



Rekuperačná jednotka

FUTURA

Technický list



Správne riešenie pre Váš nový domov

Súčasnú novostavbu s kvalitne izolovaným obvodovým plášťom sa veľmi často potýkajú s nadmernou vlhkosťou interiéru, ktorú spôsobuje nedostatočné vetranie. A práve nadmerná vlhkosť môže negatívne ovplyvniť nielen samotnú stavbu, ale predovšetkým Vaše zdravie a vitalitu. Optimálnym riešením v takejto situácii je riadené vetranie s rekuperáciou.

Rekuperácia zabezpečí prirodzené vetranie Vášho nového domova; nízkoenergetická stavba si totiž sama o sebe s vetraním neporadí. Pri riadenom vetraní s rekuperáciou ide o kontinuálnu výmenu vzduchu zvnútra za čerstvý a čistý vzduch zvonka. Privádzaný vzduch získava od vzduchu odvádzaného väčšinu jeho tepla, je teda tepelne optimalizovaný a vďaka použitej filtrácii i zbavený prachu, peľu a alergénov. Jednoducho všetkého, čo by ste pri vetraní oknami radi nechali vonku.

Vetranie obytného priestoru prebieha so zatvorenými oknami. Otvoriť si ich samozrejme môžete, kedykoľvek chcete, ale v období, keď je žiaduce udržiavať tepelnú energiu vnútri domu a okná neotvárať, túto potrebu jednoducho nebudete mať, a to vďaka kontinuálnej výmene vzduchu. Výkon rekuperácie jednotky sa automaticky prispôbuje Vaším nárokom na kvalitu vnútorného prostredia, a to na základe informácií z čidiel CO₂. Analógia s pľúcami nie je náhodná; rekuperácia jednotka tvorí skutočné pľúca Vášho domova. A rovnako i pracuje. Prírodzene zabezpečuje vetranie, aby ste vždy dýchali čerstvý vzduch.

Na trhu existuje mnoho kvalitných rekuperáčnych jednotiek a Vy máte možnosť porovnať ich navzájom. Nemáme preháňané tvrdenia, ani sme nevymysleli perpetuum mobile. Iba dokonale využívame fyzikálne zákony, a práve vďaka tomu sa naša rekuperácia jednotka Jablotron Futura v niekoľkých oblastiach výrazne odlišuje od ostatných.

CoolBreeze

Rekuperáciu je možné doplniť o nadstavbový chladiaci modul, ktorý zabráni tepelným ziskom vetraním.

Bezkonkurenčne najnižšia spotreba v mrazoch

Rekuperácia tepla a vlhkosti funguje i počas silných mrazov bez predohrevu, a to pri zachovaní rovnováhy.

Skutočný vnútorný komfort bez presušania

Jednotka zaisťuje vo Vašom dome optimálnu vlhkosť, a to vďaka riadenému entalpickému výmenníku.

Autonómny chod

Jednotka automaticky prispôbi intenzitu vetrania informáciám z CO₂ senzora a sama upozorní na výmenu zanesených filtrov či servisný zásah.

Zónové vetranie

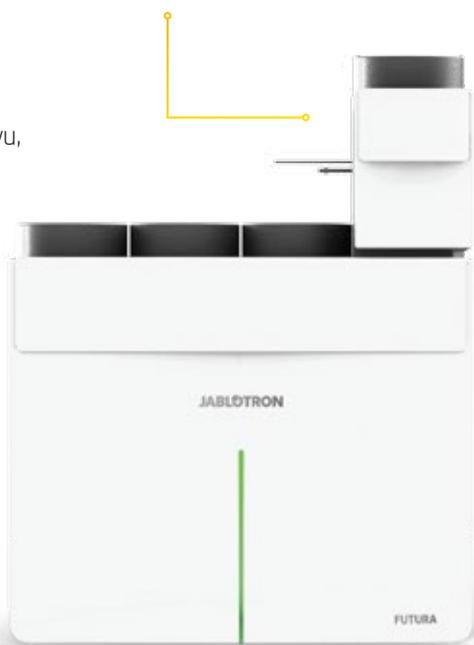
Vďaka zónovej regulácii vetráme iba tam, kde je to potrebné, a to bez navyšovania výkonu alebo spotreby.

Jednoduché ovládanie

Zariadenie je možné ovládať pomocou nástenného ovládača alebo mobilnej aplikácie MyJABLOTRON.

Rozsiahla základná výbava

Štandardná cena obsahuje bohatú nadštandardnú výbavu.



Entalpický chladiaci modul CoolBreeze

Modul CoolBreeze sa skladá z tepelného čerpadla s výmenníkom umiesteným v systéme vzduchotechniky. Spoločne s rekuperačnou jednotkou Jablotron Futura tvoria jeden celok, ktorý Vám v letnom období prinesie:

1. výrazné ochladenie a odvlhčenie privádzaného čerstvého vzduchu a z toho plyúci nulový tepelný zisk vetraním
2. nízku celkovú spotrebu modulu v porovnaní s dosiahnutým ochladením a odvlhčením privádzaného čerstvého vzduchu

Rekuperačná jednotka Jablotron Futura ponúka v zimnom období funkciu, ktorá jej umožňuje fungovať bez predohrevu a navracat' do interiéru vlhkosť, ktorá v ňom bola vyprodukovaná. Použitím rovnakej funkčnosti v letnom období je zostava Futura a CoolBreeze schopná znížiť požiadavky na výkon chladiaceho agregátu o polovicu.

