

Větrací jednotka
s rekuperací tepla a vlhkosti

FUTURA

Plíce Vašeho domova



International
PASSIVE HOUSE member
Association **IPHA**



JABLOTRON
CREATING COMFORT

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.

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 čerstvého přiváděného vzduchu. **CoolBreeze ve spojení s rekuperační jednotkou Jablotron Futura vám v letním období přinese:**

- výrazné ochlazení a odvlhčení přiváděného čerstvého vzduchu, z toho plynoucí nulový tepelný zisk větráním a ochlazení interiéru**
- 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 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 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
	Elektrokotel Volta
	Plynový kotel Aura
	Ohřívač vody s tepelným čerpadlem Ambienta W
	Ovladač Alfa
	Alarm a automatizace JABLOTRON 100+
	Bezpečnostní centrum Střežení 24h denně

Jablotron Systém 21

Pod značkou JABLOTRON naleznete vše pro vaše bezpečí a pohodlí.



5 let

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

400+

Sít partnerů je zárukou rychlé a spolehlivé péče o naše zákazníky.

420+ tisíc

Tolik zákazníků důvěřuje bezpečnému vzdálenému ovládání MyJABLOTRON.

Změna tisku vyhrazena. Informujte se u svého dodavatele:

Bezplatná zákaznická linka **800 800 522** (volba č. 2)

E-mail: zakaznicka.linka@jablotron.cz | Web: JABLOTRONLT.COM