

FRESHBOX 60

JEDNORÁZOVÉ VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY

Vlastnosti

- Jednopriestorová vzduchotechnická jednotka s rekuperáciou tepla pre prívodné a odvodné vetranie.
- Efektívne energeticky úsporné jednoizbové vetranie bytov, domov, chát, spoločenských a obchodných priestorov.
- Ideálne riešenie pre jednoduché a efektívne vetranie nových alebo renovovaných priestorov.
- Rekuperácia tepla minimalizuje tepelné straty vetraním.
- Riaditeľná výmena vzduchu vytvára individuálne nastavenú mikroklimu.



Prúd vzduchu:
až do 60 m³/h
17 l/s



Účinnosť rekuperácie tepla:
až do 79 %



Dizajn

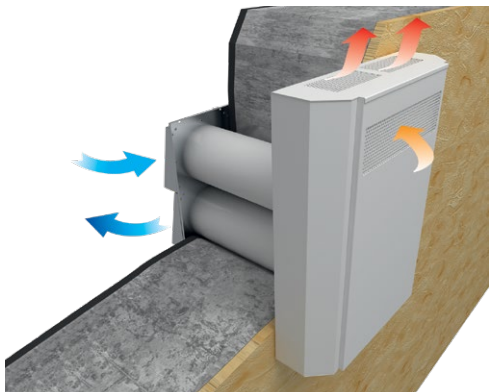
- Plášť je vyrobený z ocelových plechov potiahnutých polymérom, vnútorne vyplnených 15 mm tepelnou a zvukovou izolačnou vrstvou PE peny.
- Výklopný predný panel krytu zaisťuje ľahký prístup k vnútorným častiam pri údržbe.
- Jednotka je napájaná prostredníctvom integrovaného výkonového pulzátora so širokým rozsahom napájacieho napätia od 100 do 240 V a frekvenciou od 50 do 60 Hz. Jednotka je dodávaná s napájacím káblom a zástrčkou pre pripojenie k napájaciu zdroj.
- Kompatibilné s okrúhlym vzduchovým potrubím Ø 125 mm.

Motory

- Prívod a odvod vzduchu zabezpečujú axiálne ventilátory s EC motormi.
- EC motorové technológie spĺňajú najnovšie technické požiadavky na úsporu energie a na vysokou účinnosť ventilácie.
- Nízka spotreba energie vďaka implementovaným technológiám EC.
- Motory ventilátorov sú vybavené vstavanou tepelnou ochranou proti prehriatiu a guľôčkovými ložiskami pre dlhú životnosť.

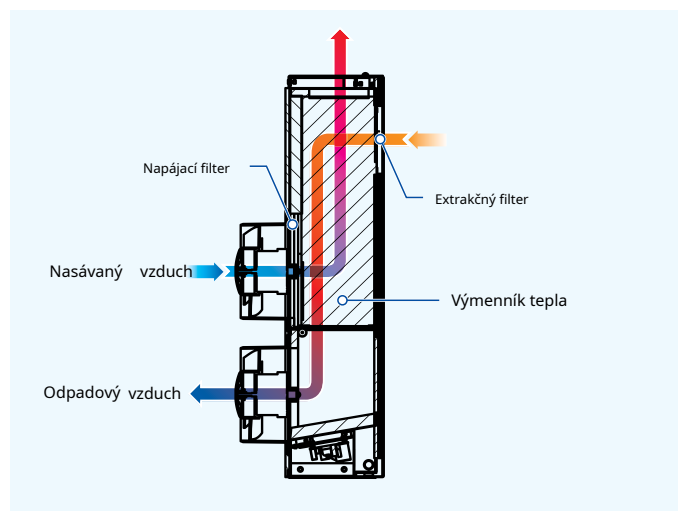
Montáž

- Nainštalujte jeden FRESHBOX 60 jednotka v každej miestnosti vyžadujúcej vetranie.
- Jedna jednotka je schopná zabezpečiť efektívne vetranie v priestoroch s plochou až 35 m².
- Montáž na povrchovú stenu na vonkajšiu stenu z vnútra objektu.
- Vhodné pre hrúbku steny od 100 do 500 mm.
- Rozstup otvorov pre vzduchové potrubie Ø 125 mm s nosnou doskou je súčasťou dodávky.
- Nainštalujte AH FRESHBOX 60 vonkajší digestor (samostatná objednávka, ref. príslušenstvo) na vonkajšej stene.



Rekuperácia tepla

- Jednotka je vybavená doskovým protiprúdovým plastovým výmenníkom tepla s veľkou povrchovou plochou a vysokou účinnosťou rekuperácie tepla.
- Účinnosť rekuperácie tepla dosahuje 79 %.
- Prúdy vzduchu sú vo výmenníku tepla úplne oddelené. Pacha a nečistoty obsiahnuté v odvádzanom vzduchu sa neprenášajú do prúdu prívádzaného vzduchu.
- Rekuperácia tepla je založená na rekuperácii tepla odvádzaného vzduchu na ohrev prívádzaného vzduchu. Odvádzaný vzduch odovzdáva väčšinu svojho tepla prúdu nasávaného vzduchu. Rekuperácia tepla znižuje tepelné straty v chladnom období. V lete rekuperačný výmenník vykonáva spätný chod a odovzdá časť naakumulovaného chladu z ochladzovaného odpadového vzduchu na ochladenie nasávaného vzduchu. To prispieva k lepšiemu výkonu klimatizácie vo vetraných priestoroch.
- Integrovaný systém ochrany proti zamrznutiu vypne v chladnom období prívodný ventilátor v prípade nebezpečenstva zamrznutia, ktoré hlási teplotný snímač, aby sa umožnilo ohrievanie výmenníka tepla prúdom teplého odvádzaného vzduchu. Keď nebezpečenstvo zamrznutia pominie, zapne sa prívodný ventilátor a jednotka sa vráti do štandardného prevádzkového režimu.



Filtrácia vzduchu

- Čistenie prívádzaného a odvádzaného vzduchu pomocou dvoch filtrov G4.
- Filtre zabezpečujú prívod čerstvého vzduchu bez prachu, hmyzu a zabraňujú kontaminácii komponentov jednotky.

Kontrola

- Jednotka je ovládaná externým snímačom otáčok, ktorý umožňuje zapnutie/vypnutie jednotky, ako aj nastavenie režimu nízkej, strednej alebo vysokej rýchlosti.

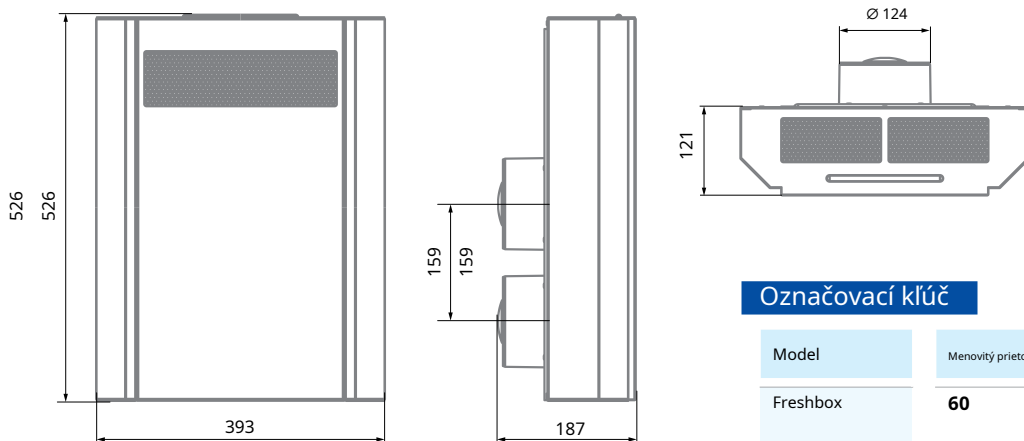
FRESHBOX 60

JEDNORÁZOVÉ VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY

Technické dáta

Parametre	FRESHBOX 60		
	ja	II	III
Rýchlosť			
Napätie [V / 50 (60) Hz]		1~ 100-240	
Výkon [W]	4.2	9.6	15.4
Príkon [A]	0,02	0,04	0,07
Maximálny prietok vzduchu [m ³ /h (l/s)]	30 (8)	45 (13)	60(17)
RPM [min ⁻¹]	1165	1720	2685
Hladina hluku [dBA]	22	25	29
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]		- 20... + 40	
Filter: extrakt/prívod		G4	
Účinnosť rekuperácie tepla [%]	79	74	70
Typ výmenníka tepla		gróf r-flo W	
Materiál výmenníka tepla		polystyren	
Trieda SEC		B	
Hmotnosť [kg]		10.3	


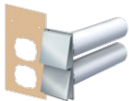



Celkové rozmery [mm]



Označovací kľúč

Model	Menovitý prietok vzduchu [m ³ /h]
Freshbox	60

Príslušenstvo

názov	Popis
MS1 FRESHBOX 60	 <p>Montážna sada: • kartónová základná doska (2 položky) • plastové Ø 125 mm, 500 mm dlhé vzduchové potrubie (2 položky)</p>
MS2 FRESHBOX 60	 <p>Montážna sada: • kartónová základná doska (1 položka) • plastové Ø 125 mm, 500 mm dlhé vzduchové potrubie (2 položky) • vonkajší kryt z nehrdzavejúcej ocele</p>
AH FRESHBOX 60	 <p>Vonkajšia kapota z nehrdzavejúcej ocele</p>
FP 216x147x10 G4	 <p>Filter napájacieho panela G4</p>
FP 279x88x10 G4	 <p>Extraktčný panelový filter G4</p>