Modul CoolBreeze môže pracovať aj v reverznom chode v režime tepelného čerpadla. Predstavuje teda veľmi efektívny spôsob príkurovania, predovšetkým pred začiatkom vykurovacej sezóny.

Technické parametre

	FUTURA M	FUTURA L
Prietok vzduchu	50 - 250 m ³ /h	100 - 350 m ³ /h
Špecifická spotreba energie (SEC) v kWh/(m ² .a) pre každé použiteľné klimatické pásmo a každú použiteľnú triedu SEC	A+	A+
Typ systému spätného získavania tepla	rekuperačný	rekuperačný
Výmenník	entalpický protiprúdový s kontrolou spätného zisku vlhkosti	entalpický protiprúdový s kontrolou spätného zisku vlhkosti
Tepelná účinnosť spätného získavania tepla	91,8 %*	91,4 %*
Hladina akustického výkonu L _{wa}	46 dBA*	46 dBA*
Referenčný prietok	175 m ³ /h**	245 m ³ /h**
Elektrický príkon pri maximálnom prietoku a tlaku	230 W	320 W
Maximálny príkon (vrátane elektrického dohrevu)	600 W	700 W
Referenčný tlakový rozdiel	50 Pa**	50 Pa**
SPI	0,34 W/(m ³ /h)**	0,33 W/(m ³ /h)**
Rozmery (v x š x h)	835 x 995 x 522 mm	835 x 995 x 522 mm
Hmotnosť	47 kg	47,5 kg
Kondenzát	odvod kondenzátu odpadnou rúrou HT 32 mm, sifón	odvod kondenzátu odpadnou rúrou HT 32 mm, sifón
Elektrické pripojenie	230 V/50 Hz, 10 A; napojenie na elektrickú sieť cez zásuvku	230 V/50 Hz, 10 A; napojenie na elektrickú sieť cez zásuvku
Prevádzkový rozsah bez predohrevu	-19 °C do +45 °C	-19 °C do +45 °C
Užívateľské rozhranie	nástenný ovládač s integrovaným CO ₂ senzorom, mobilná aplikácia MyJABLOTRON	nástenný ovládač s integrovaným CO ₂ senzorom, mobilná aplikácia MyJABLOTRON
Výkon celej zostavy vrátane rekuperácie výmenníkom - chladenie/kúrenie	1,5 kW - 3,8 kW / 4,9 kW***	1,7 kW - 4,4 kW / 4,9 kW***
Ročná spotreba elektrickej energie (AEC) (v kWh/m ² elektrickej energie/rok) pre jednotlivé klimatické pásma ("priemerné", "teplé", "studené") pri referenčnom prietoku	2,26 / 1,81 / 7,63	2,20 / 1,75 / 7,57
Ročná úspora tepla (AHS) (v kWh/m ² primárnej energie/rok) pre jednotlivé klimatické pásma ("priemerné", "teplé", "studené") pri referenčnom prietoku	47 / 92 / 21	47 / 92 / 21

* Podľa ČSN EN 308

** Podľa Nariadenia Komisie (EU) č. 1253/2014

*** Chladiaci výkon je premenlivý v závislosti na relatívnej vlhkosti a rozdieloch teplôt medzi vnútorným a vonkajším prostredím.

*** Výkon kúrenia je premenlivý v závislosti na rozdieloch teplôt medzi vnútorným a vonkajším prostredím.

Technológie pre bezpečie a pohodlie od jedného výrobcu

Pod značkou JABLOTRON teraz nájdete **kompletný sortiment produktov** pre vnútorné prostredie rodinných domov.



- 1** Na prvom mieste je kvalita našich produktov. Ich vývoji a výrobe sa venujeme už mnoho rokov.
- 2** Vždy kladieme dôraz na užívateľský komfort našich produktov. Práve preto sa jednoducho ovládajú a nie je potrebné ich zložité nastavovanie.
- 3** Inovatívnymi funkciami smerujeme k vzájomnej prepajiteľnosti našich produktov a jednoduchej rozšíriteľnosti celého systému.
- 4** Všetky zariadenia sú plne integrované do jednotného zákazníckeho rozhrania MyJABLOTRON, dostupného z mobilného telefóna odkiaľkoľvek a kedykoľvek. V aplikácii MyJABLOTRON všetky zariadenia nielen sledujete, ale zároveň aktívne ovládate.
- 5** Vďaka odbornej montáži prostredníctvom siete našich certifikovaných montážnych partnerov všetko funguje, ako má.
- 6** Rozsiahla sieť certifikovaných montážnych partnerov je zároveň zárukou rýchlejšej reakčnej doby pri servise i nižších nákladov na dopravu.



5 rokov

Rozšírená záruka v tomto trvaní je súčasťou štandardnej výbavy našich produktov.

400+ certifikovaných montážnych partnerov

Česká a Slovenská republika sú pretkané rozrastajúcou sa sieťou nami certifikovaných montážnych partnerov.

155 tisíc

Tol'ko ľudí používa aplikáciu MyJABLOTRON po celom svete.

Zmena tlače vyhradená. Informujte sa u svojho dodávateľa:

