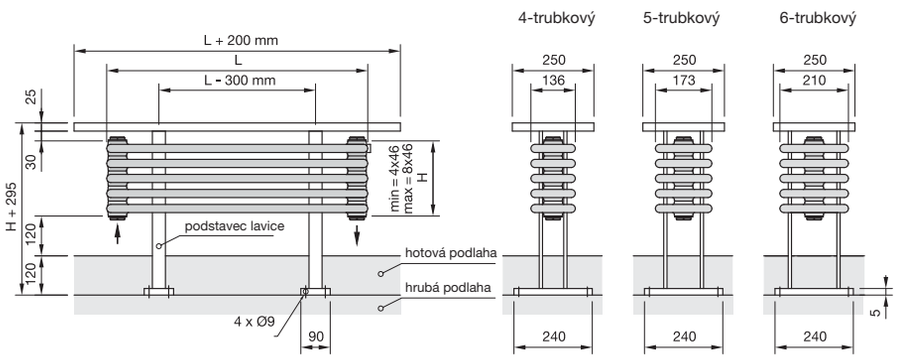
K objednávce nebo cenové poptávce radiátorů do oblouku nebo v rohovém provedení, prosíme, přiložte šablonu nebo rozměrový nákres se všemi požadovanými rozměry.

HK = radiátor
WA = vzdálenost od stěny
R = rádius
α_1, α_2 = úhel (°)
L_1, L_2, L_3 = délky

Rozměry v mm

zehnder *radiátory s lavicí*

Modely 4 - 6-trubkové



H = stavební výška
L = stavební délka od L >1500 = 3 držáky (stojánky)
T = stavební hloubka radiátoru
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnost. průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

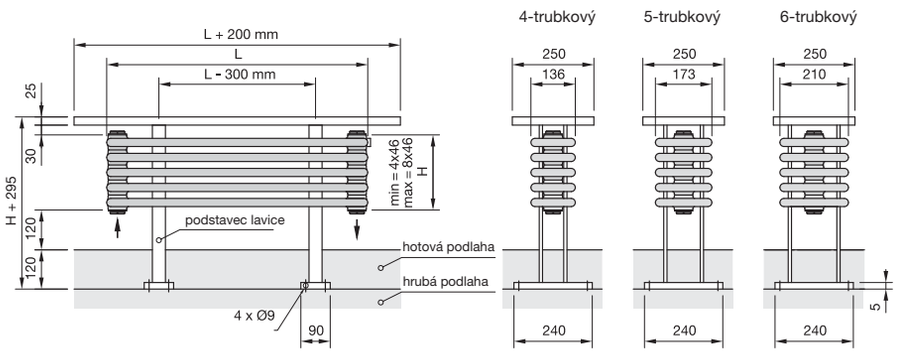
Ceny a technické údaje

Model	**Cena**[1] **vč. příslušenství Kč**	H mm	L mm	T mm	V dm³	M kg	q_{ms} kg/h	Exp. n	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
B4120/4	**16.793**	184	1200	136	8,4	24,8	66,0	1,26	766	619	399
B4150/4	**18.885**	184	1500	136	10,3	31,4	79,0	1,26	922	745	481
B4180/4	**20.639**	184	1800	136	12,2	36,1	95,0	1,26	1108	895	578
B4200/4	**21.971**	184	2000	136	13,5	39,2	105,0	1,26	1226	990	639
B4250/4	**27.263**	184	2500	136	16,9	46,7	134,0	1,26	1555	1256	811
B4300/4	**30.510**	184	3000	136	19,9	54,2	166,0	1,26	1925	1554	1004
B5120/4	**18.003**	184	1200	173	10,3	28,3	79,0	1,26	921	744	480
B5150/4	**20.507**	184	1500	173	12,7	35,8	97,0	1,26	1130	913	589
B5180/4	**22.413**	184	1800	173	15,1	41,3	117,0	1,26	1357	1096	708
B5200/4	**23.940**	184	2000	173	16,7	45,0	130,0	1,26	1516	1224	790
B5250/4	**29.673**	184	2500	173	20,7	53,9	166,0	1,26	1936	1563	1009
B5300/4	**33.183**	184	3000	173	24,7	62,9	207,0	1,26	2403	1940	1253
B6120/4	**19.001**	184	1200	210	12,3	32,1	94,0	1,26	1092	882	569
B6150/4	**22.060**	184	1500	210	15,2	40,5	115,0	1,26	1342	1084	700
B6180/4	**24.211**	184	1800	210	18,1	46,9	139,0	1,26	1612	1302	841
B6200/4	**25.910**	184	2000	210	20,0	51,9	154,0	1,26	1790	1445	933
B6250/4	**32.216**	184	2500	210	24,8	61,5	198,0	1,26	2307	1863	1203
B6300/4	**36.301**	184	3000	210	29,6	71,9	245,0	1,26	2848	2300	1485
B4120/5	**18.519**	230	1200	136	10,5	28,7	80,0	1,26	930	751	485
B4150/5	**21.027**	230	1500	136	12,9	36,3	95,0	1,26	1107	894	577
B4180/5	**23.106**	230	1800	136	15,3	41,9	115,0	1,26	1332	1076	695
B4200/5	**24.667**	230	2000	136	16,9	45,6	124,0	1,26	1439	1162	750
B4250/5	**30.499**	230	2500	136	20,9	54,5	160,0	1,26	1864	1505	972
B4300/5	**34.344**	230	3000	136	24,9	63,5	199,0	1,26	2312	1867	1205
B5120/5	**20.032**	230	1200	173	12,9	33,1	96,0	1,26	1119	904	583
B5150/5	**23.055**	230	1500	173	15,9	41,8	117,0	1,26	1358	1097	708
B5180/5	**25.325**	230	1800	173	18,9	48,4	140,0	1,26	1626	1313	848
B5200/5	**27.128**	230	2000	173	20,9	52,8	153,0	1,26	1782	1439	929
B5250/5	**33.510**	230	2500	173	25,9	63,6	200,0	1,26	2323	1876	1211
B5300/5	**37.685**	230	3000	173	30,9	74,3	248,0	1,26	2888	2332	1506
B6120/5	**21.279**	230	1200	210	15,4	37,9	113,0	1,26	1313	1060	685
B6150/5	**24.996**	230	1500	210	19,0	47,7	138,0	1,26	1600	1292	834
B6180/5	**27.572**	230	1800	210	22,6	55,4	165,0	1,26	1924	1554	1003
B6200/5	**29.591**	230	2000	210	25,0	60,5	182,0	1,26	2121	1713	1106
B6250/5	**36.690**	230	2500	210	31,0	73,1	236,0	1,26	2740	2213	1429
B6300/5	**41.582**	230	3000	210	37,0	85,6	291,0	1,26	3388	2736	1767

[1] Cena RAL 9016, příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

zehnder *radiátory s lavicí*

Modely 4 - 6-trubkové



H = stavební výška
L = stavební délka od L >1500 = 3 držáky (stojánky)
T = stavební hloubka radiátoru
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnost. průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

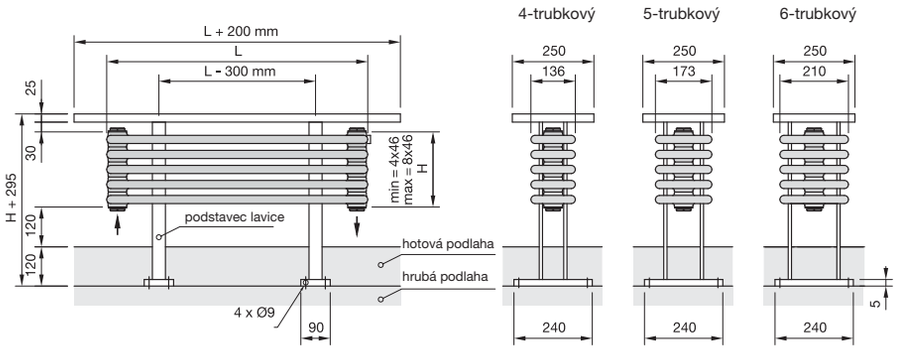
Ceny a technické údaje

Model	**Cena**[1] **vč. příslušenství Kč**	H mm	L mm	T mm	V dm^3	M kg	q_{ms} kg/h	Exp. n	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
B4120/6	**20.253**	276	1200	136	12,5	32,7	96,0	1,26	1112	898	580
B4150/6	**23.177**	276	1500	136	15,4	41,3	115,0	1,26	1334	1077	696
B4180/6	**25.582**	276	1800	136	18,3	47,7	134,0	1,26	1560	1260	813
B4200/6	**27.371**	276	2000	136	20,2	52,0	147,0	1,26	1713	1383	893
B4250/6	**33.743**	276	2500	136	25,0	62,5	188,0	1,26	2185	1764	1139
B4300/6	**38.186**	276	3000	136	29,8	72,9	232,0	1,26	2702	2182	1409
B5120/6	**22.068**	276	1200	173	15,4	37,9	111,0	1,26	1289	1041	672
B5150/6	**25.611**	276	1500	173	19,0	47,8	136,0	1,26	1577	1273	822
B5180/6	**28.244**	276	1800	173	22,6	55,6	162,0	1,26	1888	1525	984
B5200/6	**30.325**	276	2000	173	25,0	60,7	181,0	1,26	2104	1699	1097
B5250/6	**37.357**	276	2500	173	31,0	73,3	232,0	1,26	2704	2184	1410
B5300/6	**42.196**	276	3000	173	37,0	85,9	288,0	1,26	3352	2707	1748
B6120/6	**23.565**	276	1200	210	18,5	43,6	132,0	1,26	1531	1236	798
B6150/6	**27.939**	276	1500	210	22,8	54,9	160,0	1,26	1859	1501	969
B6180/6	**30.941**	276	1800	210	27,1	63,9	192,0	1,26	2236	1806	1166
B6200/6	**33.281**	276	2000	210	30,0	69,9	214,0	1,26	2485	2007	1296
B6250/6	**41.173**	276	2500	210	37,2	84,6	274,0	1,26	3189	2575	1663
B6300/6	**46.872**	276	3000	210	44,4	99,3	339,0	1,26	3948	3188	2059
B4120/7	**21.986**	322	1200	136	14,6	36,6	101,0	1,26	1179	952	615
B4150/7	**25.326**	322	1500	136	18,0	46,2	129,0	1,26	1500	1211	782
B4180/7	**28.054**	322	1800	136	21,4	53,5	154,0	1,26	1790	1445	933
B4200/7	**30.073**	322	2000	136	23,6	58,4	170,0	1,26	1982	1601	1033
B4250/7	**36.985**	322	2500	136	29,2	70,3	217,0	1,26	2519	2034	1313
B4300/7	**42.026**	322	3000	136	34,8	82,2	268,0	1,26	3116	2516	1625
B5120/7	**24.103**	322	1200	173	18,0	42,7	127,0	1,26	1479	1194	771
B5150/7	**28.164**	322	1500	173	22,2	53,8	157,0	1,26	1825	1474	952
B5180/7	**31.160**	322	1800	173	26,4	62,6	189,0	1,26	2194	1772	1144
B5200/7	**33.519**	322	2000	173	29,2	68,5	210,0	1,26	2444	1974	1274
B5250/7	**41.201**	322	2500	173	36,2	82,9	269,0	1,26	3130	2528	1632
B5300/7	**46.703**	322	3000	173	43,2	97,3	334,0	1,26	3881	3134	2024
B6120/7	**25.849**	322	1200	210	21,6	49,3	149,0	1,26	1735	1401	905
B6150/7	**30.880**	322	1500	210	26,6	62,0	184,0	1,26	2142	1730	1117
B6180/7	**34.308**	322	1800	210	31,6	72,3	221,0	1,26	2567	2073	1338
B6200/7	**36.967**	322	2000	210	35,0	79,2	245,0	1,26	2853	2304	1488
B6250/7	**45.652**	322	2500	210	43,4	96,1	316,0	1,26	3677	2969	1917
B6300/7	**52.159**	322	3000	210	51,8	113,0	390,0	1,26	4537	3664	2366

[1] Cena RAL 9016, příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

zehnder *radiátory s lavicí*

Modely 4 - 6-trubkové



H = stavební výška
L = stavební délka od L >1500 = 3 držáky (stojánky)
T = stavební hloubka radiátoru
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnost. průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

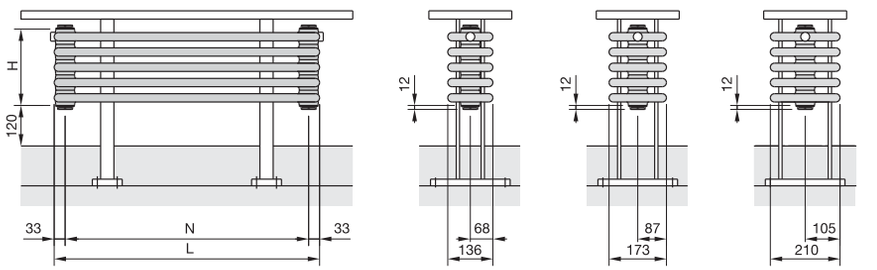
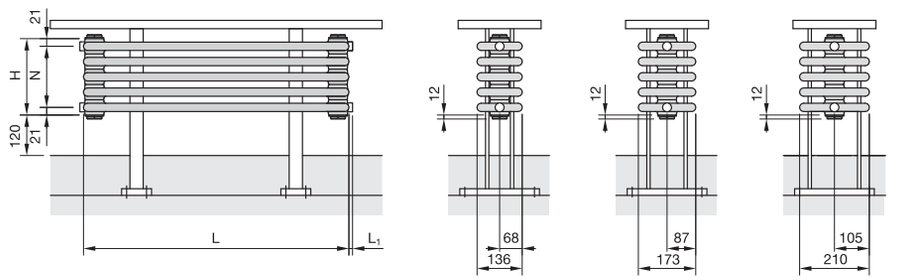
Rozměry v mm

Ceny a technické údaje

Model	**Cena**[1] **vč. příslušenství Kč**	H mm	L mm	T mm	V dm^3	M kg	q_{ms} kg/h	Exp. n	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
B4120/8	**23.711**	368	1200	136	16,7	40,5	119,0	1,26	1382	1116	721
B4150/8	**27.467**	368	1500	136	20,6	51,1	144,0	1,26	1671	1349	871
B4180/8	**30.522**	368	1800	136	24,4	59,3	173,0	1,26	2011	1624	1049
B4200/8	**32.769**	368	2000	136	27,0	64,8	191,0	1,26	2219	1792	1157
B4250/8	**40.221**	368	2500	136	33,4	78,1	243,0	1,26	2821	2278	1471
B4300/8	**45.858**	368	3000	136	39,8	91,5	299,0	1,26	3478	2809	1813
B5120/8	**26.131**	368	1200	173	20,6	47,4	143,0	1,26	1662	1342	867
B5150/8	**30.711**	368	1500	173	25,4	59,7	176,0	1,26	2050	1655	1069
B5180/8	**34.071**	368	1800	173	30,2	69,7	210,0	1,26	2445	1974	1275
B5200/8	**36.707**	368	2000	173	33,4	76,3	235,0	1,26	2736	2209	1427
B5250/8	**45.040**	368	2500	173	41,4	92,5	301,0	1,26	3506	2831	1828
B5300/8	**51.205**	368	3000	173	49,4	108,8	376,0	1,26	4368	3527	2278
B6120/8	**28.127**	368	1200	210	24,6	55,0	167,0	1,26	1941	1567	1012
B6150/8	**33.815**	368	1500	210	30,4	69,1	206,0	1,26	2397	1936	1250
B6180/8	**37.667**	368	1800	210	36,2	80,7	242,0	1,26	2812	2271	1466
B6200/8	**40.648**	368	2000	210	40,0	88,5	273,0	1,26	3180	2568	1658
B6250/8	**50.126**	368	2500	210	49,6	107,6	354,0	1,26	4120	3327	2148
B6300/8	**57.441**	368	3000	210	59,2	126,6	436,0	1,26	5068	4092	2642

[1] Cena RAL 9016, příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.

zehnder *radiátory s lavicí*

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled a boční pohled
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
zdola - dolů[1)] 3570 * 5310 *	**bez příplatku**	
jednostranné nebo oboustranné 1270 * 7610 * 1670 * 7210 *	**bez příplatku**	

[1)] U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 3570/5310 zdola - dolů s 3 x ½".

Speciální provedení		**Délka Werzalit mm**	**Cena Kč**
Vysokotlaké provedení max. 18 bar s přivařenou záslepkou: s přivařenou záslepkou a táhlem:	2- až 3-trubkové 4- až 6-trubkové	**4.059 za radiátor** **6.028 za radiátor**	
Desky pro Radiátory s lavicí (2-dílné) z materiálu Werzalit – přírodního, bezúdržbového materiálu na bázi dřeva, s vysokou odolností proti vhkosti, s opracováním zabraňujícímu poranění barevné odstíny: habr, křemen, puntinella (antracit) délka desky Werzalit = stavební délka radiátoru + 260 mm Šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky.	pro stavební délky L 1200 mm 1500 mm 1800 mm 2000 mm 2500 mm 3000 mm	1460 1760 2060 2260 2760 3260	**7.878** **8.706** **9.534** **10.353** **11.733** **13.113**
Mezidélky a nadměrné délky, speciální provedení, jednotrubkové připojení na vyžádání		**na vyžádání**	
Pozinkované provedení (viz vysvětlení v kapitole „Všeobecné informace“) Pozinkování s následným standardním lakováním bílou barvou RAL 9016		**příplatek 20% plus 315 za 1 kg radiátoru**	
Zehnder Radiátory s lavicí se zadní odrazovou deskou (technické detaily a údaje viz kapitola Zehnder Charleston, strana 55)		**na vyžádání**	

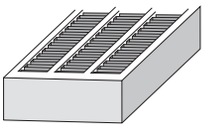
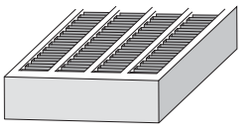
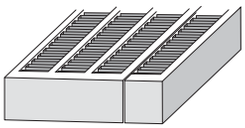
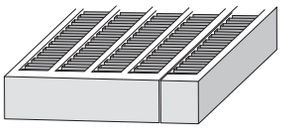
Základem pro výpočet procentuálního příplatku je provedení se standardním lakováním.

H = stavební výška
L = stavební délka
R = rádius
* = odvzdušnění
N = rozteč
L_1 = délka bočního hrdla
• = vnitřní vestavba

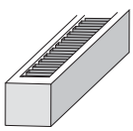
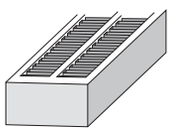
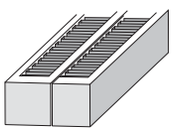
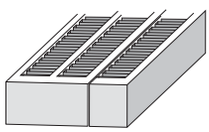
Rozměry v mm

Velikost připojení Ø	3/8"	1/2"	3/4"
L_1 (mm)	12	12	15

zehnder *radiavektor s lavicí,* **zehnder** *radiavektor s odkládací plochou*

Zehnder Radiavektor s lavicí		Zehnder Radiavektor s lavicí s odrazovou deskou	
			
4-trubkový	5-trubkový	4-trubkový WVO	5-trubkový WVO

Stavební výška mm	Stavební hloubka mm			
	195	256	256	317
455	431 432 433	541 542 543	431/1 432/1 433/1	541/1 542/1 543/1

Zehnder Radiavektor s odkládací plochou		Zehnder Radiavektor s odkládací plochou s odraz. deskou	
			
2-trubkový	3-trubkový	2-trubkový WVO	3-trubkový WVO

Stavební výška mm	Stavební hloubka mm			
	73	134	134	195
372	211	321	211/1	321/1
342	212	322	212/1	322/1
412	213	323	213/1	323/1
482	214	324	214/1	324/1

zehnder *radiavektor s lavicí,* **zehnder** *radiavektor s odkládací plochou*



Zehnder Radiavektor s lavicí



Zehnder Radiavektor s odkládací plochou

Popis výrobku

Zehnder Radiavektor s lavicí nabízí dodatečné využití lavice na sezení nebo jako odkládací plochy v soukromých i veřejných prostorech, v provedení s nebo bez zadní odrazové desky.
Montáž může být provedena na hrubou i hotovou podlahu, připojení je sériově připraveno z podlahy. Deska lavice může být dodána firmou Zehnder z materiálu Werzalit, vykazujího ty nejlepší hodnoty z hlediska zatížitelnosti, odolnosti proti vlhkosti a dlouhodobé životnosti, nabízené v barevných odstínech: habr, křemen a antracit puntinella. Samozřejmě může být deska dodávána ze strany stavby v provedení dle přání zákazníka.

Technické údaje

- ploché trubky 70 x 11 x 1,5 mm
- provozní tlak max. 5 bar
- provozní teplota max. 110 °C
- deska lavice z materiálu Werzalit
- základní a vrchní prášková barva dle normy DIN 55900
- tepelný výkon měřený dle EN 442 s označením CE

Možnosti výroby na míru

- provedení pro hrubou nebo hotovou podlahu
- provedení s krycí mřížkou
- zadní odrazová deska pro úsporu energie a montáž před prosklenými plochami
- různé možnosti připojení
- vysokotlaké provedení až do max. 10 bar

Přednosti

- kombinace lavice a radiátoru
- použití jako lavice nebo odkládací plocha
- stabilní provedení
- možné rohové provedení
- ideální řešení pro umístění před prosklenou plochu

Rozsah dodávek standardního provedení

- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- oboustranné spodní připojení 2 x ½"
- 1 x 1/2" připojení pro odvzdušňovací ventil
- konzole pro hrubou nebo hotovou podlahu
- 2-dílná deska lavice z Werzalitu vč. upevňovacího materiálu
- šrouby a hmoždinky

Popis výrobku

Zehnder Radiavektor s odkládací plochou v úzkých stavebních hloubkách je vhodný jako odkládací plocha pro květiny, doplňky a mnoho dalších dekorativních předmětů.
Tyto možnosti lze využít nejen v soukromých, ale i ve veřejných budovách. Před okny bude jeho kompaktní výkon proti ztrátám ideálně využit, se zadní odrazovou deskou proti energetickým ztrátám bude působit doslova jako příčka.
Montáž může být na hrubou nebo hotovou podlahu, připojení je sériově připraveno z podlahy. Odkládací deska je dodávána ze strany stavby v provedení dle přání zákazníka.

Technické údaje

- ploché trubky 70 x 11 x 1,5 mm
- provozní tlak max. 5 bar
- provozní teplota max. 110 °C
- základní a vrchní prášková barva dle normy DIN 55900
- tepelný výkon měřený dle EN 442 s označením CE

Možnosti výroby na míru

- provedení pro hrubou nebo hotovou podlahu
- provedení s krycí mřížkou
- zadní odrazová deska pro úsporu energie a montáž před prosklenými plochami
- různé možnosti připojení
- integrovaný ventil
- vysokotlaké provedení až do max. 10bar

Přednosti

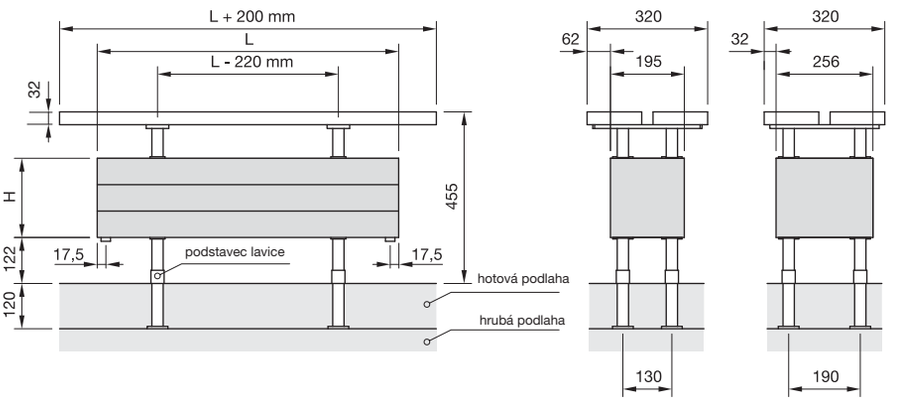
- kombinace odkládací desky a radiátoru
- možné rohové provedení
- ideální řešení pro umístění před prosklenou plochu
- kompaktní tepelný výkon

Rozsah dodávek standardního provedení

- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- oboustranné spodní připojení 2 x½"
- 1 x ½" boční připojení pro odvzdušňovací ventil
- konzole pro hrubou nebo hotovou podlahu
- šrouby a hmoždinky

zehnder *radiavektor s lavicí*

Model BRV



H = stavební výška radiátoru, viz kapitola Radiavektor
L = stavební délka
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20°C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Ceny a technické údaje za 1 kus

Model	**Cena**[1] **bez lavice Kč**	**Cena lavice Kč**	L mm	T mm	V dm^3	A m^2	M kg	q_{ms} kg/h	Exp. n	$\Phi_S=\Delta T$ 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
BRV431-100	**30.784**	**8.097**	1000	195	2,6	2,92	13,3	72,0	1,32	837	669	423
BRV431-120	**32.356**	**8.708**	1200	195	3,1	3,50	16,0	86,4	1,32	1004	803	508
BRV431-140	**34.996**	**9.318**	1400	195	3,6	4,09	18,6	100,8	1,32	1172	937	592
BRV431-160	**36.568**	**9.928**	1600	195	4,2	4,67	21,3	115,2	1,32	1339	1070	677
BRV431-180	**38.140**	**10.538**	1800	195	4,7	5,26	23,9	129,6	1,32	1507	1204	762
BRV431-200	**40.025**	**11.443**	2000	195	5,2	5,84	26,6	143,9	1,32	1674	1338	846
BRV431-220	**42.666**	**12.054**	2200	195	5,7	6,42	29,3	158,3	1,32	1841	1472	931
BRV431-240	**44.238**	**12.663**	2400	195	6,2	7,01	31,9	172,7	1,32	2009	1606	1015
BRV431-260	**45.810**	**13.274**	2600	195	6,8	7,59	34,6	187,1	1,32	2176	1740	1100
BRV431-280	**48.450**	**13.884**	2800	195	7,3	8,18	37,2	201,6	1,32	2344	1873	1185
BRV431-300	**50.023**	**14.493**	3000	195	7,8	8,76	39,9	215,9	1,32	2511	2007	1269
BRV541-100	**32.829**	**8.097**	1000	256	3,3	3,84	17,1	92,6	1,31	1077	862	547
BRV541-120	**34.606**	**8.708**	1200	256	3,9	4,61	20,5	111,1	1,31	1292	1035	657
BRV541-140	**37.451**	**9.318**	1400	256	4,6	5,38	23,9	129,6	1,31	1508	1207	766
BRV541-160	**39.227**	**9.928**	1600	256	5,2	6,14	27,3	148,2	1,31	1723	1380	876
BRV541-180	**41.004**	**10.538**	1800	256	5,9	6,91	30,7	166,7	1,31	1939	1552	985
BRV541-200	**43.094**	**11.443**	2000	256	6,5	7,68	34,1	185,2	1,31	2154	1725	1095
BRV541-220	**45.941**	**12.054**	2200	256	7,2	8,45	37,5	203,7	1,31	2369	1897	1204
BRV541-240	**47.717**	**12.663**	2400	256	7,8	9,22	40,9	222,2	1,31	2585	2070	1313
BRV541-260	**49.494**	**13.274**	2600	256	8,5	9,98	44,3	240,8	1,31	2800	2242	1423
BRV541-280	**52.339**	**13.884**	2800	256	9,1	10,75	47,7	259,3	1,31	3016	2415	1532
BRV541-300	**54.115**	**14.493**	3000	256	9,8	11,52	51,2	277,8	1,31	3231	2587	1642
BRV432-100	**35.991**	**8.097**	1000	195	5,2	5,94	26,9	108,0	1,33	1256	1002	632
BRV432-120	**38.461**	**8.708**	1200	195	6,2	7,13	32,2	129,6	1,33	1507	1203	758
BRV432-140	**41.999**	**9.318**	1400	195	7,3	8,32	37,6	151,2	1,33	1758	1403	884
BRV432-160	**44.468**	**9.928**	1600	195	8,3	9,50	43,0	172,8	1,33	2010	1604	1011
BRV432-180	**46.937**	**10.538**	1800	195	9,4	10,69	48,3	194,4	1,33	2261	1804	1137
BRV432-200	**49.720**	**11.443**	2000	195	10,4	11,88	53,7	216,0	1,33	2512	2005	1263
BRV432-220	**53.259**	**12.054**	2200	195	11,4	13,07	59,1	237,6	1,33	2763	2205	1390
BRV432-240	**55.728**	**12.663**	2400	195	12,5	14,26	64,4	259,2	1,33	3014	2405	1516
BRV432-260	**58.197**	**13.274**	2600	195	13,5	15,44	69,8	280,8	1,33	3266	2606	1642
BRV432-280	**61.736**	**13.884**	2800	195	14,6	16,63	75,2	302,4	1,33	3517	2806	1769
BRV432-300	**64.205**	**14.493**	3000	195	15,6	17,82	80,6	324,0	1,33	3768	3007	1895

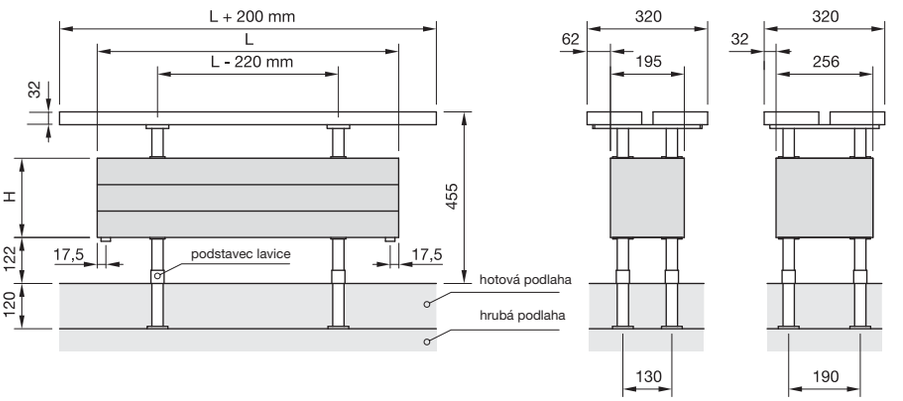
[1] Cena RAL 9016, příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.
Doporučená vzdálenost od stěny 50 mm, od okna (se zadní odrazovou deskou) 100 mm.

