

MICRA 60



MICRA 60 je jednoizbová vzduchotechnická jednotka pre vyvážené energeticky úsporné vetranie jednotlivých miestností bytov, chát, spoločenských a komerčných priestorov. Nie je potrebné pripájať vzduchové potrubia. Najlepšie riešenie pre jednoduché a efektívne vetranie v zrekonštruovaných priestoroch.

VLASTNOSTI

- Efektívny prívod a odvod vzduchu
- Platňa protiprúdové plastové teplo
- EC ventilátory s nízkou spotrebou energie
- Integrovaná automatizácia s tr
- Tichá prevádzka (22-29 dBA).
- Čistenie vzduchu dvoma integrovanými
- Jednoduchá inštalácia.
- Vhodné pre nepretržitú prevádzku
- Spínaný zdroj u a frekvencia 50-60 Hz.

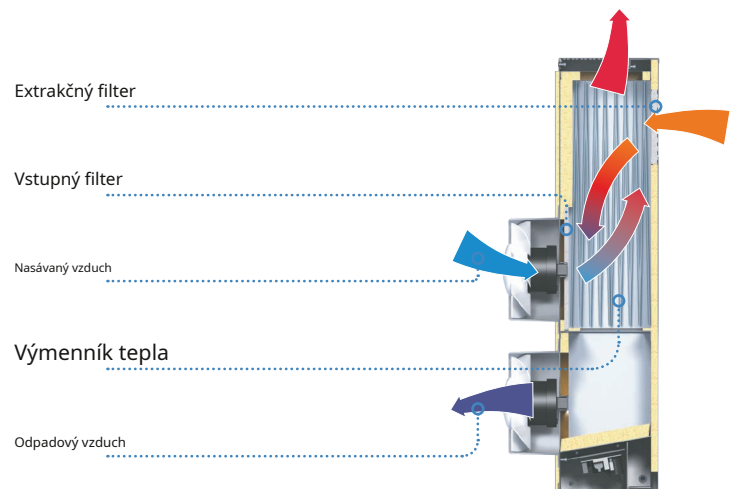
(izby).
účinnosť až 79 %.

napájacie napätie 100-24



PREVÁDZKOVÁ LOGIKA

Čerstvý nasávaný vzduch zvonku prechádza cez filter a výmenník tepla a je privádzaný do objektu s prívodným axiálnym ventilátorom. Teplý zatuchnutý vzduch z miestnosti prechádza cez filter a výmenník tepla a je odvádzaný von pomocou odtahového axiálneho ventilátora. Tepelná energia teplého odpadového vzduchu sa prenáša do studeného nasávaného vzduchu vo výmenníku tepla. Rekuperácia tepla minimalizuje straty tepelnej energie a náklady na vykurovanie v chladnom období. Prúdy nasávaného a odvádzaného vzduchu sú úplne oddelené a znečisťujúce látky, pachy a mikróby obsiahnuté v odvádzanom vzduchu sa neprenášajú do privádzaného vzduchu.



OVLÁDANIE A AUTOMATIZÁCIA

Jednotka je vybavená snímačom rýchlosti alebo trojpolohovým prepínačom rýchlosti.

Automatizačný systém umožňuje tri prevádzkové režimy:

1. Prívodné a odvodné vetranie s minimálnym prietokom vzduchu 30 m³/h a hlučnosť 22 dBA.
2. Prívodné a odvodné vetranie so stredným prietokom vzduchu 45 m³/h a hlučnosť 25 dBA.
3. Prívodné a odvodné vetranie s maximálnym prietokom vzduchu 60 m³/h a hlučnosť 29 dBA.



A3: trojpolohová rýchlosť prepínač (P3-1-300)



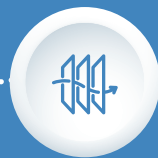
A4: prepínač rýchlosti snímača (SP3-1)



PÚZDRO

Kovové púzdro potiahnuté polymérom zdobené zrkadlovou nehrdzavejúcou oceľou. 15 mm PE penová tepelná a zvuková izolačná vrstva. Vďaka modernému dizajnu sa jednotka hodí do každého interiéru.

Odnímateľný predný panel poskytuje ľahký prístup na servis jednotky, t.j. na čistenie alebo výmenu filtra. Vzduch je privádzaný do miestnosti a odvádzaný von cez dve Ø125 mm vzduchové potrubie.



FILTER

Dva integrované filtre G4 zabezpečujú filtráciu nasávaného a odsávaného vzduchu. Filtre zabezpečujú filtráciu nasávaného vzduchu od prachu a hmyzu a zabraňujú znečisteniu častí ventilátora.



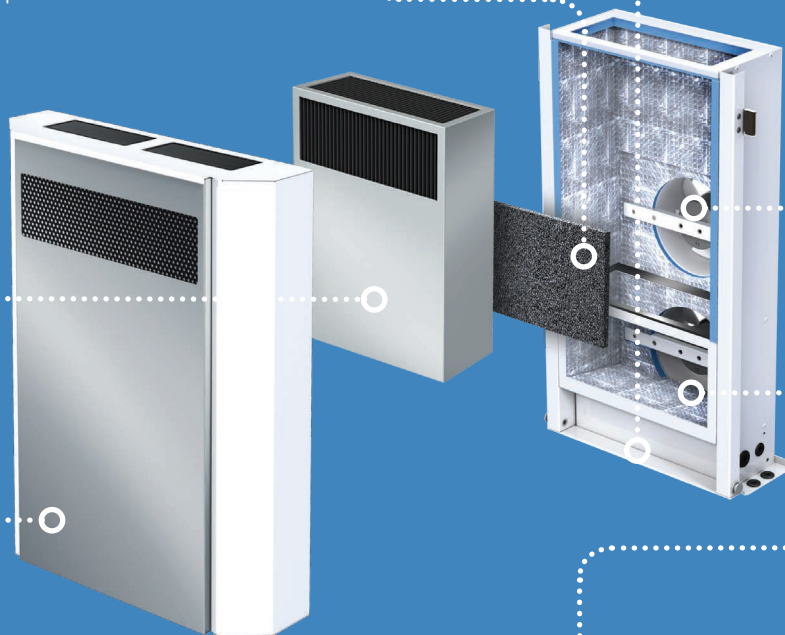
NAPÁJACÍ ZDROJ

Jednotka je napájaná prostredníctvom integrovaného spínaného zdroja so širokým rozsahom napájacieho napätia od 100 do 240 V a frekvenciou od 50 do 60 Hz. Napájací zdroj má integrovaný ochranný obvod pre rôzne núdzové situácie vrátane skratu, preťaženia, skokov napätia, prepólovania vo výstupných obvodoch. Všestranné vlastnosti napájacieho zdroja umožňujú použitie produktu v rôznych krajinách a zabezpečujú jeho stabilnú prevádzku v elektrickej sieti so širokými toleranciami elektrického štandardu.



VÝMENNÍK TEPLA

Jednotka je vybavená high-tech protiprúdovým plastovým výmenníkom tepla. Výmenník tepla rekuperuje tepelnú energiu odvádzaného vzduchu na ohriatie studeného nasávaného vzduchu. Účinnosť rekuperácie tepla dosahuje 79 %. Kombinovaná aplikácia jednoizbovej vzduchotechnickej jednotky MICRA s klimatizačnými jednotkami je nielen najefektívnejším spôsobom, ako zabezpečiť požadovanú vnútornú mikroklimu, ale aj značnou úsporou nákladov, pretože výmenník tepla šetrí teplo v zime a chlad v lete.



OCHRANA PROTI MRAZU

Jednoizbová vzduchotechnická jednotka je vybavená integrovaným systémom ochrany proti zamrznutiu. V chladnom období slúži výmenník tepla na prenos tepelnej energie teplého odvádzaného vzduchu do studeného nasávaného vzduchu. Počas chladenia odvádzaného vzduchu sa v jednotke môže vytvárať kondenzát. Odvádza sa von cez potrubie odpadového vzduchu. Ak je teplota odpadového vzduchu na výstupe z výmenníka tepla nižšia ako nastavená prahová hodnota, kondenzát môže vo vnútri výmenníka tepla zamrznúť.

Aby sa zabránilo zamrznutiu výmenníka tepla, je použitý elektronický ochranný systém. Vypína prívodný ventilátor podľa potreby snímača teploty. Teplý odpadový vzduch odmrazuje výmenník tepla, potom sa zapne prívodný ventilátor a jednotka sa vráti do normálnej prevádzky.

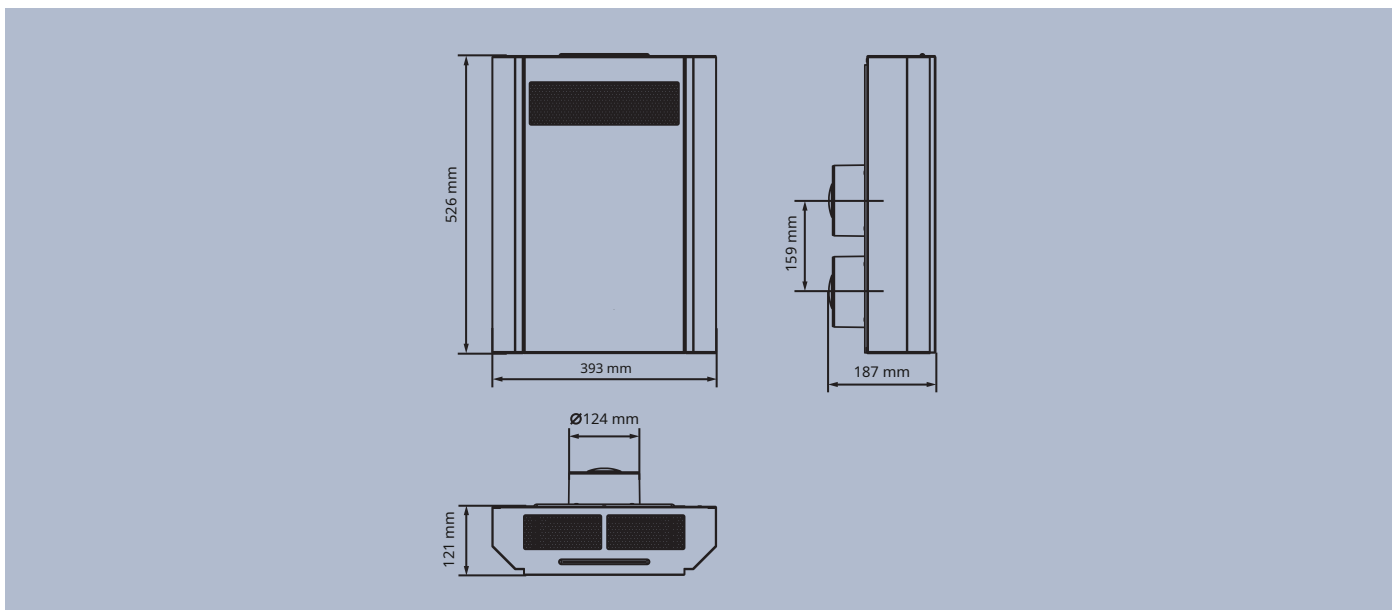


FANÚŠTIKOVIA

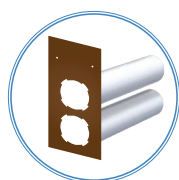
Prívod a odvod vzduchu zabezpečujú axiálne EC ventilátory. Vďaka EC technológiám sa jednoizbová vzduchotechnická jednotka s rekuperáciou tepla vyznačuje nízkou potrebou energie. Ventilátory sú napájané elektrickým bezpečným nízkym napätím 12V. Motory ventilátorov sú vybavené integrovanou tepelnou ochranou proti prehriatiu a guľôčkovými ložiskami pre dlhšiu životnosť.

TECHNICKÉ DÁTA

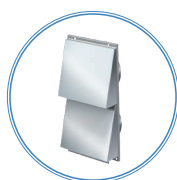
Model	Rýchlosť	Jednotkové napätie [V/50 (60) Hz]	Výkon [W]	Aktuálne [A]	Prúd vzduchu [m³/h]	Rekuperácia tepla účinnosť [%]	RPM [min ⁻¹]	Hladina akustického tlaku vo výške 3 m vzdialenosť [dBA]	Krytie <small>hodnotenie</small>
MICRA 60	1	100-240	4.2	0,02	30	79	1165	22	IP22
	2		9.6	0,04	45	74	1720	25	
	3		15.4	0,07	60	70	2685	29	



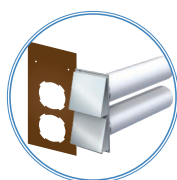
DOPLNKY



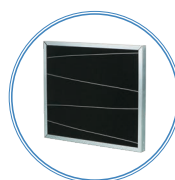
MK1 MICRA 60
montážna súprava



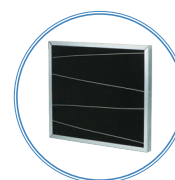
NB MICRA 60 vonkajší
ventilačný box



MK2 MICRA 60
montážna súprava



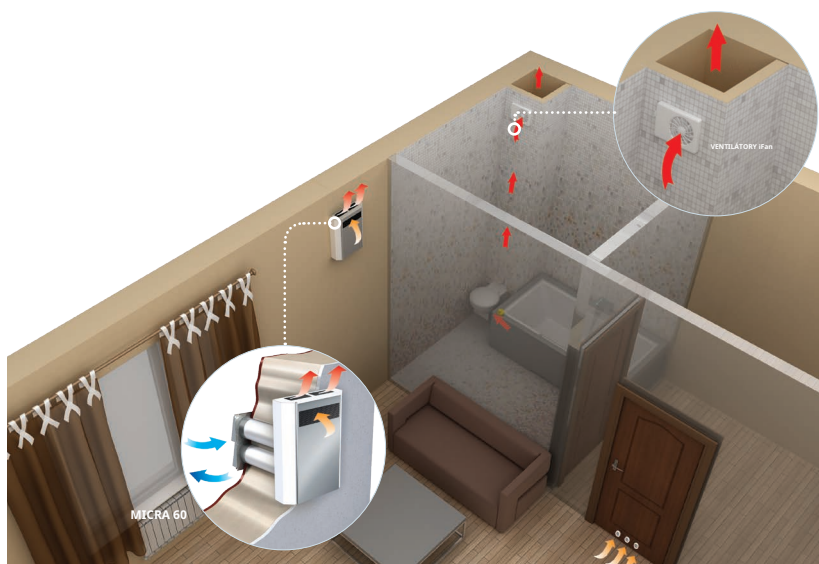
SF 216x147x10 G4
Filter G4



SF 279x88x10 G4
Filter G4

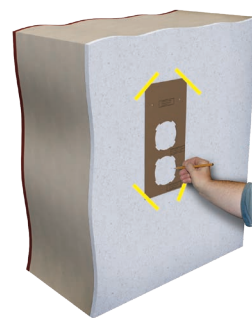
USPORIADANIE VENTILAČNÉHO SYSTÉMU

V každom priestore vyžadujúcom vetranie by mala byť inštalovaná jedna vzduchotechnická jednotka MICRA 60. Jedna jednotka je schopná zabezpečiť efektívne vetranie v priestoroch s podlahovou plochou do 24 m². Ventilačný systém na báze jednoizbovej vzduchotechnickej jednotky MICRA 60 je schopný zabezpečiť nepretržitú výmenu vzduchu, v zime šetriť teplo a v lete chadiť. Pre zabezpečenie energeticky najefektívnejšieho vetrania na základe jednotiek MICRA 60 odporúčame nainštalovať inteligentné ventilátory VENTS iFan, ktoré odsávajú zatuchnutý vzduch na signál z aktivovaného snímača pohybu alebo vlhkosti v kuchyni alebo v kúpeľni.

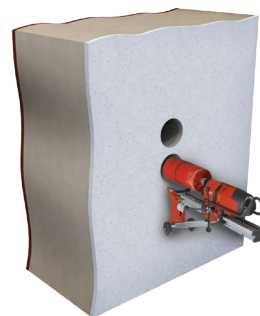


Jednoizbovú vzduchotechnickú jednotku MICRA 60 namontujte zvnútra na prednú stenu. Minimálna hrúbka steny je 100 mm. Najprv označte otvory na stene pre vzduchové kanály pomocou papierovej matrice (súčasť dodávky alebo súpravy MK1 a MK2, strana 8). Po vyvrtaní otvorov pripevnite základnú dosku k stene pomocou montážnej pásky. Vložte plastové vzduchové kanály (súčasť súpravy MK1 a MK2) do otvorov. Základná doska sa používa na umiestnenie vzduchového potrubia do požadovanej polohy a na vyrovnanie hrdla jednotky so vzduchovým potrubím. Nainštalujte vonkajší kryt (súčasť súpravy MK2 alebo zakúpený samostatne (NB)) na vonkajšiu stranu steny, aby ste zabránili vniknutiu vody a cudzích predmetov dovnútra jednotky. Nainštalujte vzduchové kanály mierne naklonené smerom von, aby sa zabezpečil odvod kondenzátu z jednotky.

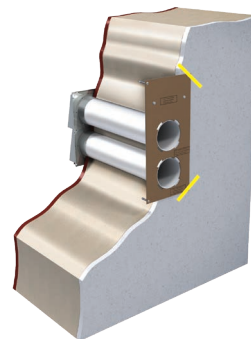
Po upevnení vzduchovodov v požadovanej polohe medzi vonkajším boxom a základnou doskou vyplňte medzery medzi vzduchovými kanálmi a stenou montážnou penou cez špeciálne štrbiny v základnej doske. Po vytvrdnutí montážnej peny odstráňte základnú dosku a odrežte vyčnievajúce časti vzduchového potrubia tak, aby boli v jednej rovine s povrchom steny. Pred pripevnením krytu jednotky otvorte dekoratívnu platňu a vyberte výmenník tepla. Pri montáži jednotky nasmerujte jej hrdlá na plastové vzduchové kanály a jednotku pripevnite k stene pomocou hmoždínok a skrutiek. Jednotka sa dodáva s vopred zapojeným napájacím káblom a zástrčkou. Jednotka môže byť pripojená k systému pevnej elektroinštalácie pomocou koncových vodičov. Vyžaduje to odpojenie napájacieho kábla od svorkovnice a pripojenie napájacích káblov vyvedených von.



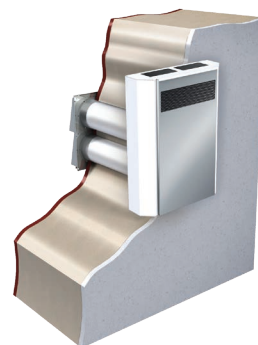
1



2



3



4