

Comfosystems  
Kompaktní systém větrání Zehnder  
pro byty

**zehnder**

always  
around you

Vytápění

Chlazení

Čerstvý vzduch

Čistý vzduch



Nová větrací jednotka Zehnder  
ComfoAir 180 a rozvody  
vzduchu ComfoPipe Plus



# Když chcete mít i na malém prostoru hodně čerstvého vzduchu.

Kdo by nechtěl zdravé a komfortní vnitřní klima? Naplánujte si tedy svůj domov podle tohoto požadavku. Stejně tak je důležité, abyste odpovědně hospodařili s energií a tím šetřili finanční prostředky.

Je samozřejmé plánovat obydlí tak, aby splňovalo aktuální požadavky a normy. Tak, aby Průkaz energetické náročnosti budovy (PENB) deklaroval nejlepší hodnoty.

Jistě dbáte na zachování hodnoty Vašeho bytu, proto nesmí být jeho stavební konstrukce poškozována vlhkostí a plísněmi.

V tomto hraje čerstvý vzduch rozhodující úlohu. Trvalou výměnu vydýchaného a vlhkého vzduchu za čerstvý čistý vzduch bezpečně zajistí kompaktní systém větrání pro byty od firmy Zehnder.

Výhody pro Vás:

- Komfortní a zdravé vnitřní klima
- Trvalá výměna vydýchaného, znečištěného a vlhkého vzduchu za čerstvý čistý vzduch
- Ochrana před tvorbou plísní
- Zachování hodnoty Vaší nemovitosti
- Snížení nákladů na vytápění až o 50 %
- Tichý, energeticky účinný provoz
- Množství vzduchu 180 m<sup>3</sup>/h při tlakové ztrátě 170 Pa, ideální pro byt
- Kompaktní, prostorově nenáročná větrací jednotka s jednoduchým ovládním
- Lepší vyhodnocení v Průkazu energetické náročnosti budovy
- Snadná instalace v novostavbě i při rekonstrukci

# Nevidíte ho, ale pociťujete: trvale a všude čerstvý vzduch.

**Zdraví:** Čerstvý vzduch podporuje pohodu, spánek, schopnost koncentrace a výkonnost. Díky volitelným jemným filtrům, které zachycují jemný prach a rostlinné pyly, si mohou oddechnout také alergici.

**Komfort:** Do bytu je trvale přiváděn čerstvý čistý vzduch a zároveň je automaticky odváděn vlhký vydýchaný vzduch, kuchyňské pachy a cigaretový kouř. Odpadá nutnost pravidelného manuálního otevírání a zavírání oken. Tak je interiér lépe chráněn nejen před venkovním hlukem, ale i před vloupáním.

**Úspora energie:** Více jak 70% z celkové energetické potřeby domácností je spotřebováno pro vytápění. Při větrání okny uniká drahocenné teplo ven - a to není dobré pro celkovou energetickou bilanci ani pro Vaši peněženku.



Instalace v kuchyni - zakrytá

Díky energetickým rekonstrukcím a aktuálním stavebním normám jsou okna a dveře stále vzduchotěsnější. To sice pomáhá při úsporách drahé tepelné energie, činí však nepostradatelným odpovídající systém větrání. Jestliže nebude vydýchaný vlhký vzduch odvětráván, budou se tvořit plísně, stavební konstrukce budou narušeny a nemovitost bude ztrácet svou hodnotu. Při tradičním nárazovém větrání okny proniká do interiéru prach, škodlivé látky a hluk a současně uniká drahocenné teplo. Instalace větracího systému je pak perfektním řešením jak z hlediska komfortu, tak i úspory energie.

**Zachování hodnoty:** Pokud není vlhký vzduch odváděn, tvoří se plísně. Ty narušují stavební konstrukce. Pro zachování hodnoty nemovitosti je proto nutné zajištění trvalé výměny vzduchu.

**Pronájem a prodej:** Při pronájmu a prodeji nemovitosti je stále důležitější Průkaz energetické náročnosti budovy (PENB). Výsledky jeho hodnocení jsou ovlivňovány především tepelnými izolacemi a způsobem větrání.