Počet prostřed. podstavců

stavební délka L mm	prostřední podstavce
1000 až 1200	-
1400 až 2000	1
2200 až 2600	2
2800 až 3000	3

zehnder *radiavektor s lavicí*

Model BRV



H = stavební výška radiátoru, viz kapitola Radiavektor
L = stavební délka
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20°C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Ceny a technické údaje za 1 kus

Model	**Cena**[1] **bez lavice Kč**	**Cena lavice Kč**	L mm	T mm	V dm^3	A m^2	M kg	q_{ms} kg/h	Exp. n	$\Phi_S=\Delta T$ 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
BRV542-100	**40.739**	**8.097**	1000	256	6,5	7,82	34,5	142,7	1,31	1660	1329	844
BRV542-120	**43.979**	**8.708**	1200	256	7,8	9,38	41,4	171,3	1,31	1992	1595	1012
BRV542-140	**48.288**	**9.318**	1400	256	9,1	10,95	48,3	199,8	1,31	2324	1861	1181
BRV542-160	**51.528**	**9.928**	1600	256	10,4	12,51	55,2	228,4	1,31	2656	2127	1350
BRV542-180	**54.768**	**10.538**	1800	256	11,7	14,08	62,1	256,9	1,31	2988	2392	1518
BRV542-200	**58.323**	**11.443**	2000	256	13,0	15,64	69,0	285,5	1,31	3320	2658	1687
BRV542-220	**62.632**	**12.054**	2200	256	14,3	17,20	75,9	314,0	1,31	3652	2924	1856
BRV542-240	**65.871**	**12.663**	2400	256	15,6	18,77	82,8	342,6	1,31	3984	3190	2024
BRV542-260	**69.112**	**13.274**	2600	256	16,9	20,33	89,7	371,1	1,31	4316	3456	2193
BRV542-280	**73.420**	**13.884**	2800	256	18,2	21,90	96,6	399,6	1,31	4648	3722	2362
BRV542-300	**76.661**	**14.493**	3000	256	19,5	23,46	103,5	428,2	1,31	4980	3987	2530
BRV433-100	**40.025**	**8.097**	1000	195	7,8	8,97	40,4	139,7	1,35	1625	1292	809
BRV433-120	**42.828**	**8.708**	1200	195	9,4	10,76	48,4	167,7	1,35	1950	1551	971
BRV433-140	**46.698**	**9.318**	1400	195	10,9	12,56	56,5	195,6	1,35	2275	1809	1132
BRV433-160	**49.499**	**9.928**	1600	195	12,5	14,35	64,6	223,6	1,35	2600	2068	1294
BRV433-180	**52.302**	**10.538**	1800	195	14,0	16,15	72,6	251,5	1,35	2925	2326	1456
BRV433-200	**55.417**	**11.443**	2000	195	15,6	17,94	80,7	279,4	1,35	3250	2585	1618
BRV433-220	**59.288**	**12.054**	2200	195	17,2	19,73	88,8	307,4	1,35	3575	2843	1779
BRV433-240	**62.090**	**12.663**	2400	195	18,7	21,53	96,8	335,3	1,35	3900	3102	1941
BRV433-260	**64.892**	**13.274**	2600	195	20,3	23,32	104,9	363,3	1,35	4225	3360	2103
BRV433-280	**68.762**	**13.884**	2800	195	21,8	25,12	113,0	391,2	1,35	4550	3618	2265
BRV433-300	**71.564**	**14.493**	3000	195	23,4	26,91	121,1	419,2	1,35	4875	3877	2426
BRV543-100	**46.842**	**8.097**	1000	256	9,8	11,80	51,9	184,7	1,31	2148	1720	1091
BRV543-120	**50.486**	**8.708**	1200	256	11,7	14,16	62,3	221,6	1,31	2578	2064	1310
BRV543-140	**55.198**	**9.318**	1400	256	13,7	16,52	72,7	258,6	1,31	3007	2408	1528
BRV543-160	**58.841**	**9.928**	1600	256	15,6	18,88	83,0	295,5	1,31	3437	2752	1746
BRV543-180	**62.484**	**10.538**	1800	256	17,6	21,24	93,4	332,4	1,31	3866	3096	1965
BRV543-200	**66.441**	**11.443**	2000	256	19,5	23,60	103,8	369,4	1,31	4296	3440	2183
BRV543-220	**71.153**	**12.054**	2200	256	21,5	25,96	114,2	406,3	1,31	4726	3784	2401
BRV543-240	**74.796**	**12.663**	2400	256	23,4	28,32	124,6	443,3	1,31	5155	4128	2619
BRV543-260	**78.439**	**13.274**	2600	256	25,4	30,68	134,9	480,2	1,31	5585	4472	2838
BRV543-280	**83.152**	**13.884**	2800	256	27,3	33,04	145,3	517,1	1,31	6014	4816	3056
BRV543-300	**86.795**	**14.493**	3000	256	29,3	35,40	155,7	554,1	1,31	6444	5160	3274

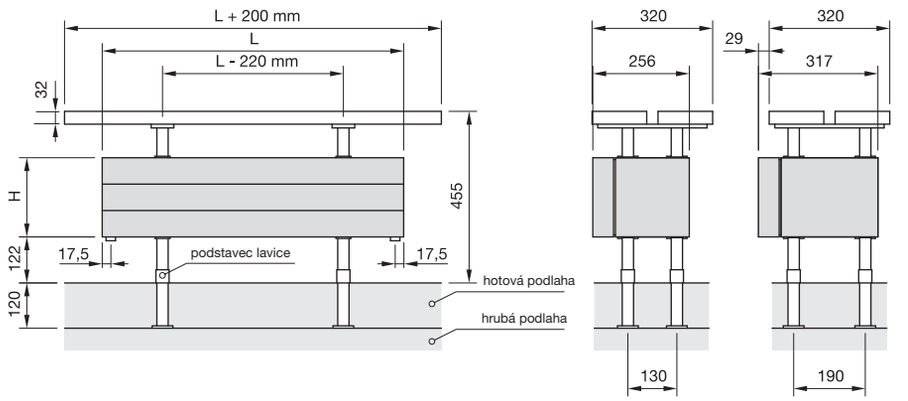
[1] Cena RAL 9016, příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.
Doporučená vzdálenost od stěny 50 mm, od okna (se zadní odrazovou deskou) 100 mm.

Počet prostřed. podstavců

stavební délka L mm	prostřední podstavce
1000 až 1200	-
1400 až 2000	1
2200 až 2600	2
2800 až 3000	3

zehnder *radiavektor s lavicí*

Modely BRV/WVO



H = stavební výška radiátoru, viz kapitola Radiavektor
L = stavební délka
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20°C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Ceny a technické údaje za 1 kus

Model	**Cena**[1] **bez lavice Kč**	**Cena lavice Kč**	L mm	T mm	V dm^3	A m^2	M kg	q_{ms} kg/h	Exp. n	$\Phi_S=\Delta T$ 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
BRV431/1-100	**34.658**	**8.097**	1000	256	2,6	3,78	15,5	82,4	1,23	958	778	507
BRV431/1-120	**36.554**	**8.708**	1200	256	3,1	4,54	18,5	98,8	1,23	1150	933	609
BRV431/1-140	**39.519**	**9.318**	1400	256	3,6	5,29	21,6	115,3	1,23	1341	1089	710
BRV431/1-160	**41.416**	**9.928**	1600	256	4,2	6,05	24,7	131,8	1,23	1533	1244	812
BRV431/1-180	**43.312**	**10.538**	1800	256	4,7	6,80	27,8	148,3	1,23	1724	1400	913
BRV431/1-200	**45.523**	**11.443**	2000	256	5,2	7,56	30,9	164,7	1,23	1916	1555	1015
BRV431/1-220	**48.487**	**12.054**	2200	256	5,7	8,32	34,0	181,2	1,23	2108	1711	1116
BRV431/1-240	**50.384**	**12.663**	2400	256	6,2	9,07	37,1	197,7	1,23	2299	1866	1218
BRV431/1-260	**52.280**	**13.274**	2600	256	6,8	9,83	40,2	214,2	1,23	2491	2022	1319
BRV431/1-280	**55.245**	**13.884**	2800	256	7,3	10,58	43,3	230,6	1,23	2682	2177	1421
BRV431/1-300	**57.142**	**14.493**	3000	256	7,8	11,34	46,4	247,1	1,23	2874	2333	1522
BRV541/1-100	**36.704**	**8.097**	1000	317	3,3	4,70	19,2	92,6	1,21	1177	959	630
BRV541/1-120	**38.809**	**8.708**	1200	317	3,9	5,64	23,0	111,1	1,21	1412	1150	756
BRV541/1-140	**41.981**	**9.318**	1400	317	4,6	6,58	26,9	129,6	1,21	1648	1342	882
BRV541/1-160	**44.086**	**9.928**	1600	317	5,2	7,52	30,7	148,2	1,21	1883	1534	1008
BRV541/1-180	**46.189**	**10.538**	1800	317	5,9	8,46	34,6	166,7	1,21	2119	1725	1134
BRV541/1-200	**48.607**	**11.443**	2000	317	6,5	9,40	38,4	185,2	1,21	2354	1917	1260
BRV541/1-220	**51.781**	**12.054**	2200	317	7,2	10,34	42,2	203,7	1,21	2589	2109	1386
BRV541/1-240	**53.884**	**12.663**	2400	317	7,8	11,28	46,1	222,2	1,21	2825	2300	1511
BRV541/1-260	**55.989**	**13.274**	2600	317	8,5	12,22	49,9	240,8	1,21	3060	2492	1637
BRV541/1-280	**59.162**	**13.884**	2800	317	9,1	13,16	53,8	259,3	1,21	3296	2684	1763
BRV541/1-300	**61.266**	**14.493**	3000	317	9,8	14,10	57,6	277,8	1,21	3531	2876	1889
BRV432/1-100	**39.764**	**8.097**	1000	256	5,2	7,74	31,2	118,1	1,27	1373	1107	712
BRV432/1-120	**42.632**	**8.708**	1200	256	6,2	9,29	37,4	141,7	1,27	1648	1328	855
BRV432/1-140	**46.570**	**9.318**	1400	256	7,3	10,84	43,7	165,3	1,27	1922	1550	997
BRV432/1-160	**49.438**	**9.928**	1600	256	8,3	12,38	49,9	188,9	1,27	2197	1771	1140
BRV432/1-180	**52.306**	**10.538**	1800	256	9,4	13,93	56,2	212,5	1,27	2471	1992	1282
BRV432/1-200	**55.488**	**11.443**	2000	256	10,4	15,48	62,4	236,1	1,27	2746	2214	1424
BRV432/1-220	**59.426**	**12.054**	2200	256	11,4	17,03	68,6	259,7	1,27	3021	2435	1567
BRV432/1-240	**62.294**	**12.663**	2400	256	12,5	18,58	74,9	283,3	1,27	3295	2656	1709
BRV432/1-260	**65.163**	**13.274**	2600	256	13,5	20,12	81,1	306,9	1,27	3570	2878	1852
BRV432/1-280	**69.100**	**13.884**	2800	256	14,6	21,67	87,4	330,5	1,27	3844	3099	1994
BRV432/1-300	**71.968**	**14.493**	3000	256	15,6	23,22	93,6	354,2	1,27	4119	3320	2137

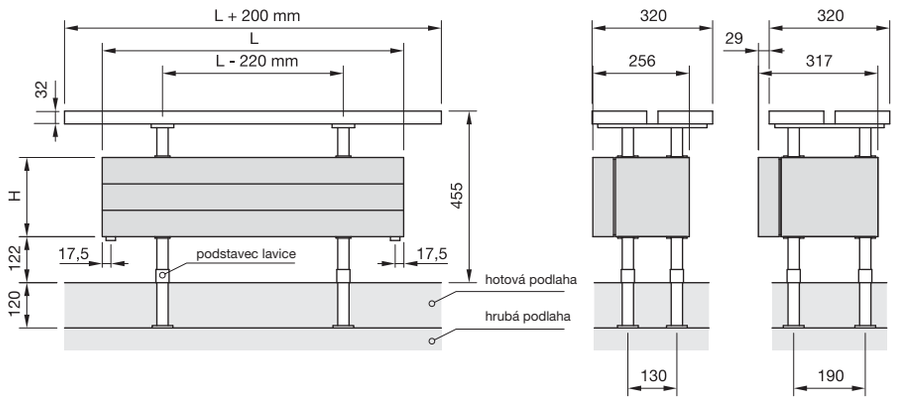
[1] Cena RAL 9016, příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.
Doporučená vzdálenost od stěny 50 mm, od okna (se zadní odrazovou deskou) 100 mm.

Počet prostřed. podstavců

stavební délka L mm	prostřední podstavce
1000 až 1200	-
1400 až 2000	1
2200 až 2600	2
2800 až 3000	3

zehnder *radiavektor s lavicí*

Modely BRV/WVO



H = stavební výška radiátoru, viz kapitola Radiavektor
L = stavební délka
T = stavební hloubka radiátoru
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20°C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Ceny a technické údaje za 1 kus

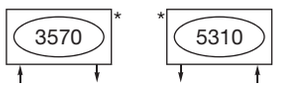
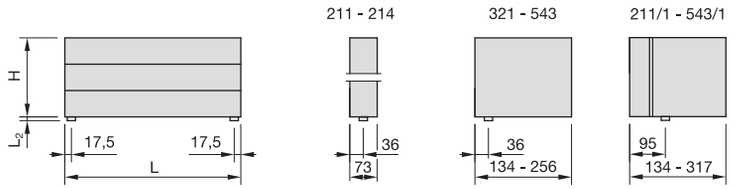
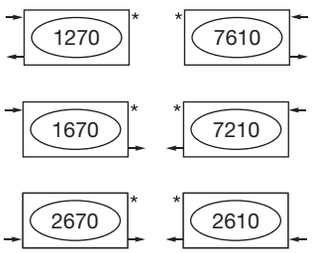
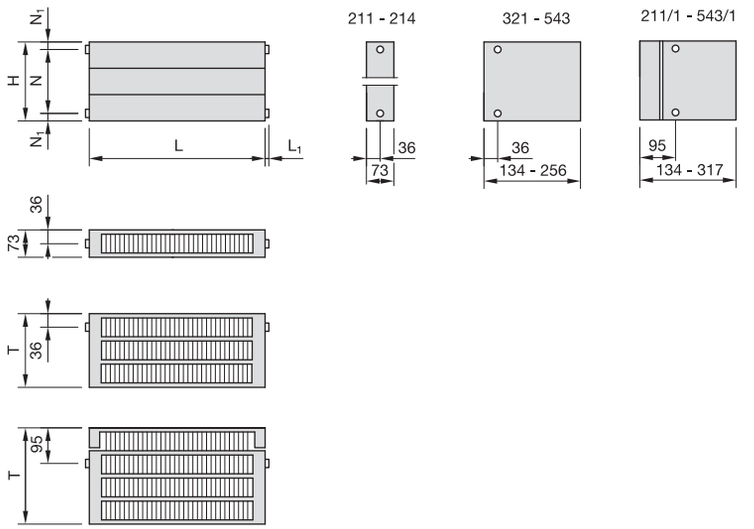
Model	**Cena**[1] **bez lavice Kč**	**Cena lavice Kč**	L mm	T mm	V dm^3	A m^2	M kg	q_{ms} kg/h	Exp. n	$\Phi_S=\Delta T$ 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
BRV542/1-100	**45.049**	**8.097**	1000	317	6,5	9,62	38,9	144,1	1,26	1676	1353	874
BRV542/1-120	**48.765**	**8.708**	1200	317	7,8	11,54	46,6	172,9	1,26	2011	1624	1049
BRV542/1-140	**53.550**	**9.318**	1400	317	9,1	13,47	54,4	201,7	1,26	2346	1895	1223
BRV542/1-160	**57.265**	**9.928**	1600	317	10,4	15,39	62,2	230,6	1,26	2682	2165	1398
BRV542/1-180	**60.981**	**10.538**	1800	317	11,7	17,32	69,9	259,4	1,26	3017	2436	1573
BRV542/1-200	**65.010**	**11.443**	2000	317	13,0	19,24	77,7	288,2	1,26	3352	2707	1748
BRV542/1-220	**69.795**	**12.054**	2200	317	14,3	21,16	85,5	317,0	1,26	3687	2977	1923
BRV542/1-240	**73.511**	**12.663**	2400	317	15,6	23,09	93,2	345,8	1,26	4022	3248	2097
BRV542/1-260	**77.227**	**13.274**	2600	317	16,9	25,01	101,0	374,7	1,26	4358	3519	2272
BRV542/1-280	**82.011**	**13.884**	2800	317	18,2	26,94	108,8	403,5	1,26	4693	3789	2447
BRV542/1-300	**85.727**	**14.493**	3000	317	19,5	28,86	116,6	432,3	1,26	5028	4060	2622
BRV433/1-100	**44.324**	**8.097**	1000	256	7,8	11,69	47,0	157,5	1,32	1832	1464	926
BRV433/1-120	**47.561**	**8.708**	1200	256	9,4	14,03	56,3	189,0	1,32	2198	1757	1111
BRV433/1-140	**51.867**	**9.318**	1400	256	10,9	16,37	65,7	220,5	1,32	2565	2050	1297
BRV433/1-160	**55.104**	**9.928**	1600	256	12,5	18,70	75,1	252,0	1,32	2931	2343	1482
BRV433/1-180	**58.342**	**10.538**	1800	256	14,0	21,04	84,5	283,5	1,32	3298	2636	1667
BRV433/1-200	**61.892**	**11.443**	2000	256	15,6	23,38	93,9	315,0	1,32	3664	2929	1852
BRV433/1-220	**66.192**	**12.054**	2200	256	17,2	25,72	103,3	346,5	1,32	4030	3222	2037
BRV433/1-240	**69.435**	**12.663**	2400	256	18,7	28,06	112,7	378,1	1,32	4397	3514	2223
BRV433/1-260	**72.672**	**13.274**	2600	256	20,3	30,39	122,1	409,6	1,32	4763	3807	2408
BRV433/1-280	**76.978**	**13.884**	2800	256	21,8	32,73	131,5	441,1	1,32	5130	4100	2593
BRV433/1-300	**80.215**	**14.493**	3000	256	23,4	35,07	140,9	472,6	1,32	5496	4393	2778
BRV543/1-100	**51.398**	**8.097**	1000	317	9,8	14,52	58,5	193,5	1,32	2251	1799	1138
BRV543/1-120	**55.507**	**8.708**	1200	317	11,7	17,42	70,6	232,3	1,32	2701	2159	1365
BRV543/1-140	**60.687**	**9.318**	1400	317	13,7	20,33	82,3	271,0	1,32	3151	2519	1593
BRV543/1-160	**64.797**	**9.928**	1600	317	15,6	23,23	94,1	309,7	1,32	3602	2879	1821
BRV543/1-180	**68.906**	**10.538**	1800	317	17,6	26,14	105,8	348,4	1,32	4052	3239	2048
BRV543/1-200	**73.329**	**11.443**	2000	317	19,5	29,04	117,6	387,1	1,32	4502	3599	2276
BRV543/1-220	**78.507**	**12.054**	2200	317	21,5	31,94	129,4	425,8	1,32	4952	3958	2503
BRV543/1-240	**82.618**	**12.663**	2400	317	23,4	34,85	141,1	464,5	1,32	5402	4318	2731
BRV543/1-260	**86.727**	**13.274**	2600	317	25,4	37,75	152,9	503,2	1,32	5853	4678	2958
BRV543/1-280	**91.906**	**13.884**	2800	317	27,3	40,66	164,6	541,9	1,32	6303	5038	3186
BRV543/1-300	**96.015**	**14.493**	3000	317	29,3	43,56	176,4	580,6	1,32	6753	5398	3414

[1] Cena RAL 9016, příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.
Doporučená vzdálenost od stěny 50 mm, od okna (se zadní odrazovou deskou) 100 mm.

Počet prostřed. podstavců

stavební délka L mm	prostřední podstavce
1000 až 1200	-
1400 až 2000	1
2200 až 2600	2
2800 až 3000	3

zehnder *radiavektor s lavicí*

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
standardní připojení zdola - dolů[1)] 	**bez příplatku**	
jednostranné nebo oboustranné 	**bez příplatku**	

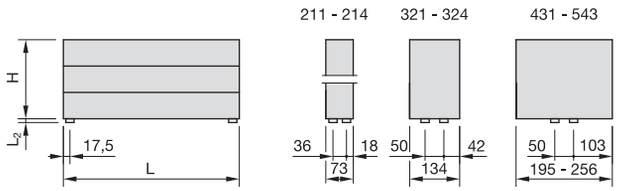
[1)] U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardně spodní připojení (3570/5310) s 3 x ½".
Provedení bez zadní odrazové desky otočitelné pravé-levé.

H = stavební výška
L = stavební délka
T = Stavební hloubka
N = rozteč
L_1 = délka bočního hrdla
L_2 = délka hrdla
* = odvzdušnění
• = vnitřní vestavba

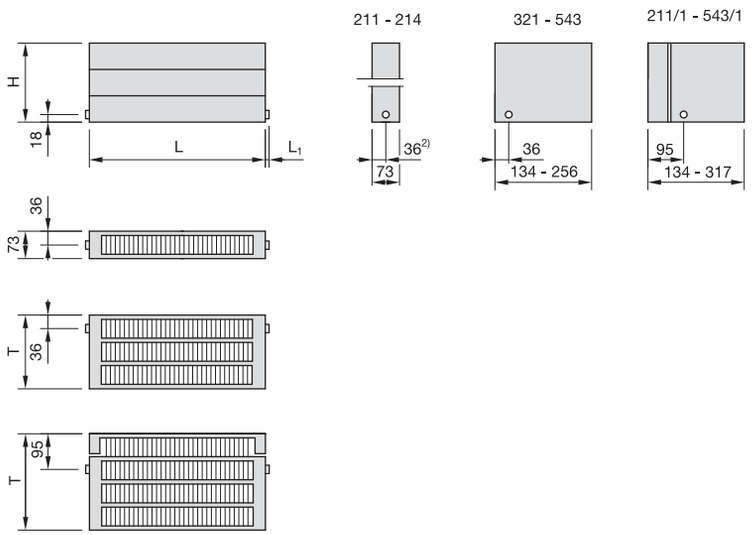
Rozměry v mm

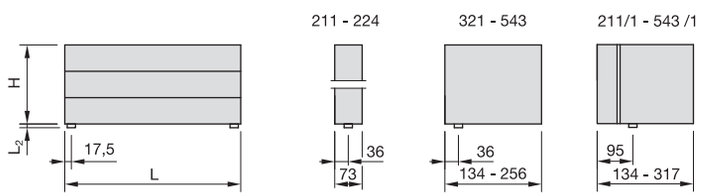
Velikost připojení Ø	3/8"	½"	3/4"
L_1 (mm)	2	2	2
L_2 (mm)	21	21	21

zehnder *radiavektor s lavicí*

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
zdola - dolů připojení jsou umístěna za sebou 3370 * * 5510	**bez příplatku**	

Standardní připojení pro 1-trubkovou soustavu s externím ventilem - Poznámky k jednotrubkové soustavě v Rejstříku hesel

pro vodorovný ponorný ventil 2070 * * 6010 [2)]	**bez příplatku**	

Způsob připojení	**Cena Kč**	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled
pro svislý ponorný ventil 3070 * * 5010 [2) 3)]	**bez příplatku**	

[1)] U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardně spodní připojení (3570/5310) s 3 x ½".
[2)] Při objednání uvést výrobce ventilu.
[3)] Možné pouze u modelů o výšce 140 mm a vyšších.
Provedení bez zadní odrazové desky otočitelné pravé-levé.
Další způsoby připojení viz. kapitola Radiavektor.

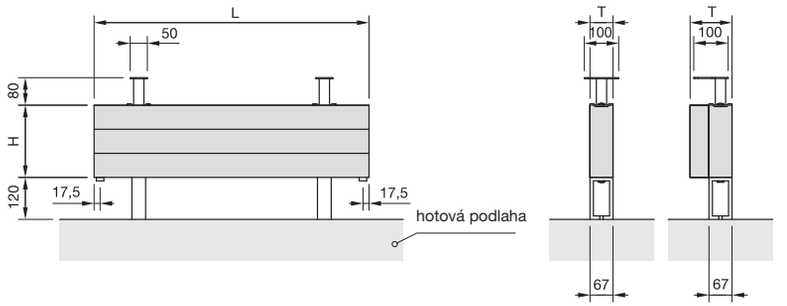
H = stavební výška
L = stavební délka
T = Stavební hloubka
L_1 = délka bočního hrdla
L_2 = délka hrdla
* = odvzdušnění

Rozměry v mm

Velikost připojení Ø	3/8"	½"	3/4"
L_1 (mm)	2	2	2
L_2 (mm)	21	21	21

zehnder *radiavektor s odkládací plochou*

Model ARV



H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka radiátoru
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Ceny a technické údaje

Model	**Cena**[1] **vč. příslušenství Kč**	H mm	L mm	T mm	V dm^3	M kg	q_{ms} kg/h	Exp. n	Φ_s=ΔT 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
ARV211-100	**12.441**	70	1000	73	1,2	5,7	31,7	1,26	369	298	192
ARV211-120	**12.826**	70	1200	73	1,4	6,8	38,1	1,26	443	358	231
ARV211-140	**14.149**	70	1400	73	1,7	8,0	44,4	1,26	517	417	269
ARV211-160	**14.535**	70	1600	73	1,9	9,1	50,8	1,26	590	477	308
ARV211-180	**14.921**	70	1800	73	2,2	10,3	57,1	1,26	664	536	346
ARV211-200	**15.306**	70	2000	73	2,4	11,4	63,5	1,26	738	596	385
ARV211-250	**17.207**	70	2500	73	3,0	14,3	79,3	1,26	923	745	481
ARV211-300	**19.109**	70	3000	73	3,6	17,1	95,2	1,26	1107	894	577
ARV321-100	**15.787**	70	1000	134	1,9	9,5	54,0	1,30	628	504	321
ARV321-120	**16.414**	70	1200	134	2,3	11,3	64,8	1,30	754	604	385
ARV321-140	**17.980**	70	1400	134	2,7	13,2	75,6	1,30	879	705	449
ARV321-160	**18.607**	70	1600	134	3,0	15,1	86,4	1,30	1005	806	513
ARV321-180	**19.234**	70	1800	134	3,4	17,0	97,2	1,30	1130	907	577
ARV321-200	**19.862**	70	2000	134	3,8	18,1	108,0	1,30	1256	1007	642
ARV321-250	**22.368**	70	2500	134	4,8	23,6	135,0	1,30	1570	1259	802
ARV321-300	**24.874**	70	3000	134	5,1	28,4	162,0	1,30	1884	1511	962
ARV212-100	**14.098**	140	1000	73	2,4	11,5	45,4	1,30	528	424	270
ARV212-120	**14.744**	140	1200	73	2,9	13,8	54,5	1,30	634	508	324
ARV212-140	**16.329**	140	1400	73	3,4	16,1	63,6	1,30	739	593	378
ARV212-160	**16.976**	140	1600	73	3,8	18,4	72,6	1,30	845	678	432
ARV212-180	**17.622**	140	1800	73	4,3	20,7	81,7	1,30	950	762	485
ARV212-200	**18.269**	140	2000	73	4,8	23,0	90,8	1,30	1056	847	539
ARV212-250	**20.823**	140	2500	73	6,0	28,8	113,5	1,30	1320	1059	674
ARV212-300	**23.377**	140	3000	73	7,2	34,5	136,2	1,30	1584	1270	809
ARV322-100	**19.438**	140	1000	134	3,8	19,1	78,7	1,32	915	731	463
ARV322-120	**20.702**	140	1200	134	4,6	22,9	94,4	1,32	1098	878	555
ARV322-140	**22.904**	140	1400	134	5,3	26,7	110,1	1,32	1281	1024	648
ARV322-160	**24.167**	140	1600	134	6,1	30,6	125,9	1,32	1464	1170	740
ARV322-180	**25.430**	140	1800	134	6,8	34,4	141,6	1,32	1647	1317	833
ARV322-200	**26.695**	140	2000	134	7,1	38,2	157,3	1,32	1830	1463	925
ARV322-250	**30.792**	140	2500	134	9,5	47,8	196,7	1,32	2288	1828	1156
ARV322-300	**34.890**	140	3000	134	11,0	57,3	236,0	1,32	2745	2194	1388

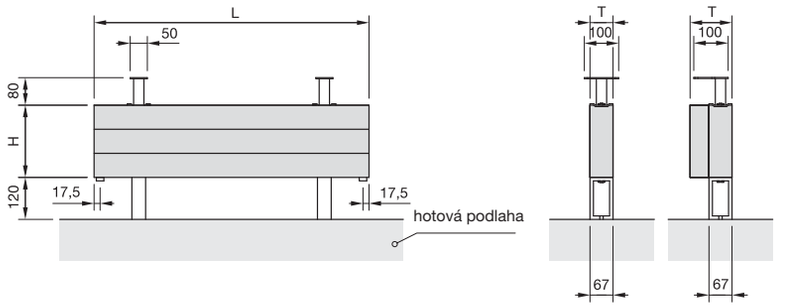
[1] Cena RAL 9016, příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.
Doporučená vzdálenost od stěny 50 mm, od okna (se zadní odrazovou deskou) 100 mm.

Počet prostřed. podstavců

stavební délka L mm	prostřední podstavce
1000 až 1200	-
1400 až 2000	1
2200 až 2600	2
2800 až 3000	3

zehnder *radiavektor s odkládací plochou*

Model ARV



H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka radiátoru
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Ceny a technické údaje

Model	**Cena**[1] **vč. příslušenství Kč**	H mm	L mm	T mm	V dm^3	M kg	q_{ms} kg/h	Exp. n	$\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
ARV213-100	**15.607**	210	1000	73	3,6	17,3	59,2	1,33	689	550	347
ARV213-120	**16.418**	210	1200	73	4,3	20,7	71,1	1,33	827	660	416
ARV213-140	**18.167**	210	1400	73	5,0	24,2	82,9	1,33	965	770	485
ARV213-160	**18.979**	210	1600	73	5,8	27,6	94,8	1,33	1102	880	554
ARV213-180	**19.791**	210	1800	73	6,5	31,1	106,6	1,33	1240	990	624
ARV213-200	**20.602**	210	2000	73	7,2	34,5	118,5	1,33	1378	1100	693
ARV213-250	**23.569**	210	2500	73	9,0	43,1	148,1	1,33	1723	1375	866
ARV213-300	**26.535**	210	3000	73	10,8	51,8	177,7	1,33	2067	1649	1040
ARV323-100	**21.547**	210	1000	134	5,7	28,7	100,8	1,33	1172	935	589
ARV323-120	**22.956**	210	1200	134	6,8	34,4	120,9	1,33	1406	1122	707
ARV323-140	**25.302**	210	1400	134	8,0	40,2	141,1	1,33	1641	1309	825
ARV323-160	**26.711**	210	1600	134	9,1	45,9	161,2	1,33	1875	1496	943
ARV323-180	**28.120**	210	1800	134	10,3	51,7	181,4	1,33	2110	1683	1061
ARV323-200	**29.529**	210	2000	134	11,0	57,4	201,5	1,33	2344	1870	1179
ARV323-250	**33.990**	210	2500	134	14,3	71,8	251,9	1,33	2930	2338	1473
ARV323-300	**38.451**	210	3000	134	17,0	86,1	302,3	1,33	3516	2806	1768
ARV214-100	**18.862**	280	1000	73	4,8	23,0	74,4	1,37	865	686	426
ARV214-120	**19.947**	280	1200	73	5,8	27,6	89,2	1,37	1038	823	511
ARV214-140	**21.969**	280	1400	73	6,7	32,2	104,1	1,37	1211	960	597
ARV214-160	**23.053**	280	1600	73	7,7	36,8	119,0	1,37	1384	1097	682
ARV214-180	**24.137**	280	1800	73	8,6	41,4	133,9	1,37	1557	1234	767
ARV214-200	**25.221**	280	2000	73	9,6	46,0	148,7	1,37	1730	1371	852
ARV214-250	**28.870**	280	2500	73	12,0	57,5	185,9	1,37	2163	1714	1065
ARV214-300	**32.518**	280	3000	73	14,4	69,0	223,1	1,37	2595	2057	1278
ARV324-100	**24.299**	280	1000	134	7,6	38,3	122,5	1,35	1425	1133	709
ARV324-120	**26.223**	280	1200	134	9,1	46,0	147,0	1,35	1710	1360	851
ARV324-140	**29.084**	280	1400	134	10,6	53,6	171,5	1,35	1995	1587	993
ARV324-160	**31.007**	280	1600	134	12,2	61,3	196,0	1,35	2280	1813	1135
ARV324-180	**32.930**	280	1800	134	13,7	68,9	220,5	1,35	2565	2040	1277
ARV324-200	**34.854**	280	2000	134	15,0	76,6	245,0	1,35	2850	2267	1419
ARV324-250	**40.599**	280	2500	134	19,0	95,8	306,3	1,35	3563	2833	1773
ARV324-300	**46.347**	280	3000	134	22,1	114,9	367,6	1,35	4275	3400	2128

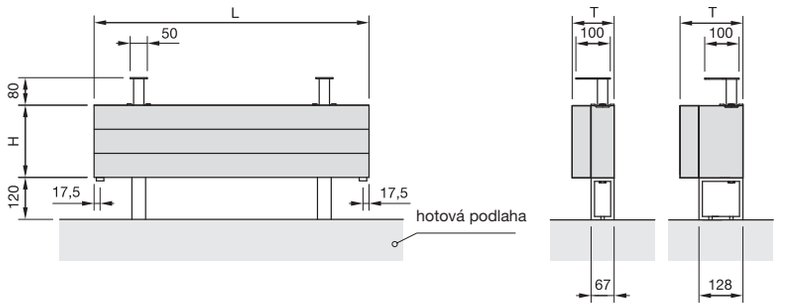
[1] Cena RAL 9016, příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.
Doporučená vzdálenost od stěny 50 mm, od okna (se zadní odrazovou deskou) 100 mm.

Počet prostřed. podstavců

stavební délka L mm	prostřední podstavce
1000 až 1200	-
1400 až 2000	1
2200 až 2600	2
2800 až 3000	3

zehnder *radiavektor s odkládací plochou*

Model ARV / WVO



H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka radiátoru
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Ceny a technické údaje

Model	**Cena**[1] **vč. příslušenství Kč**	H mm	L mm	T mm	V dm³	M kg	q_{ms} kg/h	Exp. n	Φ_s=ΔT 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
ARV211/1-100	**17.314**	70	1000	134	1,2	7,9	41,0	1,26	477	385	249
ARV211/1-120	**18.064**	70	1200	134	1,4	9,4	49,2	1,26	572	462	299
ARV211/1-140	**19.752**	70	1400	134	1,7	11,0	57,4	1,26	668	539	348
ARV211/1-160	**20.503**	70	1600	134	1,9	12,6	65,6	1,26	763	616	398
ARV211/1-180	**21.252**	70	1800	134	2,2	14,1	73,8	1,26	859	693	448
ARV211/1-200	**22.003**	70	2000	134	2,4	15,7	82,0	1,26	954	770	497
ARV211/1-250	**24.816**	70	2500	134	3,0	19,6	102,5	1,26	1193	963	622
ARV211/1-300	**27.628**	70	3000	134	3,6	23,6	123,0	1,26	1431	1156	746
ARV321/1-100	**20.023**	70	1000	195	1,9	11,6	63,4	1,28	737	593	380
ARV321/1-120	**20.974**	70	1200	195	2,3	13,9	76,0	1,28	884	712	456
ARV321/1-140	**22.865**	70	1400	195	2,7	16,2	88,7	1,28	1032	830	533
ARV321/1-160	**23.819**	70	1600	195	3,0	18,6	101,4	1,28	1179	949	609
ARV321/1-180	**24.771**	70	1800	195	3,4	20,9	114,1	1,28	1327	1068	685
ARV321/1-200	**25.724**	70	2000	195	3,8	23,2	126,7	1,28	1474	1186	761
ARV321/1-250	**29.044**	70	2500	195	4,8	29,0	158,4	1,28	1843	1483	951
ARV321/1-300	**32.363**	70	3000	195	5,7	34,8	190,1	1,28	2211	1779	1141
ARV212/1-100	**20.446**	140	1000	134	2,4	15,9	61,7	1,29	717	576	368
ARV212/1-120	**21.876**	140	1200	134	2,9	19,0	74,0	1,29	860	691	442
ARV212/1-140	**24.245**	140	1400	134	3,4	22,2	86,3	1,29	1004	806	515
ARV212/1-160	**25.674**	140	1600	134	3,8	25,4	98,6	1,29	1147	922	589
ARV212/1-180	**27.105**	140	1800	134	4,3	28,5	111,0	1,29	1291	1037	663
ARV212/1-200	**28.534**	140	2000	134	4,8	31,7	123,3	1,29	1434	1152	736
ARV212/1-250	**33.047**	140	2500	134	6,0	39,6	154,1	1,29	1793	1440	920
ARV212/1-300	**37.560**	140	3000	134	7,2	47,6	185,0	1,29	2151	1728	1104
ARV322/1-100	**24.068**	140	1000	195	3,8	23,5	93,6	1,30	1088	873	556
ARV322/1-120	**25.810**	140	1200	195	4,6	28,1	112,3	1,30	1306	1047	667
ARV322/1-140	**28.489**	140	1400	195	5,3	32,8	131,0	1,30	1523	1222	778
ARV322/1-160	**30.230**	140	1600	195	6,1	37,5	149,7	1,30	1741	1396	889
ARV322/1-180	**31.971**	140	1800	195	6,8	42,2	168,4	1,30	1958	1571	1000
ARV322/1-200	**33.713**	140	2000	195	7,6	46,9	187,1	1,30	2176	1745	1111
ARV322/1-250	**39.003**	140	2500	195	9,5	58,6	233,9	1,30	2720	2182	1389
ARV322/1-300	**44.295**	140	3000	195	11,4	70,4	280,7	1,30	3264	2618	1667

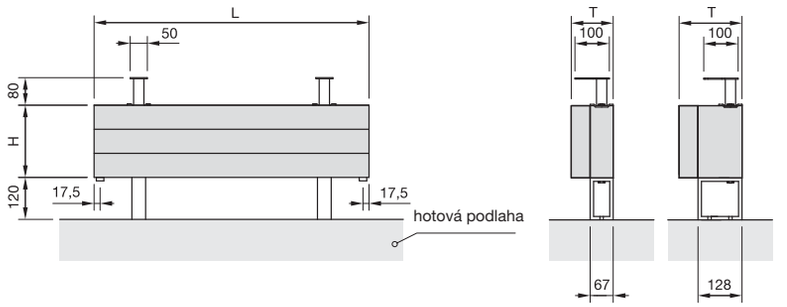
[1] Cena RAL 9016, příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.
Doporučená vzdálenost od stěny 50 mm, od okna (se zadní odrazovou deskou) 100 mm.

Počet prostřed. podstavců

stavební délka L mm	prostřední podstavce
1000 až 1200	-
1400 až 2000	1
2200 až 2600	2
2800 až 3000	3

zehnder *radiavektor s odkládací plochou*

Model ARV / WVO



H = stavební výška
L = stavební délka
T = stavební hloubka radiátoru
V = objem vody
M = hmotnost
q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

Ceny a technické údaje

Model	**Cena**[1] **vč. příslušenství Kč**	H mm	L mm	T mm	V dm³	M kg	q_{ms} kg/h	Exp. n	Φ_s=ΔT 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
ARV213/1-100	**22.448**	210	1000	134	3,6	23,9	81,9	1,32	953	762	482
ARV213/1-120	**24.043**	210	1200	134	4,3	28,6	98,3	1,32	1144	914	578
ARV213/1-140	**26.575**	210	1400	134	5,0	33,4	114,7	1,32	1334	1066	674
ARV213/1-160	**28.169**	210	1600	134	5,8	38,2	131,1	1,32	1525	1219	771
ARV213/1-180	**29.764**	210	1800	134	6,5	42,9	147,5	1,32	1715	1371	867
ARV213/1-200	**31.358**	210	2000	134	7,2	47,7	163,9	1,32	1906	1524	964
ARV213/1-250	**36.282**	210	2500	134	9,0	59,6	204,9	1,32	2383	1904	1204
ARV213/1-300	**41.206**	210	3000	134	10,8	71,6	245,8	1,32	2859	2285	1445
ARV323/1-100	**26.947**	210	1000	195	5,7	35,3	119,6	1,31	1391	1114	707
ARV323/1-120	**28.875**	210	1200	195	6,8	42,4	143,5	1,31	1669	1337	848
ARV323/1-140	**31.741**	210	1400	195	8,0	49,4	167,4	1,31	1947	1559	990
ARV323/1-160	**33.670**	210	1600	195	9,1	56,5	191,4	1,31	2226	1782	1131
ARV323/1-180	**35.597**	210	1800	195	10,3	63,5	215,3	1,31	2504	2005	1272
ARV323/1-200	**37.525**	210	2000	195	11,4	70,6	239,2	1,31	2782	2228	1414
ARV323/1-250	**43.284**	210	2500	195	14,3	88,3	299,0	1,31	3478	2784	1767
ARV323/1-300	**49.042**	210	3000	195	17,1	105,9	358,8	1,31	4173	3341	2120
ARV214/1-100	**25.493**	280	1000	134	4,8	31,9	103,6	1,34	1205	960	603
ARV214/1-120	**27.453**	280	1200	134	5,8	38,2	124,3	1,34	1446	1152	723
ARV214/1-140	**30.350**	280	1400	134	6,7	44,6	145,1	1,34	1687	1344	844
ARV214/1-160	**32.310**	280	1600	134	7,7	51,0	165,8	1,34	1928	1536	965
ARV214/1-180	**34.270**	280	1800	134	8,6	57,3	186,5	1,34	2169	1728	1085
ARV214/1-200	**36.229**	280	2000	134	9,6	63,7	207,2	1,34	2410	1920	1206
ARV214/1-250	**42.067**	280	2500	134	12,0	79,6	259,0	1,34	3013	2400	1507
ARV214/1-300	**47.904**	280	3000	134	14,4	95,6	310,8	1,34	3615	2880	1809
ARV324/1-100	**30.443**	280	1000	195	7,6	47,2	144,2	1,32	1677	1341	848
ARV324/1-120	**32.991**	280	1200	195	9,1	56,6	173,0	1,32	2012	1609	1017
ARV324/1-140	**36.477**	280	1400	195	10,6	66,0	201,9	1,32	2348	1877	1187
ARV324/1-160	**39.025**	280	1600	195	12,2	75,4	230,7	1,32	2683	2145	1356
ARV324/1-180	**41.573**	280	1800	195	13,7	84,9	259,5	1,32	3019	2413	1526
ARV324/1-200	**44.121**	280	2000	195	15,2	94,3	288,4	1,32	3354	2681	1695
ARV324/1-250	**51.429**	280	2500	195	19,0	117,9	360,5	1,32	4193	3351	2119
ARV324/1-300	**58.737**	280	3000	195	22,8	141,5	432,6	1,32	5031	4021	2543

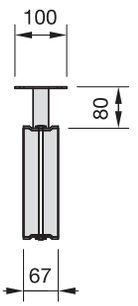
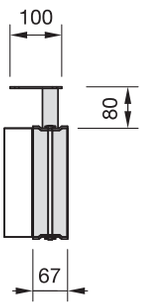
[1] Cena RAL 9016, příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30%.
Doporučená vzdálenost od stěny 50 mm, od okna (se zadní odrazovou deskou) 100 mm.

Počet prostřed. podstavců

stavební délka L mm	prostřední podstavce
1000 až 1200	-
1400 až 2000	1
2200 až 2600	2
2800 až 3000	3

zehnder *radiavektor s lavicí,* **zehnder** *radiavektor s odkládací plochou*

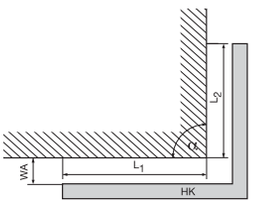
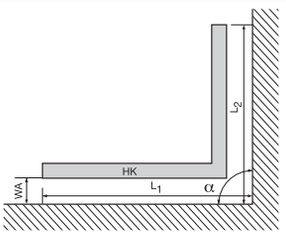
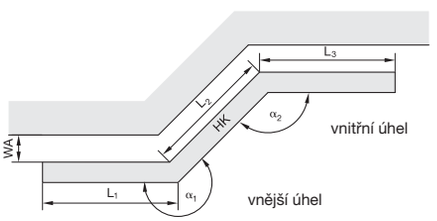
Způsoby připojení jsou uvedeny v kapitole Radiavektor s lavicí, strana 462

		Cena Kč
Deska pro modely ARV 1-dílná deska z materiálu Werzalit – přírodního, bezúdržbového materiálu na bázi dřeva, s vysokou odolností proti vhkosti, s opracováním zabraňujícímu poranění barevné odstíny: habr, křemen, puntinella (antracit) délka desky Werzalit = stavební délka radiátoru + 200 mm Šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky.	pro stavební délky RV 1000 mm 1200 mm 1400 mm 1600 mm 1800 mm 2000 mm 2200 mm 2500 mm 3000 mm	**3.672** **3.948** **4.224** **4.500** **4.776** **5.177** **5.453** **5.936** **6.557**
Prostřední podstavce pro modely ARV 2-trubkový: Modely  Objednací číslo: 599001 3-trubkový: Modely  Objednací číslo: 599031		**823**
Mezidélky		**na vyžádání**
Pozinkované provedení (nelze pro provedení Completto) (viz vysvětlení v kapitole „Všeobecné informace“) Pozinkování s následným standardním lakováním bílou barvou RAL 9016		**příplatek 20% plus 315 za 1 kg radiátoru**
Provedení rohové (prosíme přiložit nákres)		**na vyžádání**
Vysokotlaké provedení 10 bar		**příplatek 12%**
Provedení Completto s bočním integrovaným ventilem, jednostranné připojení, rozteč 50 mm	příplatek nezahrnuje termostatickou hlavici Zehnder	**3.493**

Základem pro výpočet procentuálního příplatku je provedení se standardním lakováním.

zehnder *radiavektor s lavicí,* **zehnder** *radiavektor s odkládací plochou*

Rohové provedení

Provedení	Nákres / šablona	Cena Kč
Zehnder Radiavektor rohové provedení lze vyrobit v úhlech od 90° do 179°. K cenové poptávce přiložte nákres s následujícími údaji: rozměry L_1, L_2, L_3, vzdálenost od stěny WA v mm a úhly α_1, α_2 ve stupních. K objednávce přiložte stabilní šablonu. Maximální možná délka u vnitřních a vnějších rohů L_1, L_2, L_3 = 4000 mm.		**na vyžádání**
		**na vyžádání**
		**na vyžádání**

K objednávce nebo cenové poptávce radiátorů do oblouku nebo v rohovém provedení, prosíme, přiložte šablonu nebo rozměrový nákres se všemi požadovanými rozměry.

Přirážka u kombinovaných systémů
Kombinovaným systémem je označena instalace, ve které jsou umístěny konvektory Zehnder Radiavektor spolu s jinými Radiátory Zehnder (Zehnder Uno – Zehnder Duo, Zehnder Charleston, Zehnder radiátory s lavicí, Zehnder Radiapanel) popř. i s ocelovými nebo litinovými článkovými tělesy dle DIN 4722 (ocel) nebo DIN 4720 (litina) při stejných provozních podmínkách.
Z důvodu rozdílných charakteristik (exponent otopného tělesa) se výkony v částečné zátěži silně liší oproti jiným radiátorům Zehnder. Aby se tomuto zabránilo, doporučujeme na výkony konvektorů Radiavektor použít přirážku dle následující tabulky.

Modely RV:
323, 324, 433, 434, 543, 544
Typy RV/WVO:
323/1, 324/1, 433/1, 434/1, 543/1, 544/1.

Modely radiátorů v kombinovaném	doporučená přirážka
Zehnder Charleston (ocelový trubkový radiátor) Zehnder Radiapanel ostatní článkové radiátory např. DIN 4720/4722	8%
Zehnder Charleston Klinik Zehnder Radiátory s lavicí	11%

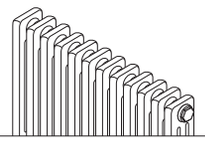
Tyto modely Zehnder Radiavektor se volí o 8% nebo 11% větší. U ostatních modelů Zehnder Radiavektor není nutné přirážku zohlednit.
Další detaily na vyžádání

HK = radiátor
WA = vzdálenost od stěny
R = rádius
α_1, α_2 = úhel [°]
L_1, L_2, L_3 = délky

Rozměry v mm

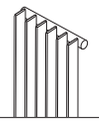
Článkové trubkové radiátory

zehnder *charleston*
zehnder *charleston klinik*
zehnder *charleston pro rekonstrukce*



1

zehnder *excelsior*



2

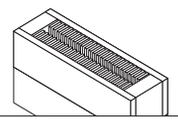
zehnder *kleo*



3

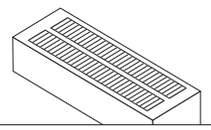
Konvektory

zehnder *stratos*



4

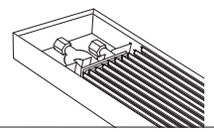
zehnder *radiavektor*



5

Podlahové konvektory

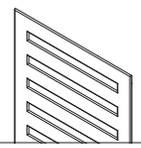
zehnder *terraline*



6

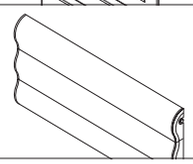
Otopné stěny

zehnder *metropolitan*



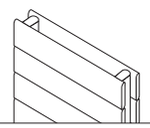
7

zehnder *dualis*



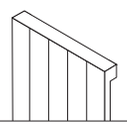
8

zehnder *nova*



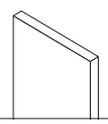
9

zehnder *radiapanel*



10

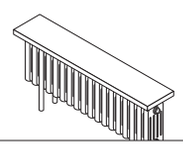
zehnder *plano*
zehnder *p25*



11

Radiátory s lavicí

zehnder *radiátory s lavicí*
zehnder *charleston s lavicí*
zehnder *radiavektor s lavicí*
zehnder *radiavektor s odkládací plochou*



12

Příslušenství

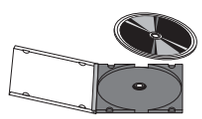
Zehnder montážní sady
Zehnder příslušenství
Zehnder ventily



13

Všeobecné informace

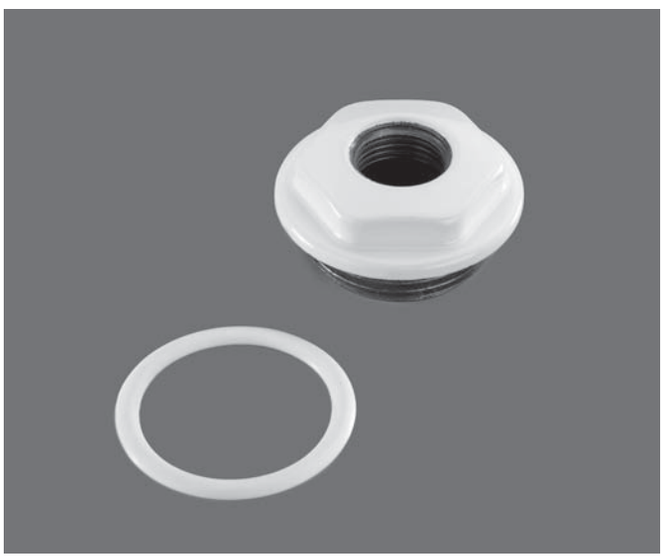
Rejstřík hesel
Diagram tlakových ztrát, tabulka přepočtů
Zehnder Comfosystems: komfortní větrání
Všeobecné obchodní a dodací podmínky



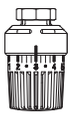
Příslušenství





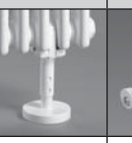
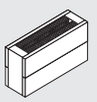
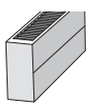
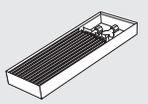
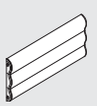
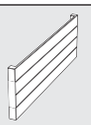
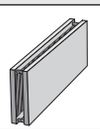




	Charleston	Excelsior	Kleo	Stratos	Radiavektor	Metropolitan	Dualis	Univerzální konzoly	Doplňky	Ventily	Ostatní
Příslušenství											
	476	483	485	486	488	491	491	492	495	496	500

Příslušenství

Detaily viz následující strany

Použití	Upevňovací sady		Stojánková konzola	Patní konzola		Samostatné konzoly stěnové/podlahové		
								
	Sada	Sada	STF	EFK/UE	HFK	BKE	CVD	AK
zehnder *charleston* 	476	476	478	-	480	493	493	493
zehnder *excelsior* 	484	-	484	-	484	493[1)]	493[1)]	493[1)]
zehnder *kleo* 	485	-	494[1)]	-	-	493[1)]	493[1)]	493[1)]
zehnder *stratos* 	486	486	-	487	-	-	-	-
zehnder *radiavektor* 	488	488	-	487	-	-	-	-
zehnder *terraline* 	-	-	-	-	-	-	-	-
zehnder *metropolitan* 	491	491	-	-	-	-	-	-
zehnder *dualis* 	491	491	-	-	-	-	-	-
zehnder *nova* 	492	492	494	-	494	493	493	493
zehnder *radiapanel* 	492	492	494	-	494	493	493	493
zehnder *plano, p25* 	492	492	494	-	494	493	493	493

[1)] Použití je možné s navařenými závěsy.
Přiřazené konzoly jsou pro tuto řadu výrobků v podstatě vhodné, přesné přiřazení je uvedeno u příslušné konzole.

Příslušenství

Detaily viz následující strany

Samostatné konzoly stěnové/podlahové					Držáky, distanční opěrky atd.		Doplňky, ventily, ostatní			
										
EAK	K	TKA/TKE	AKK	WAK/UE	Držák	Pojistky	Ventily	Doplňky	Zátky	Kartáče z ovčí vlny
493	-	481	481	-	482	482	496	495	501	501
493[1)]	485	-	-	-	485	485	496	495	-	-
493[1)]	-	-	-	-	-	-	496	495	-	-
-	-	-	-	487	-	-	496	495	-	-
-	-	-	-	489	-	-	496	495	-	-
-	-	-	-	-	499	-	496	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	496	495	-	-
-	-	-	-	-	-	-	496	495	-	-
493	-	-	-	-	-	494	496	495	-	-
493	-	-	-	-	-	494	496	495	-	-
493	-	-	-	-	-	-	496	495	-	-

Konzoly pro upevnění na stěnu

Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
Sada Charleston SMB 2T pro stavební výšky 260 - 290 mm a stavební výšky 1100 – 3000 mm Stěnová konzola pro rychlou a jednoduchou montáž, na přání lakovaná v barvě radiátoru. Vzdálenost od stěny k zadní hraně radiátoru je 35 mm. Max. zatížení na jednu upevňovací osu je 100 kg Zcela předmontovaná konzola, skládající se z: - jednodílná nebo dvoudílná lišta - zvukoizolační vložky - opěrné plochy se zvukovou izolací		RAL 9016 2 x SMB 2T 3 x SMB 2T 4 x SMB 2T 5 x SMB 2T speciální lakování 2 x SMB 2T 3 x SMB 2T 4 x SMB 2T 5 x SMB 2T	 173511 173611 173711 173811 173519 173619 173719 173819	 **416** **624** **832** **1.040** **625** **937** **1.249** **1.561**	Zehnder Charleston, Zehnder Charleston Klinik
Sada Charleston SMB 30 pro stavební výšky 300 - 369 mm		RAL 9016 2 x SMB 30 3 x SMB 30 4 x SMB 30 5 x SMB 30 speciální lakování 2 x SMB 30 3 x SMB 30 4 x SMB 30 5 x SMB 30	 173521 173621 173721 173821 173529 173629 173729 173829	 **416** **624** **832** **1.040** **625** **937** **1.249** **1.561**	
Sada Charleston SMB 40 pro stavební výšky 370 - 484 mm		RAL 9016 2 x SMB 40 3 x SMB 40 4 x SMB 40 5 x SMB 40 speciální lakování 2 x SMB 40 3 x SMB 40 4 x SMB 40 5 x SMB 40	 173531 173631 173731 173831 173539 173639 173739 173839	 **416** **624** **832** **1.040** **625** **937** **1.249** **1.561**	
Sada Charleston SMB 50 pro stavební výšky 485 - 678 mm		RAL 9016 2 x SMB 50 3 x SMB 50 4 x SMB 50 5 x SMB 50 speciální lakování 2 x SMB 50 3 x SMB 50 4 x SMB 50 5 x SMB 50	 173541 173641 173741 173841 173549 173649 173749 173849	 **416** **624** **832** **1.040** **625** **937** **1.249** **1.561**	
Sada Charleston SMB 75 pro stavební výšky 680 - 1000 mm		RAL 9016 2 x SMB 75 3 x SMB 75 4 x SMB 75 5 x SMB 75 speciální lakování 2 x SMB 75 3 x SMB 75 4 x SMB 75 5 x SMB 75	 173551 173651 173751 173851 173559 173659 173759 173859	 **416** **624** **832** **1.040** **625** **937** **1.249** **1.561**	
Sada Charleston SMB 2 2 upevňovací držáky na stěnu pro kombinaci s patními konzolami		RAL 9016 speciální lakování	173401 173409	**317** **450**	Zehnder Charleston

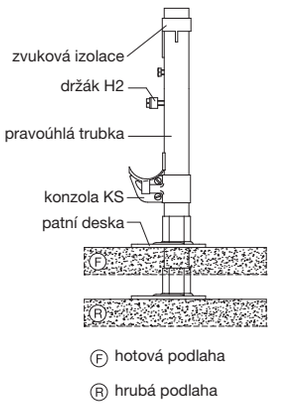
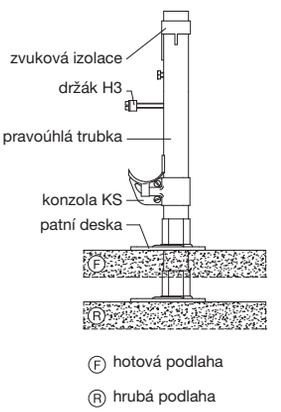
Upevňovací šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky.

Zehnder Charleston:
Sady pro upevnění na stěnu a podlahu

Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
Sada CVD pro Charleston Upevňovací sada skládající se z: - Konzola CVD 0 - držák BH - zvuková izolace - zabezpečení proti vytažení		RAL 9016 4 x CVD 0 / BH 6 x CVD 0 / BH 8 x CVD 0 / BH 10 x CVD 0 / BH	 774401 774601 774801 774901	 **420** **611** **802** **994**	Zehnder Charleston
Sada CVD pro Charleston Klinik Upevňovací sada skládající se z: - Konzola CVD 0 - držák BHK - zvuková izolace - zabezpečení proti vytažení		RAL 9016 4 x CVD 0 / BHK 6 x CVD 0 / BHK 8 x CVD 0 / BHK 10 x CVD 0 / BHK	 775421 775621 775821 775921	 **763** **1.126** **1.489** **1.852**	Zehnder Charleston Klinik
Sada BKE pro Charleston otvor ve stěně - Ø 18 mm, délka konzoly 160 mm Nastavení hloubky a excentrická hlava z umělé hmoty, výškově nastavitelná v rozmezí 0 - 7 mm. Upevňovací sada skládající se z: navrtávací konzola BKE s upínáním BH (bílý) vč. 2 zabezpečovacích pružin BSF1		pozinkované / RAL 9016 4 x BKE / BH 6 x BKE / BH 8 x BKE / BH 10 x BKE / BH	 774461 774661 774861 774961	 **675** **945** **1.215** **1.485**	Zehnder Charleston
Sada BKE pro Charleston Klinik otvor ve stěně - Ø 18 mm, délka konzoly 160 mm Nastavení hloubky a excentrická hlava z umělé hmoty, výškově nastavitelná v rozmezí 0 - 7 mm. Upevňovací sada skládající se z: navrtávací konzola BKE s upínáním držák BHK (bílý) vč. 2 zabezpečovacích pružin BSF1		pozinkované / RAL 9016 4 x BKE / BHK 6 x BKE / BHK 8 x BKE / BHK 10 x BKE / BHK	 775461 775661 775861 775961	 **1.018** **1.459** **1.901** **2.343**	Zehnder Charleston Klinik
Sada patních konzol HFK včetně krytek H = 140 - 170[1)] mm		RAL 9016 2 x HFK 3 x HFK	 754551 754561	 **1.879** **2.511**	Zehnder Charleston, Zehnder Charleston Klinik

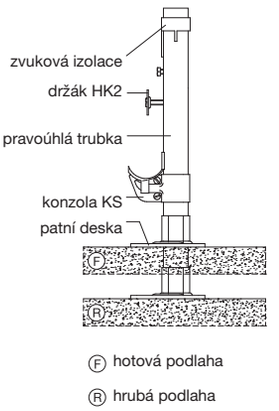
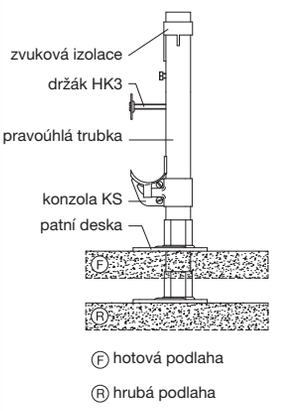
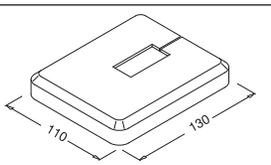
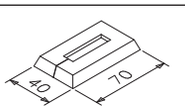
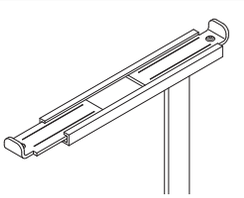
Upevňovací šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky.
Příslušenství se speciálním barevným lakováním není k dostání jako sada, pouze jednotlivě, viz Konzole, držáky na předchozích stranách této kapitoly.
[1)] Pro dosažení minimální výšky 130 mm, zkraťte kulaté trubičky na stavbě o 5 mm.

Zehnder Charleston:
Stojánkové konzoly pro montáž na podlahu

Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
Stojánková konzola STF 2 **pro přišroubování** s patkou, bez držáku lavice, RAL 9016 **skládající se z:** - zvuková izolace, plastová - držák H2, plastový - pravoúhlá trubka - konzola KS - patní základová deska **Možnost kombinace s krytkou AD 1** pro patní základovou desku, **krytka AR** pro trubku pravoúhlého průřezu * Požadovaný rozměr se řídí dle celkové výšky podlahy, vzdálenosti od podlahy a podle stavební výšky radiátoru.		rozměr* 360 mm 410 mm 460 mm 510 mm 560 mm 610 mm 660 mm 710 mm 760 mm 810 mm 860 mm 910 mm 960 mm 1010 mm 1060 mm 1110 mm 1160 mm	 719010 719020 719030 719040 719050 719060 719070 719080 719090 719100 719110 719120 719130 719140 719150 719160 719170	 **750** **750** **750** **750** **750** **750** **837** **837** **837** **837** **837** **837** **837** **837** **837** **837** **837**	Zehnder Charleston (2-trubkový) do H 600 mm
Stojánková konzola STF 3 **pro přišroubování** s patkou, bez držáku lavice, RAL 9016 **skládající se z:** - zvuková izolace, plastová - držák H3, umělá hmota - pravoúhlá trubka - konzola KS - patní základová deska **Možnost kombinace s krytkou AD 1** pro patní základovou desku, **krytka AR** pro trubku pravoúhlého průřezu * Požadovaný rozměr se řídí dle celkové výšky podlahy, vzdálenosti od podlahy a podle stavební výšky radiátoru.		rozměr* 360 mm 410 mm 460 mm 510 mm 560 mm 610 mm 660 mm 710 mm 760 mm 810 mm 860 mm 910 mm 960 mm 1010 mm 1060 mm 1110 mm 1160 mm	 721010 721020 721030 721040 721050 721060 721070 721080 721090 721100 721110 721120 721130 721140 721150 721160 721170	 **728** **728** **728** **728** **728** **728** **816** **816** **816** **816** **816** **816** **816** **816** **816** **816** **816**	Zehnder Charleston 3- až 6-trubkový do H 600 mm

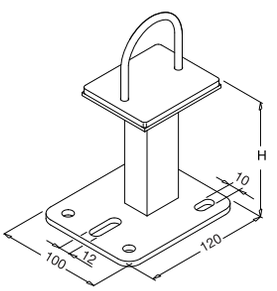
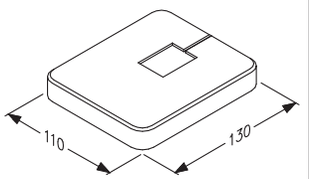
Upevňovací šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky.
Příplatek za lakování v barevném odstínu na přání: přirážka 50 % k ceně bílé barvy RAL 9016.

