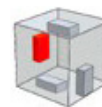




INSTALACE



## Centrální rekuperační jednotka Quantum HR

### Technické parametry

#### VZDUCHOVÝ VÝKON

Vzduchový nominální výkon pro různé rychlosti Quantum HR 100: 10 / 15 / 25 [m<sup>3</sup>/h], Quantum HR 150: 20 / 40 / 60 [m<sup>3</sup>/h]

#### SKŘÍŇ

Je vyrobena z odolného tvrzeného ABC plastu. Jednotka je v bílé barvě RAL 9010 a je odolná vůči UV záření. Teleskopická trubka obsahující výměník tepla umožňuje instalaci do zdi tloušťce 300 až 570 mm.

Vnější mřížka s protihmyzovou sítkou a ochranou proti kapající vodě.

Snadno odnímatelný přední plochý designový kryt pro čištění bez použití náradí.

#### VENTILÁTORY

Energeticky úsporné EC ventilátory s integrovanou tepelnou ochranou. Jednotka je navržena pro nepřetržitý provoz.

#### REKUPERACE

Je vybavena regeneračním výměníkem z keramického materiálu. Účinnost rekuperace Průměrná tepelná účinnost pro referenční průtok je až 74 % (pro různé rychlosti 82 / 74,3 / 70 %)

Pro snadnou údržbu a servis je výměník přístupný po odejmutí vnitřní části jednotky a ventilátorového dílu.

#### FILTR

Protiprachový filtr vyjímatelný zevnitř

#### NÁHRADNÍ FILTRY

KF-100-HR: set filtrů pro Quantum HR 100 (3 ks)

KF-150-HR: set filtrů pro Quantum HR 150 (3 ks)

#### REGULACE

Jednotka se střídavým průtokem a rekuperací tepla „push-pull“, kdy po 70 sekundách jednotky přepínají směr proudění vzduchu

#### Vícerychlostní režim

3 rychlosti a režim free-cooling lze zvolit pomocí ovládacího panelu CTRL-S. (volitelné příslušenství CTRL-S-I, ovladač pro jednotky Quantum pod omítku CTRL-S-P, ovladač pro jednotky Quantum na omítku)

Volitelně režim rekuperace, režim odtahu a režimu sání.

Jednoduchá synchronizace dvou jednotek.

Maximální rychlost se automaticky aktivuje pomocí připojeného čidla (volitelné příslušenství SEN-HY-I, čidlo vlhkosti pod omítku SEN-HY-P, čidlo vlhkosti na omítku).

#### Dvourychlostní režim

Plynulá rychlost se volí během instalace, zatímco maximální rychlost se aktivuje pomocí externího ovládání LS (spínaná fáze), například (pokojové čidlo, samostatný vypínač, spínač světla)

#### Jedna rychlost

Provozní rychlost se vybírá ze 3 dostupných možností během instalace.

#### MONTÁŽ

Jednotka je určena k vnitřní instalaci na venkovní stěnu a je možné ji instalovat pouze v horizontální ose tělesa výměníku se sklonem min. 1 % k venkovní hraně stěny. Teleskopický tubus obsahující výměník, ventilátor a filtry je možné přizpůsobit dle tloušťky stěny v rozsahu 270–500 mm

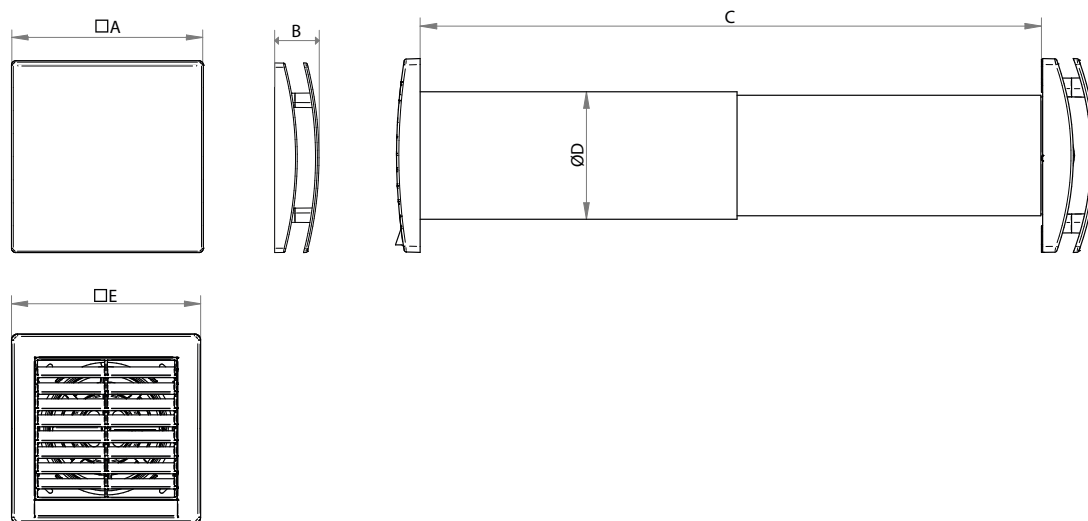
#### OBECNÉ INFORMACE

Jednotka je určena pro instalaci v jedné místnosti, jako je obývací pokoj a ložnice: pro lepší vyvážení proudění se běžně používají dvě jednotky v paralelním provozu s rozdílným a synchronizovaným prouděním. Jednotka je vhodná pro nové stavby nebo rekonstrukce jako záměna stávajícího podtlakového větrání ventilátory. Díky střídavému provozu a akumulaci energie z odpadního vzduchu v těle keramického výměníku nedochází k nadměrným tepelným ztrátám způsobených přívodem čerstvého chladného vzduchu.

**Návrh rekuperační jednotky musí vždy řešit projektant  
vzduchotechniky**

## Charakteristika

### ROZMĚRY JEDNOTEK

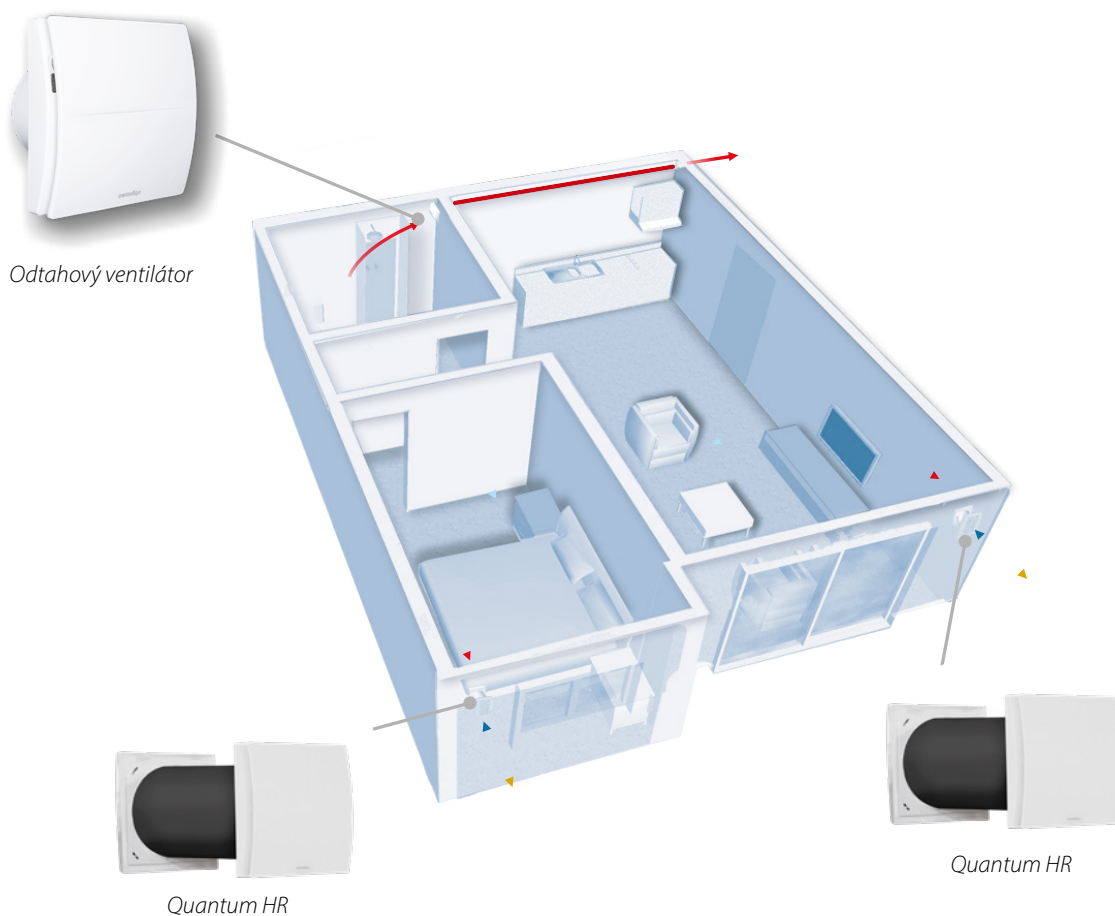
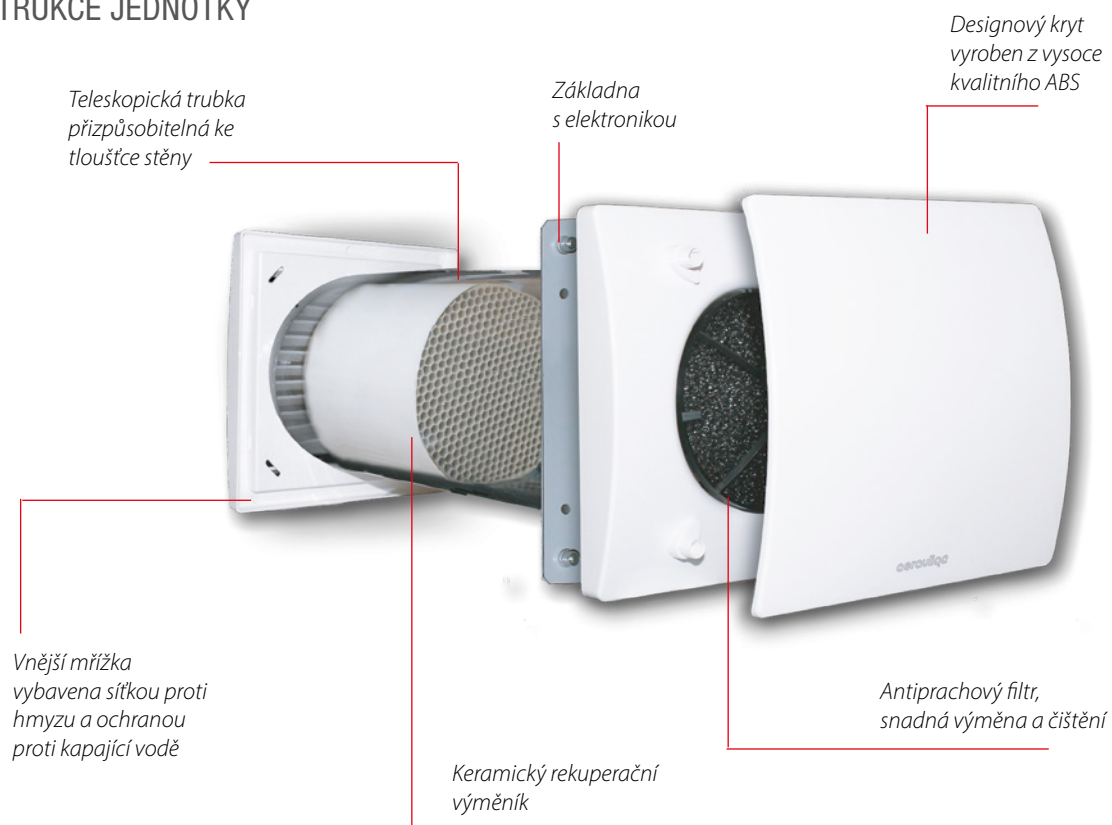


Typ	Rozměry [mm]					Hmotnost [kg]
	□A	B	C	ØD	□E	
Quantum HR 100/new	164	46	300÷570	110	164	2,3
Quantum HR 150/new	218	51	300÷570	159	218	3,9

### TECHNICKÁ DATA

Typ	Napětí [V]	Objemový průtok pro jednotlivé rychlosti [m <sup>3</sup> /h]	Příkon pro jednotlivé rychlosti [W]	Hluk dB (A) LpA*	Účinnost rekuperace [%]
Quantum HR 100/new	230	10 / 15 / 25	1,2 / 1,7 / 2,6	10 / 15 / 29	82 / 74,3 / 70
Quantum HR 150/new	230	20 / 40 / 60	1,4 / 2,3 / 3,8	20 / 40 / 60	

## KONSTRUKCE JEDNOTKY



## Příslušenství

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- CTRL-S-I, ovladač pro jednotky Quantum pod omítku
- CTRL-S-P, ovladač pro jednotky Quantum na omítku



- SEN-HY-I, čidlo vlhkosti pod omítku
- SEN-HY-P, čidlo vlhkosti na omítku



## Příklad značení

### Quantum HR/new 100

**100** – průměr tubusu 110 mm

**150** – průměr tubusu 159 mm

**Quantum HR/new** – Rekuperační jednotka do jedné místnosti

### CTRL-S-I

**I** – Pod omítku

**P** – Na omítku

**CTRL-S** – ovladač pro jednotky Quantum HR/new

### SEN-HY-I

**I** – Pod omítku

**P** – Na omítku

**SEN-HY** – čidlo vlhkosti pro Quantum HR/new