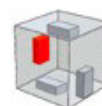




INSTALACE



Decentrální rekuperační jednotka Quantum ORION

Technické parametry

VZDUCHOVÝ VÝKON

Vzduchový nominální výkon pro různé rychlosti Quantum ORION 100: 10 / 14 / 17 / 21 / 25 [m³/h], Quantum ORION 150: 20 / 30 / 40 / 50 / 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 82 % (pro různé rychlosti 82 / 78 / 74 / 72 / 70 %). Pro snadnou údržbu a servis je výměník přístupný po odejmutí vnitřní části jednotky a ventilátorového dílu.

FILTR

Omyvatelné protiprachové filtry na každé straně výměníku tepla vyjímatelné zevnitř

NÁHRADNÍ FILTRY

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

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

REGULACE

Jednotka se střídavým průtokem a rekuperací tepla „push-pull“, kdy po 70 sekundách jednotky přepínají směr proudění vzduchu Multifunkční IR dálkový ovladač s LCD displejem pro vizualizaci stavu jednotky.

Záložní dotykové tlačítko na boku větrací jednotky.

Automatická regulace pro optimalizaci akustického a tepelného komfortu.

Inteligentní regulace vlhkosti – integrované vlhkostní čidlo Volitelné režim rekuperace, režim odtahu a režimu sání.

Až 10 jednotek je možné synchronizovat pomocí komunikačního protokolu, když jsou vzájemně propojeny.

Až 8 jednotek lze připojit k jedinému ovladači CTRL-HO (volitelné příslušenství) – tento ovladač komunikuje s jednotkami prostřednictvím ModBUS komunikace, ale tento systém je uzavřený a nelze jej připojit do externího nadřazeného systému, čímž vzniká systém decentralizovaných jednotek s rekuperací tepla schopných větrat celý prostor.

Automatická protimrazová ochrana.

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 300–570 mm

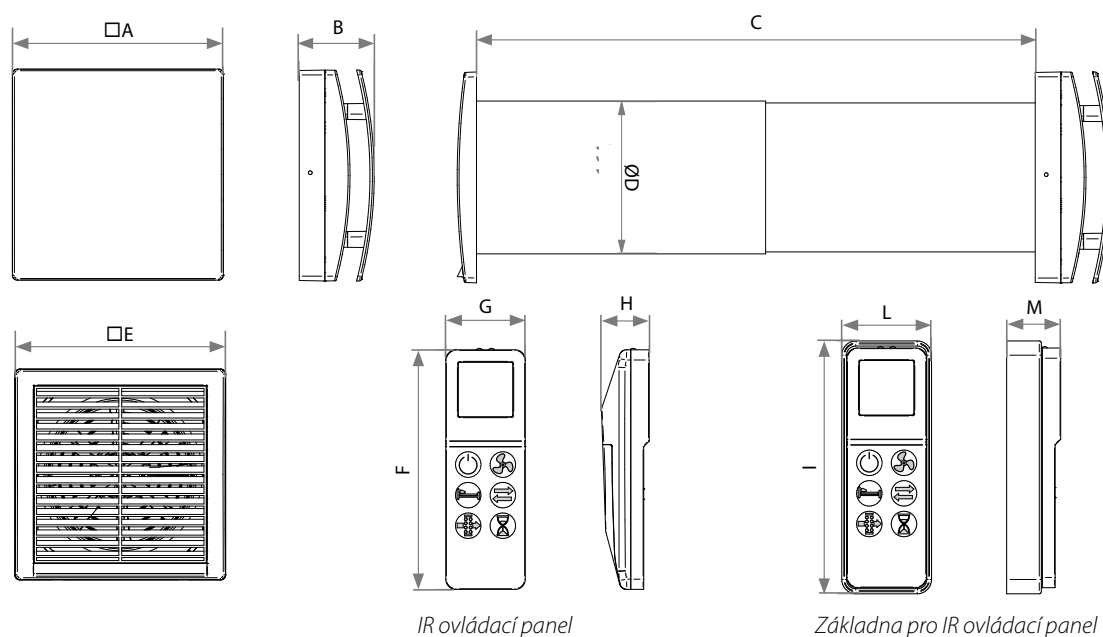
OBECNÉ INFORMACE

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.