Zehnder Charleston:
Stojánkové konzoly pro montáž na podlahu

Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
Stojánková konzola STF 2 K pro přišroubování s patkou, bez držáku lavice, RAL 9016 **skládající se z:** - zvuková izolace, plastová - držák HK2 - pravoúhlá trubka - konzola KS - patní základová deska **Možnost kombinace s krytkou AD 1** pro patní základovou desku, **krytka AR** pro trubku pravoúhlého průřezu * Požadovaný rozměr se řídí dle celkové výšky podlahy, vzdálenosti od podlahy a podle stavební výšky radiátoru.	 Ⓕ hotová podlaha Ⓡ hrubá podlaha	rozměr* 360 mm 410 mm 460 mm 510 mm 560 mm 610 mm 660 mm 710 mm 760 mm 810 mm 860 mm 910 mm 960 mm 1010 mm 1060 mm 1110 mm 1160 mm	 605010 605020 605030 605040 605050 605060 605070 605080 605090 605100 605110 605120 605130 605140 605150 605160 605170	 **699** **699** **699** **699** **699** **699** **786** **786** **786** **786** **786** **786** **786** **786** **786** **786** **786**	Zehnder Charleston Klinik (2-trubkový) do H 600 mm
Stojánková konzola STF 3 K pro přišroubování s patkou, bez držáku lavice, RAL 9016 **skládající se z:** - zvuková izolace, plastová - držák HK3 - pravoúhlá trubka - konzola KS - patní základová deska **Možnost kombinace s krytkou AD 1** pro patní základovou desku, **krytka AR** pro trubku pravoúhlého průřezu * Požadovaný rozměr se řídí dle celkové výšky podlahy, vzdálenosti od podlahy a podle stavební výšky radiátoru.	 Ⓕ hotová podlaha Ⓡ hrubá podlaha	rozměr* 360 mm 410 mm 460 mm 510 mm 560 mm 610 mm 660 mm 710 mm 760 mm 810 mm 860 mm 910 mm 960 mm 1010 mm 1060 mm 1110 mm 1160 mm	 609010 609020 609030 609040 609050 609060 609070 609080 609090 609100 609110 609120 609130 609140 609150 609160 609170	 **702** **702** **702** **702** **702** **702** **790** **790** **790** **790** **790** **790** **790** **790** **790** **790** **790**	Zehnder Charleston Klinik 3- až 6-trubkový do H 600 mm
Krytka z umělé hmoty AD 1 pro patní základovou desku není obsaženo v ceně STF Možnost dodatečné montáže.		plastová, bílá	703000	**252**	stojánkové konzoly STF
Krytka AR pro trubku pravoúhlého průřezu není obsaženo v ceně STF.		plastová, bílá	704000	**65**	stojánkové konzoly STF
Držák lavice pro stojánkové konzoly STF		pozinkované	713002	**480**	stojánkové konzoly STF

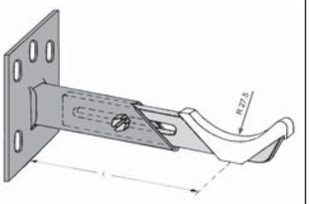
Upevňovací šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky
Příplatek za lakování v barevném odstínu na přání: přirážka 50 % k ceně bílé barvy RAL 9016

Zehnder Charleston:
Samostatné konzoly pro montáž na podlahu

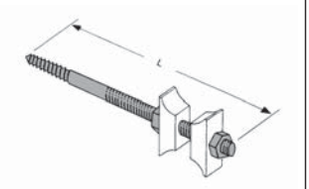
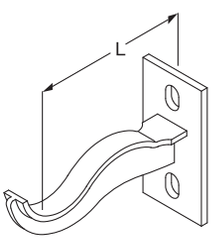
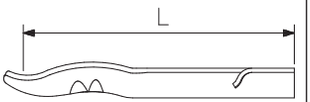
Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
Patní konzola Charleston, přivařená výškově nastastavitelná vhodná pro montáž na hrubou nebo hotovou podlahu. Počet konzol = počet upevňovacích os na radiátoru. Vhodné krytky základové desky nebo podlahu naleznete níže.		v barvě radiátoru 120 - 170 mm 170 - 350 mm	013810 013870	**2.103** **2.103**	Zehnder Charleston max. BH 600 mm
Nastavitelná patní konzola HFK pro přišroubování s objímkou, lakovaná, bez krytky H = 140 - 170[1] mm		RAL 9016 speciální lakování	754411 754419	**803** **1.051**	Zehnder Charleston, Zehnder Charleston Klinik
Nastavitelná patní konzola HFK pro přišroubování s objímkou, lakovaná, bez krytky H = 170 -350 mm, bauseits kürzbar		RAL 9016 speciální lakování	754421 754429	**895** **1.145**	
Krytka pro patní konzolu Charleston, přivařenou a nastavitelnou patní konzolu průměr 106 mm pro kruhovou trubku Ø 25 mm		plastová, bílá speciální lakování	753031 753039	**240** **312**	Zehnder Charleston
Nastavitelná patní konzola HFK 2 pro přišroubování se zvukovou izolací, s přidržovacím třmenem, pozinkovaná pro 2-trubkový radiátor, se základovou deskou 70 x 65 mm H = 130 - 190 mm		RAL 9016 speciální lakování	754201 754209	**821** **1.074**	Zehnder Charleston Klinik
Nastavitelná patní konzola HFK 2/1 pro 2-trubkový radiátor, základová deska 70 x 65 mm H = 200 - 260 mm		RAL 9016 speciální lakování	754211 754219	**915** **1.170**	
Nastavitelná patní konzola HFK 3 pro 3- až 6-trubkový radiátor, základová deska 85 x 70 mm H = 130 - 190 mm		RAL 9016 speciální lakování	754301 754309	**821** **1.074**	
Nastavitelná patní konzola HFK 3/1 pro 3- až 6-trubkový radiátor, základová deska 85 x 70 mm H = 200 - 260 mm		RAL 9016 speciální lakování	754311 754319	**915** **1.170**	
Krytka z umělé hmoty AD 2 pro základovou desku nastavitelné patní konzoly HFK možnost dodatečné montáže		plastová, bílá	615000	**252**	

Upevňovací šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky.
[1] Pro dosažení minimální výšky 130 mm, zkraťte kulaté trubičky na stavbě o 5 mm.

Zehnder Charleston:
Samostatné konzoly pro montáž na stěnu

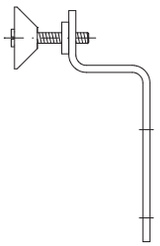
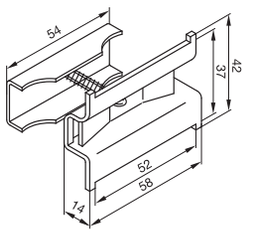
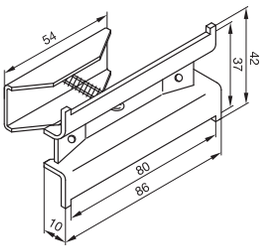
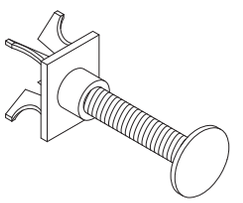
Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
T-Konzola AKK pro přišroubování					
2-trubkový, L = 68-91 mm		RAL 9016	796101	**167**	Zehnder
3-trubkový, L = 95-139 mm		RAL 9016	796111	**183**	Charleston
4-trubkový, L = 95-139 mm		RAL 9016	796111	**183**	Zehnder
5-trubkový, L = 128-210 mm		RAL 9016	796121	**219**	Charleston Klinik
6-trubkový, L = 128-210 mm		RAL 9016	796121	**219**	
2-trubkový, L = 68-91 mm		speciální lakování	796109	**249**	
3-trubkový, L = 95-139 mm		speciální lakování	796119	**249**	
4-trubkový, L = 95-139 mm		speciální lakování	796119	**249**	
5-trubkový, L = 128-210 mm		speciální lakování	796129	**301**	
6-trubkový, L = 128-210 mm		speciální lakování	796129	**301**	
vzdálenost od stěny WA nastavením délky konzoly (mm):					
vhodný držák HA/HAK + TKK					

RAL 9016	8100796101	8100796111	8100796121
Speciální lak	8100796109	8100796119	8100796129
2-trubkový	37-60	64-108	97-179
3-trubkový	18-41	45-89	78-160
4-trubkový	0-26	27-71	60-142
5-trubkový	-	8,5-52,5	41,5-123,5
6-trubkový	-	0-34	23-105

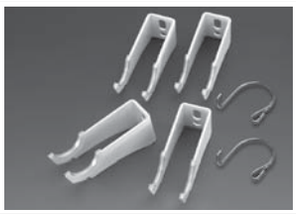
Držák TKK					
pro přišroubování, plastový, bílý/pozinkovaný pro použití s konzolou AKK,		Charleston	784100	**64**	Zehnder
		Charleston Klinik	784120	**65**	Charleston
					Zehnder
					Charleston Klinik
L = 150 mm					
T-Konzola TKA pro přišroubování					
2-trubkový, L = 80 mm		RAL 9016	785021	**282**	Zehnder
3-trubkový, L = 100 mm		RAL 9016	785031	**282**	Charleston
4-trubkový, L = 120 mm		RAL 9016	785041	**282**	Zehnder
5-trubkový, L = 135 mm		RAL 9016	785051	**282**	Charleston Klinik
6-trubkový, L = 155 mm		RAL 9016	785061	**282**	
2-trubkový, L = 80mm		speciální lakování	785029	**365**	
3-trubkový, L = 100 mm		speciální lakování	785039	**365**	
4-trubkový, L = 120 mm		speciální lakování	785049	**365**	
5-trubkový, L = 135 mm		speciální lakování	785059	**365**	
6-trubkový, L = 155 mm		speciální lakování	785069	**365**	
vhodný držák HA/HAK viz následující strana					
T-Konzola TKE pro zacementování					
2-trubkový, L = 170 mm		RAL 9016	784021	**249**	Zehnder
3-trubkový, L = 185 mm		RAL 9016	784031	**249**	Charleston
4-trubkový, L = 220 mm		RAL 9016	784041	**249**	Zehnder
5-trubkový, L = 250mm		RAL 9016	784051	**249**	Charleston Klinik
6-trubkový, L = 270 mm		RAL 9016	784061	**249**	
2-trubkový, L = 170 mm		speciální lakování	784029	**335**	
3-trubkový, L = 185 mm		speciální lakování	784039	**335**	
4-trubkový, L = 220 mm		speciální lakování	784049	**335**	
5-trubkový, L = 250 mm		speciální lakování	784059	**335**	
6-trubkový, L = 270 mm		speciální lakování	784069	**335**	
vhodný držák HE/HEK viz následující strana					

Upevňovací šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky.

Zehnder Carleston: Držáky, distanční opěrky atd.

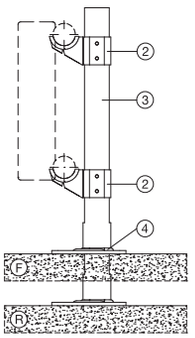
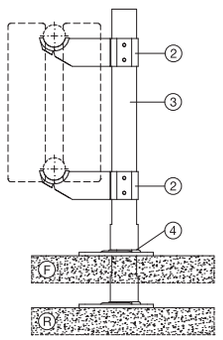
Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
Držák HA pro přišroubování pro použití s konzolou TKA + AKK dole		RAL9016 speciální lakování	787001 787009	**239** **325**	Zehnder Charleston (nelze použít pro provedení Klinik)
Držák HAK pro přišroubování pro použití s konzolou TKA + AKK dole		RAL9016 speciální lakování	789001 789009	**297** **382**	Zehnder Charleston Klinik
Držák HE pro zacementování pro použití s konzolou TKE dole		RAL9016 speciální lakování	786001 786009	**239** **325**	Zehnder Charleston (nelze použít pro provedení Klinik)
Držák HEK pro zacementování pro použití s konzolou TKE dole		RAL9016 speciální lakování	788001 788009	**297** **382**	Zehnder Charleston Klinik
Držák BH upevňovací držák pro přišroubování místo navařených závěsů; možnost variabilního umístění		RAL9016 speciální lakování	774001 774009	**51** **137**	Zehnder Charleston (nelze použít pro provedení Klinik)
Držák BHK upevňovací držák pro přišroubování místo navařených závěsů; možnost variabilního umístění		RAL9016 speciální lakování	775011 775019	**137** **222**	Zehnder Charleston Klinik
Distanční opěrka DS nastavitelná na vzdálenost od stěny 15 - 60 mm		plastová, bílá	780000	**43**	Zehnder Charleston Zehnder Charleston Klinik
Zabezpečovací pružina pro CVD pro stěnové konzoly CVD 0, CVD 1 a CVD 2 s držáky BH/BHK nebo navařenými závěsy o výšce 20 mm. Cena platí pro 2 zabezpečovací pružiny.		pružinová ocel	948012	**38**	Zehnder Charleston Zehnder Radiapanel Zehnder Nova

Zehnder Excelsior: Sady pro montáž na stěnu

Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
Sada stěnových konzol K 69 Upevňovací sada skládající se z: - konzola K 69 - 2 zabezpečovací třmeny SRS		RAL 9016 4 x K 69 6 x K 69 8 x K 69 10 x K 69	 946461 946661 946861 946961	 **355** **487** **619** **751**	Zehnder Excelsior 1-řadý
Sada stěnových konzol K 71 Upevňovací sada skládající se z: - konzola K 71 - 2 zabezpečovací třmeny SRS		RAL 9016 4 x K 71 6 x K 71 8 x K 71 10 x K 71	 946471 946671 946871 946971	 **439** **614** **788** **963**	Zehnder Excelsior 2-řadý

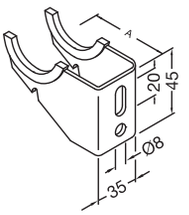
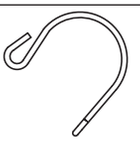
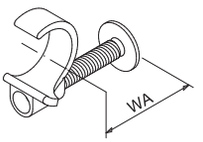
Upevňovací šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky. Příslušenství se speciálním barevným lakováním není k dostání jako sada, pouze jednotlivě, viz Samostatné konzoly.

Zehnder Excelsior: Konzoly pro montáž na podlahu

Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
Stojánková konzola FPB 1-řadová[1)] s patkou, bez držáku lavice, RAL 9016 **skládající se z:** -② držák STK -③ konzola FPB -④ patní základová deska 120x70 mm **Krytka na vyžádání** * Požadovaný rozměr se řídí dle celkové výšky podlahy, vzdálenosti od podlahy a podle stavební výšky radiátoru	 Ⓕ hotová podlaha Ⓡ hrubá podlaha	rozměr* 460 mm 560 mm 660 mm 760 mm 860 mm 960 mm	 634041 634061 634081 634101 634121 634141	 **1.264** **1.264** **1.346** **1.346** **1.346** **1.346**	Zehnder Excelsior 1-řadý do H 600 mm
Stojánková konzola 2-řadá s patkou, bez držáku lavice, RAL 9016 **skládající se z:** -② konzola -③ pravoúhlá trubka -④ patní základová deska **Krytka na vyžádání** * Požadovaný rozměr se řídí dle celkové výšky podlahy, vzdálenosti od podlahy a podle stavební výšky radiátoru	 Ⓕ hotová podlaha Ⓡ hrubá podlaha	rozměr* 460 mm 560 mm 660 mm 760 mm 860 mm 960 mm	 638050 638060 638080 638100 638120 638140	 **863** **863** **912** **912** **912** **912**	Zehnder Excelsior 2-řadý do H 600 mm
Patní konzola Excelsior, přivařená výškově nastavitelná Uspořádání konzol podle délky radiátoru, uvedeno v kapitole Excelsior **Krytka na vyžádání**		v barvě radiátoru 100 - 150 mm 150 - 200 mm 200 - 250 mm na přání	-	**1.997**	Zehnder Excelsior max. H 600 mm

Upevňovací šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky.
[1)] Příplatek za lakování v barevném odstínu na přání: přirážka 50% k ceně bílé barvy RAL 9016.

Zehnder Excelsior:
Samostatné konzoly pro montáž na stěnu

Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
Stěnová konzola K 71 vzdálenost od stěny A = 90 mm		RAL 9016 speciální lakování	946151 946159	**87** **171**	Zehnder Excelsior 2-řadý
Stěnová konzola K 69 vzdálenost od stěny A = 50 mm		RAL 9016 speciální lakování	946121 946129	**66** **151**	Zehnder Excelsior 1-řadý
Zabezpečovací třmen SRS pro stěnové konzoly K 69, K 71 Cena platí pro 2 zabezpečovací pružiny		pružinová ocel	948002	**92**	Zehnder Excelsior
Distanční opěrka K 74 WA = 90 ± 5 mm		plastová, bílá	154030	**79**	Zehnder Excelsior 2-řadý
WA = 50 ± 5mm	bez obr.	plastová, bílá	154020	**73**	Zehnder Excelsior 1-řadý

Upevňovací šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky.

Zehnder Kleo: Sady pro montáž na stěnu

Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
Sada stěnových konzol C 40 / C 41 Upevňovací sada skládající se z: - konzola C 40, krátká nebo - konzola C 41 dlouhá - montážní návod		RAL 9016 4 x C 40 6 x C 40 4 x C 41 6 x C 41 speciální lakování 4 x C 40 6 x C 40 4 x C 41 6 x C 41	 147411 147611 146411 146611 147419 147619 146419 146619	 **178** **267** **178** **267** **520** **780** **520** **780**	Zehnder Kleo vodorovné 1-řadé 1-řadé 2-řadé 2-řadé 1-řadé 1-řadé 2-řadé 2-řadé
Sada stěnových konzol C 5 / C 15 Upevňovací sada skládající se z: - konzola C 5, krátká nebo - konzola C 15, dlouhá - montážní návod		RAL 9016 4 x C 5 4 x C 15 speciální lakování 4 x C 5 4 x C 15	 149411 148411 149419 148419	 **270** **357** **616** **699**	Zehnder Kleo svislé 1-řadé 2-řadé 1-řadé 2-řadé

Upevňovací šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky.

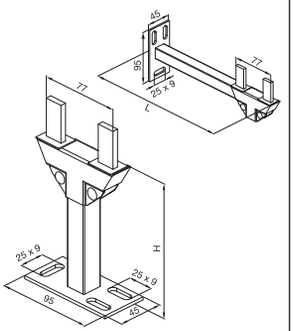
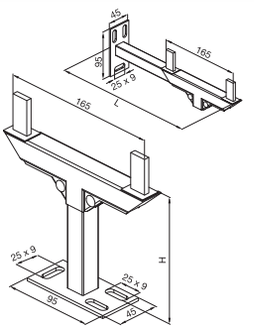
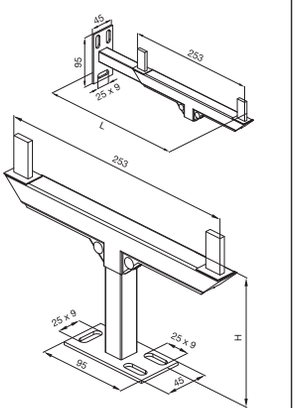
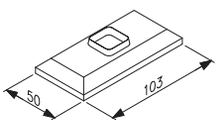
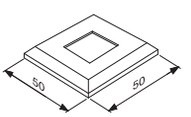
Zehnder Stratos:
Sady pro upevnění na stěnu a podlahu

Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
Sada WBK 1 s patní základovou deskou, pro přišroubování, se zvukovou izolací, vhodné pro montáž na stěnu a podlahu, délka, resp. výška konzoly je 250 ± 10 mm. pro modely Stratos: CS-xx-10 CS-xx-13 Možnost kombinace **se zadním držákem RE** jako zabezpečení proti vytažení. Pro konzolu UE je možné použít **krytku FK**	bez obr.	RAL 9016 2 x UE 1 3 x UE 1 4 x UE 1 speciální lakování 2 x UE 1 3 x UE 1 4 x UE 1	 127121 127131 127141 127129 127139 127149	 **639** **959** **1.279** **896** **1.344** **1.792**	Zehnder Stratos
Sada WBK 2 délka, resp. výška konzoly je 250 ± 10 mm. pro modely Stratos: CSW-xx-19 CS-xx-19 CS-xx-22		RAL 9016 2 x UE 2 3 x UE 2 4 x UE 2 speciální lakování 2 x UE 2 3 x UE 2 4 x UE 2	 127221 127231 127241 127229 127239 127249	 **658** **987** **1.316** **922** **1.383** **1.843**	
Sada WBK 3 délka, resp. výška konzoly je 250 ± 10 mm. pro modely Stratos: CSW-xx-28	bez obr.	RAL 9016 2 x UE 3 3 x UE 3 4 x UE 3 speciální lakování 2 x UE 3 3 x UE 3 4 x UE 3	 127321 127331 127341 127329 127339 127349	 **732** **1.099** **1.465** **1.026** **1.539** **2.051**	

Upevňovací šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky.
Příslušenství se speciálním barevným lakováním není k dostání jako sada, pouze jednotlivě, viz Konzole, Držáky na předchozích stranách této kapitoly.

Doporučení:
Pro dosažení vyšší stability doporučujeme stejně jako při použití Zehnder Stratos v prostorech, kde se dá očekávat dodatečné namáhání, namísto jedné konzoly typu UE 3, použít dvou kusů patních konzol typu UE 1 za sebou.
Toto doporučení se týká modelů Stratos CS-xx-28. U ostatních modelů se musí použít více konzol typu UE 1 a vzájemně je posunout.

Zehnder Stratos:
Samostatné konzoly pro montáž na podlahu

Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
Konzola UE 1 pro modely Stratos s patní základovou deskou, pro přišroubování, se zvukovou izolací pro modely Stratos: CS(W)-xx-10 CS(W)-xx-14 Stěnová-podlahová nosná trubka se podle potřeby zkrátí na místě		RAL 9016 H/L = 127 ± 10 mm H/L = 250 ± 10 mm H/L = 462 ± 10 mm speciální lakování H/L = 127 ± 10 mm H/L = 250 ± 10 mm H/L = 462 ± 10 mm	 127041 127011 127071 127049 127019 127079	 **320** **320** **320** **448** **448** **448**	Zehnder Stratos
Konzola UE 2 pro modely Stratos s patní základovou deskou, pro přišroubování, se zvukovou izolací pro modely Stratos: CS-xx-19 CS(W)-xx-23 Stěnová-podlahová nosná trubka se podle potřeby zkrátí na místě		RAL 9016 H/L = 127 ± 10 mm H/L = 250 ± 10 mm H/L = 462 ± 10 mm speciální lakování H/L = 127 ± 10 mm H/L = 250 ± 10 mm H/L = 462 ± 10 mm	 127051 127021 127081 127059 127029 127089	 **329** **329** **329** **461** **461** **461**	
Konzola UE 3 pro modely Stratos s patní základovou deskou, pro přišroubování, se zvukovou izolací pro modely Stratos: CS-xx-28 Stěnová-podlahová nosná trubka se podle potřeby zkrátí na místě **Doporučení:** Pro dosažení vyšší stability doporučujeme stejně jako při použití Zehnder Stratos v prostorech, kde se dá očekávat dodatečné namáhání, namísto jedné konzoly typu UE 3, použít dvou kusů patních konzol typu UE 1 za sebou. Toto doporučení se týká modelů Stratos CS-xx-28. U ostatních modelů se musí použít více konzol typu UE 1 a vzájemně je posunout.		RAL 9016 H/L = 127 ± 10 mm H/L = 250 ± 10 mm H/L = 462 ± 10 mm speciální lakování H/L = 127 ± 10 mm H/L = 250 ± 10 mm H/L = 462 ± 10 mm	 127061 127031 127091 127069 127039 127099	 **366** **366** **366** **513** **513** **513**	
Krytka FK pro stěnovou/ podlahovou základovou desku 45 x 90 mm vhodná pro konzoly: WAK, EFK, UE (není obsažena v ceně konzoly		plastová, bílá speciální lakování	753050 753059	**88** **160**	Zehnder Radiavektor Zehnder Stratos
Krytka pro připojení na podlahu 50 x 50 mm pro čtyřhrannou trubku 20 x 20 mm (není určeno pro dodatečnou montáž)		plastová, bílá	753161	**21**	
Zadní držák RE použití jako zabezpečení proti vytažení pro všechny modely Stratos Sada se skládá ze 2 zadních držáků Montáž: 2 ks na jeden radiátor	bez obr.	pozinkované	793102	**402**	konzola UE při montáži na stěnu a podlahu

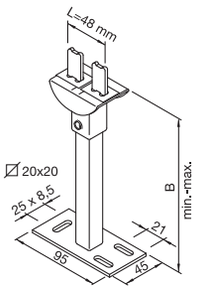
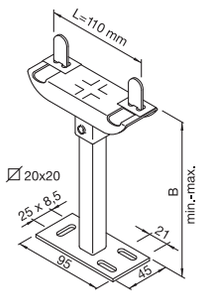
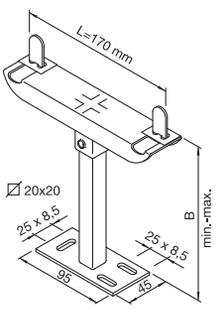
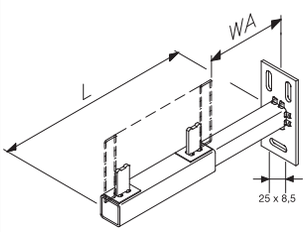
Upevňovací šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky.

Zehnder Radiavektor:
Sady pro upevnění na stěnu a podlahu

Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
Sada patních konzol EFK 1 s patní deskou pro přišroubování se zvukovou izolací výška 250 mm pro modely Radiavektor: 211-214 221-224 Možnost kombinace se zadním držákem RF jako zabezpečení proti vytažení (viz strana 490). Zakrytí patní základové desky s krytkou FK (viz strana 490).		RAL 9016 2 x EFK 1 3 x EFK 1 4 x EFK 1 5 x EFK 1	 750521 750531 750541 750551	 **1.001** **1.502** **2.002** **2.503**	Zehnder Radiavektor
Sada patních konzol EFK 2 výška 250 mm pro modely Radiavektor: 211/1-214/1 321-324	bez obr.	RAL 9016 2 x EFK 2 3 x EFK 2 4 x EFK 2 5 x EFK 2	 750621 750631 750641 750651	 **1.001** **1.502** **2.002** **2.503**	
Sada patních konzol EFK 3 výška 250 mm pro modely Radiavektor: 321/1-324/1 431-434, 431/1-434/1 541-544, 541/1-544/1	bez obr.	RAL 9016 2 x EFK 3 3 x EFK 3 4 x EFK 3 5 x EFK 3	 750721 750731 750741 750751	 **1.001** **1.502** **2.002** **2.503**	
Sada stěnových konzol WAK 1-119 pro modely Radiavektor: 211-214 vzdálenost od stěny 50 mm		RAL 9016 2 x WAK 1-119 3 x WAK 1-119 4 x WAK 1-119 5 x WAK 1-119	 782521 782531 782541 782551	 **1.044** **1.566** **2.088** **2.610**	Zehnder Radiavektor
Sada stěnových konzol WAK 1-150 pro modely Radiavektor: 221-224 vzdálenost od stěny 50 mm	bez obr.	RAL 9016 2 x WAK 1-150 3 x WAK 1-150 4 x WAK 1-150 5 x WAK 1-150	 782561 782571 782581 782591	 **1.066** **1.599** **2.131** **2.664**	Zehnder Radiavektor
Sada stěnových konzol WAK 2-180 pro modely Radiavektor: 211/1-214/1, 321-324 vzdálenost od stěny 50 mm	bez obr.	RAL 9016 2 x WAK 2-180 3 x WAK 2-180 4 x WAK 2-180 5 x WAK 2-180	 782621 782631 782641 782651	 **1.087** **1.630** **2.174** **2.717**	Zehnder Radiavektor
Sada stěnových konzol WAK 3-242 pro modely Radiavektor: 321/1-324/1, 431-434 vzdálenost od stěny 50 mm	bez obr.	RAL 9016 2 x WAK 3-242 3 x WAK 3-242 4 x WAK 3-242 5 x WAK 3-242	 782721 782731 782741 782751	 **1.129** **1 694** **2.259** **2.824**	Zehnder Radiavektor

Doporučení:
Pro dosažení vyšší stability doporučujeme stejně jako při použití Zehnder Radiavektor v prostorech, kde se dá očekávat dodatečné namáhání, namísto jedné konzoly typu UE 3, použít dvou kusů patních konzol typu UE 1 za sebou.

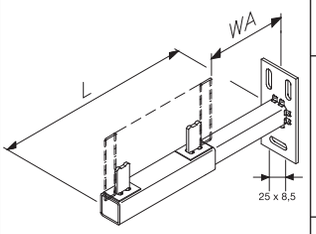
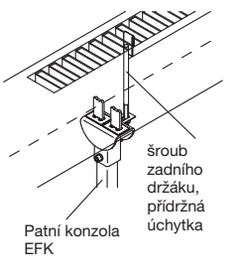
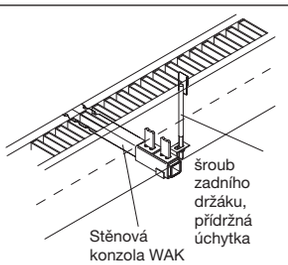
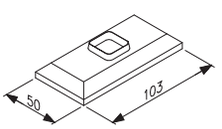
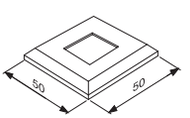
Zehnder Radiavektor:
Samostatné konzoly pro upevnění na stěnu a podlahu

Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
Patní konzola EFK 1 se základovou deskou, pro přišroubování, se zvukovou izolací typ 1-115, 1-238, 1-450 pro modely Radiavektor: 211-214 221-224 Zadní držák RF jako zabezpečení proti vytažení pro konzolu EFK, viz následující strana. Krytka základové desky FK viz níže.		RAL 9016 B = 119 - 141 mm B = 242 - 264 mm B = 454 - 476 mm speciální lakování B = 119 - 141 mm B = 242 - 264 mm B = 454 - 476 mm	 750141 750191 752191 750149 750199 752199	 **461** **501** **597** **631** **672** **768**	Zehnder Radiavektor
Patní konzola EFK 2 typ 2-115, 2-238, 2-450 pro modely Radiavektor: 211/1-214/1 321-324		RAL 9016 B = 119 - 141 mm B = 242 - 264 mm B = 454 - 476 mm speciální lakování B = 119 - 141 mm B = 242 - 264 mm B = 454 - 476 mm	 750241 750291 752291 750249 750299 752299	 **461** **501** **597** **631** **672** **768**	
Patní konzola EFK 3 typ 3-115, 3-238, 3-450 pro modely Radiavektor: 321/1-324/1 431-434 431/1-434/1 541-544 541/1-544/1		RAL 9016 B = 119 - 141 mm B = 242 - 264 mm B = 454 - 476 mm speciální lakování B = 119 - 141 mm B = 242 - 264 mm B = 454 - 476 mm	 750341 750391 752391 750349 750399 752399	 **461** **501** **597** **631** **672** **768**	
Stěnová konzola WAK 1-89 pro přišroubování, nastavitelná, se zvukovou izolací. pro model: 221 - 224; WA: 50 mm; L: 150 mm		RAL 9016 speciální lakování	782121 782129	**511** **683**	Zehnder Radiavektor
Stěnová konzola WAK 1-119 pro model: 211 - 214; WA: 20 mm; L: 119 mm pro model: 221 - 224; WA: 20 mm; L: 119 mm		RAL 9016 speciální lakování	782131 782139	**522** **693**	
Stěnová konzola WAK 1-150 pro model: 221 - 224; WA: 50 mm; L: 150 mm		RAL 9016 speciální lakování	782161 782169	**533** **704**	
Stěnová konzola WAK 2-150 pro model: 211/1 - 214/1; WA: 20 mm; L: 150 mm pro model: 321 - 324; WA: 20 mm; L: 150 mm		RAL 9016 speciální lakování	782261 782269	**533** **704**	

Upevňovací šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky.
Všechny konzoly WAK je možné kombinovat se zadním držákem RW, viz následující strana.

Doporučení:
Pro dosažení vyšší stability doporučujeme stejně jako při použití Zehnder Radiavektor v prostorech, kde se dá očekávat dodatečné namáhání, namísto jedné konzoly typu UE 3, použít dvou kusů patních konzol typu UE 1 za sebou.

Zehnder Radiavektor:
Samostatné konzoly pro montáž na stěnu, držáky, atd.

Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
Stěnová konzola WAK 2-180 pro model / WA / L 211/1 - 214/1 / 50 mm / 180 mm 321 - 324 / 50 mm / 180 mm		RAL 9016 speciální lakování	782271 782279	**543** **714**	Zehnder Radiavektor
Stěnová konzola WAK 3-212 pro model / WA / L 321/1 - 324/1 / 20 mm / 212 mm 431 - 434 / 20 mm / 212 mm		RAL 9016 speciální lakování	782381 782389	**554** **725**	
Stěnová konzola WAK 3-242 pro model / WA / L 321/1 - 324/1 / 50 mm / 242 mm 431 - 434 / 50 mm / 242 mm		RAL 9016 speciální lakování	782391 782399	**565** **735**	
Zadní držák RF Ve spojení s patní konzolou EFK, skládá se ze šroubu zadního držáku a přídržné úchytky. Doporučeno pro radiátory Zehnder Radiavektor s oboustranným nebo 1-trubkovým připojením. 1 zadní držák na radiátor u hlavové části bez připojení. Šrouby zadního držáku a přídržné svorky se dodávají jako jednotlivé díly. Při dodatečné montáži ve spojení s krycí mřížkou je k dispozici speciální držák.		pozinkované 70 mm 140 mm 210 mm 280 mm	 793012 793022 793032 793042	 **241** **241** **241** **241**	Zehnder Radiavektor
Zadní držák RW Ve spojení se stěnovou konzolou WAK sestávající ze šroubu zadního držáku a přídržné svorky.Doporučeno pro radiátory Zehnder Radiavektor s oboustranným nebo 1-trubkovým připojením. 1 zadní držák na radiátor u čelní části bez připojení. Šrouby zadního držáku a přídržné svorky se dodávají jako jednotlivé díly.		pozinkované 70 mm 140 mm 210 mm 280 mm	 794012 794022 794032 794042	 **258** **258** **258** **258**	
Krytka FK pro stěnovou/ podlahovou základovou desku 45 x 90 mm vhodná pro konzoly: WAK, EFK, UE (není obsažena v ceně konzoly)		plastová, bílá speciální lakování	753050 753059	**88** **160**	Zehnder Radiavektor Zehnder Stratos
Krytka pro připojení na podlahu 50 x 50 mm pro čtyřhrannou trubku 20 x 20 mm (není určeno pro dodatečnou montáž)		plastová, bílá	753161	**21**	

Upevňovací šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky.

Zehnder Metropolitan: Sada pro montáž na stěnu

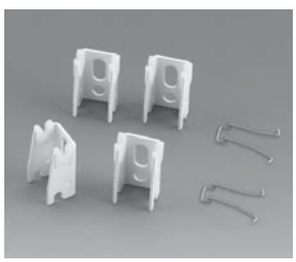
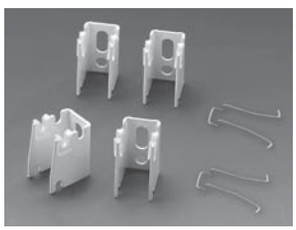
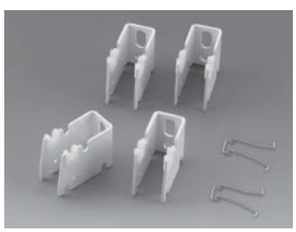
Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
Sada pro Metropolitan (je obsažena ve standardní dodávce radiátoru) 4 x stěnová konzola 1 x odvzdušňovací ventil (chrom) 1 x montážní pouzdro 1 x odvzdušňovací klíč 1 x klíč s vnitřním šestihranem 1 x montážní návod		RAL 9016 speciální lakování	962071 962079	**1.942** **3.149**	Zehnder Metropolitan

Zehnder Dualis: Sada pro montáž na stěnu

Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
Sada pro Dualis pro dodatečnou dodávku. (je obsažena ve standardní dodávce radiátoru) 4 x stěnová konzola 1 x záslepky[1)] 1 x odvzdušňovací ventil (chrom)[1)] 1 x montážní pouzdro 1 x odvzdušňovací klíč 1 x klíč s vnitřním šestihranem o velikosti SW 2,5 mm montážní návod		RAL 9016 RAL 9016	956221 956211	**1.106** **1.106**	Zehnder Dualis vodorovný Zehnder Dualis svislý

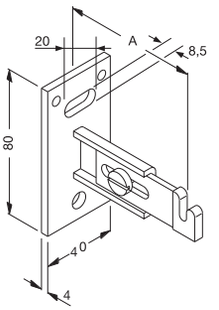
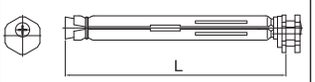
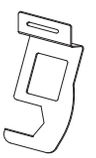
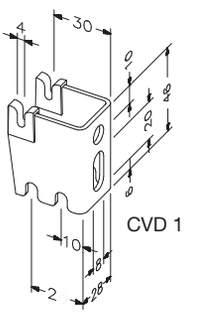
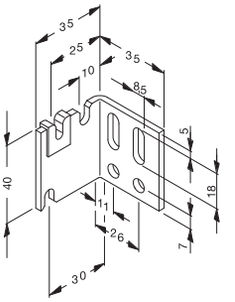
[1)] 2 x odvzdušňovací ventil a záslepka pro Zehnder Dualis svislý.

Sady pro montáž na stěnu

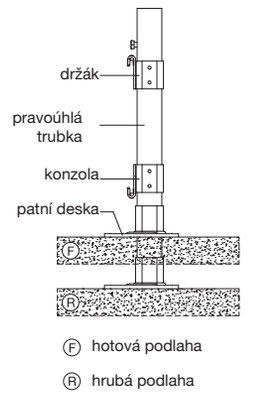
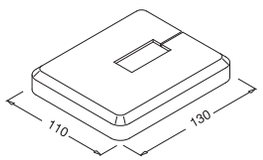
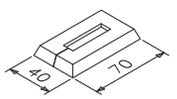
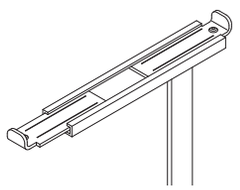
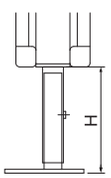
Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
Sada stěnových konzol AK 1 Upevňovací sada skládající se z: - konzola AK 1 vzdálenost od stěny 40 - 55 mm		RAL 9016 4 x AK 1 6 x AK 1 8 x AK 1 10 x AK 1	 796411 796611 796811 796911	 **921** **1.382** **1.842** **2.303**	Zehnder Plano Zehnder P25
Sada BKE otvor ve stěně - Ø 18 mm, délka konzoly 160 mm Nastavení hloubky a excentrická hlava z umělé hmoty, výškově nastavitelná v rozmezí 0 - 7 mm. Upevňovací sada skládající se z: navrtávací konzola BKE s upínáním		pozinkované / RAL 9016 4 x BKE 6 x BKE 8 x BKE 10 x BKE	 766432 766632 766832 766932	 **336** **504** **671** **839**	Zehnder Nova Zehnder Radiapanel (bez lamel) Zehnder Plano Zehnder P25
Sada CVD 0 Upevňovací sada skládající se z: - Konzola CVD 0 - zvuková izolace (bílá) - zabezpečení proti vytažení		RAL 9016 3 x CVD 0 4 x CVD 0 6 x CVD 0 8 x CVD 0 10 x CVD 0	 795301 795401 795601 795801 795901	 **171** **216** **304** **394** **482**	Zehnder Nova (ne pro všechny modely) Zehnder Radiapanel (ne pro všechny modely)
Sada CVD 1 Upevňovací sada skládající se z: - Konzola CVD 1 - zvuková izolace (bílá) - zabezpečení proti vytažení		RAL 9016 3 x CVD 1 4 x CVD 1 6 x CVD 1 8 x CVD 1 10 x CVD 1	 795311 795411 795611 795811 795911	 **171** **216** **304** **394** **482**	Zehnder Nova (ne pro všechny modely) Zehnder Radiapanel (ne pro všechny modely)
Sada CVD 2 Upevňovací sada skládající se z: - Konzola CVD 2 - zvuková izolace (bílá) - zabezpečení proti vytažení		RAL 9016 3 x CVD 2 4 x CVD 2 6 x CVD 2 8 x CVD 2 10 x CVD 2	 795321 795421 795621 795821 795921	 **329** **426** **620** **813** **1.007**	Zehnder Nova (ne pro všechny modely)

Upevňovací šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky. Příslušenství se speciálním barevným lakováním není k dostání jako sada, pouze jednotlivě, viz Konzole, držáky na předchozích stranách této kapitoly.

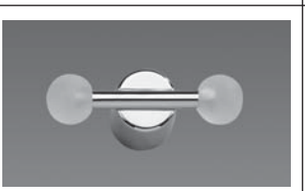
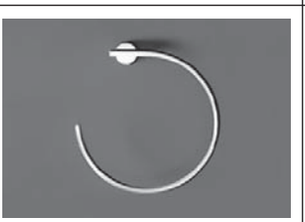
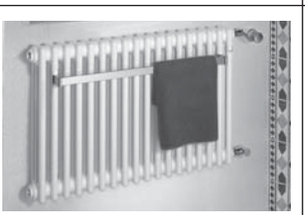
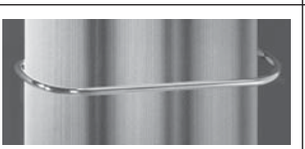
Samostatné konzoly pro montáž na stěnu

Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
Stěnová konzola AK 1 se zvukovou izolací Rozteč A 40 - 55 mm vhodný držák BH/BHK		RAL 9016 speciální lakování	796011 796019	**230** **401**	pro všechny radiátory s navařenými závěsy nebo destičkami
Stěnová konzola AK 2 se zvukovou izolací Rozteč A 60 - 80 mm vhodný držák BH/BHK		RAL 9016 speciální lakování	796021 796029	**239** **409**	pro všechny radiátory s navařenými závěsy nebo destičkami
navrtávací konzola BKE s upínáním otvor ve stěně Ø 18 mm Nastavení hloubky a excentrická hlava z umělé hmoty, výškově nastavitelná v rozmezí 0 - 7 mm. Možnost kombinace se zabezpečovací pružinou BFS 1 (viz níže) u Zehnder Charleston s držákem BH.		pozinkované L = 85 mm L = 130 mm L = 160 mm L = 200 mm L = 240 mm	 766012 766022 766032 766042 766052	 **77** **80** **84** **100** **123**	pro všechny radiátory s navařenými závěsy
Zabezpečovací pružina BFS 1 pro navrtávací konzoly BKE s držákem BH		pružinová ocel	777010	**67**	Zehnder Charleston
Stěnová konzola CVD 0 se zvukovou izolací vzdálenost od stěny 10/15 mm		RAL 9016 speciální lakování	795001 795009	**44** **130**	pro všechny radiátory s navařenými závěsy nebo destičkami
Stěnová konzola CVD 1 se zvukovou izolací vzdálenost od stěny 25/30 mm		RAL 9016 speciální lakování	795011 795019	**44** **130**	pro všechny radiátory s navařenými závěsy nebo destičkami
Stěnová konzola CVD 2 se zvukovou izolací vzdálenost od stěny 30/45/50 mm		RAL 9016 speciální lakování	795021 795029	**97** **182**	pro všechny radiátory s navařenými závěsy nebo destičkami
Zabezpečovací pružina pro CVD pro stěnové konzoly CVD 0, CVD 1 a CVD 2 s držáky BH/BHK nebo navařenými závěsy o výšce 20 mm. Cena platí pro 2 zabezpečovací pružiny.		pružinová ocel	948012	**38**	Zehnder Charleston Zehnder Radiapanel Zehnder Nova
Stěnová konzola EAK 1 se zvukovou izolací vzdálenost od stěny 10/25/30 mm K dispozici v levém nebo pravém provedení, na obrázku je levé provedení		levé RAL 9016 speciální lakování pravé RAL 9016 speciální lakování	771011 771019 771111 771119	**59** **145** **59** **145**	pro všechny radiátory s navařenými závěsy nebo destičkami

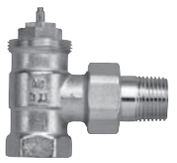
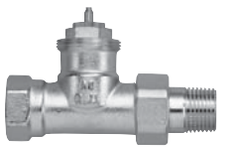
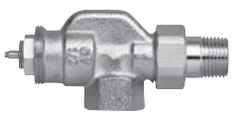
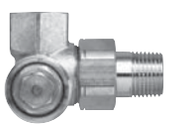
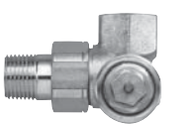
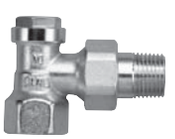
Samostatné konzoly pro montáž na podlahu, atd.

Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
Stoj. konzola STF 1 pro přišroubování s patkou, bez držáku lavice; RAL 9016 **skládající se z:** - držák - pravoúhlá trubka - konzola - patní základová deska **Možnost kombinace s krytkou AD 1** pro patní základovou desku, **krytka AR pro** pravoúhlou trubku * Požadovaný rozměr se řídí dle celkové výšky podlahy, vzdálenosti od podlahy a podle stavební výšky radiátoru.		rozměr* 360 mm 410 mm 460 mm 510 mm 560 mm 610 mm 660 mm 710 mm 760 mm 810 mm 860 mm 910 mm 960 mm 1010 mm 1060 mm 1110 mm 1160 mm	 718010 718020 718030 718040 718050 718060 718070 718080 718090 718100 718110 718120 718130 718140 718150 718160 718170	 **1.040** **1.040** **1.040** **1.040** **1.040** **1.040** **1.128** **1.128** **1.128** **1.128** **1.128** **1.128** **1.128** **1.128** **1.128** **1.128** **1.128**	pro všechny radiátory s navařenými závěsy do H 600 mm výjimky: Zehnder Plano modely PH; Zehnder Nova modely NV; Zehnder Radiapanel; modely V
Krytka z umělé hmoty AD 1 pro patní základovou desku není obsaženo v ceně STF Možnost dodatečné montáže.		plastová, bílá	703000	**252**	stojánkové konzoly STF
Krytka AR pro trubku pravoúhlého průřezu není obsaženo v ceně STF.		plastová, bílá	704000	**65**	stojánkové konzoly STF
Držák lavice pro stojánkové konzoly STF		pozinkované	713002	**480**	stojánkové konzoly STF
Patní konzola přivařená výškově nastavitelná stavební výška 100 - 150 mm 150 - 200 mm 200 - 250 mm				**1.992**	Zehnder Radiapanel; Zehnder Nova; Zehnder Plano; Zehnder P25 max. výška 620 mm

Doplňky

Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
Držák na ručníky pro Zehnder Charleston L: 322 / 368 / 552 / 598 A: 9 / 10 / 14 / 15 L = upevňovací vzdálenost v mm A = minimální potřebný počet článků Upozornění: Středová montáž je možná pouze při odpovídajícím počtu článků.		chrom 322 mm 368 mm 552 mm 598 mm	 465018 465028 465038 465048	 **2.558** **2.771** **2.984** **3.411**	Zehnder Charleston
Držák na ručníky pro Zehnder Kleo L: 264 / 396 / 495 A: 10 / 14 / 17 L = upevňovací vzdálenost v mm A = minimální potřebný počet článků Upozornění: Středová montáž je možná pouze při odpovídajícím počtu článků.		chrom 264 mm 396 mm 495 mm	 461138 462138 463138	 **2.558** **2.771** **2.984**	Zehnder Kleo
Magnetický držák na ručníky pro otopné stěny max. nosnost 5 kg L = upevňovací vzdálenost v mm celková délka = L + 102 mm		chrom L = 297 mm L = 330 mm L = 429 mm	 471108 471118 471128	 **4.528** **4.723** **5.195**	Zehnder Radiapanel, Zehnder Nova, Zehnder Plano
Magnetický háček na ručníky pro otopné stěny max. nosnost 5 kg		chrom	470328	**2.278**	Zehnder Radiapanel, Zehnder Nova, Zehnder Plano
Držák na ručníky vysoce kvalitní držák na ručník, chromovaný, se skrytým 1-bodovým upevněním pro asym. montáž (295 a 395 mm) nebo 2-bodovým pro sym. montáž, s nosností až do max 5kg (asym.) resp. 10 kg (sym.)		chrom 295 mm 395 mm 495 mm 795 mm	 468038 468048 468058 468078	 **2.584** **2.584** **2.584** **3.167**	Zehnder Metropolitan
Háčky na ručníky sada složená ze 2 vysoce kvalitních ocelových háčků, chromovaných, s měkkou vložkou pro jednoduché nasunutí na radiátor, s nosností až do max. 5 kg		chrom	480438	**945**	Zehnder Metropolitan
Dvojháček		chrom Zehnder Charleston	470188	**1.599**	Zehnder Charleston
Kruhový držák na ručníky		chrom Zehnder Charleston	455188	**2.217**	Zehnder Charleston
Držák na ručníky Charleston s pojistkou proti sesunutí stavební hloubka 45 mm Tyč se na místě zkrátí. Upevňovací části a tyč na ručník jsou pochromované. stav. délka 366 mm (nejméně 9 článků) stav. délka 918 mm (nejméně 20 článků)		chrom stav. délka 366 mm stav. délka 918 mm	 966018 966028	 **3.368** **3.622**	Zehnder Charleston Zehnder Charleston Klinik
Držák na ručníky pro Dualis pro svislé modely lze instalovat v libovolné výšce		chrom délka 364 mm délka 516 mm délka 668 mm	 468008 468018 468028	 **1.566** **1.696** **1.794**	Zehnder Dualis

Ventily, zpětná šroubení, termostatické hlavice

Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
Ventily řady AV6 s přednastavením Rohový ventil ½", vložku ventilu a ucpávku je možné vyměnit pod provozním tlakem bez vypouštění zařízení. Těleso ventilu je niklované; závitové připojení termostatické hlavice M 30 x 1,5; provozní teplota max. 120 °C; provozní tlak max. 10 bar		niklované	835100	**500**	pro všechny radiátory s vnitřním závitem ½"
Přímý ventil ½", závitové připojení termostatické hlavice M 30 x 1,5; provozní teplota max. 120 °C; provozní tlak max. 10 bar		niklované	853100	**468**	
Axiální ventil ½", závitové připojení termostatické hlavice M 30 x 1,5; provozní teplota max. 120 °C; provozní tlak max. 10 bar		niklované	850100	**556**	
Úhlový rohový ventil pravý ½", závitové připojení termostatické hlavice M 30 x 1,5; provozní teplota max. 120 °C; provozní tlak max. 10 bar		niklované	829100	**653**	
Úhlový rohový ventil levý ½“, závitové připojení termostatické hlavice M 30 x 1,5; provozní teplota max. 120 °C; provozní tlak max. 10 bar		niklované	832100	**653**	
Zpětné šroubení Combi 3 Rohové provedení s vnějším závitem ½", s jemným přednastavením, s možností uzavírání, napouštění a vypouštění otopných těles beze změny přednastavení. Těleso ventilu je niklované. Provozní teplota max. 120 °C; provozní tlak max. 10 bar		niklované	838000	**368**	
Přímé provedení ½", provozní teplota max. 120 °C; provozní tlak max. 10 bar		niklované	858000	**368**	

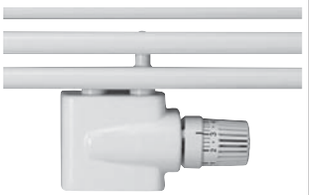
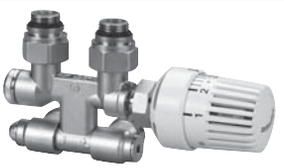
Všechny armatury atd. vhodné pro provozní teplotu 110 °C a provozní tlak max 10 bar, pokud není uvedeno jinak.

Ventily, zpětná šroubení, termostatické hlavice

Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
Nástroj k ovládání combi 3 k vypouštění a napouštění	bez obr.	-	883000	**1.038**	
Redukční šroubová vsuvka z vnitřního závitu ½" na vnější závit ¾" pro našroubování s těsnícím O-kroužkem	bez obr.	-	837110	**152**	
Exkluzivní ventily řady XE Rohový ventil ½", v exkluzivním designu pro moderní vzhled obytného prostoru. Ventil se dodává volitelně v provedení bílém, chromovaném nebo z ušlechtilé oceli. Závitové připojení termostatické hlavice M 30 x 1,5.		bílá chrom ušlechtilá ocel	628111 628128 628122	**2.863** **2.863** **2.863**	pro všechny radiátory s vnitřním závitem ½"
Přímý ventil s vnějším závitem ½", závitové připojení termostatické hlavice M 30 x 1,5		bílá chrom	628211 628228	**2.863** **2.863**	
Úhlový rohový ventil pravý s vnějším závitem ½", závitové připojení termostatické hlavice M 30 x 1,5; na obrázku je provedení levé Úhlový rohový ventil levý s vnějším závitem ½", závitové připojení termostatické hlavice M 30 x 1,5		bílá chrom bílá chrom	829001 829008 832001 832008	**3.671** **3.671** **3.671** **3.671**	
Zpětné šroubení řady XE Rohové provedení s vnějším závitem ½", v exkluzivním designu pro moderní vzhled obytného prostoru. Šroubení se dodává volitelně v provedení bílém, chromovaném nebo z ušlechtilé oceli.		bílá chrom ušlechtilá ocel	632111 632128 632122	**2.863** **2.863** **2.863**	
Zpětné exkluzivní šroubení, přímé provedení s vnějším závitem ½".		bílá chrom	632211 632228	**2 863** **2.863**	
Odvzdušňovací ventil, niklovaný, samotěsnící		¼" ⅜" ½" ⅛"	816010 816020 816030 816040	**70** **70** **70** **70**	pro všechny radiátory
Odvzdušňovací ventil, chromovaný, samotěsnící vhodný pro prac. tlak max. 18 bar	bez obr.	½"	816070	**119**	

Všechny armatury atd. vhodné pro provozní teplotu 110 °C a provozní tlak max 10 bar, pokud není uvedeno jinak.

Ventily, zpětná šroubení, termostatické hlavice

Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
Zehnder Vario Připojovací armatura, niklovaná. Pro jednotrubkové nebo dvoutrubkové soustavy (připojovací rozměr 50 mm) s přednastaveným tělesem ventilu, armaturu je možné pomocí vnějšího závitu ¾" natáčet pro volitelné připojení zdola nahoru nebo shora dolů a zezadu dopředu nebo zepředu dozadu; poloha přívodu a termostatické hlavice (M30 x 1,5mm) je volitelně možná vpravo nebo vlevo; možnost uzavření přívodu a zpátečky. Přívodní armatura je nastavena na dvoutrubkový provoz; vyšroubováním obtokového „by-pass" šroubu je možné nastavit použití na jednotrubkový provoz; dodává se standardně s designovou krytkou v barevném odstínu radiátoru, termostatická hlavice		RAL 9016 speciální lakování chromované	976531 976539 976538	**2.007** **2.536** **2.536**	pro všechny radiátory se spodním připojením 50 mm (bez integrovaného ventilu)
Připojovací armatura Zehnder Vario, niklovaná		bez krytky	832200	**1.373**	
Termostatická hlavice Zehnder „LH2" Termostatická hlavice s integrovaným kapalinovým čidlem, odzkoušena dle EN 215. Indivudální možnost omezit nebo zablokovat rozsah nastavení teplot od 7 do 28 °C. Provedení s nastavením nulové hodnoty, závitové připojení termostatické hlavice M 30 x 1,5.		bílá chrom	819140 819148	**589** **1.016**	pro všechny radiátory se závitovým připojením M 30 x 1,5 mm
Termostatická hlavice Zehnder „DH" Termostatická hlavice s integrovaným čidlem z roztažné látky, rozsah regulace teplot 7 až 28 °C. Provedení s nastavením nulové hodnoty, závitové připojení termostatické hlavice M 30 x 1,5.		bílá chrom	819050 819058	**589** **898**	pro všechny radiátory se závitovým připojením M 30 x 1,5 mm
Termostatická hlavice Zehnder „SH" Elegantní termostatická hlavice s integrovaným kapalinovým čidlem, odzkoušena dle EN 215, rozsah regulace teplot 7 až 28 °C. Provedení s nastavením nulové hodnoty, závitové připojení termostatické hlavice M 30 x 1,5 s chromovanou designovou převlečnou maticí.		bílá chrom ušlechtilá ocel	819080 819088 819082	**641** **900** **900**	
Ventilová vložka **pro termostatickou hlavici M 30 x 1,5**	bez obr.	bez přednastavení, přednastavení 1 - 6, jemné přednastavení pro záměnu přívodu a zpátečky	974040 974000 849020 914500	**301** **556** **556** **754**	pro všechny ventily řady A a XE (ne pro ventil Completto)
záslepky niklované, samotěsnící	bez obr.	½"	974020	**40**	Pro všechny radiátory
záslepky chromované, vhodný pro prac. tlak max. 18 bar	bez obr.	½"	974058	**106**	
Úhlový adaptér **pro termostatickou hlavici M 30 x 1,5**	bez obr.	bílý	819500	**235**	pro všechny term. ventily se závitovým připojením M 30 x 1,5 mm

Všechny armatury atd. vhodné pro provozní teplotu 110 °C a provozní tlak max 10 bar, pokud není uvedeno jinak.

Ventily, servopohony a všeobecné příslušenství

Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
Axiální ventil Axiální provedení ½" s těsnícím O-kroužkem, závitové přípojení termostatické hlavice M 30 x 1,5; provozní teplota max. 120 °C; provozní tlak max. 10 bar		niklované, krátké provedení pro lisované spojení	835030	**576**	pro ½" vnitřní závit
Termostatická hlavice Zehnder s dálkovým čidlem Termostatická hlavice s vestavěným čidlem z roztažné látky, rozsah regulace teplot 7 až 28°C. Provedení s nulovou polohou. Závitová připojení M 30 x 1,5 mm, s kapilární trubkou 2 m délky včetně krytky		bílá	819150	**1.495**	
Krytka pro dálkové čidlo		bílá	819160	**220**	
Termostatická hlavice Zehnder s dálkovým přestavěním Termostatická hlavice s vestavěným kapalinovým čidlem, rozsah regulace teplot 8-28°C. Provedení s nulovou polohou. Závitové připojení M 30 x 1,5 mm, s kapilární trubkou 2 m délky		bílá	916110	**3.126**	
Elektrotermický servopohon Servopohon 230 V, s indikací pohybu a nastavení, připojovací kabel 1,2 m. Typ STA21		bílá	917110	**1.686**	
Elektromechanický prostorový termostat Provedení jako dvoubodový regulátor s přestavěním požadované hodnoty, rozsah regulace teplot 8-30°C; nastavitelný pomocí otočného knoflíku. Se zabudovanou plynovou membránou. Typ RAA20		bílá	917120	**1.414**	
Připojovací flexibilní hadice Provedení ½", délka 500 mm		-	106010	**625**	
Rohový díl Provedení 90° s vnitřním a vnějším závitem ½"		mosaz	838020	**149**	
Montážní patka Úhelník-L pro připevnění ve dvojitých podlahách. Se zvukově izolační pryží, šroubem M8 x 25 mm a s maticí M8. Rozměry úhelníku-L 30 x 40 mm; sada po 2 kusech		černá	106020	**245**	Pro montáž do hrubé podlahy a do mezipodlah
Pryžové těsnění Ochrana hran průchodu trubek v podlahovém kanálu; sada po 2 kusech		černá	106040	**81**	Pro ochranu hran a pro zvukovou izolaci
Izolace proti kročejovému hluku pro krycí mřížku samolepicí		5 m 20 m	106050 106060	**332** **1.169**	

Ostatní

Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
Připojovací zátky pro 2-trubkový radiátor pro tvrdé těsnění Zátky jsou lakované bílou barvou RAL 9016 Na přívodní straně radiátoru jsou standardně pravé závity		pravé závity 1" x ⅛" pravý 1" x ¼" pravý 1" x ⅜" pravý 1" x ½" pravý 1" x ¾" pravý levé závity 1" x ⅛" levý 1" x ¼" levý 1" x ⅜" levý 1" x ½" levý 1" x ¾" levý 1" x 1" levý	 908101 908201 908301 908401 908501 909101 909201 909301 909401 909501	 **142** **142** **142** **142** **142** **142** **142** **142** **142** **142**	všechna provedení Zehnder Charleston
Připojovací zátky pro 3-trubkové až 6-trubkové radiátory pro tvrdé těsnění Zátky jsou lakované bílou barvou RAL 9016 Na přívodní straně radiátoru jsou standardně pravé závity		pravé závity ⅝" x ⅛" pravý ⅝" x ¼" pravý ⅝" x ⅜" pravý ⅝" x ½" pravý ⅝" x ¾" pravý ⅝" x 1" pravý levé závity ⅝" x ⅛" levý ⅝" x ¼" levý ⅝" x ⅜" levý ⅝" x ½" levý ⅝" x ¾" levý ⅝" x 1" levý	 908111 908211 908311 908411 908511 908611 909111 909211 909311 909411 909511 909611	 **142** **142** **142** **142** **142** **142** **142** **142** **142** **142** **142** **142**	
Clona k připevnění pomocí úchytů		1" ⅝"	911110 911120	**56** **56**	
Záslepky pro 2-trubkový radiátor pro tvrdé těsnění Zátky jsou lakované bílou barvou RAL 9016 Na přívodní straně radiátoru jsou standardně pravé závity		pravé závity 1" levé závity 1"	 906001 907001	 **134** **134**	
Záslepky pro 3-trubkové až 6-trubkové radiátory pro tvrdé těsnění Zátky jsou lakované bílou barvou RAL 9016 Na přívodní straně radiátoru jsou standardně pravé závity		pravé závity ⅝" pravé levé závity ⅝" levé	 906011 907011	 **134** **134**	
Záslepky s měkkým těsněním, bílá barva RAL 9016		pravé závity 1" ⅝" levé závity 1" ⅝"	 906021 906031 907021 907031	 **116** **116** **116** **116**	

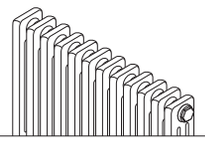
Všechny armatury atd. vhodné pro provozní teplotu 110 °C a provozní tlak max 10 bar, pokud není uvedeno jinak.

