

LOKÁLNE REKUPERAČNÉ JEDNOTKY

ENBRA ReVent GHOST Base a Wireless

Lokálne (decentrálne) rekuperačné jednotky ENBRA ReVent GHOST 160 sú určené pre zabezpečenie výmeny vzduchu vo vnútri objektov (jednotlivých miestností). Pri vyfukovaní ohriateho vzduchu von z miestnosti dochádza k akumulácii tepla vo vstavanom keramickom výmenníku tepla. Pri nasávaní čerstvého vzduchu z okolia sa naakumulované teplo z výmenníku uvoľňuje a týmto spôsobom sa nasávaný vonkajší vzduch ohrieva. Cyklus sa opakuje každých 70 sekúnd. Ušetrí sa tak energie, ktorá by inak bola stratená.

Oproti centrálnym rekuperačným jednotkám sa výrobok vyznačuje veľmi jednoduchou inštaláciou a údržbou. Inštalujú sa totiž priamo do otvoru v obvodovej stene. V objekte nie je potrebné inštalovať dlhé úseky vzduchotechnického potrubia, ktoré vyžaduje viac priestoru pre inštaláciu a náročnejšiu údržbu.

Jednotky GHOST sú dodávané vo dvoch verziách: **BASE** - základná verzia / **WIRELESS** - verzia s bezdrôtovou komunikáciou a integrovanými senzormi.

Rekuperačná jednotka **BASE** je základným modelom – umožňuje iba manuálne ovládanie (polovičný, alebo plný výkon). Rekuperačná jednotka **WIRELESS** môže pracovať buď v manuálnom režime, alebo v automatickom režime, kedy si sama kontroluje v miestnosti nastavenú úroveň maximálnej vlhkosti (integrovaný senzor vlhkosti). Po zotmení jednotka automaticky prechádza do veľmi tichého nočného režimu (integrovaný senzor zotmenia). Táto jednotka sa dodáva s ručným bezdrôtovým ovládačom, ktorý je súčasťou dodávky jednotky. Jednotky GHOST sa dodávajú s rúrou o dĺžke 50 cm (možnosť skrátenia na min 25cm)

Technické špecifikácie a výhody:

- ideálne jednoduché riešenie najmä pre rekonštrukcie rodinných domov, kancelárií, bytu, ale i pre nové rodinné domy
- jednoduché čistenie a údržba
- keramický výmenník 150 mm, ventilátor umiestnený až za výmenníkom
- účinnosť rekuperácie tepla až 90 %, účinnosť keramického výmenníka tepla až 93 %
- nízka spotreba a tichý chod (pri verzii Wireless 3 rýchlosti ventilátora, pri verzii Base 2 rýchlosti)
- verzia Wireless – MANUÁLNY alebo AUTOMATICKÝ režim, automatický režim stíšenia po zotmení; senzor vlhkosti pre udržiavanie zdravšieho prostredia (možnosť nastavenia maxima (40 / 60 / 90 %))
- nastaviteľná dĺžka potrubia 25 až 50 cm – štandardné súčasti dodávky potrubia o dĺžke 50 cm (maximálne možná dĺžka rovného potrubia je 3 m, minimálna dĺžka je 25 cm)
- Wireless - bezdrôtové diaľkové ovládanie (až 16 jednotiek možno spárovať do jedného systému MASTER / SLAVE)
- prevádzkový rozsah od -30 °C do +50 °C
- vybavené filtermi G3 na vstupe i výstupe, indikátor zanesenia filtra
- bez nutnosti inštalácie odvodu kondenzátu (vyspádovanie von)



Diaľkový ručný ovládač pre verziu GHOST 160 Wireless

ReVent GHOST 160	G,H	F	C	A	B
Base / Wireless	212	54	42	250	233



Technické údaje

Model	ReVent 150 Base	ReVent 150 Wireless
Ø otvoru v stene	16 cm	16 cm
Napájanie	230V / 50Hz	
Prietok vzduchu (m ³ /h)	Max 60 (60/20)	Max 60 (64/40/20/10)
Maximálny tlak (Pa)	54	54
Maximálny príkon (W)	6,7 (6,7/4,2)	6,7
Hlučnosť (dB(A))	30 (30/9)	30 (30/21/9/4)
Hmotnosť (kg)	4,9	4,9
Kód	0010630	0010550