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

Charakteristika

ROZMĚRY JEDNOTEK

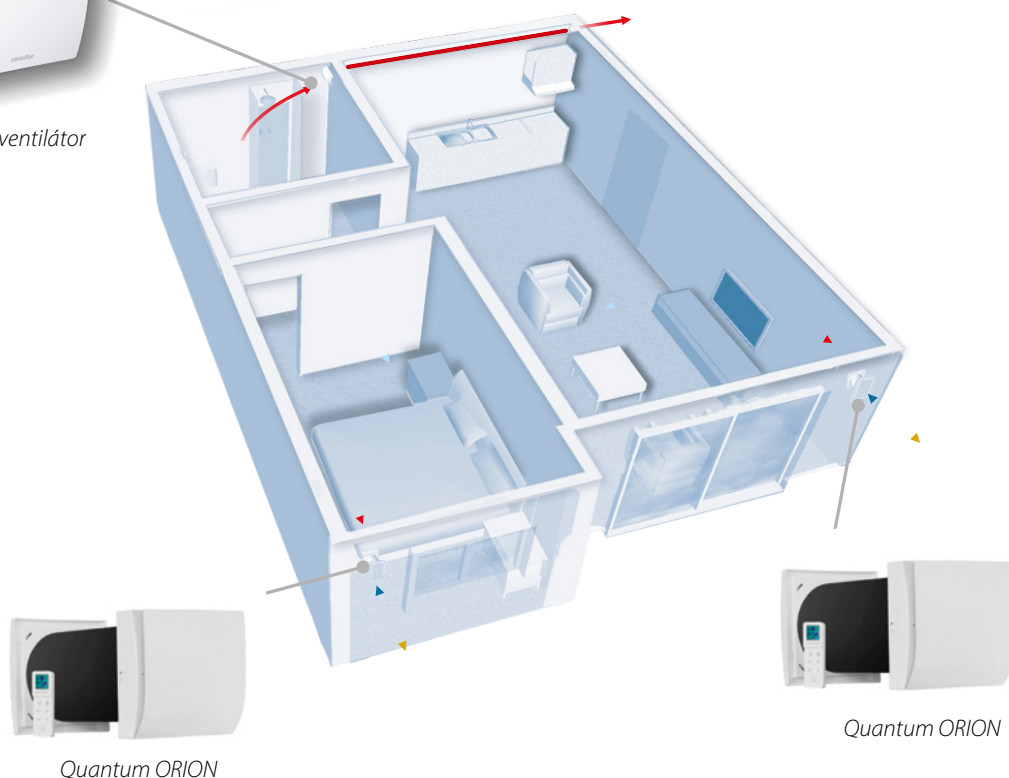
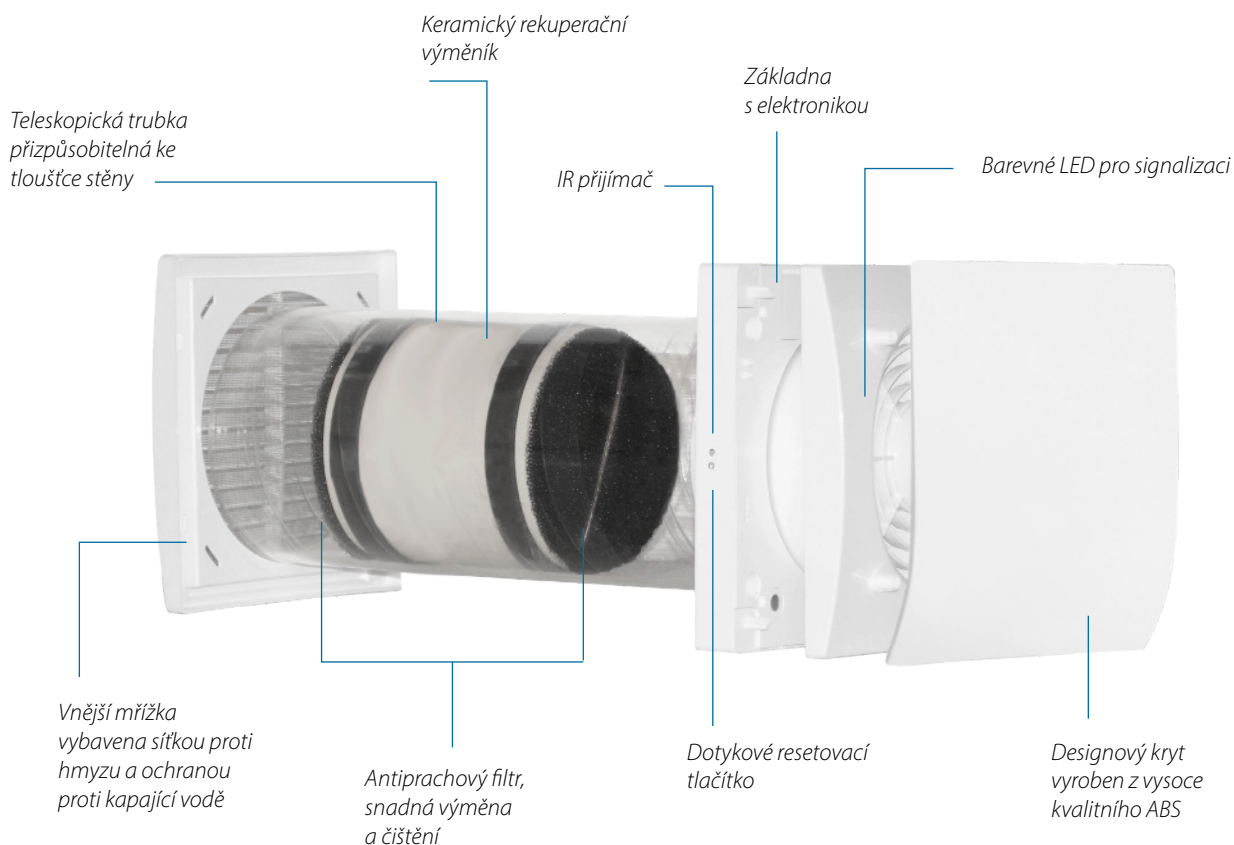


Typ	Rozměry [mm]											Hmotnost [kg]
	□A	B	C	∅D	□E	F	G	H	I	L	M	
Quantum ORION 100	218	78	300÷570	110	164	118	39	23	124	44	27	2,4
Quantum ORION 150	218	78	300÷570	159	218	118	39	23	124	44	27	4,3

TECHNICKÁ DATA

Typ	Napětí [V]	Objemový průtok pro jednotlivé rychlosti [m³/h]	Příkon pro jednotlivé rychlosti [W]	Hluk dB (A) LpA*	Účinnost rekuperace [%]
Quantum ORION 100	230	10 / 14 / 17 / 21 / 25	2,5 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4	9 / 14 / 18 / 23 / 27	82 / 78 / 74 / 72 / 70
Quantum ORION 150	230	20 / 30 / 40 / 50 / 60	2,5 / 3 / 4 / 5 / 7	10 / 14 / 20 / 24 / 29	

KONSTRUKCE JEDNOTKY



Příslušenství

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

• PROVEDENÍ QUANTUM ORION

- IR ovládání součástí balení jednotky
- Zobrazení stavu chování jednotky
- Plynulá rychlost (5 možností)
- Volitelně režim rekuperace, režim odtahu a režimu sání
- Freecooling
- Boost
- Režim Comfort
- Reset filtrů
- Jednoduchá synchronizace až 10 jednotek



- **CTRL-HO – ovládací panel.** 3,5" plně barevný dotykový ovládací panel. Až 8 jednotek lze připojit k jedinému ovladači CTRL-HO (volitelné příslušenství) – tento ovladač komunikuje s jednotkami prostřednictvím ModBUS komunikace, ale tento systém je uzavřený a nelze jej připojit do externího nadřazeného systému
 - Nastavení rychlosti
 - Boost
 - Synchronizace prokabelovaných jednotek
 - Noční režim
 - Freecooling
 - Režim Comfort
 - Reset filtrů
 - Volitelně režim rekuperace, režim odtahu a režimu sání



Příklad značení

Quantum ORION 100

- 100** – průměr tubusu 110 mm
- 150** – průměr tubusu 159 mm

Quantum ORION – Rekuperační jednotka do jedné místnosti, IR ovládání, komunikační modul Modbus

Quantum CTRL-HO

3,5" plně barevný dotykový ovládací panel pro Quantum ORION