

# REKUPERAČNÍ JEDNOTKY PRO LOKÁLNÍ INSTALACI

## ENBRA ReVent GHOST Base / Active / Wireless

Lokální (decentralní) rekuperační jednotky ENBRA ReVent GHOST 160 jsou určeny pro zajištění výměny vzduchu uvnitř objektů (jednotlivých místností). Při vyfukování ohřátého vzduchu ven z místnosti dochází k akumulaci tepla ve vestavěném keramickém výměníku tepla – tzn. že při nasávání čerstvého vzduchu z okolí se naakumulované teplo z výměníku uvolňuje a tímto způsobem se nasávaný venkovní vzduch ohřívá. Cyklus se opakuje každých 70 sekund. Ušetří se tak energie, která by jinak byla ztracena.

Oproti centrálním rekuperačním jednotkám se výrobek vyznačuje velmi snadnou instalací a údržbou. Lokální rekuperační jednotka setotíž instaluje přímo do otvoru v obvodové zdi. V objektu tedy není zapotřebí instalovat dlouhé úseky vzduchotechnického potrubí, které vyžaduje více prostoru pro instalaci a náročnější údržbu.

Jednotky GHOST jsou dodávány ve třech verzích: **BASE** - základní verze (bez integrovaných čidel) / **ACTIVE** - verze s drátovou komunikací mezi více jednotkami, s dálkovým ovladačem a integrovanými čidly / **WIRELESS** - verze s bezdrátovou komunikací mezi více jednotkami, s dálkovým ovladačem a integrovanými čidly (možnost propojení až 16-ti jednotek do jednoho systému (MASTER (SLAVE)).

Rekuperační jednotka **BASE** je základním provedením jednotky – umožňuje pouze manuální ovládání (poloviční, nebo plný výkon). Rekuperační jednotky **WACTIVE** a **WIRELESS** mohou pracovat buď v manuálním režimu, nebo v automatickém režimu, kdy si samy hlídají v místnosti nastavenou úroveň maximální vlhkosti (integrované čidlo vlhkosti). Po setmění tyto jednotky automaticky přecházejí do velmi tichého nočního režimu (integrované čidlo setmění). Tyto jednotky se dodávají s ručním bezdrátovým ovladačem, který je součástí dodávky jednotky. Jednotky GHOST se standardně dodávají s instalační trubicou délky 50 cm (možnost dokoupení delších trubek 70 cm nebo 100 cm).

### Technická specifikace a výhody:

- ideální jednoduché řešení zejména pro rekonstrukce rodinných domů, kanceláří, bytů, ale i pro nové rodinné domy
- jednoduché čištění a údržba
- keramický výměník 150 mm, ventilátor umístěný až za výměníkem
- účinnost rekuperace tepla až 90 %, účinnost keramického výměníku tepla až 93 %
- nízká spotřeba a tichý chod (u verzí Active a Wireless čtyři rychlosti ventilátoru, u verze Base dvě rychlosti)
- verze Active a Wireless – MANUÁLNÍ nebo AUTOMATICKÝ provoz, několik režimů, automatický režim ztišení po setmění
- u verze Wireless – čidlo vlhkosti pro udržování zdravějšího prostředí (možnost nastavení maxima (40 / 60 / 90 %)
- délka potrubí 25 až 50 cm – standardně součástí dodávky potrubí o délce 50 cm (maximální možná délka rovného potrubí je 3 m, minimální instalační tloušťka zdi je 25 cm)
- Active / Wireless – drátové / bezdrátové dálkové ovládání (až 16 jednotek lze do jednoho systému MASTER / SLAVE)
- provozní rozsah od -30 °C do +50 °C
- vybaveno filtry G3 na vstupu i výstupu, indikátor zanesení filtrů
- bez nutnosti instalace odvodu kondenzátu (vyspádování ven)



dálkový ruční ovladač  
pro verze GHOST 160 ACTIVE/WIRELESS

Model ENBRA RevVent	GHOST 160 BASE		GHOST 160 ACTIVE / WIRELESS	
Průměr otvoru ve zdi	160 mm (vnější průměr trubky)		160 mm (vnější průměr trubky)	
Napájení	230 V / 50 Hz		230 V / 50 Hz	
Průtok vzduchu (dovnitř nebo ven)	max. 60 (60/20)	m <sup>3</sup> /h	max. 60 (60/40/20/10)	m <sup>3</sup> /h
Maximální tlak	54	Pa	54	Pa
Maximální příkon	6,7 (6,7/4,2)	W	6,7 (6,7/5,5/4,2/3,9)	W
Hlučnost	30 (30/9)	dB(A)	30 (30/21/9/4)	dB(A)
Hmotnost	4,9	kg	4,9	kg
Objednací kód	BASE: 0010630		ACTIVE: 0010540	WIRELESS: 0010550

### ROZMĚRY (mm)

vnější kryt      vnitřní kryt

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



### PŘÍSLUŠENSTVÍ

Model	Obj. kód	Vhodné pro verzi
Trubka Ø 160 mm / 1000 mm	0010374	160 BASE/WIRELESS
Trubka Ø 160 mm / 700 mm	0010371	160 BASE/WIRELESS
Náhradní filtry (sada 4 ks)	0010350	160 BASE/WIRELESS
Filtr COARSE 45% (sada 2 ks)	0010590	160 BASE/WIRELESS
Tlumicí vložka do vnějšího krytu	0010592	160 BASE/WIRELESS
Náhradní dálkový ovladač	0010660	160 WIRELESS

# REKUPERAČNÍ JEDNOTKY PRO LOKÁLNÍ INSTALACI

## ENBRA ReVent GHOST Base / Active / Wireless

### Problémy způsobené nedostatečným větráním

V důsledku zvyšujících se požadavků na energeticky úspornější budovy jsou tyto objekty extrémně izolované. To znamená, že správné a řádné větrání je v tomto případě naprosto nezbytné.

V případě nedostatečného větrání totiž dochází v objektech ke zvyšování relativní vlhkosti vzduchu. Vzdušná vlhkost pak kondenzuje v místech s nižší povrchovou teplotou (jako jsou okna apod.), kde následně mohou vznikat plísně. Zdravotním důsledkem nedostatečného větrání pak mohou být různá respirační onemocnění jako např. alergie nebo astma. Vysoké koncentrace CO<sub>2</sub> pak způsobují bolesti hlavy a únavu.

V běžné domácnosti se opakovaně uvolňuje mnoho škodlivých látek a vlhkosti: od praní a vaření; chemikálie uvolňované z nábytku a čisticích prostředků a další.

Rekuperační jednotka je vhodným řešením, protože je tento větrací systém schopný neustále zajišťovat vysokou kvalitu vzduchu v místnostech a současně minimalizovat ztrátu tepla a energie.

Pro optimální provoz ve větších místnostech je vhodná instalace dvou lokálních rekuperačních jednotek. Obě zařízení mohou vzájemně bezdrátově komunikovat a vytvářet tak vyvážené a synchronizované proudění vzduchu.

V menších místnostech, jako jsou ložnice a dětské pokoje dostačuje většinou instalace jedné rekuperační jednotky, každá jednotka může pracovat samostatně.



## 7 důvodů pro pořízení ENBRA ReVent GHOST160 Base/Active/Wireless

### 1. Vyšší komfort

Dvojitý efekt - odvod vydýchaného vzduchu a pachů a odvod vlhkosti. Z venkovního prostředí je dodáván čerstvý vzduch, takže není třeba otvírat okna a vytvářet teplotní výkyvy. Chod zařízení je zcela automatický. U verzí Active nebo Wireless lze nastavit úroveň maximální povolené vlhkosti (integrované čidlo vlhkosti), v noci se jednotka automaticky (pomocí čidla setmění) přepne do tichého režimu s nižšími otáčkami ventilátoru.

### 2. Zdravější prostředí

Trvalá výměna vzduchu rekuperační jednotkou znamená, že prostředí vnitřního ovzduší je stále zdravé, snižuje se koncentrace CO<sub>2</sub> a vlhkost, tím se také zabrání tvorbě plísní. Velmi důležité je i zajištění přijatelné hladiny koncentrace CO<sub>2</sub> v místnostech (pod 1500 ppm)

### 3. Úspora energie

Odvod teplého vzduchu z vnitřku budovy ohřívá přívod čerstvého vzduchu z venkovního prostředí uvnitř vestavěného výměníku tepla. To znamená, že energie spotřebovaná při ohřevu vnitřního vzduchu není zmařena.

### 4. Úspora nákladů

Rekuperační jednotka zvyšuje energetickou účinnost budov a tím také jejich energetickou třídu. Navíc jsou zde další výhody v podobě nižších účtů za energie, neboť se v systému sníží ztráty tepla.

### 5. Estetický vzhled

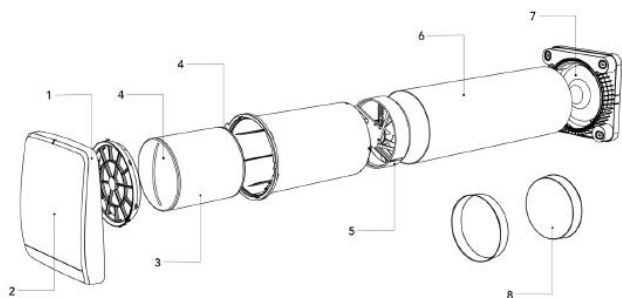
Rekuperační jednotka má moderní a elegantní design. To znamená, že lze jednotku bez problémů umístit do jakéhokoliv prostředí, zejména tam, kde je estetika klíčovým prvkem požadavku projektu.

### 6. Snadná instalace, ovládání a spárování více jednotek do jednoho systému

Na rozdíl od centrálních rekuperací není nutné instalovat v domě rozsáhlá vzduchotechnická potrubí. Jednotky Active a Wireless jsou standardně dodávány s dálkovým bezdrátovým ovladačem, takže není nutno instalovat ani komunikační kabeláž. Při instalaci více jednotek lze jednotky spárovat do systému MASTER / SLAVE. Takto lze spárovat do jednoho systému až 16 jednotek (pouze provedení Active nebo Wireless)

### 7. Bezproblémová údržba

Oproti systému s centrální rekuperační jednotkou odpadá riziko problémů s čištěním rozsáhlých úseků vzduchotechnického potrubí. Použité filtry lze snadno vyčistit pomocí vysavače, nebo umýt pod tekoucí vodou. Po jejich opotřebení je lze kompletně jednoduše vyměnit za nové.



### Složení jednotky:

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 1 – rekuperační jednotka  | 5 – obousměrný ventilátor                              |
| 2 – vnitřní výklopný kryt | 6 – instalační trubka do zdi                           |
| 3 – výměník tepla         | 7 – venkovní kryt                                      |
| 4 – vyměnitelné filtry    | 8 – uzávěry trubky<br>(pro použití při její instalaci) |