**Vzhled:** Vzhled bytu by neměl být ovlivněn technickými instalacemi. Všechny prvky větracího systému jsou proto instalovány skrytě uvnitř konstrukcí. Viditelné jsou jen vzduchové výustky a ovládací jednotka.



Instalace v koupelně - zakrytá



# Maximální výkon při minimálních rozměrech.

**Kompaktní:** Větrací jednotku je možné díky jejím malým rozměrům instalovat do standardní kuchyňské skříňky i do niky. Tak zůstane zachována obytná plocha bytu i pocit volného prostoru.

**Flexibilní:** Dvojité potrubí je možno kombinovat s plochou oválnou či kruhovou trubkou. Vedení svisle či vodorovně, jednoduše jej vedeme i nad kuchyňskou linkou a pak dále ve stěně, v pohledu či podlaze.

**Bezpečné:** Chladný venkovní vzduch, vedený k větrací jednotce, nám díky perfektní tepelné izolaci potrubí neochladí interiér. Nehrozí ani kondenzace vlhkosti na potrubí.



Instalace v kuchyni - odkrytá

S kompaktním větracím systémem Zehnder, určeným pro byty, získáte příjemné a zdravé vnitřní klima - a to komfortně a energeticky úsporně. Systém, integrovatelný do kuchyňské linky či do niky, se skládá z výkonné větrací jednotky Zehnder ComfoAir 180 a speciálně vyvinutého kompaktního systému rozvodů vzduchu. Do obytných místností bude trvale přiváděn čerstvý vzduch a vydýchaný vzduch bude spolehlivě odváděn ven. Pro větrání již nebudete muset otevírat okna a ztrácet tak drahocenné teplo. Vaše náklady na vytápění se sníží. Volbou jednotky s entalpickým výměníkem také odstraníte přílišné vysušování vzduchu v zimě.

**Energeticky účinný:** Díky optimálním tepelně-izolačním vlastnostem použitých materiálů jsou redukovány výdaje za energie. Navíc volitelný entalpický výměník optimalizuje relativní vlhkost vzduchu, čímž ideálně chrání interiér proti přílišnému vysoušení vzduchu v zimě.

**Přesně padnoucí:** Všechny systémové prvky jsou vzájemně perfektně sladěny. Jednotlivé díly rozvodů vzduchu jsou spojovány jednoduše zasunutím do přírub. Montáž probíhá snadno a rychle.

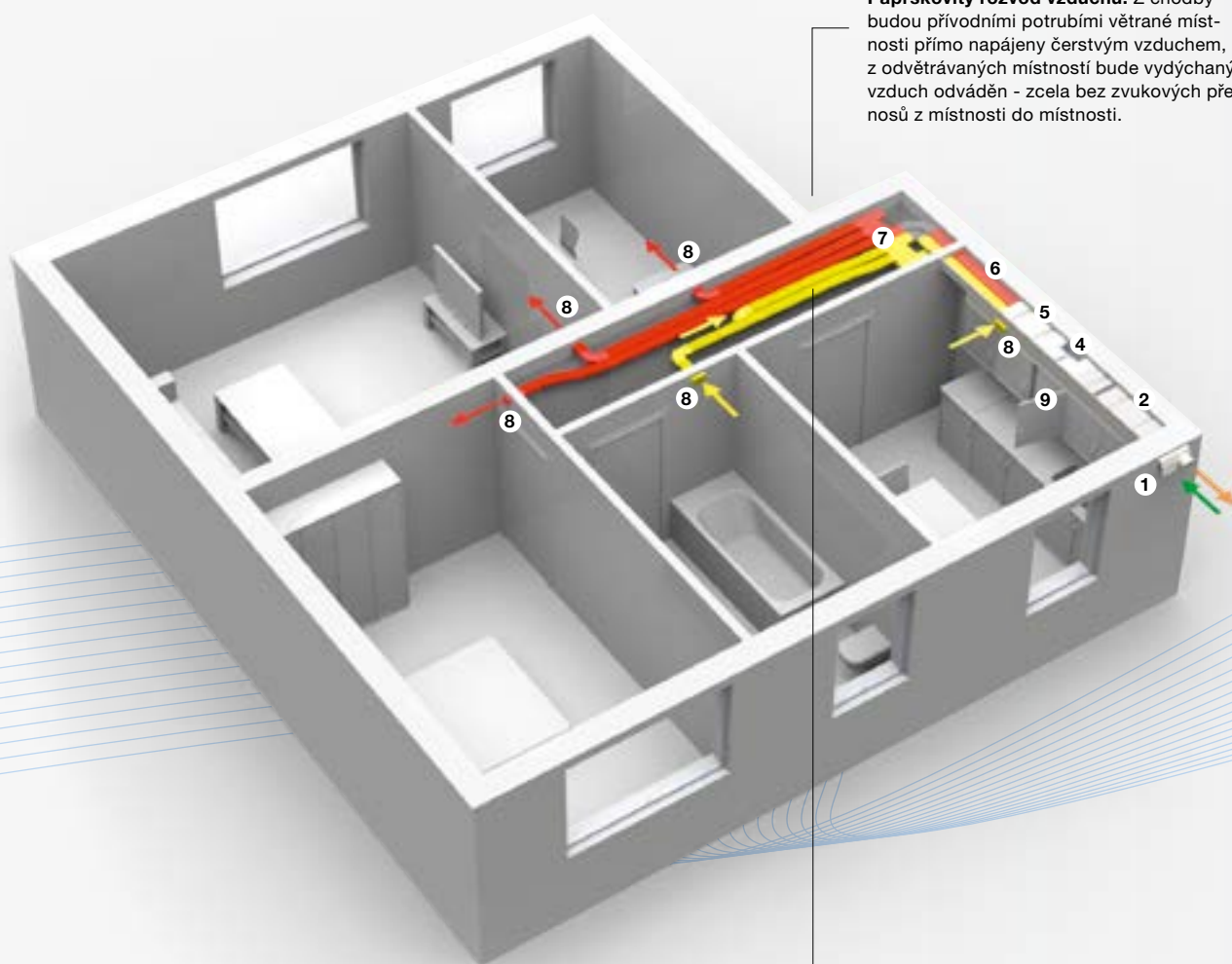
**Snadno smontovatelný:** Kompaktní systém rozvodů vzduchu se instaluje rychle a snadno - ať již v novostavbě či při rekonstrukcích. Při čištění a údržbě jsou všechny komponenty snadno přístupné.



Instalace v koupelně - odkrytá

# Libovolně použitelné v novostavbách i rekonstrukcích.

Instalace v kuchyni



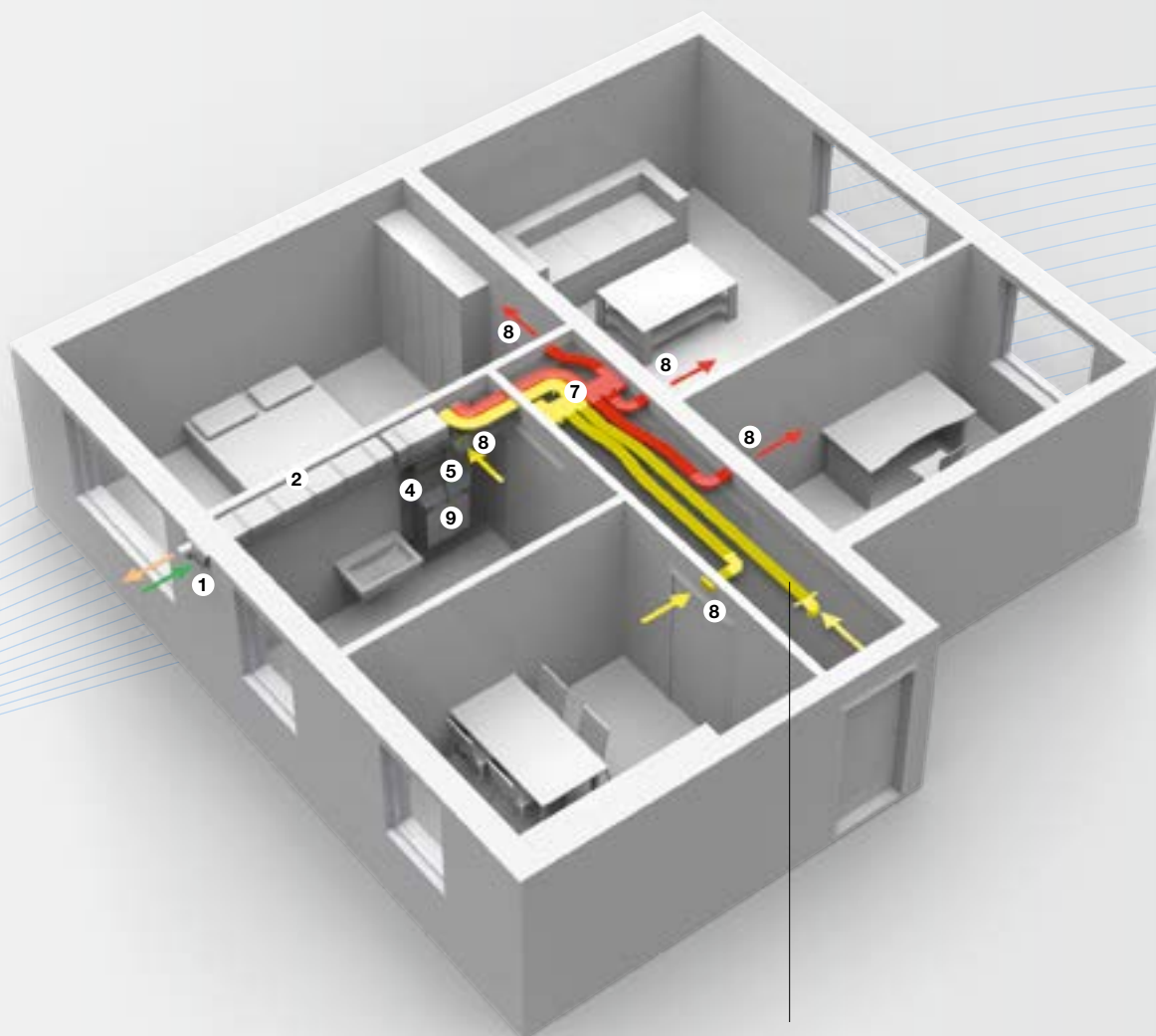
**Paprskovitý rozvod vzduchu:** Z chodby budou přívodními potrubími větrané místnosti přímo napájeny čerstvým vzduchem, z odvětrávaných místností bude vydýchaný vzduch odváděn - zcela bez zvukových přenosů z místnosti do místnosti.

**Bezpečný a hygienický:** Rozvod vzduchu potrubím ComfoTube 51 s hladkým vnitřním povrchem Clin-side odpovídá nejvyšším hygienickým požadavkům. To potvrzuje také certifikace.



Z chodby jsou rozvody vzduchu vedeny paprskovitě do jednotlivých místností. Tak může být čerstvý vzduch přiváděn přímo do každého pokoje. I přenos zvuku z místnosti do místnosti rozvody vzduchu je tímto vyloučen. Pro vedení rozvodů vzduchu postačí snížit podhled v chodbě jen o 10 cm - pocit volného prostoru tak zůstane zachován. To je umožněno užitím extrémně ploché trubky Zehnder ComfoTube flat 51, jejíž hladký vnitřní povrch je zárukou čistého a hygienického provozu - s certifikací uznávaným hygienickým institutem.

Instalace v koupelně: lze vést v podhledu, zavěšeném do 10 cm pod stropem. Pocit volného prostoru tak může být zachován.



**Malá instalační výška:** Superploché trubky lze vést v podhledu, zavěšeném do 10 cm pod stropem. Pocit volného prostoru tak může být zachován.



Promyšlený systém, vhodný pro každou prostorovou situaci - rozvod vzduchu je možno vést v konstrukci stropu, podhledu, zdi i podlahy; z plochých oválných nebo kulatých trubek nebo z jejich kombinace. Hladký vnitřní povrch Clinside zabraňuje usazování prachu a usnadňuje čištění.

# Rozvod vzduchu: promyšlený a flexibilní.



**1**  
Kombinovaná  
mřížka na vnější  
stěnu

Venkovní a odvětrávaný vzduch je veden jen jedním instalačním prvkem, harmonicky včleněným do fasády. Díky promyšlené konstrukci je recirkulace odvětrávaného vzduchu zpět do objektu téměř vyloučena.



**2**  
ComfoPipe Plus  
Dvojté potrubí  
& fixační spony

V jednom stavebním dílu s průřezem 200 x 330 mm je veden venkovní i odvětrávaný vzduch. Potrubí zajišťuje jejich neprodyšné oddělení. Tepelně-izolační parametry potrubí splňují i požadavky náročné normy DIN 1946-6. Fixační spony slouží k upevnění stěnového zakrytí (např. sádkartonu).



**3**  
ComfoPipe Plus  
Délkový  
kompenzátor

Umožní instalaci dvojitého potrubí mezi dva pevné díly (např. větrací jednotku a vstup potrubí obvodovou zdí). To usnadňuje liniíovou montáž potrubí a umožní i korekce nerovností.



**4**  
ComfoPipe Plus  
Připojovací box

V různých provedeních, svislém nebo vodorovném, slouží k propojení mezi větrací jednotkou, akustickým tlumičem nebo dvojitým vzduchovým potrubím. Umožňuje napojení při minimálních prostorových nárocích.



**5**  
Kombinace akus-  
tického tlumiče/  
rozdělovače

Akustický tlumič je opatřen speciálním tlumícím jádrem. Díky tomuto vysoce účinnému akustickému tlumení jsou eliminovány veškeré zvuky v potrubí přiváděného a odváděného vzduchu. Prvek navíc umožňuje přímé napojení vedlejších prostor a ventilů.



**6**  
CK 300  
Ohebný prvek

Tam, kde nelze použít pevné díly, umožní ohebný prvek výšková uskočení a různé ohyby.



**7**  
Rozvaděč flat 51,  
4-násobný, s jedno-  
duchým napojením

Namísto původních dvou je nyní rozdělovač napojen pouze jedním potrubím CK 300. Díky úspoře místa mohou být například i v chodbě šířky jen 110 cm osazeny pod stropem rozdělovače přiváděného i odváděného vzduchu vedle sebe.



**8**  
Renoventily pro  
přiváděný i od-  
váděný vzduch

Instalují se bez odstupu od stropu a stěny, proto stačí jen malé snížení podhledu v chodbě. Prostupy do místností mohou být provedeny jádrovým vrtáním. Pro přívod (kulatý ventil přiváděného vzduchu) i odvod (hranatý ventil odváděného vzduchu) vzduchu bez pocitu průvanu.

# Větrací jednotka Zehnder ComfoAir 180: kompaktní a výkonná.

**Flexibilní montáž:** Zehnder ComfoAir 180 má přívod venkovního vzduchu napojitelný na levé nebo pravé straně. Shora či zdola. Vhodná pro každou dispozici instalace.

**Kompaktní:** Bez toho, aby zabírala zbytečně velký prostor, nalezne větrací jednotka díky svým malým rozměrům (680 x 560 x 280 mm) vhodné umístění i ve standardní kuchyňské skříňce nebo v stěnové nise.

**Vše v jednom:** Jednotku Zehnder ComfoAir 180 můžete objednat v provedení s integrovaným přehříváčem i entalpickým výměníkem. Obě zařízení lze instalovat i dodatečně.

**Chytrá:** Křížový protiproudý výměník tepla šetří svou účinností zpětného získávání tepla až 95% drahocennou energii. 100 % letní obtok (by-pass) je řízen automaticky.

**Jednoduchá:** Instalace na stěnu je rychlá a přesná díky závěsnému systému, který je součástí dodávky.



**Komfortní:** Jednoduché ovládní ovládací jednotkou Zehnder ComfoControl Sense. Je možno objednat i větrací jednotku ovládanou třístupňovým přepínačem.

**Úsporná:** Větrací jednotka, vybavená úspornými ventilátory, dosahuje energetické účinnosti 0,29 W/(m<sup>3</sup>/h) - její spotřeba elektrické energie je snížena na minimum.

**Praktická:** Pro výměnu filtrů není třeba náradí. Vše jde rychle a snadno.

**Příjemná:** Vysoce účinná akustická izolace jednotky a extrémně odhlučňené EC ventilátory zaručují velice tichý provoz.



**Flexibilní:** Díky možnosti napojit potrubí přiváděného vzduchu na spodní straně můžeme rozvod vzduchu vést i v podlaze.