Ostatní

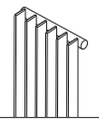
Popis		Provedení	Objednací číslo	**Cena Kč**	Použití
Připojovací zátky pro měkká těsnění, v bílé barvě RAL 9016 připojení ½"		pravé závity 1" 5/4" levé závity 1" 5/4"	 908421 908431 909421 909431	 **116** **116** **116** **116**	Zehnder Charleston Zehnder Charleston Klinik
Klíč na zátky ocelový	bez obr.	1" 5/4"	901010 901020	**6.726** **8.496**	
Klíč na zátky pro lakované zátky s měkkým těsněním	bez obr.	umělá hmota	901030	**196**	Zehnder Charleston
Závitová vsuvka (nipl)		2-trubkový 1" 3-6-trubkové 5/4"	911020 911030	**43** **47**	Zehnder Charleston Zehnder Charleston Klinik
1 sada klíčů na vsuvky (niply) 2-trubkový 1" 3- až 6-trubkový 5/4" 2-trubkový 1" 3- až 6-trubkový 5/4"	bez obr.	rozměr 750 mm 750 mm 1250 mm 1250 mm	 903020 903030 905020 905030	 **7.995** **11.307** **9.681** **14.070**	
Těsnění tvrdé těsnění 0,75 mm	bez obr.	2-trubkový 1" 3-6-trubkové 5/4"	915020 915030	**21** **21**	
Měkké těsnění, z umělé hmoty, bílé těsnění vsuvek (niplů), těsní pouze na nelakované těsnicí ploše Přípustné utahovací momenty: Rozměr / Zátky Čočkové těsnění / Niply Těsnění niplu 1" / 30 - 35 Nm / 45 - 55 Nm 5/4" / 50 - 70 Nm / 70 - 80 Nm	bez obr.	pro náboj 1" pro náboj 5/4"	915023 915033	**24** **24**	Zehnder Charleston
Čistící kartáč z ovčí vlny			601020 601030	**905** **905**	Zehnder Charleston Zehnder Charleston Klinik
Laky ve spreji originální lak, usychá na vzduchu k opravám původního vrch. laku, 150 ml RAL 9001 (smetanová) RAL 9002 (šedobílá) RAL 9010 (čistě bílá) RAL 9016 (standardní „dopravní“ bílá)	bez obr.	barevný náboj RAL 9001 RAL 9002 RAL 9010 RAL 9016	 977020 977050 977080 977090	 **518** **518** **518** **518**	
Lakovací tyčinky originální lak, usychá na vzduchu k opravám drobných poškození laku RAL 9010 (čistě bílá) RAL 9016 (standardní „dopravní“ bílá)	bez obr.	barevný náboj RAL 9010 RAL 9016 na přání	 675020 675130 675000	 **441** **441** **441**	

Článkové trubkové radiátory

zehnder *charleston* 1
zehnder *charleston klinik*
zehnder *charleston pro rekonstrukce*



zehnder *excelsior* 2

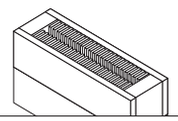


zehnder *kleo* 3

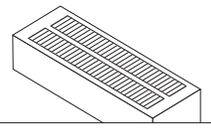


Konvektory

zehnder *stratos* 4

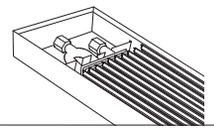


zehnder *radiavektor* 5



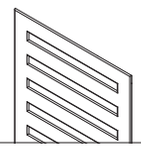
Podlahové konvektory

zehnder *terraline* 6

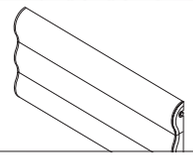


Otopné stěny

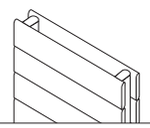
zehnder *metropolitan* 7



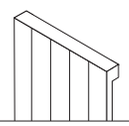
zehnder *dualis* 8



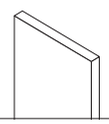
zehnder *nova* 9



zehnder *radiapanel* 10

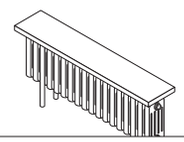


zehnder *plano* 11
zehnder *p25*



Radiátory s lavicí

zehnder *radiátory s lavicí* 12
zehnder *charleston s lavicí*
zehnder *radiavektor s lavicí*
zehnder *radiavektor s odkládací plochou*



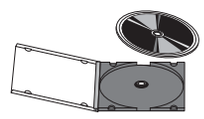
Příslušenství

Zehnder montážní sady 13
Zehnder příslušenství
Zehnder ventily



Všeobecné informace

Rejstřík hesel 14
Diagram tlakových ztrát, tabulka přepočtů
Zehnder Comfosystems: komfortní větrání
Všeobecné obchodní a dodací podmínky



Rejstřík hesel

Antikorozní ochrana
Viz odstavec Lakování a Ochrana povrchu.

Antimikrobiologický povrch
Tento povrch je určen ke speciálnímu použití v hygienicky citlivých prostorech. Je založen na známém účinku nanočástic stříbra obsažených ve vrchní vrtsvě laku. Nabízí dlouhodobě bezpečnou a spolehlivou ochranu proti rozmnožování a šíření mikroorganizmů na povrchu radiátoru. Pro člověka a zvíře je styk s tímto povrchem naprosto bez nebezpečí. Tento povrch s vědecky dokázanými vlastnostmi je v první řadě nabízen pro model Zehnder Charleston Klinik.

Balení
Obal radiátorů Zehnder slouží jako ochrana proti poškození při přepravě a na stavbě. Před prvním ohřevem otopné soustavy se odstraní, aby nedošlo k případným škodám kondenzací.

Barvy
Radiátory Zehnder existují téměř ve všech barvách světa. Z více než 700 možných barev nabízí barevná paleta Zehnder volbu barevných odstínů z různých barevných systémů, jako např. ze vzorníku barev RAL, sanitárních barev nebo ze systému barev NCS-S. Standardním barevným provedením všech radiátorů Zehnder je bílá barva RAL 9016 (dopravní bílá). 21 běžných barevných odstínů Zehnder je zařazeno do kategorie barev 1 s příplatkem 20 %, dalších 29 barevných odstínů pak tvoří kategorii barev 2 s příplatkem 30 % k ceně standardního lakování.

Všechny ostatní barvy, které lze použít k lakování raditátorů Zehnder, jsou k dodání za příplatek na vyžádání. Radiátory Zehnder Charleston mohou být navíc lakovány bezbarvým lakem (Technoline), který spadá do cenové kategorie barev 2. U každého radiátoru se přitom v zásadě jedná o unikát, proto může i v budoucnu docházet k odchylkám barevného odstínu a k optickým změnám barev.

Tyto barevné odchylky nepředstavují závadu a nemohou být předmětem reklamace dle Záruční podmínek, uvedených v našich Všeobecných obchodních a dodacích podmínkách na straně 518.

U radiátorů Zehnder je rovněž možné strukturované lakování (lakovaná plocha je strukturována), které spadá také do kategorie 2. Vzorník barev Zehnder je uveden na vnitřní straně zadní obálky ceníku. Další informace naleznete v odstavci Lakování.

Bezpečnost proti úrazům
Viz odstavec Zákonné úrazové pojištění (ZUP).

Ceny
Všechny ceny uvedené v tomto ceníku jsou doporučené maloobchodní „brutto“ ceny bez DPH. Výrobky se účtují v cenách, uvedených v ceníku, platném v den dodání (včetně aktuálně platné daně z přidané hodnoty). Viz také Všeobecné obchodní a dodací podmínky, uvedené na straně 518. Náklady za dopravu zboží z výrobního závodu smluvnímu velkoobchodu jsou zahrnuty v cenách uvedených v tomto ceníku (bez vykládky) nebo jsou účtovány samostatně a to v závislosti na celkové hodnotě dodávky. Rovněž se účtují náklady za dopravu nadměrných velikostí, vyloučených ze standardní přepravy stejně jako za tvary do oblouku a rohové. Náklady za dopravu z velkoobchodu dalšímu příjemci jsou řešeny jejich vzájemnou dohodou.

Clona
Odrazové desky (clony, vodicí plechy) jsou potřeba k tomu, aby nedošlo ke snížení výkonu, např. při instalaci před prosklennými plochami.
Podrobné informace obdržíte na vyžádání. Další informace viz Odrazové desky.

Databáze DATANORM
Německá databáze DATANORM obsahuje potřebná data, např. textové charakteristiky výrobků, nápomocné pro vytvoření prováděcích projektů a nabídek.

Doplňky
K přídavnému využití, např. zavěšení ručníků, je k dispozici široká nabídka doplňků. Další informace viz kapitola Doplňky.

Fyzikální veličiny

°C	Stupeň Celsia
K	Kelvin, míra pro rozdíl teplot
m	Metr
mm	Millimetr
m/s	Metr/sekundu, průtok
Pa	Pascal, 1 Pa = 1,02 mmWs
mmWS	mm vodního sloupce
W	Watt, jednotka výkonu, 1 W = 0,6 kilokalorie/hodinu, stará jednotka výkonu, 1kcal/h = 1,163 W
c	Specifická tepelná kapacita vody = 1 kcal/kg K = 4,187 kj/kg K
kJ	Kilojoule, 1 kj = 0,239 kcal

Hydraulické vyvážení
Pomocí hydraulického vyvážení se různé odpory hydraulického okruhu nastaví tak, aby na všech provozních místech byly radiátory zásobeny potřebným množstvím vody a bylo dosaženo požadovaného tepelného výkonu.

Hygienické provedení
Četné radiátory Zehnder jsou vhodné pro použití v hygienicky citlivých prostorech. K tomu účelu mohou být vyžadovány hygienické atesty. Téma hygieny se týká také odstavec „Antimikrobiologický povrch”.

Výrobek / řada výrobků	Hygiena
Zehnder Charleston	X
Zehnder Excelsior	X
Zehnder Kleo	-
Zehnder Stratos	-
Zehnder Radiavektor	-
Zehnder Terraline	-
Zehnder Metropolitan	X
Zehnder Dualis	-
Zehnder Nova	X [1)]
Zehnder Radiapanel	X [1)]
Zehnder Plano / P25	X [1)]
Zehnder Bank-Radiator	X
Zehnder Radiavektor s lavicí	-
Zehnder Charleston-Bank	X

[1)] pouze bez lamel

Jednotrubková soustava
Doporučujeme vložení jednotrubkového ventilu s nastavitelným obtokem (by-pasem) nebo předřadníku (stoupacího vedení), tzn. s nastavitelným množstvím vody protékající radiátorem. Zásadně platí, že při použití jednotrubkových ventilů s ponornou trubkou, podle soustavy, se musí počítat se snížením výkonu nejméně o 25 %. Funkce je často zaručena pouze u stanovených modelů a do určitých stavebních délek. Maximální stavební délky a údaj o funkci radiátoru pro různé značky ventilů poskytneme na vyžádání.

Rejstřík hesel

Kontrola kvality

Firma Zehnder GmbH je certifikována dle DIN ISO 9001 a proto podléhá přísným kontrolám kvality v oblastech designu/vývoje, výroby, montáže a servisní služby prováděných nezávislými institucemi.

Konzoly

Vhodné konzoly jsou u jednotlivých radiátorů nabízeny v rámci Upevňovacích sad. Podrobné informace k příslušným konzolám jsou uvedeny v kapitole Příslušenství. Doplňující pokyny naleznete také v odstavci „Upevnění".

Krycí mřížka

Pro různé radiátory je možné objednat krycí mřížku. Podrobné informace jsou uvedeny u příslušných výrobků. Viz odstavec Snížení výkonu.

Kvalita vody

Je třeba dodržet provozní podmínky a jakost vody dle příslušných norem. Nárok na záruku se ruší, jestliže se do vody pro vytápění přidají látky (např. chemikálie, mrazuvzdorné přísady atd.), které mohou agresivně působit na těsnicí materiál.

Při nedodržení tohoto pokynu neplatí dle našich Všeobecných obchodních a dodacích podmínek záruka na těsnicí materiál, ani na vady a následky, které z toho vyplynou.

Nárok na záruku dle našich Všeobecných obchodních a dodacích podmínek dále nevzniká za těchto podmínek:

- provoz s párou,
- periodické nebo dlouhodobé vyprázdnění zařízení,
- nadměrné usazování kalu v radiátorech a
- občasné nebo trvalé okysličování v zařízení.

Lakování

Radiátory uvedené v tomto ceníku jsou opatřeny dvouvrstvým lakem (dle DIN 55900, část 1 a 2), skládající se ze základní antikorozní a vrchní práškové barvy.

U vrchního lakování se jedná o vypalovanou práškovou barvu. Tato vysoce kvalitní prášková barva Zehnder zaručuje zvlášť lesklý povrch s mimořádnou odolností proti opotřebení.

K přesnému určení barvy, prosíme, bezpodmínečně použijte originální vzorník barev RAL, NCS nebo originální vzorník barev výrobců sanitární techniky.

Z výrobně technických důvodů mohou nastat nepatrné barevné odchylky u lakování na ocelovém podkladu i při zohlednění příslušných světelných poměrů. Odchylky se mohou vyskytnout také při porovnání nalakovaných ocelových ploch (radiátoru) s keramickými výrobky. Barevné odstíny, uvedené ve vzorníku barev na vnitřní straně zadní obálky ceníku, nejsou z důvodů techniky tisku závazné.

Radiátory v barvách Metallic, např. RAL 9006 (bílý hliník), RAL 9007 (šedý hliník), Anthracite (černá) jsou unikátní a u jednotlivých radiátorů se mohou vyskytnout optické barevné rozdíly.

Lamely

Ke zvýšení předávání tepla prouděním se používají konvekční lamely.

Minimální průtok vody

Pokud dojde k silnému omezení průtoku vody radiátorem, může předávání tepla klesnout pod vypočítanou, resp. uvedenou hodnotu. Z tohoto důvodu by se měl vždy dodržet minimální průtok vody.

V následující tabulce jsou uvedeny přibližné hodnoty minimálních průtoků vody $q_{m\ min}$ v % normovaného průtoku vody q_{ms}, při jakých nečiní odchylka tepelného výkonu od normované charakteristické křivky více než 5 %. U některých typů radiátorů je možné dodatečnou vestavbou dosáhnout podobných podmínek i při nižších průtocích vody než těch, které jsou uvedeny v této tabulce. Podrobné informace obdržíte na vyžádání.

Výrobek / řada výrobků	$q_{m\ min}$ v % z q_{ms}
Zehnder Charleston, Zehnder Excelsior, Zehnder Kleo Zehnder Radiapanel - svislé modely, Zehnder Nova - svislé modely, Zehnder Plano PH, Zehnder Radiátor s lavicí, Zehnder Charleston s lavicí	17 %
Zehnder Metropolitan - svislé modely, Zehnder Dualis - svislé modely, Zehnder Radiapanel - vodorovné modely, Zehnder P25, Zehnder Plano PV	27 %
Zehnder Dualis Zehnder Metropolitan Zehnder Nova - vodorovné modely, Zehnder Stratos	20 %
Zehnder Radiavektor, Zehnder Radiavektor s lavicí	30 %

Montážní sady

K jednoduchému výběru příslušenství jsou ke každému radiátoru nabízeny montážní sady se standardním lakováním v bílé barvě RAL 9016. Podrobné informace jsou uvedeny v příslušné kapitole.

Normovaný tepelný výkon

Normovaný tepelný výkon radiátoru se zjišťuje v nezávislé certifikované zkušební laboratoři dle EN 442 při normovaných provozních teplotách 75/65/20 °C. Přepočet tepelného výkonu na ostatní provozní teploty se provede vynásobením přepočítacího faktoru f1 a normovaného tepelného výkonu dle EN 12831.

K usnadnění návrhu jsou vedle normovaného tepelného výkonu uvedeny další výkony pro často používané teploty:

- 70/55/20 °C
- 55/45/20 °C

Odrazové desky

Nevýhoda montáže radiátoru před vnějšími prosklenými plochami spočívá v tepelné ztrátě přímo prosklenou plochou. Zadní strana radiátoru předává své teplo formou sálání stejně jako přední strana.

Při umístění radiátoru před stěnou je sálavé teplo stěnou odraženo nebo absorbováno, zatímco u montáže před okny i při větší vzdálenosti prostupuje toto dlouhovlnné záření téměř bez překážek prosklenou plochou ven. Aby se zabránilo těmto tepelným a zároveň energetickým ztrátám, jsou ve výrobním programu k dispozici radiátory s integrovanou odrazovou deskou na zadní straně radiátoru směrem k oknu.

S ohledem na zvyšující se požadavky na úsporu energie má zabudování odrazových desek před vnějším prosklením velký význam a doporučuje se zvláště při malých tepelných odporech okna.

Rejstřík hesel

Ochrana povrchu

V místech se zvýšenou vlhkostí resp. výskytem chemických látek doporučujeme instalovat pouze takové radiátory, jejichž povrch je ošetřen pozinkováním s následným nástřikem vrchní vypalovací práškovou barvou.

Několikavrstvé pozinkování s následným nástřikem vypalovací práškovou barvou zvyšuje podle geometrie povrchu protikorozní ochranu radiátoru. Možnosti použití obdržíte na vyžádání (viz také odstavec Pozinkování).

Omezení stavebních délek

Opatření zamezující poškození při přepravě mnohonásobně zvyšují náklady na obaly, musí se proto brát v úvahu omezení stavebních délek.

Ponorná trubka

Pro optimální rozdělení tepla je u některých druhů připojení potřeba zabudovat ponornou trubku.

Ponorný ventil

Podle typu radiátoru a způsobu připojení se musí ponorné trubky zkrátit, příp. prodloužit. Bližší informace obdržíte na vyžádání. Viz odstavec Jednotrubková soustava.

Pozinkování

Možné pouze připojení 1/2“ nebo větší. Tvary radiátorů do oblouku a rohové nelze pozinkovat.

Výrobek / řada výrobků	pozinkované
Zehnder Charleston	X
Zehnder Excelsior	X
Zehnder Kleo	X
Zehnder Stratos	-
Zehnder Radiavektor	max. 5000 mm
Zehnder Terraline	X
Zehnder Metropolitan	-
Zehnder Nova	jen s mezerou 4 mm (max. 1000 x 2000 mm)
Zehnder Radiapanel	max. 910 x 3000 mm
Zehnder Plano / P25	-
Zehnder Radiátory s lavicí	X
Zehnder Radiavektor s lavicí	X
Zehnder Charleston s lavicí	X

Pozinkováním vzniknou na povrchu struktury. Tyto struktury jsou podmíněny technologickým procesem a neznamenají proto vadu výrobku.

Čisté a hladké povrchy nejsou zaručeny. To platí zejména pro následné vrchní lakování. Vysvětlení viz odstavec Ochrana povrchu.

Provozní teplota

Lakovaný popvrch radiátorů Zehnder je použitelný pro teplovodní otopné soustavy do teploty 110 °C. Je vhodný pro provoz v zařízeních dálkového vytápění, v nízkoteplotních zařízeních a v teplárnách.

Provozní teploty otopné soustavy

Zde se jedná o teploty, při kterých je provozováno teplovodní otopné zařízení (přívodní, vratná a prostorová teplota).

Provozní tlak

Maximální přípustný provozní tlak radiátoru závisí na geometrii, použitém materiálu a zpracování. Přípustný provozní tlak se liší podle výrobku:

Výrobek / řada výrobků	CE - rok
Zehnder Charleston	CE - 05
Zehnder Excelsior	CE - 06
Zehnder Kleo	CE - 08
Zehnder Stratos	CE - 06
Zehnder Radiavektor	CE - 06
Zehnder Terraline	CE - 08
Zehnder Metropolitan	CE - 09
Zehnder Dualis	CE - 05
Zehnder Nova	CE - 05
Zehnder Radiapanel	CE - 06
Zehnder Plano / P25	CE - 05
Zehnder Radiátory s lavicí	CE - 05
Zehnder Radiavektor s lavicí	CE - 05
Zehnder Charleston s lavicí	CE - 05

Průhledný lak (Technoline)

viz odstavec Lakování.

Přednosti

Viz kapitola Popis výrobku u jednotlivých modelů.

Přepočet

Faktor f_1 pro přepočet normovaného tepelného výkonu na tepelné výkony při ostatních provozních teplotách viz odstavec Normovaný tepelný výkon a příklad výpočtu viz odstavec Tepelný výkon.

Připojení

Každý radiátor Zehnder se dodává připravený k připojení na otopnou soustavu. Pokud není uvedeno jinak, všechna připojení jsou provedena jako vnitřní závity. Pokud nejsou zadány jiné rozměry, dodávají se připojení ½“. U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení. K ochraně závitů se používají plastové zátky, které se musí vyjmout a nahradit odvzdušňovacím / vypouštěcím ventilem nebo záslepkami.

Přívod

V tomto případě se jedná o připojení k radiátoru, kterým se přivádí horká voda do radiátoru.

Rozměrové údaje

Rozměry uvedené v podkladech odpovídají současnému stavu k termínu tisku. Technické změny jsou vyhrazeny.

Rozsah dodávky

Rozsah dodávky radiátoru ve standardním provedení je uveden v popisu příslušného výrobku.

Samostatné vytápění celého prostoru

Podlahové konvektory Zehnder Terraline se hodí při odpovídajícím dimenzování také jako jediný zdroj tepla pro vytápěnou místnost. U okna klesající, těžší vzduch klesá do podlahového kanálku a je ohříván, ohřátý a tím lehčí vzduch stoupá nahoru. Konvekce nepředstavuje jen vlastní vytápění prostoru, nýbrž také vytvoření tepelné clony, oddělující studený vzduch od okna a tím zabraňující nežádoucí pronikání studeného vzduchu do místnosti.

Rejstřík hesel

Skladování
Radiátory Zehnder je třeba skladovat v suchých prostorách bez chemikálií.

Snížení výkonu
Předávání tepla může být ovlivněno montážní situací radiátoru. Měření normovaného tepelného výkonu se provádí u volně stojícího radiátoru se vzdáleností 110 mm od podlahy a vzdáleností 50 mm od stěny. Snížení těchto vzdáleností a také instalace do výklenků, nasazení krytů a krycích mřížek vedou v závislosti na modelu ke snížení tepelného výkonu. U krycích mřížek je tato hodnota podle druhu radiátoru mezi 5 a 12 %.

Speciální barvy/ lakování
Standardní barvou radiátorů Zehnder je bílá barva RAL 9016.
Další informace naleznete v odstavci Lakování.

Speciální lakování
Viz odstavec Lakování.

Speciální provedení
Radiátory Zehnder jsou k dodání ve speciálním provedení na zakázku (např. rohové, do oblouku, s navařenými konzolami). K objednávce nebo cenové poptávce speciálních tvarů přiložte šablonu z pevných materiálů (kartón, obalový papír) nebo rozměrový nákres se všemi požadovanými rozměry, které zaručí rychlé a bezproblémové vyřízení objednávky a vypracování cenové nabídky.
Pokud je to potřeba, objednavatel obdrží ke kontrole a schválení rozměrový výkres provedení a stanovenou konečnou cenu, po jejichž vrácení bude vyhotovena smlouva. Po této době již není možné provést storno objednávky.

Speciální provedení

Výrobek / řada výrobků	rohové	do oblouku	zkosené	pozinkované
Zehnder Charleston	X	X	-	X
Zehnder Excelsior	X	X	X	X
Zehnder Kleo	X [4]	X [1]	-	X
Zehnder Stratos	-	-	-	-
Zehnder Radiavektor	X	-	-	X
Zehnder Terraline	X	-	-	X
Zehnder Metropolitan	-	-	-	-
Zehnder Dualis	-	-	-	-
Zehnder Nova	X	X [1]	-	X [3]
Zehnder Radiapanel	X	-	-	X
Zehnder Plano	X	X [1] X [2]	-	-
Zehnder P25	-	-	-	-
Zehnder Radiátory s lavicí	X	-	-	X
Zehnder Radiavektor s lavicí	X	-	-	X
Zehnder Charleston s lavicí	X	-	-	X

[1] pouze vodorovné, jednořadé modely
[2] max. stavební výška 420 mm
[3] pouze modely s mezerou 4 mm
[4] pouze svislé modely

Standardní databáze technických dat
Standardní databáze technických dat obsahuje všechny technické informace, které vyžadují projektové programy. Databázi si lze zdarma vyžádat u společnosti Zehnder, resp. stáhnout si je přímo z internetu (http://www.zehnder.cz).

Strukturové lakování
Viz odstavec Lakování.

Technické údaje
Technické údaje uvedené v podkladech odpovídají současnému stavu k termínu tisku. Změny, které slouží ke zlepšování produktů, jsou kdykoliv vyhrazeny.

TechnoLine
Viz odstavec Lakování.

Tepelný výkon Φ
Tepelný výkon určitého modelu radiátoru vychází z normované charakteristické křivky:

$$\Phi = K_M \cdot \Delta T^n$$

EURONORM EN 442

Norma EN 442 definuje zkušební postup a metodu měření v nezávislé zkušební laboratoři. Jediná metoda měření, platná v celé Evropě, tak nahrazuje měření, která se dosud lišila země od země.
Jako normovaný tepelný výkon Φ_s platí výkon uvedený dle EN 442 za těchto podmínek:

Přívodní teplota	t_1	= 75 °C
Vratná teplota	t_2	= 65 °C
Střední teplota vody	t_m	= 70 °C
Teplota v místnosti	t_r	= 20 °C
Rozdíl teplot mezi topným tělesem a okolím (t_m - t_r)	ΔT	= 50 K

Tepelné výkony Φ (jiný rozdíl ΔT než 50 K)
Pro všechny jiné rozdíly teplot ΔT_n = 50, se vypočítá tepelný výkon podle vzorce

$$\Phi = \Phi_s \times f_1 \text{ nebo } \Phi = \Phi_s \times \left(\frac{\Delta T}{\Delta T_n}\right)^n$$

ΔT se vypočítá logaritmicky takto:

$$\Delta T = \frac{(t_1 - t_r) - (t_2 - t_r)}{\ln\left(\frac{t_1 - t_r}{t_2 - t_r}\right)} = \frac{t_1 - t_2}{\ln\left(\frac{t_1 - t_r}{t_2 - t_r}\right)}$$

Rozdíl teplot ΔT_n za normovaných podmínek (75/65/20 °C) jako logaritmický rozdíl teplot činí

$$\Delta T_n = \frac{75 - 65}{\ln\left(\frac{75 - 20}{65 - 20}\right)} = 49{,}83 \text{ K}$$

Pomocí tabulek na straně 512 a další je možné se celému výpočetnímu postupu vyhnout. Z nich můžete při známých provozních teplotách (t_1, t_2, t_r) a exponentech radiátoru přímo odečítat faktor f_1. Pro ostatní provozní teploty se musí f_1 určit výpočtem podle uvedených vzorců.

Rejstřík hesel

Příklady pro návrh radiátorů

1. Příklad pro Zehnder Charleston:
model 3050 (3-trubkový)) - 20 článků
Φ_s = 1032 W, exponent n = 1,25
t_1 = 60 °C, t_2 = 40 °C, t_r = 20 °C

Určení ΔT

$$\Delta T = \frac{(60 - 40)}{\ln\left(\frac{60 - 20}{40 - 20}\right)} = \frac{20}{0{,}693} = 28{,}85\ K$$

$$\phi = 1032\ W \times \left(\frac{28{,}85}{49{,}83}\right)^{1{,}25} = 1032\ W \times 0{,}579^{1{,}25} =$$
$$1032\ W \times 0{,}505 = \underline{\underline{521\ W}}$$

2. Příklad pro Zehnder Radiavektor:
modell RV 433, stavební délka 1500 mm
Φ_s = 2437 W, exponent n = 1,35
t_1 = 70 °C, t_2 = 50 °C, t_r = 22 °C
zjištění faktoru f1 z tabulky na straně 482 a následující.

$$\phi = 2437\ W \times 0{,}672 = \underline{\underline{1638\ W}}$$

Textová charakteristika výrobku
Textová charakteristika výrobku obsahuje potřebné údaje k vytvoření specifikace nebo popisku výrobku. Uspořádání textu v blocích přitom usnadňuje sestavení všech potřebných vlastností podle potřeb stavby. Textové charakteristiky všech výrobků je možné stáhnout ve formátu MSWORD z internetových stránek společnosti Zehnder na adrese www.zehnder.cz.

Těsnění
U utěsněných připojení a zátek může být podle jakosti vody, např. u připojení na dálkové vytápění, po zkušebním tlakovém zatížení nebo po prvním ohřevu otopné soustavy potřeba dotáhnout připojovací zátky a záslepky. Těsnící materiály, dodávané nebo používané společností Zehnder, jsou vhodné pro použití v uzavřených otopných soustavách.

Tlaková ztráta
Při zjišťování tlakových ztrát radiátoru u velikostí připojení 3/8" až ¾" a hmotnostním průtoku do 1 m/s se počítá s hodnotou Zeta = 2,5. Vnitřní odpor radiátoru lze zanedbat. Ve speciálních případech (např. u integrovaného ventilu) se uvedou odkazy na tlakové ztráty.

Tolerance
U všech rozměrů jsou vyhrazeny v oboru běžné a výrobou podmíněné tolerance a pohybují se v mezích tolerancí definovaných v EN 442. Při předmontáži potrubí nebo upevňovacího materiálu se musí zohlednit maximální tolerance. V průběhu zlepšování produktu jsou během platnosti dokumentace vyhrazeny technické změny.

TopCare
Viz odstavec Antimikrobiologický povrch.

Upevnění
Pro bezpečné upevnění radiátorů je potřeba při výběru správného typu konzoly a potřebného počtu kusů zohlednit kromě čisté hmotnosti radiátoru další aspekty. Již při plánování a výrobě se musí vzít v úvahu resp. vyloučit dodatečná namáhání a předvídatelná chybná použití radiátoru podle předpokládaného využití budovy. Přitom situace na stavbě a přístupnost jsou právě tak důležitá kritéria jako zda se jedná o zděnou konstrukci, zvolený tvar konzoly, poloha závěsných bodů, zabezpečení proti vytažení, stavební prvky apod.
Podrobné informace o doporučeném minimálním počtu upevňovacích os jsou u příslušných výrobků uvedeny v odstavci Upevňovací sady.

Vícevrstvé pozinkování
Viz odstavec Ochrana povrchu a Pozinkování.

Vlhký prostor
Viz odstavec Ochrana povrchu.

Vodicí plech
Viz odstavec Odrazová deska.

Vrácení zboží
Vrácení radiátorů i příslušenství je vyloučeno.

Vstupní a výstupní odpor
Koeficient odporu (hodnota Zeta) se používá k výpočtu tlakové ztráty. Další informace viz Tlaková ztráta.

Vysvětlení značek

Symbol	Einheit	Bezeichnung
H	mm	Stavební výška
L	mm	Stavební délka
T	mm	Stavební hloubka
H Lam.	mm	Výška lamely
N	mm	Připojovací rozteč / vzdálenost
A	m^2	Povrch
V	dm^3	Objem vody
M	kg	Hmotnost bez vody
N_S	-	Počet článků
t_1	°C	Přívodní teplota
t_2	°C	Vratná teplota
t_r	°C	Prostorová teplota
t_m	°C	Střední teplota vody $(t_1+t_2)/2$
ΔT	K	Rozdíl teplot mezi topným tělesem a okolím $t_m - t_r$
Φ	W=(J/s)	Tepelný výkon
Φ_S	W	Normovaný tepelný výkon
Φ_L	W	Norm. tepelný výkon sestavy
c_p	J/(kg K)	Specifická tepelná kapacita
n	-	Index radiátoru, exponent
S_k	%	Podíl záření
C_K	-	Přepočítací faktor k Φ_S
q_m	kg/h/(kg/s)	Průtok vody
q_{ms}	kg/h/(kg/s)	Normovaný průtok vody
v	m/s	Rychlost
Δp	kPa	Tlaková ztráta, tlakový spád
ζ	-	Koeficient odporu
ln	-	Přirozený logaritmus

Vysoký tlak
Zatížení tlakem až do max. 18 bar jsou přípustná také u vhodných topných těles a částí příslušenství pouze tehdy, pokud je možné vyloučit tlakové rázy.

Rejstřík hesel

VDI 6036

Směrnice VDI6036 je v okamžiku tisku dokumentů 2011 k designovým topným tělesům Zehnder k dispozici v oficiálním návrhu. Kvůli nedostatku jiných směrnic jsou při doporučení přiřazení zobrazených připevnění topných těles Zehnder vzata za základ zde při tom požadovaná a zohledňovaná působení sil. Společnost Zehnder GmbH stanovuje svá doporučení přiřazení přitom ve standardu podle třídy požadavků 2. Třída požadavků 2 se doporučuje pro všechny případy aplikace s vyššími očekávanými zatíženími v soukromých a veřejných oblastech, s obecnou výjimkou únikových cest a také škol, sportovišť, mládežnických center, shromaždišť, nádraží, kasáren, v zařízeních pro výkon spravedlnosti a v psychiatrických zařízeních. Pro posledně jmenované oblasti využití se doporučuje třída požadavků 3 pro vysoká zatížení nebo dokonce 4, nebo se doporučuje uzavření zvláštní dohody s objednavatelem. Pro případy použití, ve kterých je ze strany společnosti Zehnder GmbH doporučené přiřazení podle třídy požadavků 2 nepostačující, je možné v případě poptávky obdržet jiná přiřazení a doporučení připevnění.

Vzdálenost od podlahy

Při snížení vzdálenosti mezi radiátorem a podlahou může nastat snížení výkonu. Další informace viz. odstavec Snížení výkonu.

Vzdálenost od stěny

Jedná se o vzdálenost mezi stěnou a zadní stranou radiátoru. Další informace viz odstavec Snížení výkonu.

Zákonné úrazové pojištění (ZUP)

Radiátory, instalované např. ve školách nebo mateřských školkách, musí odpovídat směrnicím o zákonném úrazovém pojištění. K tomu se např. vyžaduje, aby na výrobku nebyly žádné ostré hrany a rohy.

Výrobek / řada výrobků	ZUP
Zehnder Charleston	X
Zehnder Excelsior	X
Zehnder Kleo	X
Zehnder Stratos	X[1)]
Zehnder Radiavektor	X[1)]
Zehnder Terraline	X[1)]
Zehnder Metropolitan	X
Zehnder Dualis	X
Zehnder Nova	X[2)]
Zehnder Radiapanel	X[2)]
Zehnder Plano / P25	X
Zehnder Radiátory s lavicí	X
Zehnder Radiavektor s lavicí	X
Zehnder Charleston s lavicí	X

[1)] pouze společně s krycími mřížkami
[2)] u vodorovného provedení s lamelami pouze společně s krycí mřížkou

Záruka

Záruční doba na výrobky uvedené v tomto ceníku činí 60 měsíců, kromě elektrických výrobků a komponentů se zárukou 24 měsíců.

Další informace viz Všeobecné obchodní a dodací podmínky, uvedené na straně 518.

Závitové vsuvky (niply)

Radiátory Zehnder Charleston, jejichž stavební délka překračuje stanovený maximální počet článků, jsou dodávány v rozdělených blocích.

Jejich spojení potom provádí instalatér na místě pomocí závitových vsuvek (niplů).

Podrobnější informace viz kapitola Zehnder Charleston.

Zkušební tlak

Každý radiátor je před odesláním odzkoušen na těsnost 1,3-násobkem svého uvedeného maximálního provozního tlaku. U objednávek bez údajů o požadovaném provozním tlaku bude dodávka radiátoru uskutečněna s provozním tlakem ve standardním provedení.

Značka CE

Označení radiátorů Zehnder značkou CE deklaruje, že výroba radiátorů Zehnder odpovídá platné evropské normě EN 442 a že výrobek prošel předepsanými postupy posuzování shody, jejichž součástí je prohlášení o shodě.

CE

V příslušné kapitole o výrobku naleznete tyto parametry, které opravňují k použití značky CE:

- označení výrobku
- max. provozní tlak
- normovaný tepelný výkon

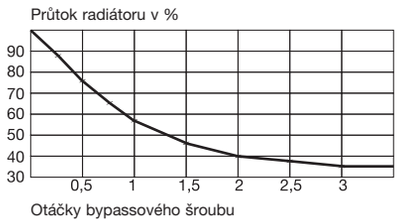
Výrobek / řada výrobků	Standardní provedení [bar]	Vysokotlaké provedení [bar]
Zehnder Charleston	10	18
Zehnder Excelsior	4,6	10
Zehnder Kleo	4	10
Zehnder Stratos	4	-
Zehnder Radiavektor	5	10
Zehnder Terraline	10	-
Zehnder Metropolitan	4,0	-
Zehnder Dualis	4	-
Zehnder Nova	4,5	10
Zehnder Radiapanel	5	10
Zehnder Plano / P 25	6	10
Zehnder Radiátory s lavicí	10	-
Zehnder Radiavektor s lavicí	5	10
Zehnder Charleston s lavicí	10	18

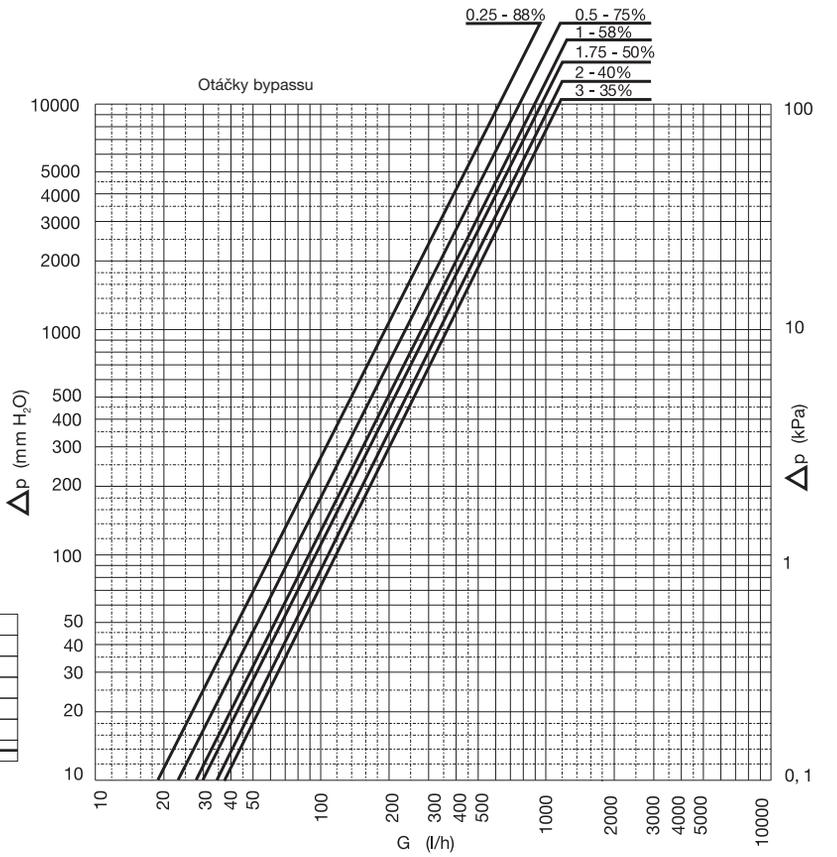
Zpátečka

V tomto případě se jedná o připojení na radiátor, kterým horká voda opouští radiátor a vratným potrubím se dostává zpět do generátoru tepla.

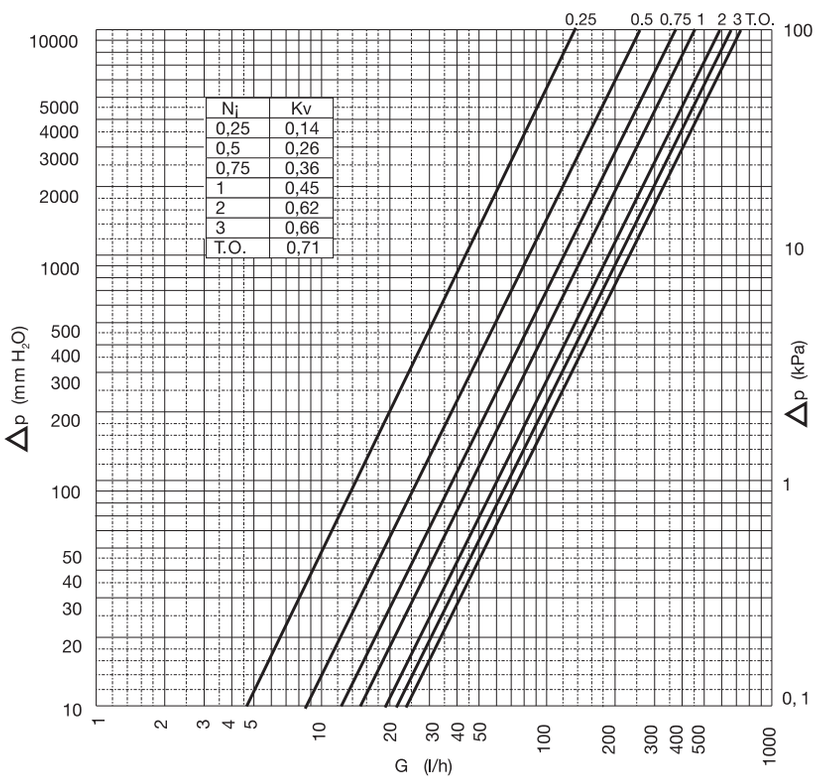
Diagram tlakových ztrát

Ventilová armatura Zehnder Vario:





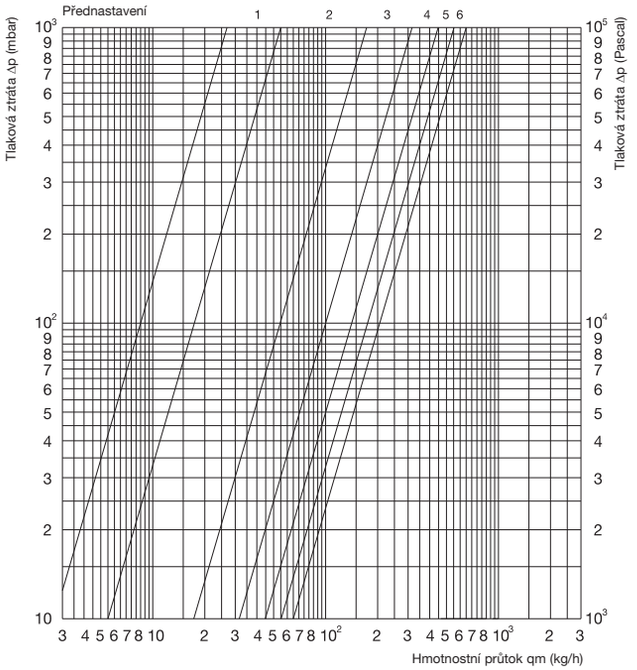
Otáčky šroubení (Bypass uzavřený, ventilová vložka max. otevřená)



N_j	Kv
0,25	0,14
0,5	0,26
0,75	0,36
1	0,45
2	0,62
3	0,66
T.O.	0,71

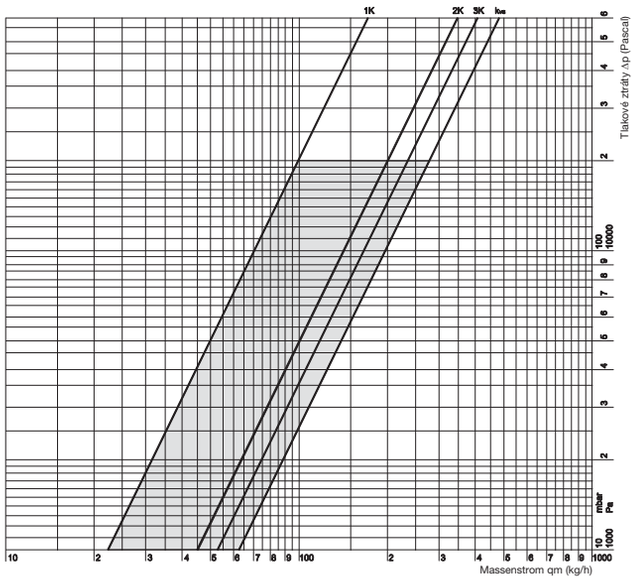
Diagram tlakových ztrát

Ventilová vložka AV, A (Oventrop)

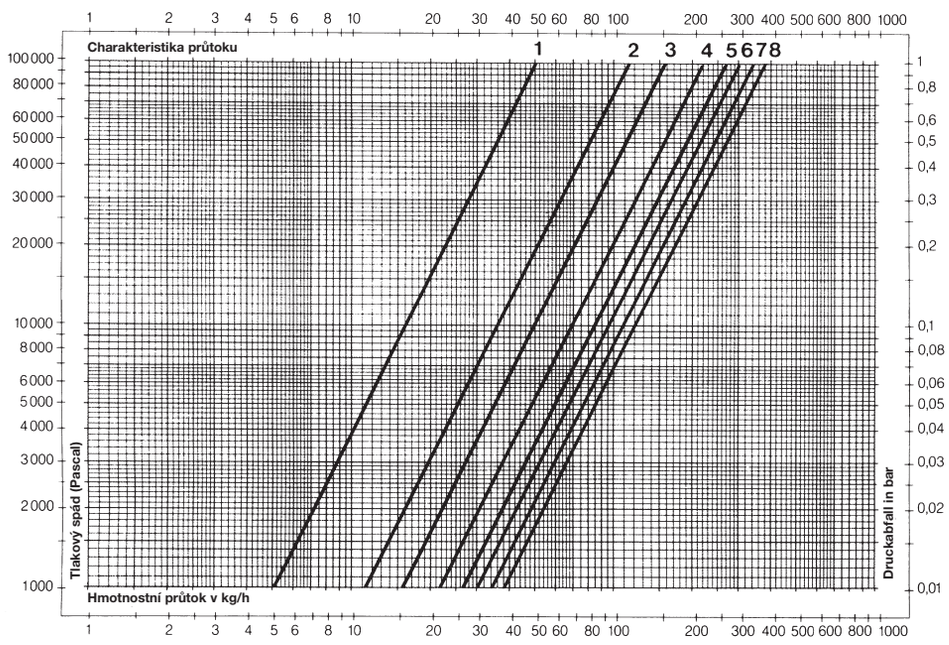


VE	1	2	3	4	5	6
kv	0.027 - 0.055	0.056 - 0.170	0.171 - 0.313	0.314 - 0.446	0.447 - 0.56	0.57 - 0.65

Thermostatventil Axialform (Honeywell MNG)



Ventilová sada pro radiátor Zehnder Plano s čelním otvorem, VV 02 (Gampper)



Tabulka přepočtů, f_1-Faktor

t_1	t_2 / t_r / n	75					70					65					65					55				
		1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,27	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40
90	10	1,562	1,591	1,621	1,651	1,682	1,491	1,516	1,542	1,568	1,594	1,419	1,449	1,462	1,483	1,505	1,346	1,363	1,380	1,397	1,414	1,270	1,283	1,296	1,309	1,322
	15	1,432	1,454	1,476	1,498	1,521	1,363	1,380	1,398	1,416	1,435	1,291	1,311	1,319	1,333	1,347	1,218	1,228	1,238	1,248	1,259	1,142	1,149	1,155	1,162	1,168
	18	1,356	1,373	1,390	1,408	1,426	1,286	1,300	1,313	1,327	1,341	1,215	1,229	1,235	1,245	1,255	1,142	1,148	1,155	1,161	1,168	1,066	1,069	1,072	1,075	1,078
	20	1,305	1,319	1,334	1,349	1,364	1,236	1,247	1,258	1,269	1,280	1,165	1,175	1,180	1,187	1,195	1,092	1,096	1,100	1,104	1,108	1,016	1,017	1,017	1,018	1,019
	22	1,254	1,266	1,278	1,290	1,303	1,185	1,194	1,202	1,211	1,220	1,115	1,122	1,125	1,130	1,135	1,042	1,043	1,045	1,047	1,049	0,966	0,964	0,963	0,962	0,960
	24	1,204	1,214	1,223	1,233	1,242	1,136	1,142	1,148	1,154	1,160	1,065	1,069	1,071	1,073	1,076	0,992	0,992	0,991	0,991	0,991	0,916	0,913	0,909	0,906	0,903
85	10	1,501	1,526	1,552	1,579	1,606	1,432	1,454	1,476	1,498	1,521	1,363	1,387	1,398	1,416	1,435	1,291	1,305	1,319	1,333	1,347	1,218	1,228	1,238	1,248	1,259
	15	1,372	1,391	1,409	1,428	1,447	1,305	1,319	1,334	1,349	1,364	1,236	1,251	1,258	1,269	1,280	1,165	1,172	1,180	1,187	1,195	1,092	1,096	1,100	1,104	1,108
	18	1,296	1,311	1,325	1,339	1,354	1,229	1,240	1,251	1,261	1,272	1,160	1,171	1,175	1,182	1,190	1,090	1,094	1,098	1,102	1,105	1,017	1,017	1,018	1,019	1,020
	20	1,246	1,258	1,269	1,281	1,293	1,179	1,187	1,196	1,204	1,212	1,111	1,118	1,121	1,125	1,130	1,040	1,042	1,044	1,045	1,047	0,967	0,966	0,964	0,963	0,962
	22	1,196	1,205	1,214	1,223	1,233	1,130	1,135	1,141	1,147	1,153	1,061	1,065	1,067	1,069	1,072	0,991	0,991	0,990	0,990	0,989	0,918	0,915	0,911	0,908	0,905
	24	1,147	1,153	1,160	1,166	1,173	1,080	1,084	1,087	1,091	1,094	1,012	1,013	1,013	1,014	1,014	0,942	0,940	0,937	0,935	0,933	0,869	0,864	0,859	0,854	0,849
80	10	1,439	1,461	1,483	1,505	1,528	1,372	1,391	1,409	1,428	1,447	1,305	1,325	1,334	1,349	1,364	1,236	1,247	1,258	1,269	1,280	1,165	1,172	1,180	1,187	1,195
	15	1,312	1,326	1,342	1,357	1,372	1,246	1,258	1,269	1,281	1,293	1,179	1,191	1,196	1,204	1,212	1,111	1,116	1,121	1,125	1,130	1,040	1,042	1,044	1,045	1,047
	18	1,236	1,247	1,258	1,270	1,281	1,171	1,179	1,187	1,195	1,203	1,105	1,111	1,114	1,119	1,124	1,037	1,038	1,040	1,041	1,043	0,966	0,965	0,964	0,962	0,961
	20	1,187	1,195	1,204	1,212	1,221	1,122	1,127	1,133	1,138	1,144	1,056	1,059	1,061	1,063	1,066	0,988	0,987	0,987	0,986	0,986	0,918	0,914	0,911	0,908	0,904
	22	1,137	1,143	1,149	1,156	1,162	1,073	1,076	1,079	1,082	1,086	1,007	1,008	1,008	1,008	1,008	0,939	0,937	0,934	0,932	0,930	0,869	0,864	0,859	0,854	0,849
	24	1,088	1,092	1,096	1,100	1,103	1,024	1,025	1,026	1,027	1,028	0,959	0,956	0,955	0,954	0,952	0,891	0,887	0,883	0,878	0,874	0,821	0,814	0,808	0,801	0,794
75	10						1,312	1,326	1,342	1,357	1,372	1,246	1,262	1,269	1,281	1,293	1,179	1,187	1,196	1,204	1,212	1,111	1,116	1,121	1,125	1,130
	15						1,187	1,195	1,204	1,212	1,221	1,122	1,130	1,133	1,138	1,144	1,056	1,058	1,061	1,063	1,066	0,988	0,987	0,987	0,986	0,986
	18						1,113	1,118	1,122	1,127	1,133	1,049	1,051	1,053	1,055	1,057	0,983	0,982	0,981	0,981	0,980	0,915	0,912	0,908	0,905	0,902
	20						1,064	1,066	1,069	1,072	1,075	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,935	0,932	0,929	0,927	0,924	0,867	0,862	0,857	0,852	0,847
	22						1,015	1,016	1,016	1,017	1,018	0,952	0,949	0,948	0,946	0,944	0,887	0,882	0,878	0,874	0,869	0,820	0,813	0,806	0,799	0,793
	24						0,967	0,966	0,964	0,963	0,962	0,904	0,899	0,897	0,893	0,889	0,839	0,833	0,827	0,821	0,815	0,772	0,764	0,756	0,748	0,740
70	10											1,187	1,198	1,204	1,212	1,221	1,122	1,127	1,133	1,138	1,144	1,056	1,058	1,061	1,063	1,066
	15											1,064	1,068	1,069	1,072	1,075	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,935	0,932	0,929	0,927	0,924
	18											0,991	0,991	0,990	0,990	0,990	0,928	0,925	0,922	0,919	0,917	0,863	0,858	0,853	0,847	0,842
	20											0,943	0,940	0,939	0,936	0,934	0,880	0,876	0,871	0,867	0,862	0,816	0,809	0,802	0,795	0,789
	22											0,896	0,890	0,887	0,883	0,879	0,833	0,827	0,821	0,815	0,808	0,769	0,761	0,752	0,744	0,736
	24											0,848	0,840	0,837	0,831	0,826	0,787	0,779	0,771	0,763	0,756	0,723	0,713	0,703	0,694	0,684
65	10																1,064	1,066	1,069	1,072	1,075	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	15																0,943	0,941	0,939	0,936	0,934	0,880	0,876	0,871	0,867	0,862
	18																0,872	0,867	0,862	0,857	0,852	0,810	0,803	0,796	0,789	0,782
	20																0,825	0,818	0,812	0,805	0,799	0,763	0,755	0,746	0,738	0,730
	22																0,779	0,770	0,762	0,755	0,747	0,717	0,707	0,698	0,688	0,679
	24																0,733	0,723	0,714	0,705	0,696	0,672	0,661	0,650	0,639	0,629
60	10																					0,943	0,941	0,939	0,936	0,934
	15																					0,825	0,818	0,812	0,805	0,799
	18																					0,755	0,747	0,738	0,729	0,721
	20																					0,710	0,700	0,690	0,680	0,670
	22																					0,664	0,653	0,642	0,631	0,621
	24																					0,620	0,607	0,595	0,584	0,572

Faktory f_1 pro přepočet normovaných tepelných výkonů při 75/65/20 °C na odlišné systémy teplot: $\Phi = \Phi_s \cdot f_1$

$$f_1 = \left[\frac{(t_1 - t_2)}{\ln\left(\frac{t_1 - t_r}{t_2 - t_r}\right) \cdot 49{,}83\ \mathrm{K}} \right]^n$$

Exponent radiátoru je závislý na modelu a typu radiátoru a z tohoto důvodu jsou v tabulce uváděny technické údaje odpovídající danému typu radiátoru. Pro jiné, než uvedené exponenty může být korekční faktor interpelován nebo dle shora uvedeného vzorce exaktně přepočítán. Pro vyrovnání výpočtu lze převzít exponent 1,3..

Neuvedené teploty systému se musí určit výpočtem podle udávaných vzorců, nebo mohou být sděleny na vyžádání.

Další informace k tepelným výkonům viz Rejstřík hesel.

Vysvětlení značek

Symbol	Jednotka	Označení
t_1	°C	Teplota přívodu
t_2	°C	Teplota vratné vody
t_r	°C	Teplota vzduchu v místnosti
Φ	W=(J/s)	Tepelný výkon
Φ_S	W	Normovaný tepelný výkon
n	-	Charakteristická hodnota topného tělesa, exponent
ln	-	Přirozený logaritmus

Fyzikální veličina

K	Kelvin, míra pro teplotní rozdíl

Tabulka přepočtů, f_1-Faktor

t_1	t_r \ t_2	50					45					40					35					30				
	n	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40
90	10	1,193	1,201	1,210	1,219	1,228	1,112	1,117	1,122	1,127	1,132	1,028	1,029	1,030	1,031	1,032	0,939	0,937	0,934	0,932	0,929	0,844	0,839	0,833	0,827	0,821
	15	1,064	1,067	1,070	1,073	1,075	0,983	0,982	0,981	0,981	0,980	0,897	0,893	0,889	0,885	0,881	0,805	0,798	0,791	0,784	0,777	0,706	0,696	0,686	0,676	0,666
	18	0,988	0,987	0,987	0,986	0,986	0,906	0,902	0,898	0,894	0,891	0,819	0,812	0,805	0,798	0,792	0,725	0,715	0,706	0,696	0,687	0,621	0,608	0,596	0,585	0,573
	20	0,937	0,935	0,932	0,930	0,927	0,854	0,849	0,843	0,838	0,832	0,766	0,758	0,749	0,741	0,733	0,670	0,659	0,648	0,638	0,627	0,562	0,549	0,536	0,523	0,511
	22	0,887	0,882	0,878	0,874	0,869	0,803	0,796	0,789	0,781	0,774	0,714	0,704	0,694	0,684	0,675	0,615	0,603	0,591	0,579	0,567	0,502	0,487	0,473	0,460	0,447
	24	0,836	0,830	0,824	0,818	0,812	0,752	0,743	0,734	0,726	0,717	0,661	0,650	0,638	0,628	0,617	0,559	0,546	0,533	0,520	0,507	0,438	0,423	0,408	0,395	0,381
85	10	1,142	1,149	1,155	1,162	1,168	1,064	1,067	1,070	1,073	1,075	0,983	0,982	0,981	0,981	0,980	0,897	0,893	0,889	0,885	0,881	0,805	0,798	0,791	0,784	0,777
	15	1,016	1,017	1,017	1,018	1,019	0,937	0,935	0,932	0,930	0,927	0,854	0,849	0,843	0,838	0,832	0,766	0,758	0,749	0,741	0,733	0,670	0,659	0,648	0,638	0,627
	18	0,941	0,939	0,936	0,934	0,931	0,862	0,856	0,851	0,846	0,840	0,778	0,770	0,761	0,754	0,746	0,687	0,677	0,666	0,656	0,646	0,587	0,574	0,562	0,550	0,537
	20	0,891	0,887	0,883	0,878	0,874	0,811	0,804	0,797	0,790	0,784	0,726	0,717	0,707	0,698	0,689	0,634	0,622	0,611	0,599	0,588	0,531	0,517	0,503	0,490	0,477
	22	0,842	0,836	0,830	0,824	0,818	0,761	0,753	0,744	0,736	0,727	0,675	0,664	0,653	0,643	0,632	0,581	0,568	0,555	0,543	0,530	0,472	0,457	0,443	0,430	0,416
	24	0,792	0,785	0,777	0,770	0,762	0,711	0,701	0,691	0,682	0,672	0,624	0,612	0,600	0,588	0,577	0,526	0,512	0,499	0,486	0,473	0,410	0,395	0,381	0,367	0,354
80	10	1,092	1,096	1,100	1,104	1,108	1,016	1,017	1,017	1,018	1,019	0,937	0,935	0,932	0,930	0,927	0,854	0,849	0,843	0,838	0,832	0,766	0,758	0,749	0,741	0,733
	15	0,967	0,966	0,964	0,963	0,962	0,891	0,887	0,883	0,878	0,874	0,811	0,804	0,797	0,790	0,784	0,726	0,717	0,707	0,698	0,689	0,634	0,622	0,611	0,599	0,588
	18	0,893	0,889	0,885	0,881	0,877	0,817	0,810	0,803	0,797	0,790	0,736	0,727	0,718	0,709	0,700	0,649	0,638	0,627	0,615	0,604	0,554	0,540	0,527	0,514	0,502
	20	0,844	0,839	0,833	0,827	0,821	0,768	0,759	0,751	0,743	0,735	0,686	0,676	0,665	0,655	0,644	0,598	0,585	0,573	0,561	0,549	0,499	0,484	0,471	0,457	0,444
	22	0,796	0,788	0,781	0,773	0,766	0,719	0,709	0,699	0,690	0,680	0,636	0,624	0,613	0,601	0,590	0,546	0,532	0,519	0,506	0,494	0,442	0,427	0,413	0,399	0,386
	24	0,748	0,739	0,730	0,721	0,712	0,670	0,659	0,648	0,637	0,627	0,586	0,573	0,561	0,548	0,536	0,493	0,479	0,465	0,452	0,438	0,383	0,368	0,353	0,340	0,326
75	10	1,040	1,042	1,044	1,045	1,047	0,967	0,966	0,964	0,963	0,962	0,891	0,887	0,883	0,878	0,874	0,811	0,804	0,797	0,790	0,784	0,726	0,717	0,707	0,698	0,689
	15	0,918	0,914	0,911	0,908	0,904	0,844	0,839	0,833	0,827	0,821	0,768	0,759	0,751	0,743	0,735	0,686	0,676	0,665	0,655	0,644	0,598	0,585	0,573	0,561	0,549
	18	0,845	0,839	0,833	0,827	0,822	0,772	0,763	0,755	0,747	0,739	0,694	0,684	0,673	0,663	0,653	0,611	0,599	0,587	0,575	0,563	0,520	0,506	0,492	0,479	0,466
	20	0,797	0,789	0,782	0,775	0,767	0,723	0,714	0,704	0,695	0,685	0,645	0,634	0,622	0,611	0,600	0,561	0,548	0,535	0,522	0,510	0,467	0,452	0,438	0,424	0,411
	22	0,749	0,740	0,732	0,723	0,714	0,676	0,665	0,654	0,643	0,633	0,597	0,584	0,572	0,560	0,548	0,511	0,497	0,483	0,470	0,457	0,412	0,397	0,383	0,369	0,355
	24	0,702	0,692	0,682	0,672	0,662	0,628	0,616	0,604	0,592	0,581	0,548	0,535	0,521	0,508	0,496	0,460	0,445	0,431	0,417	0,404	0,355	0,340	0,326	0,312	0,299
70	10	0,988	0,987	0,987	0,986	0,986	0,918	0,914	0,911	0,908	0,904	0,844	0,839	0,833	0,827	0,821	0,768	0,759	0,751	0,743	0,735	0,686	0,676	0,665	0,655	0,644
	15	0,867	0,862	0,857	0,852	0,847	0,797	0,789	0,782	0,775	0,767	0,723	0,714	0,704	0,695	0,685	0,645	0,634	0,622	0,611	0,600	0,561	0,548	0,535	0,522	0,510
	18	0,796	0,788	0,781	0,773	0,766	0,726	0,716	0,707	0,697	0,688	0,652	0,640	0,629	0,618	0,607	0,572	0,559	0,546	0,534	0,522	0,485	0,471	0,457	0,443	0,430
	20	0,749	0,740	0,731	0,722	0,713	0,678	0,668	0,657	0,646	0,636	0,604	0,592	0,579	0,567	0,555	0,524	0,510	0,496	0,483	0,470	0,434	0,419	0,405	0,391	0,378
	22	0,702	0,692	0,682	0,672	0,662	0,632	0,620	0,608	0,596	0,585	0,557	0,543	0,530	0,517	0,505	0,475	0,460	0,446	0,433	0,420	0,382	0,367	0,352	0,338	0,325
	24	0,656	0,644	0,633	0,622	0,611	0,585	0,572	0,560	0,547	0,535	0,509	0,495	0,482	0,468	0,455	0,426	0,411	0,397	0,383	0,369	0,327	0,312	0,298	0,284	0,272
65	10	0,935	0,932	0,929	0,927	0,924	0,867	0,862	0,857	0,852	0,847	0,797	0,789	0,782	0,775	0,767	0,723	0,714	0,704	0,695	0,685	0,645	0,634	0,622	0,611	0,600
	15	0,816	0,809	0,802	0,795	0,789	0,749	0,740	0,731	0,722	0,713	0,678	0,668	0,657	0,646	0,636	0,604	0,592	0,579	0,567	0,555	0,524	0,510	0,496	0,483	0,470
	18	0,746	0,737	0,728	0,719	0,710	0,679	0,668	0,657	0,647	0,636	0,608	0,596	0,584	0,572	0,560	0,533	0,519	0,506	0,493	0,480	0,450	0,436	0,421	0,408	0,394
	20	0,699	0,689	0,679	0,669	0,659	0,633	0,621	0,609	0,597	0,586	0,562	0,549	0,536	0,523	0,511	0,486	0,472	0,458	0,444	0,431	0,401	0,386	0,372	0,358	0,344
	22	0,654	0,642	0,631	0,620	0,609	0,587	0,574	0,561	0,549	0,537	0,516	0,502	0,488	0,475	0,462	0,439	0,424	0,410	0,396	0,382	0,351	0,336	0,321	0,308	0,295
	24	0,608	0,596	0,584	0,572	0,560	0,542	0,528	0,515	0,502	0,489	0,470	0,456	0,441	0,428	0,415	0,391	0,376	0,362	0,348	0,335	0,299	0,284	0,270	0,257	0,244
60	10	0,880	0,876	0,871	0,867	0,862	0,816	0,809	0,802	0,795	0,789	0,749	0,740	0,731	0,722	0,713	0,678	0,668	0,657	0,646	0,636	0,604	0,592	0,579	0,567	0,555
	15	0,763	0,755	0,746	0,738	0,730	0,699	0,689	0,679	0,669	0,659	0,633	0,621	0,609	0,597	0,586	0,562	0,549	0,536	0,523	0,511	0,486	0,472	0,458	0,444	0,431
	18	0,694	0,684	0,674	0,664	0,654	0,631	0,619	0,607	0,596	0,584	0,564	0,551	0,538	0,525	0,513	0,493	0,479	0,465	0,451	0,438	0,415	0,400	0,386	0,372	0,358
	20	0,649	0,638	0,626	0,615	0,604	0,586	0,573	0,560	0,548	0,536	0,519	0,505	0,492	0,478	0,465	0,447	0,433	0,418	0,405	0,391	0,368	0,353	0,338	0,324	0,311
	22	0,604	0,592	0,579	0,567	0,556	0,541	0,528	0,514	0,501	0,489	0,474	0,460	0,446	0,432	0,419	0,402	0,387	0,372	0,359	0,345	0,319	0,305	0,290	0,277	0,264
	24	0,560	0,546	0,533	0,521	0,508	0,497	0,483	0,469	0,455	0,442	0,430	0,415	0,401	0,387	0,374	0,356	0,341	0,327	0,313	0,300	0,270	0,256	0,242	0,229	0,217
55	10	0,825	0,818	0,812	0,805	0,799	0,763	0,755	0,746	0,738	0,730	0,699	0,689	0,679	0,669	0,659	0,633	0,621	0,609	0,597	0,586	0,562	0,549	0,536	0,523	0,511
	15	0,710	0,700	0,690	0,680	0,670	0,649	0,638	0,626	0,615	0,604	0,586	0,573	0,560	0,548	0,536	0,519	0,505	0,492	0,478	0,465	0,447	0,433	0,418	0,405	0,391
	18	0,642	0,630	0,619	0,607	0,596	0,582	0,569	0,556	0,544	0,532	0,519	0,505	0,491	0,478	0,465	0,452	0,437	0,423	0,409	0,396	0,379	0,364	0,350	0,336	0,322
	20	0,597	0,585	0,572	0,560	0,548	0,538	0,524	0,511	0,498	0,485	0,475	0,461	0,447	0,433	0,420	0,408	0,393	0,379	0,365	0,351	0,334	0,319	0,304	0,291	0,278
	22	0,553	0,540	0,527	0,514	0,501	0,494	0,480	0,466	0,453	0,440	0,432	0,417	0,403	0,389	0,375	0,364	0,349	0,335	0,321	0,308	0,288	0,273	0,259	0,246	0,234
	24	0,510	0,496	0,482	0,469	0,456	0,451	0,437	0,422	0,409	0,395	0,389	0,374	0,359	0,346	0,332	0,320	0,306	0,291	0,278	0,265	0,241	0,227	0,214	0,202	0,190
50	10						0,710	0,700	0,690	0,680	0,670	0,649	0,638	0,626	0,615	0,604	0,586	0,573	0,560	0,548	0,536	0,519	0,505	0,492	0,478	0,465
	15						0,597	0,585	0,572	0,560	0,548	0,538	0,524	0,511	0,498	0,485	0,475	0,461	0,447	0,433	0,420	0,408	0,393	0,379	0,365	0,351
	18						0,532	0,518	0,504	0,491	0,478	0,473	0,458	0,444	0,430	0,417	0,410	0,395	0,381	0,367	0,354	0,342	0,327	0,313	0,299	0,286
	20						0,488	0,474	0,460	0,447	0,433	0,430	0,415	0,401	0,387	0,374	0,368	0,353	0,338	0,324	0,311	0,299	0,284	0,270	0,257	0,244
	22						0,446	0,431	0,417	0,403	0,390	0,388	0,373	0,358	0,345	0,331	0,325	0,311	0,296	0,283	0,270	0,255	0,241	0,228	0,215	0,203
	24						0,404	0,389	0,375	0,361	0,347	0,346	0,331	0,317	0,303	0,290	0,284	0,269	0,255	0,242	0,230	0,211	0,198	0,186	0,174	0,163
45	10											0,597	0,585	0,572	0,560	0,548	0,538	0,524	0,511	0,498	0,485	0,475	0,461	0,447	0,433	0,420
	15											0,488	0,474	0,460	0,447	0,433	0,430	0,415	0,401	0,387	0,374	0,368	0,353	0,338	0,324	0,311
	18											0,425	0,410	0,396	0,382	0,368	0,367	0,352	0,338	0,324	0,311	0,304	0,290	0,276	0,262	0,250
	20											0,383	0,368	0,354	0,340	0,327	0,326	0,311	0,297	0,283	0,270	0,263	0,249	0,235	0,223	0,210
	22											0,342	0,327	0,313	0,299	0,286	0,285	0,271	0,257	0,244	0,232	0,222	0,208	0,196	0,184	0,173
	24											0,302	0,288	0,274	0,260	0,248	0,246	0,232	0,218	0,206	0,194	0,181	0,168	0,157	0,146	0,136
40	10																0,488	0,474	0,460	0,447	0,433	0,430	0,415	0,401	0,387	0,374
	15																0,383	0,368	0,354	0,340	0,327	0,326	0,311	0,297	0,283	0,270
	18																0,322	0,307	0,293	0,280	0,267	0,265	0,251	0,238	0,225	0,213
	20																0,283	0,268	0,254	0,241	0,229	0,226	0,212	0,200	0,188	0,176
	22																0,244	0,230	0,217	0,204	0,193	0,187	0,175	0,163	0,152	0,142
	24																0,206	0,193	0,180	0,169	0,158	0,149	0,138	0,127	0,117	0,108

Zehnder Comfosystems – komfortní větrání s rekuperací tepla

Princip funkce systému

ComfoFond
Zemní tepelný výměník (volitelné příslušenství)

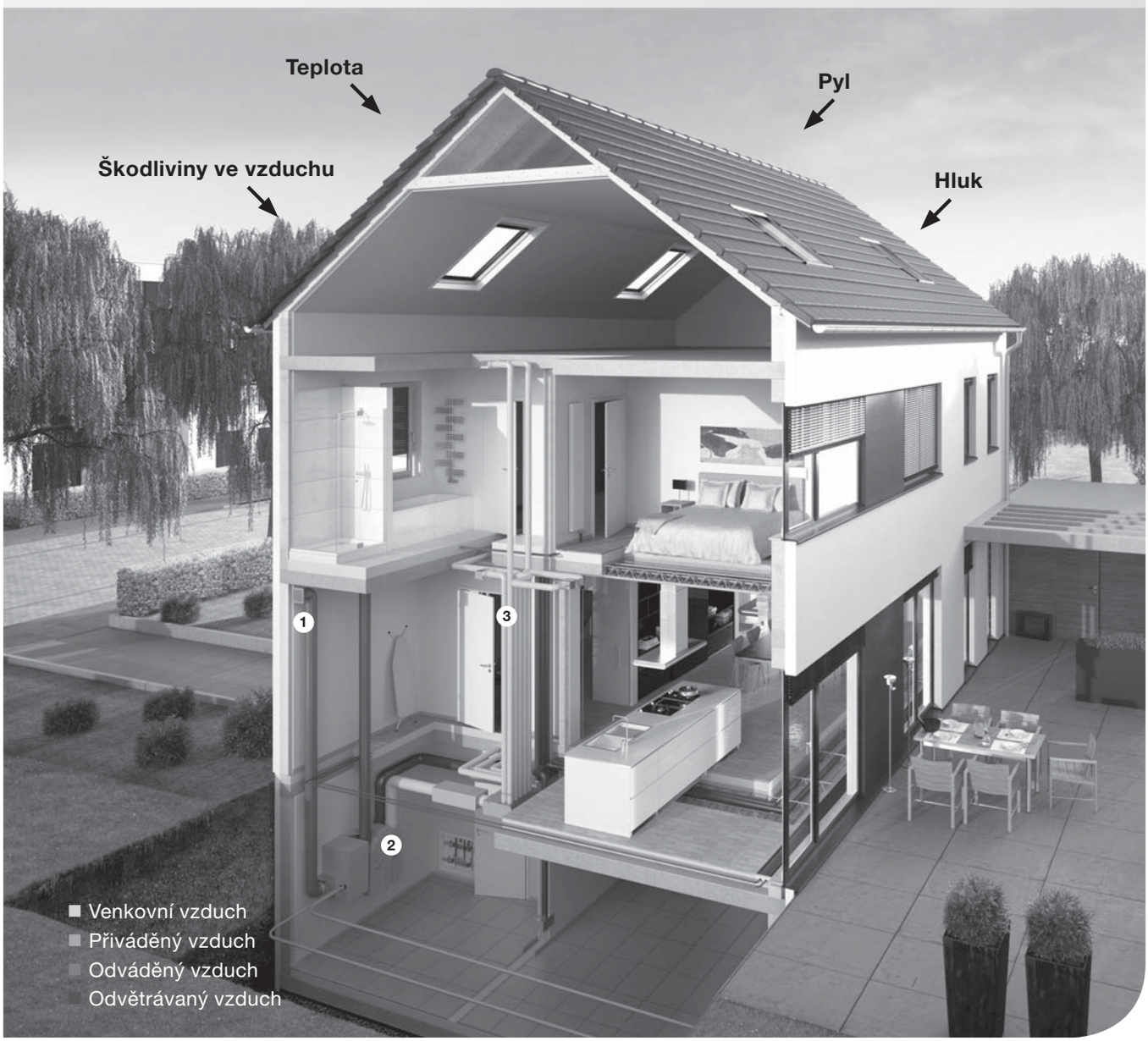
ComfoUnit
Větrací zařízení / centrální jednotka

ComfoFresh
Rozvod vzduchu

1. Čerstvý vzduch se do systému dostává otvorem v obvodové stěně. Volitelný zemní výměník tepla vzduch/zem využívá teplo země k předehřívání/ předchlazení venkovního vzduchu.

2. Větrací jednotka Zehnder ComfoAir získává z odváděného vzduchu až 95 % energie zpět a tuto energii předává přiváděnému čerstvému vzduchu. Pomocí volitelných součástí je možné vzduch zvlhčovat a odvlhčovat, ohřívat a ochlazovat.

3. Pomocí systému rozvodu vzduchu Zehnder ComfoFresh se optimálně temperovaný čerstvý vzduch podle potřeby přivádí do jednotlivých místností a odpadní vzduch se odvádí ven. Množství vzduchu lze nastavit individuálně pro každou místnost zvlášť.

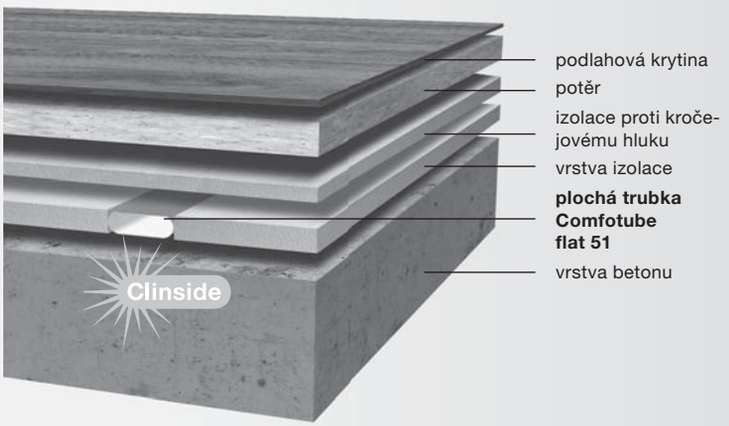


Zehnder OnFloor a InFloor - rozvod vzduchu

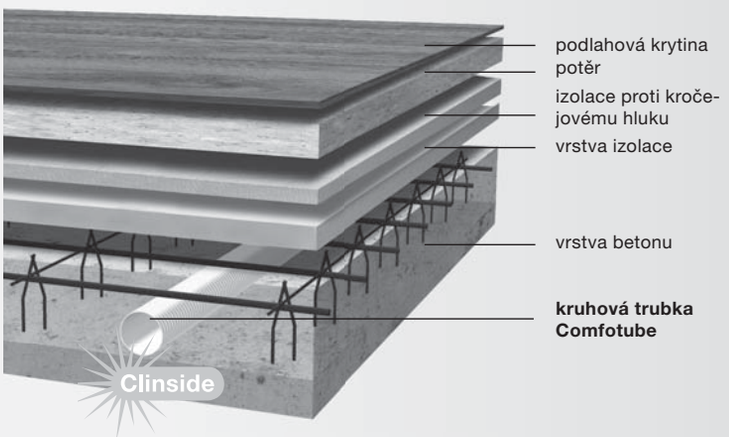
Pro rozvod vzduchu jsou k dispozici dvě varianty. Vyznačují se bezproblémovou integrací do stavebního objektu a rychlou montáží. V obou případech se množství vzduchu reguluje dle potřeby. U systému Zehnder OnFloor proudí čerstvý vzduch patentovanými plochými oválnými trubkami s hladkou vnitřní plochou Clinside, které se pokládají na hrubou podlahu do vrstvy izolace. Zehnder InFloor funguje podle stejného principu, pouze v tomto připadě se kruhové trubky pokládají do hrubé podlahy - betonu.

Zehnder InFloor funguje podle stejného principu, pouze v tomto případě kruhové trubky se pokládají do hrubé podlahy - betonu.
Obě varianty se vyznačují bezproblémovou integrací do stavebního objektu, rychlou montáží, jednoduchou obsluhou, dokonalou funkcí a vysoce účinnou výměnou vzduchu.

Rozvod vzduchu OnFloor (na hrubé podlaze)



Rozvod vzduchu InFloor (uvnitř hrubé podlahy)



- Vysoce kvalitní nezávadná umělá hmota (HDPE)
- Hladká vnitřní plocha Clinside
- Centrální a decentrální regulace množství vzduchu
- Velice malá tlaková ztráta
- Jednoduché čištění
- Rychlá a snadná montáž



Čistota díky Clinside: Hladká vnitřní plocha brání v usazování prachu. Čištění je jednoduché a snadné.

Clinside ověřená čistící schopnost



Certifikát uznávaného hygienického institutu

Zehnder Comfosystems - komfortní větrání s rekuperací tepla

Přednosti

- optimální přívod kyslíku bez průvanu podporuje vaše zdraví
- příznivé pro alergiky
- filtry zamezující pronikání škodlivin
- zachování hodnoty nemovitosti zamezením tvorby plísní
- úspora energie díky rekuperaci tepla
- ochrana před venkovním hlukem



Větrací jednotky Zehnder ComfoAir

- pro použití v náročné bytové a komerční výstavbě
- až 95% rekuperace tepla díky křížovému protiproudému výměníku tepla
- samostatně ovladatelné EC ventilátory
- 100% automatický letní bypass
- volitelně: elektrický předehřívač nebo entalpický výměník tepla pro optimalizaci relativní vlhkosti vzduchu



PHI
Certifikát
Pasivní dům

Zehnder ComfoAir 350

Chladící jednotky Zehnder ComfoCool 350 resp. 550

- kompatibilní s větracími jednotkami Zehnder ComfoAir 350 resp. ComfoAir 550
- ochlazování přiváděného čerstvého vzduchu
- chladící výkon: až 1,8 resp. 2,3 kW u 300 resp. 500 m^3/h přiváděného vzduchu



Designové mřížky Zehnder

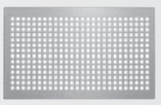
- tvarově dokonalé a diskrétní
- pro každý styl bydlení
- provedení na omítku a pod omítku
- v bílé barvě a z nerezové oceli
- vhodné zejména pro přívod vzduchu



Zehnder Roma



Zehnder Pisa



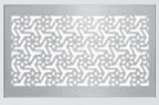
Zehnder Torino



Zehnder Venezia



Zehnder Abacus



Zehnder Engelberg

MEZINÁRODNÍ VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ A DODACÍ PODMÍNKY

1. Obecné
Mezinárodní obchodní a dodací podmínky budou závazné, pokud budou prohlášeny za platné v jakékoliv smlouvě nebo v jakékoliv nabídce či akceptaci ze strany Zehnder GmbH, Lahr nebo její pobočky / jejích poboček jednající(ch) jako prodávající (dále jen „Prodávající“). Pokud jsou dodávky realizovány plněním v rámci distribuční smlouvy uzavřené mezi Kupujícím a Prodávajícím, pak se tyto Mezinárodní prodejní a dodací podmínky vztahují na každou objednávku realizovanou v rámci takové smlouvy. Jakékoliv podmínky sjednané Kupujícím, které jsou v rozporu s podmínkami uvedenými v tomto dokumentu, budou platné pouze tehdy, pokud budou výslovně písemně akceptovány Prodávajícím.

2. Objednávky
Každá nákupní objednávka bude předmětem individuální a výslovné akceptace ze strany Prodávajícího předtím, než vznikne závazek na straně Prodávajícího.

3. Dodací podmínky
Dodávka zboží bude realizována „ex works“ - z výrobního závodu Prodávajícího (EXW-INCOTERMS 1990), pokud nebude uvedeno jinak v potvrzení objednávky. Jakákoliv cla, poplatky, daně, atd. uvalené v souvislosti s dovozem předmětného zboží uhradí Kupující. V případě, kdy je dodávka realizována poštovní službou, expresní poštovní službou nebo spěšnou poštovní službou, je Kupující povinen uhradit dodatečné výdaje překračující rámec dodávky „ex works“ nebo, jak bude sjednáno. Dodávka zboží se uskuteční na riziko Kupujícího.

4. Obalový materiál
Pokud nebude dohodnuto jinak, je obalový materiál, který je součástí standardní dodávky, zahrnut v ceně výrobku. Ostatní obalový materiál zboží bude účtován Kupujícímu odděleně a není určen pro vrácení Prodávajícímu. Vratné kontejnery a palety určené k přepravě zboží musejí být bez prodlení vyprázdněny a vráceny. Výdaje vynaložené s výše uvedeným hradí Kupující.

5. Termíny dodání
Termíny dodání jsou přibližné termíny. Prodlení v plánované dodávce neopravňuje Kupujícího k uplatňování jakýchkoli nároků vůči Prodávajícímu ani ke zrušení nákupní objednávky. Termín dodání , který byl sjednán s Kupujícím, musí být přiměřeně prodloužen, pokud nastanou okolnosti, kterým Prodávající nemohl zabránit navzdory přiměřeně vynaloženému úsilí.

6. Ceny / Dlouhodobé objednávky
Pokud nebyly mezi stranami sjednány podmínky pro poskytnutí úvěru musí být zboží uhrazeno v době objednávky. Pokud dojde k prodlení s jakoukoliv platbou, bude uhrazen úrok z prodlení ve výši, která odpovídá obchodním bankovním sazbám.
Pokud specifikované množství zboží objednané Kupujícím není vyzvednuto při dodávce a/nebo uhrazeno během sjednaného časového rámce, pak je Prodávající oprávněn odstoupit od koupě s okamžitým účinkem a Kupujícímu je zakázáno uplatňovat jakoukoliv náhradu škody. Alternativně má Prodávající možnost požadovat záruku od Kupujícího za kupní cenu v plné výši výměnou za dodávku zbývajícího zboží.

7. Právo na odstoupení
V případě platební neschopnosti Kupujícího nebo v případě v prodlení s úhradou dřívější koupě na straně Kupujícího má Prodávající právo zdržet své plnění do doby, kdy je poskytnuta záruka za úhradu splatné kupní ceny. Pokud Kupující není schopen takovou záruku poskytnout v přiměřené době, pak Prodávající může odstoupit od koupě. V případě, že je Kupující v prodlení s úhradou kupní ceny, má Prodávající právo účtovat úrok ve výši obchodních bankovních sazeb.

8. Záruka
Záruční doba je šedesát (60) měsíců od data dodávky Kupujícímu. Vyloučena jsou elektrická topná tělesa, elektrické a elektronické komponenty. Záruční doba na tyto produkty je dvacet čtyři (24) měsíců. Kupující je povinen zkontrolovat zboží bezprostředně při převzetí. Jakékoli vady musejí být ohlášeny písemně do osmi (8) dnů od data převzetí. V opačném případě se zakoupené zboží považuje za převzaté a veškerá uplatnění nároků v záruční době vůči Prodávajícímu jsou vyloučena.
V záruční době uvedené výše musejí být vady, které nebyly rozpoznatelné v průběhu běžné kontroly, ohlášeny písemně bez prodlení při jejich objevení. V opačném případě se zakoupené zboží považuje za převzaté a veškerá uplatnění nároků v záruční době vůči Prodávajícímu jsou vyloučena. Pokud bylo zboží shledáno prokazatelně vadným a Kupující ohlásil vady, jak je stanoveno výše v tomto dokumentu, má Kupující možnost, nechat si vadné zboží bezplatně opravit nebo vyměnit. Náklady na dopravu do a z výrobního zařízení Prodávajícího, pokud budou vynaloženy, budou rozděleny na dvě
stejné části. Nároky uplatněné v záruční době jsou podmíněny předchozím splněním každého a všech závazků na straně Kupujícího. Jakékoliv jiné nároky týkající se vad uplatněné v záruční době jsou výslovně vyloučeny.

9. Výhrada vlastnictví
Prodávající si ponechá vlastnické právo k dodávanému zboží, dokud neobdrží úhradu za toto zboží v plné výši. Kupující přijme veškerá opatření nezbytná pro ochranu vlastnických práv Prodávajícího.

10. Omezení vývozu
Produkty Prodávajícího jsou chráněny patenty, průmyslovými vzory a ochrannými známkami ve více zahraničních jurisdikcích. Kupující je z tohoto důvodu povinen vyhledat pomoc Prodávajícího před uskutečněním dodávky do místa takové jurisdikce.

11. Příslušné právo a arbitráž
Za všech okolností platí Úmluva OSN o mezinárodní koupi zboží („Vídeňská úmluva o koupi zboží“). V rozsahu, v němž není právní vztah mezi Prodávajícím a Kupujícím řízen Vídeňskou úmluvou o koupi zboží, se tento vztah řídí hmotným právem platným v místě sídla Prodávajícího. Veškeré spory vyplývající v souvislosti s předmětnou smlouvou budou s konečnou platností řešeny podle Pravidel arbitrážního řízení Mezinárodní obchodní komory prostřednictvím jediného rozhodce jmenovaného v souladu s výše uvedenými Pravidly. Místem arbitrážního řízení bude místo sídla Prodávajícího. Jazykem arbitrážního řízení bude jazyk anglický.

Poznámky



Poznámky



Poznámky

Poznámky



Poznámky

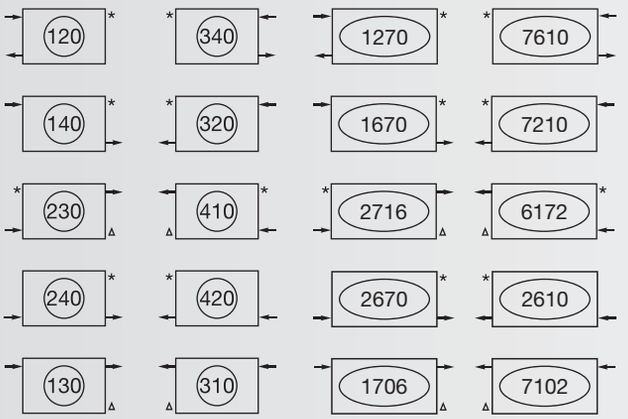


Převodník kódů připojení

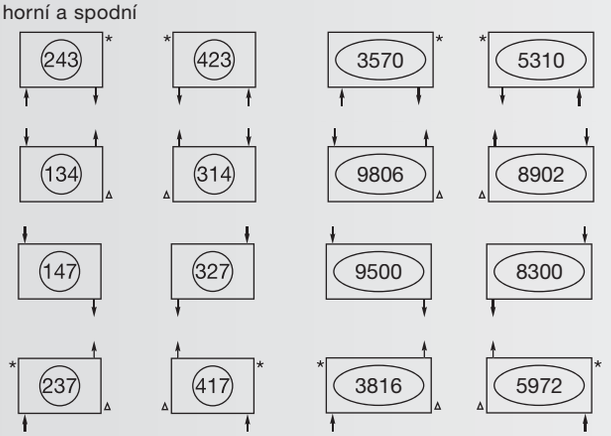
(3-místné kódy se nahrazují 4-místnými)

Standardní 2-trubkové připojení s externím ventilem

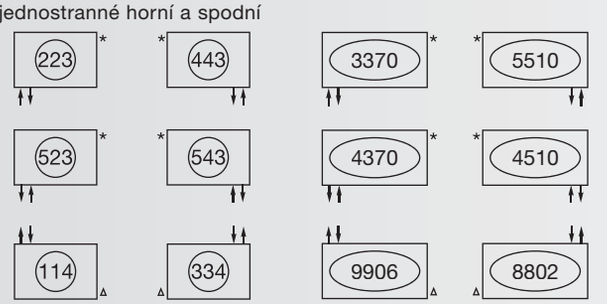
jednostranné nebo oboustranné



horní a spodní



jednostranné horní a spodní

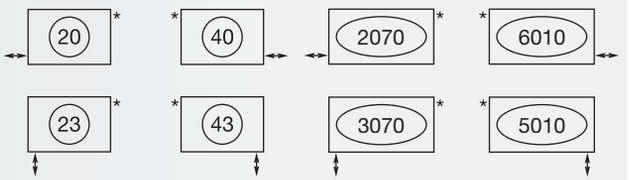


středové připojení 50 mm



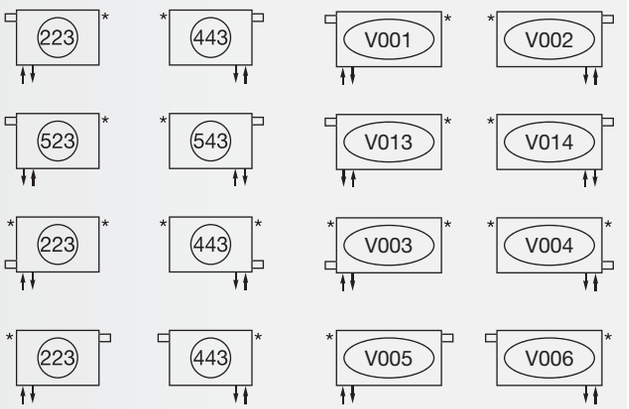
Standardní 1-trubkové připojení s externím ventilem

s vodorovným a svislým ponorným ventilem

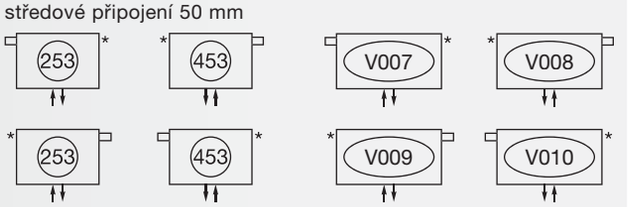


Připojení s integrovaným ventilem - Completto

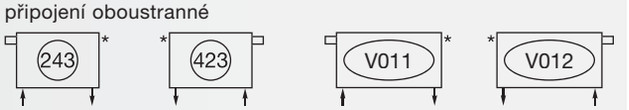
jednostranné spodní



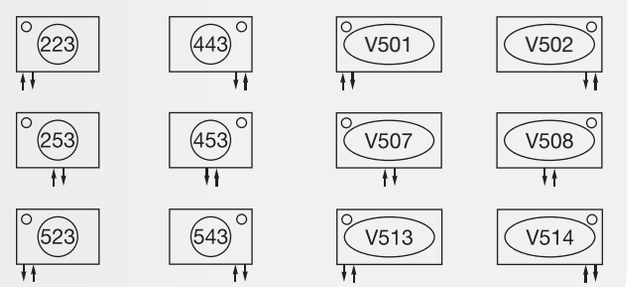
středové připojení 50 mm



připojení oboustranné



Připojení s integrovaným ventilem - z čelní strany



V souvislosti s vydáním tohoto dokumentu se mění kódy připojení designových radiátorů
z dosavadního 3-místného kódu na nový 4-místný kód.
Tento přehled slouží jako rychlá pomůcka pro změnu kódů, o které bude informováno samostatně.
Odpovědi na dotazy ohledně připojení Vám rádi poskytnou kompetentní obchodní zástupci společnosti.

Přehled barev

Radiátory Zehnder jsou nabízeny ve všech těchto barvách.

Standard

Bílá RAL 9016
9016*
označení: B1

Antimikrobiologický povrch

TopCare RAL 9016[1)]
9316

Příplatek jako u kategorie barev 2

Kategorie barev 1

⇨ Výběr zde vyobrazených speciálních barev, **příplatek k ceně standardní bílé barvy RAL 9016: 20%.**

Classic

Edelweiß
C 0067
označení: 67

RAL 9010
C 9010*
označení: B4

Pergamon
C 0081*
označení: AI

Jasmin
C 0072
označení: 72

RAL 9001
C 9001*
označení: AZ

RAL 1013
C 1013*
označení: AJ

RAL 1023
C 1023*
označení: AL

Natura
C 0035*
označení: 35

Bahama
C 0054*
označení: 54

RAL 9002
C 9002*
označení: B2

Ägäis
C 0040*
označení: 40

Greenwich
C 0044*
označení: 44

Calypso
C 0043*
označení: 43

RAL 5002
C 5002*
označení: AQ

Manhattan
C 0077*
označení: A8

RAL 7016
C 7016*
označení: AW

RAL 9017
C 9217
označení: B5

RAL 9005
C 9005*
označení: B3

RAL 8017
C 8017*
označení: AY

RAL 3003
C 3003*
označení: AO

RAL 3000
C 3000*
označení: AN

Kategorie barev 2

⇨ Výběr zde vyobrazených barevných odstínů, **příplatek k ceně standardní bílé barvy RAL 9016: 30%**.
Další speciální barvy barevného systému RAL, RAL-D, NCS-S, DB, barvy sanitární techniky jsou rovněž k dodání na vyžádání, příplatek na vyžádání.

Classic

NCS-S-0520-Y20R
C 0801
označení: AC

NCS-S-0530-Y10R
C 0802
označení: AE

Flamingo
C 0069*
označení: 69

NCS-S-1030-R80B
C 0813
označení: AH

RAL 5017
C 5017*
označení: AS

Chinchilla
C 0064
označení: 64

Trendy

Spring Green
T 0846
označení: BI

Ivory
T 0849
označení: BM

NCS-S-0530-Y30R
T 0806
označení: B9

Dark Brown
T 0847
označení: BK

NCS-S-2010-G60Y
T 8723
označení: BQ

NCS-S-0520-R90B
T 5613
označení: BR

NCS-S-2055-B10G
T 5743
označení: BO

Dark Purple
T 0848
označení: BL

NCS-S-2065-R20B
T 3770
označení: BN

NCS-S-0520-R
T 1808
označení: AB

Metallic

Sand Quartz
M 0522
označení: BA

Beige Quartz
M 0523
označení: BB

Brown Quartz
M 0529
označení: BH

Orange Quartz
M 0528
označení: BG

Red Quartz
M 0526
označení: BE

Stone Quartz
M 0527
označení: BF

Green Quartz
M 0524
označení: BC

Blue Quartz
M 0525
označení: BD

Titane[3)]
M 0335*
označení: A5

Anthracite
M 0346
označení: A1

Volcanic
M 0336
označení: A6

White Aluminium
M 9006*
označení: A7

Grey Aluminium
M 9007*
označení: A3

Technoline[1)] (průhledný lak)
0325*
označení: TL

Metall-Optik (barva se vzhledem ušlechtilého kovu)

Aluminium-Look[2)]
9551*
označení: BW

Příplatek jako u kategorie barev 1

[1)] Pouze pro radiátory Zehnder Charleston.
[2)] Pouze pro radiátory Zehnder Dualis.
[3)] Není k dodání u radiátorů Zehnder Dualis.
* Tyto barvy jsou lesklé, všechny ostatní barvy jsou matné.
U skutečné barvy radiátoru může dojít v důsledku rozdílných výrobních procesů k odchylkám (v barevném odstínu a lesku).
RAL a NCS jsou označení výrobců barev.
Při použití 15-místného objednacího čísla bude označení příslušné barvy uvedeno na 9. a 10. pozici čísla.

Zehnder

Designové radiátory na míru · Technické údaje a ceny 2013 – CZ

ZGIS-WNM-PL1, 0113_1, CZ, Změny vyhrazeny bez upozornění

Zehnder GmbH · P.O. Box 71 · 390 01 Tábor · Česká republika
Tel.: +420 733 73 70 70, +420 605 73 70 70, +420 739 05 70 70 · E-mail: info@zehnder.cz · www.zehnder.cz

© Všechna práva vyhrazena. Žádná část z tohoto dokumentu v jakékoliv formě (tiskem, kopírováním, fotokopií nebo jiným způsobem) nesmí být reprodukována, ukládána a publikována bez písemného souhlasu společnosti Zehnder.

zehnder