



Rekuperační 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, jednoduše nebudete muset. 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 zabezpečuje větrání, abyste vždy dýchali čerstvý vzduch.

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 se naše rekuperační jednotka Jablotron Futura v několika oblastech výrazně odlišuje od ostatních.

CoolBreeze

Rekuperaci lze doplnit o nastavbový chladicí modul, který zabrání tepelným ziskům větráním.

Bezkonkurenčně nejnižší spotřeba i v mrazech

Rekuperace tepla a vlhkosti funguje i za silných mrazů bez přehřevu a při zachování rovnotlaku.

Opravdový vnitřní komfort bez přesoušení

Jednotka zajistí ve Vašem domě optimální vlhkost, a to díky řízenému entalpickému výměníku.

Autonomní chod

Jednotka automaticky přizpůsobí intenzitu větrání informacím z CO₂ senzoru a sama si řekne o výměnu zanesených filtrů či servisní zásah.

Zónové větrání

Díky zónové regulaci větráme jen tam, kde je potřeba, a to bez navyšování výkonu nebo spotřeby.

Rozsáhlá základní výbava

Standardní cena obsahuje bohatou nadstandardní výbavu.

Jednoduché ovládání

Zařízení lze jednoduše ovládat pomocí nástěnného ovladače nebo mobilní aplikace MyJABLOTRON.



Entalpický chladicí modul CoolBreeze

Modul CoolBreeze se skládá z tepelného čerpadla s výměníkem umístěným v systému vzduchotechniky. Společně s rekuperační jednotkou Jablotron Futura tvoří jeden celek, který Vám v letním období přinese:

1. výrazné ochlazení a odvlhčení přiváděného čerstvého vzduchu a z toho plynoucí nulový tepelný zisk větráním

2. nízkou celkovou spotřebu modulu v porovnání s dosaženým ochlazením a odvlhčením přiváděného čerstvého vzduchu

Rekuperační jednotka Jablotron Futura nabízí v zimním období funkci, která jí umožňuje fungovat bez předeřevu a navracet do interiéru vlhkost, která v něm byla vyprodukovaná. Použitím stejné funkčnosti v letním období je sestava Futura a CoolBreeze schopna snížit požadavky na výkon chladicího agregátu o polovinu.

Modul CoolBreeze může pracovat i v reverzním chodu v režimu tepelného čerpadla. Je tedy i velmi efektivním způsobem přitápění, zejména před začátkem topné sezóny.

Technické parametry

| | FUTURA M | FUTURA L |
|---|--|--|
| Průtok vzduchu | 50 - 250 m ³ /h | 100 - 350 m ³ /h |
| Specifická spotřeba energie (SEC) v kWh/(m².a) pro každé použitelné klimatické pásmo a každou použitelnou třídu SEC | A+ | A+ |
| Typ systému zpětného získávání tepla | rekuperační | rekuperační |
| Výměník | entalpický protiproudý s kontrolou zpětného zisku vlhkosti | entalpický protiproudý s kontrolou zpětného zisku vlhkosti |
| Tepelná účinnost zpětného získávání tepla | 91,8 %* | 91,4 %* |
| Hladina akustického výkonu L_{WA} | 46 dBa* | 46 dBa* |
| Referenční průtok | 175 m ³ /h** | 245 m ³ /h** |
| Elektrický příkon při maximálním průtoku a tlaku | 230 W | 320 W |
| Maximální příkon (vč. elektrického dotápění) | 600 W | 700 W |
| Referenční tlakový rozdíl | 50 Pa** | 50 Pa** |
| SPI | 0,34 W/(m ³ /h)** | 0,33 W/(m ³ /h)** |
| Rozměry (v x š x h) | 835 x 995 x 522 mm | 835 x 995 x 522 mm |
| Hmotnost | 47 kg | 47,5 kg |
| Kondenzát | odvod kondenzátu odpadní trubkou HT 32 mm, sifon | odvod kondenzátu odpadní trubkou HT 32 mm, sifon |
| Elektrické připojení | 230 V/50 Hz, 10 A; napojení na elektrickou síť přes zásuvku | 230 V/50 Hz, 10 A; napojení na elektrickou síť přes zásuvku |
| Provozní rozsah bez předeřevu | -19 °C do +45 °C | -19 °C do +45 °C |
| Uživatelské rozhraní | nástěnný ovladač s integrovaným CO ₂ senzorem, mobilní aplikace MyJABLOTRON | nástěnný ovladač s integrovaným CO ₂ senzorem, mobilní aplikace MyJABLOTRON |
| Výkon celé sestavy vč. rekuperace výměníkem - chlazení / topení | 1,5 kW - 3,8 kW / 4,9 kW*** | 1,7 kW - 4,4 kW / 4,9 kW*** |
| Roční spotřeba elektrické energie (AEC) (v kWh/m² elektrické energie/rok) ("průměrné", "teplé", "studené") při referenčním průtoku | 2,26 / 1,81 / 7,63 | 2,20 / 1,75 / 7,57 |
| Roční úspora tepla (AHS) (v kWh/m² primární energie/rok) pro jednotlivé typy klimatu ("průměrné", "teplé", "studené") při referenčním průtoku | 47 / 92 / 21 | 47 / 92 / 21 |

* Dle ČSN EN 308

** Dle Nařízení Komise (EU) č. 1253/2014

*** Chladicí výkon je proměnlivý v závislosti na relativní vlhkosti a rozdílu teplot mezi vnitřním a venkovním prostředím.

*** Topný výkon je proměnlivý v závislosti na rozdílu teplot mezi vnitřním a venkovním prostředím.

Technologie pro bezpečí a pohodlí od jednoho výrobce

Pod značkou JABLOTRON nyní naleznete **kompletní sortiment produktů** pro vnitřní prostředí rodinných domů.



- 1** Na prvním místě je kvalita našich produktů, jejichž vývoji a výrobě se věnujeme již řadu let.
- 2** Vždy klademe důraz na uživatelský komfort našich produktů. Proto se snadno ovládají a není potřeba je složitě nastavovat.
- 3** Inovativními funkcemi směřujeme k vzájemné propojitelnosti našich produktů a jednoduché rozšiřitelnosti celého systému.
- 4** Všechna zařízení jsou plně integrována do jednotného zákaznického rozhraní MyJABLOTRON, dostupného z mobilního telefonu odkudkoliv a kdykoliv. V aplikaci MyJABLOTRON všechna zařízení nejen sledujete, ale zároveň aktivně ovládáte.
- 5** Díky odborné montáži prostřednictvím sítě našich certifikovaných montážních partnerů vše funguje, jak má.
- 6** Rozsáhlá síť certifikovaných montážních partnerů je zároveň zárukou rychlejší reakční doby při servisu i nižších nákladů na dopravu.



5 let

Rozšířená záruka v tomto trvání je součástí standardní výbavy našich produktů.

400+ certifikovaných montážních partnerů

Česká a Slovenská republika jsou protkány rozrůstající se sítí námi certifikovaných montážních partnerů.

360 tisíc

Tolik lidí používá aplikaci MyJABLOTRON po celém světě.

Změna tisku vyhrazena. Informujte se u svého dodavatele:

