

International

PASSIVE HOUSE

Association



Rekuperční jednotka

FUTURA

Technický list



Správné řešení pro Váš nový domov

Současné novostavby s kvalitně izolovaným obvodovým pláštěm se velmi často potýkají s nadměrnou vlhkostí interiéru, která je způsobena nedostatečným větráním. A právě přílišná vlhkost může negativně ovlivnit nejen stavbu samotnou, ale především Vaše zdraví a vitalitu. Optimálním řešením je řízené větrání s rekuperací.

Rekuperační jednotka zabezpečí přirozené větrání Vašeho nového domova; nízkoenergetická novostavba sama o sobě si s větráním neporadí. Při řízeném větrání s rekuperací jde o kontinuální výměnu opotřebovaného vzduchu zevnitř za čerstvý a čistý vzduch zvenku. Přiváděný vzduch získává od vzduchu odváděného převážnou část jeho tepla, je tedy tepelně optimalizován a díky použité filtraci také zbaven prachu, pylu a alergenů. Jednoduše všeho, co byste při větrání okny rádi nechali venku.

Větrání obytného prostoru probíhá se zavřenými okny. Otevřít si je samozřejmě můžete, kdykoliv chcete, ale v období, kdy je žádoucí udržovat tepelnou energii uvnitř domu a okna neotvírat, tuto potřebu mít nebudete, a to díky kontinuální výměně vzduchu. Výkon rekuperační jednotky se automaticky přizpůsobí Vaším požadavkům na kvalitu vnitřního prostředí, a to na základě informací z čidel CO₂. Analogie s plícemi není náhodná; rekuperační jednotka tvoří skutečné plíce Vašeho domova. A stejně tak i pracuje. Přirozeně a automaticky zabezpečuje výměnu vzduchu.

Na trhu existuje mnoho kvalitních rekuperačních jednotek a Vy máte možnost porovnat je navzájem. Nemáme přehnaná tvrzení, ani jsme nevymysleli perpetuum mobile. Pouze dokonale využíváme zákonů fyziky. A právě díky tomu naše rekuperační jednotka Futura v několika oblastech výrazně vyčnívá nad ostatními.

FUTURA

Bezkonkurenčně nejnižší spotřeba i v mrazích

Futura opravdu ukáže, co umí, především v zimě, tedy v období, kdy je rekuperace nejvíce zapotřebí, a to minimalizací energetické spotřeby. Díky jedinečné konstrukci, která dokonale využívá fyzikálních zákonů, funguje jednotka i za silných mrazů bez jinak nezbytného předehřevu a bez rozvážení ventilátorů.

Autonomní chod

Futura není hloupá, sama si řekne o servisní zásah či výměnu zanesených filtrů. Je vybavena funkcí automatického čištění rekuperačního výměníku, čímž udržuje jednotku ve skvělém technickém stavu a zjednodušuje pravidelnou údržbu. Pomocí CO₂ senzoru ve standardní výbavě zase plynule přizpůsobuje větrací výkon Vaším požadavkům na kvalitu vnitřního prostředí.

Jednoduché ovládání

Jednotku lze ovládat pomocí nástěnného ovladače s jednoduchým kolečkem nebo pohodlně odkudkoliv v mobilní aplikaci MyJABLOTRON, která Vás navíc informuje o chodu a spotřebě Vaší rekuperační jednotky.

Opravdový vnitřní komfort bez přesoušení

Futura automaticky zajistí ve Vašem domě optimální vlhkost, a to pomocí řízeného entalpického výměníku. Optimální vlhkost je důležitá hlavně pro Vaše zdraví, ale ocení ji také Váš dřevěný nábytek, podlahy a rostliny.

Provázanost s ostatními produkty Jablotron

Futura je připravena na propojení s dalšími produkty společnosti Jablotron. V kombinaci se zabezpečením Vašeho domova alarmem Jablotron může například monitorovat celkovou energetickou náročnost domu.

Rozsáhlá základní výbava

Futura nabízí v základní ceně nadstandardní výbavu, včetně pětileté záruky, pylových filtrů F7, senzoru CO₂ v nástěnném ovladači, přídatného topení a kompletní správy jednotky pomocí mobilní aplikace. Jednotku je možné rozšířit o další funkce - lze připojit až 3 nástěnné ovladače, 8 CO₂ senzorů a přídatné chlazení.

**Větrání s rekuperací Vám otevře novou perspektivu komfortního bydlení.
Pro více informací nás neváhejte kontaktovat.**

Funkce a použití

Rekupační jednotka Futura je zařízení určené k řízenému větrání a úpravě vnitřního prostředí obytných prostor. Zajišťuje zpětný zisk tepla a vlhkosti, filtruje příchozí vzduch, pomáhá udržovat optimální vlhkost a pomocí integrovaného plně automatického by-passu v létě (v nočním režimu) dochlazuje. Jednotka je vybavena entalpickým výměníkem, s cílem využití i latentního tepla z vlhkosti.

Umístění jednotky	Rekupační jednotka se instaluje ve vertikální poloze na stěnu, v místnosti se zaručenou min. teplotou +10 °C. Před zařízením musí být k dispozici dostatečný manipulační prostor pro bezproblémový přístup, údržbu a servis, a to po celou dobu jeho funkčnosti.
Tělo jednotky	Vnitřní konstrukce rekupační jednotky je vyrobena z monolitického EPP (expandovaný polypropylen) bez tepelných mostů.
Výměník	Entalpický protiproudý s kontrolou zpětného zisku vlhkosti.
Filtrace	V rekupační jednotce jsou umístěny 2 filtry, na přívodu i odtahu vzduchu je to filtr F7. Potřeba výměny filtrů je indikována automaticky a závisí na kvalitě ovzduší v prostředí, kde je zařízení používáno (cca 1x za 2 - 6 měsíců). Filtraci je možné doplnit o volitelné příslušenství v podobě uhlíkového filtru, který se vkládá přímo do jednotky pod filtr přiváděného vzduchu.
Připojovací potrubí	Zařízení je vybaveno 4 přírubami EPP Ø 150 mm. Na přívodu i odtahu vzduchu z/do exteriéru je potřeba použít EPP potrubí pro zamezení možnosti vzniku nežádoucí kondenzace uvnitř přívodního a odtahového potrubí.
Protinámrazová ochrana	Provozní teplotní rozsah bez potřeby předehřevu je od -19 °C do +45 °C. Při dodržení tohoto rozsahu teplot není potřebná žádná dodatečná protinámrazová ochrana.
Elektrické připojení	Napájení 230 V/50 Hz, 6 A. K rekupační jednotce je potřeba dvojitá zásuvka 3 x 2,5 mm ² a kabely pro periferie (LAN, senzory, tlačítka intenzivních odtahů). Dodáváno již s připojovacím kabelem.
Řízení	Integrace ve službě MyJABLOTRON, která umožňuje snadné ovládání všech uživatelských funkcí a nastavení, dálkový dohled, správu a automatické upozornění na výměnu filtrů a chybové stavy. Standardně dodáváno s nástěnným ovladačem s integrovaným CO ₂ senzorem (1 ks).
Letní funkce	Plně automatický 100% by-pass řízený v závislosti na nastavené preferované teplotě.
Volitelné příslušenství	Chladicí modul Cool breeze, tlačítka intenzivních odtahů s indikací provozu; senzory Rh, SQA, CO ₂ ; VZT materiál a distribuční elementy.

Technické parametry

Název dodavatele	JABLOTRON LIVING TECHNOLOGY s. r. o.	SPI	0,356 W/(m ³ /h)
Identifikační značka modelu používaná dodavatelem	FUTURA	Rozměry (v x š x h)	835 x 995 x 522 mm
Specifická spotřeba energie (SEC) v kWh/(m².a) pro každé použitelné klimatické pásmo a každou použitelnou třídu SEC	A+	Hmotnost	47,5 kg
Deklarovaná typologie	obousměrná	Kondenzát	Odvod kondenzátu odpadní trubkou HT 32 mm, sifon
Typ pohonu	pohon s proměnnými otáčkami	Elektrické připojení	230 V/50 Hz, 6 A; napojení na elektrickou síť přes zásuvku
Typ systému zpětného získávání tepla	rekupační	Provozní rozsah bez předehřevu	-19 °C do +45 °C
Tepelná účinnost zpětného získávání tepla	91,4 %	Ventilátory	2x EBM Papst s integrovanou elektronikou a regulací konstantního průtoku vzduchu
Průtok vzduchu	100 - 350 m ³ /h	Chladicí/topný výkon	až 2 kW*/3 kW**
Referenční průtok	100 m ³ /h	Roční spotřeba elektrické energie (AEC) (v kWh/m² elektrické energie/rok) "průměrné", "teplé", "studené") při 149 m³/h	2,33 / 1,88 / 7,70
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při max. průtoku	320 W	Roční úspora tepla (AHS) (v kWh primární energie/rok) pro jednotlivé typy klimatu ("průměrné", "teplé", "studené") při 149 m³/h	37 339 / 62 103 / 268 670
Příkon	25 - 700 W		
Hladina akustického výkonu L_{WA} (při 100 m³/h a 40 Pa)	45 dB		
Referenční tlakový rozdíl	40 Pa		

* Jen pro pasivní domy. S použitím entalpického chladicího modulu Cool breeze.

** Jen pro pasivní domy. Dle použitého typu zdroje tepla.

JAKÉKOLI ZMĚNY V DŮSLEDKU TECHNICKÉHO POKROKU VYHRAZENY.



Návod k mobilní aplikaci

JABLOTRON LIVING TECHNOLOGY

Stáhněte si do svého mobilního telefonu originální aplikaci **JABLOTRON LIVING TECHNOLOGY** s 3D modelem rekuperace. Sami si ověřte, jak snadné je prohlédnutí Futury zblízka a představte ji svým zákazníkům tímto netradičním, poutavým a efektním způsobem.

1. Aplikaci **JABLOTRON LIVING TECHNOLOGY** si zdarma stáhněte do Vašeho Android nebo iOS zařízení. Najdete ji v Google Play i v Apple App Store. Pro snadné stažení aplikace můžete využít QR kód na této stránce.



2. Pokud si budete chtít Futuru prohlédnout v Rozšířené Realitě (AR - Augmented Reality), budete potřebovat zařízení s fotoaparátem a **marker**, neboli fyzický podklad. Jako marker slouží například tento návod. Díky tomu aplikace pozná, jak má do reálného prostoru virtuální 3D model Futury vsadit. V aplikaci se přepnete do **AR** zobrazení a zamíříte na tento vytištěný návod.



Pokud si chcete marker stáhnout a vytisknout, je k dispozici na adrese rekuperace.jablotron.cz/download/marker

3. Pro bezproblémovější chod doporučujeme mít marker nepomačkaný, a mít dobré světelné podmínky. **Čím je větší** šero nebo tma, tím je v obraze **víc šumu** a usazení virtuálního 3D modelu Futury nemusí být ideální. Také můžeme **doporučit, abyste se zařízením netřepali**, protože pak se může stát, že aplikace ztratí pojem o tom, kde se marker přesně nachází a může docházet ke špatnému usazení 3D modelu Futury.



4. Po levé straně displeje je několik bodů s čísly, každý z těchto bodů reprezentuje **Futuru** v různém stavu rozebrání. Takže pokud se chcete podívat, jak vypadá Futura pod „**kapotou**“, nic Vám v tom nebrání.



Změna tisku vyhrazena. Informujte se u svého dodavatele: