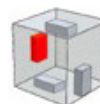




INSTALACE



Decentrální rekuperační jednotka Quantum HR

Technické parametry

VZDUCHOVÝ VÝKON

Vzduchový nominální výkon pro různé rychlosti Quantum HR 100: 10 / 15 / 25 [m³/h], Quantum HR 150: 20 / 40 / 60 [m³/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 sítí 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

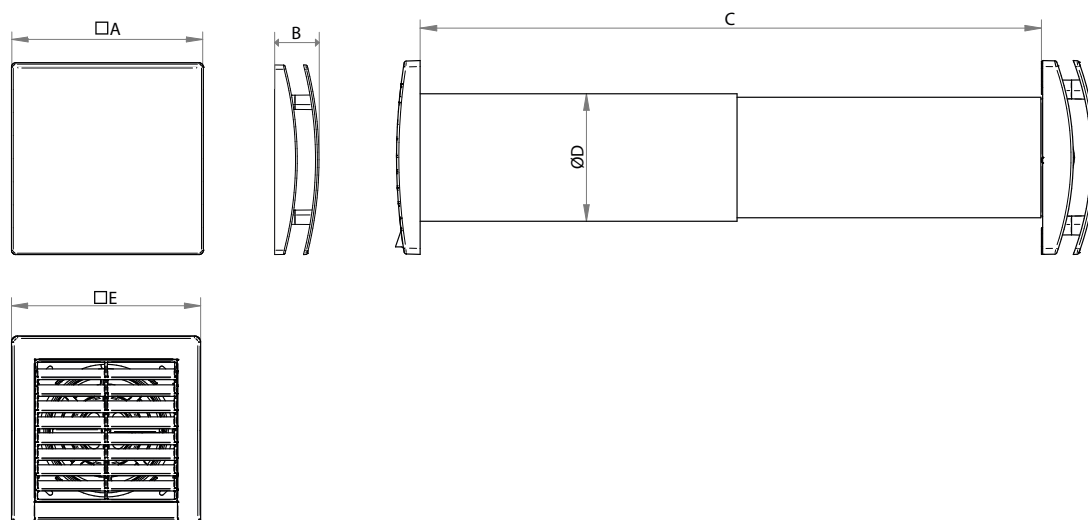
OBECNÉ INFORMACE

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

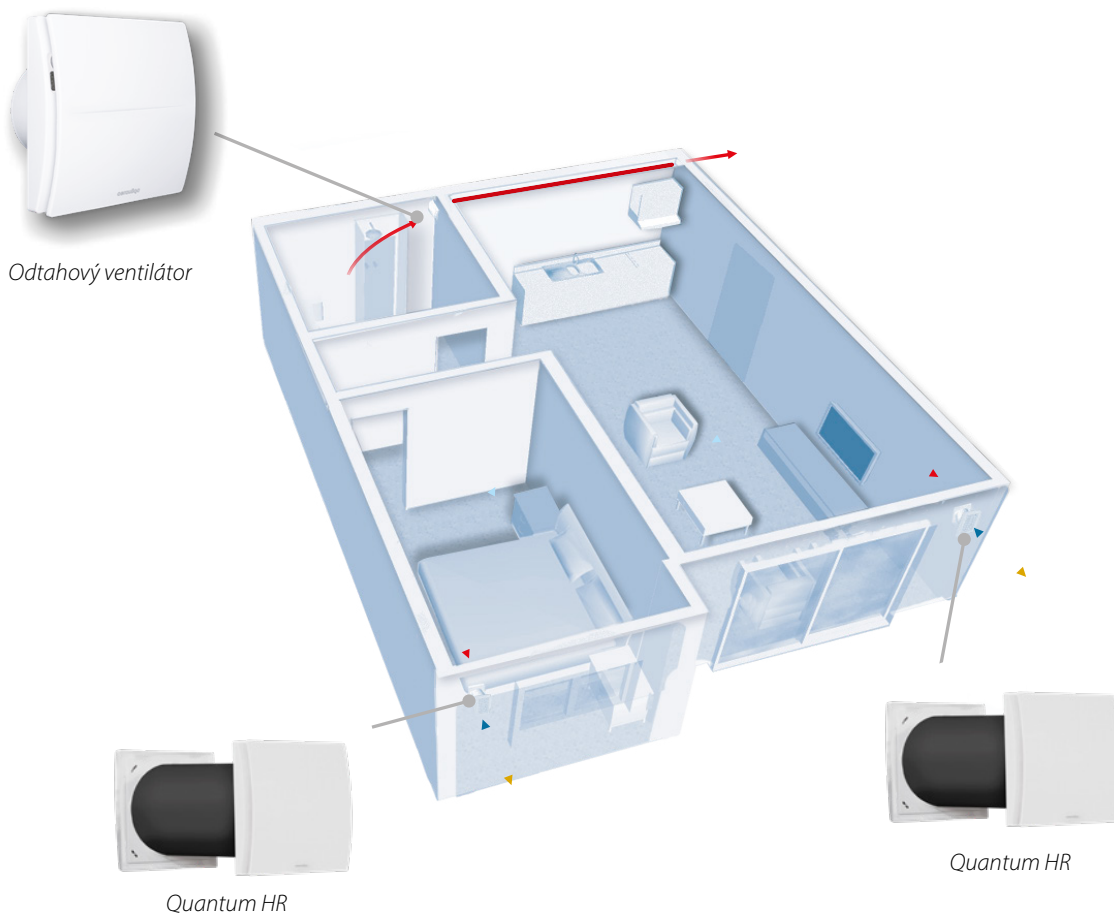
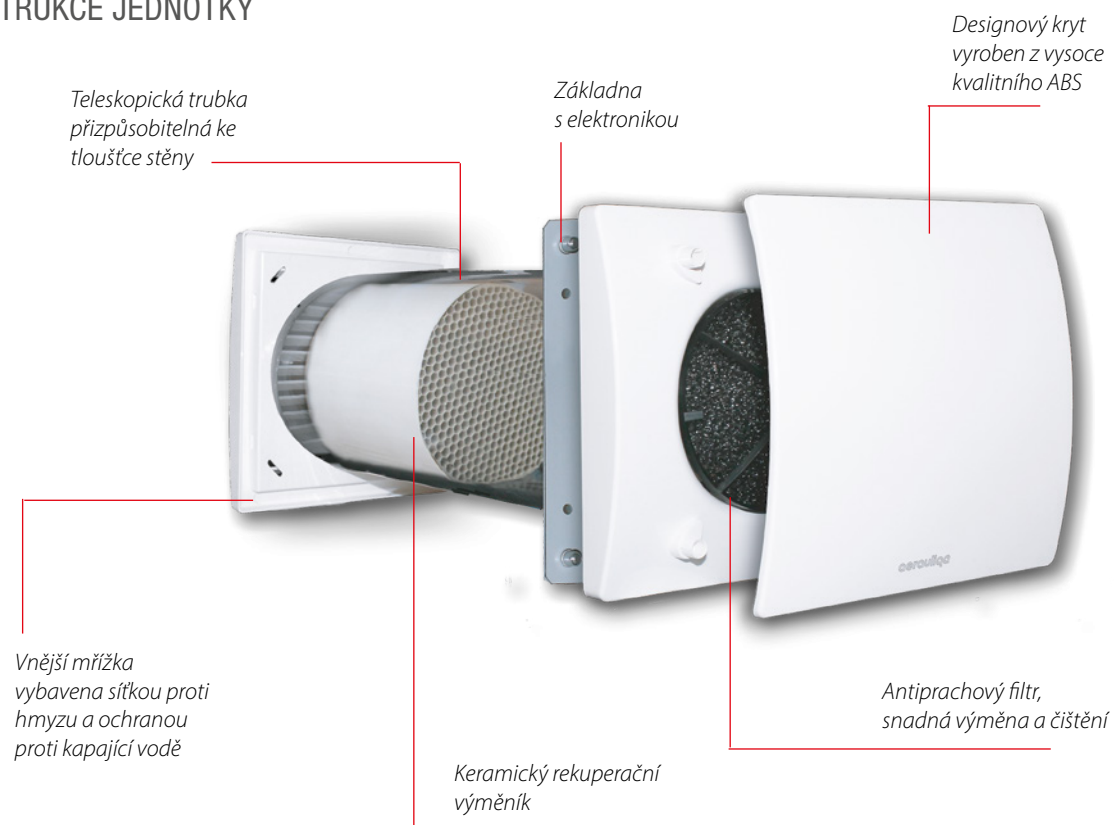


Typ	Rozměry [mm]					
	□A	B	C	ØD	□E	Hmotnost [kg]
Quantum HR 100/new	164	46	300÷570	110	164	2,3
Quantum HR 150/new	218	51	300÷570	159	218	3,9

TECHNICKÁ DATA

Typ	Napětí [V]	Objemový průtok pro jednotlivé rychlosti [m³/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