

Větrací jednotka
s rekuperací tepla a vlhkosti

FUTURA

Plíce Vašeho domova



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 nejnížší spotřeba i v mrazích

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

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.

Jednoduché ovládání

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

Rozsáhlá základní výbava

Standardní cena obsahuje bohatou nadstandardní výbavu.



Co je CoolBreeze

Modul CoolBreeze se skládá z tepelného čerpadla s výměníkem umístěným v systému vzduchotechniky. Zajišťuje ohřátí nebo ochlazení čerstvé přiváděného vzduchu. **CoolBreeze ve spojení s rekuperační jednotkou Jablotron Futura vám v letním období přinese:**

1. **výrazné ochlazení a odvlhčení přiváděného čerstvého vzduchu, z toho plynoucí nulový tepelný zisk větráním a ochlazení interiéru**
2. **velmi nízkou celkovou spotřebu modulu v porovnání s dosaženým ochlazením a odvlhčením přiváděného čerstvého vzduchu**

Technicky unikátní řešení využívá kombinaci (I) konvenčního chlazení výparníkem a (II) adiabatického chlazení odparem kondenzátu v řízeném entalpickém výměníku. Proto má sestava se stejnými výkonovými parametry zhruba poloviční chladicí agregát = menší, tišší a levnější. **Příklady použití dokazují, že v nízkoenergetických domech dokáže CoolBreeze úplně nahradit potřebu klimatizace.**

V reverzním chodu dokáže CoolBreeze pokrýt 50-70 % potřeby tepla nízkoenergetického domu. Je tedy i velmi efektivním způsobem vytápění, zejména v kombinaci s doplňkovým elektrickým sálavým topením (teplovodním nebo přímotopným).

Technické parametry

	FUTURA M	FUTURA L
Průtok vzduchu	50 - 250 m³/h	100 - 350 m³/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 m³/h**	245 m³/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/(m³/h)**	0,33 W/(m³/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 přehřevu	-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.



Větrací jednotka
Futura



Chlazení, topení
CoolBreeze



Ovladač
Alfa



Alarm a automatizace
JABLOTRON 100+



Bezpečnostní centrum
Střežení 24h denně

REKUPERAČNÍ JEDNOTKY JABLOTRON

Pod značkou JABLOTRON naleznete vše
pro vaše bezpečí a pohodlí.



5 let

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

400 a více

Síť partnerů je
zárukou rychlé a
spolehlivé péče
o naše zákazníky

420 tisíc

Tolik zákazníků
důvěřuje bezpečnému
vzdálenému ovládání
MyJABLOTRON.

Bezplatná Zákaznická linka **800 800 522** (volba č. 2), e-mail: zakaznicka.linka@jablotron.cz

Pouze pro montážní partnery bezplatné Technické centrum **800 900 096** (volba 3, 2), technicke.centrum@jablotron.cz

WWW.JABLOTRON.COM

JLTCZ032025