LOKÁLNE REKUPERAČNÉ JEDNOTKY

ENBRA ReVent GHOST Base a Wireless

Problémy spôsobené nedostatočným vetraním

V dôsledku vysokých požiadaviek na energeticky účinnejšie budovy sú tieto objekty extrémne izolované. To znamená, že správne a riadne vetranie je v tomto prípade úplný základ. **V prípade nedostatočného vetrania totiž dochádza v objektoch ku zvyšovaniu relatívnej vlhkosti vzduchu.** Vzdušná vlhkosť potom kondenzuje v miestach s nižšou povrchovou teplotou (ako sú okná a pod.), kde následne môžu vznikáť **plesne**. Zdravotným dôsledkom nedostatočného vetrania sú potom rôzne respiračné ochorenia ako napr. alergie alebo astma. Vysoké koncentrácie CO₂ tiež spôsobujú bolesti hlavy a únavu.

V bežnej domácnosti sa opakovane uvoľňuje mnoho škodlivých látok a vlhkost: od prania a varenia; chemikálií uvoľňovaných z nábytku a čistiacich prostriedkov a ďalších. **Rekuperacia jednotka je vhodným riešením, pretože tento vetrací systém je schopný neustále zaisťovať vysokú kvalitu vzduchu v miestnostiach a súčasne minimalizovať stratu tepla a energie.**

Pre optimálnu prevádzku je vhodná inštalácia dvoch lokálnych rekuperacných jednotiek. Obe zariadenia môžu vzájomne bezdrôtovo komunikovať a vytvárať tak vyvážené a synchronizované prúdenie vzduchu.



7 dôvodov, prečo si obzarať ENBRA ReVent Base alebo Wireless

1. Vyššia úroveň komfortu

Dvojitý účinok znamená odvod pachov a vlhkosti. Z vonkajšieho prostredia je dodávaný čerstvý vzduch, takže nie je potrebné otvárať okná a vytvárať teplotné výkyvy. Chod zariadenia je úplne automatický podľa aktuálnej úrovne vlhkosti a oxidu uhličitého (verzie so snímačom CO₂).

2. Zdravšie prostredie

Trvalá výmena vzduchu rekuperacnou jednotkou znamená, že prostredie vnútorného ovzdušia je stále zdravé. Tým sa zabráni tvorbe vlhkosti a plesní, čo obmedzuje množenie roztočov a baktérií.

3. Úspora energie

Odvod teplého vzduchu z vnútra budovy ohrieva vstavaný výmenník tepla, ktorý následne ohrieva privádzaný čerstvý vzduch z vonkajšieho prostredia. To znamená, že energia spotrebovaná pri ohreve vnútorného vzduchu sa nestráca.

4. Úspora nákladov

Rekuperacia jednotka zvyšuje energetickú účinnosť budov, a tým tiež ich energetickú triedu. Navyiac sú tu ďalšie výhody v podobe nižších účtov za energiu, pretože sa v systéme znížia straty tepla.

5. Estetický návrh

Rekuperacia jednotka má moderný a elegantný design. To znamená, že jednotku možno bez problémov umiestniť do akéhokoľvek prostredia, najmä tam, kde je estetika kľúčovým prvkom požiadavky projektu.

6. Jednoduchá inštalácia

Na rozdiel od centralizovaných systémov nie je nutné inštalovať v dome rozsiahle potrubia. Jednotky s diaľkovým ovládaním medzi sebou komunikujú bezdrôtovo, takže nie je nutné inštalovať ani komunikačnú kabeľáž (verzie Wireless).

7. Bezproblémová údržba

Oproti systému s centrálnou jednotkou odpadá riziko problému s čistením rozsiahlych úsekov vzduchotechnického potrubia. Použitie filtre možno tiež ľahko vyčistiť pomocou vysávača alebo umyť pod tečúcou vodou. Po ich opotrebení je možné ich kompletne vymeniť za nové.

Zloženie jednotky:

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| 1 – rekuperacia jednotka | 5 – obojsmerný ventilátor |
| 2 – vnútorný výklopný kryt | 6 – inštalacná rúra do steny |
| 3 – výmenník tepla | 7 – vonkajší kryt |
| 4 – vymeniteľné filtre | 8 – uzávery trubky |

