energy efficient  
system

■ montáž

## Technické parametry

### ■ Skříň

je vyrobena z odolného tvrzeného plastu bílé barvy. Část jednotky obsahující výměník tepla umožňuje instalaci do zdi o tloušťce 250–500 mm. Vnitřní část jednotky je vybavena designovým čelním krytem.

### ■ Ventilátory

Jednotka je osazena reverzibilním axiálním ventilátorem se stejnosměrným motorem a je určena pro trvalý provoz.

### ■ Rekuperace

Regenerační výměník z keramického materiálu. Průměrná tepelná účinnost je až 78 % (maximální až 93 %). Pro snadnou údržbu a servis je výměník přístupný po odejmutí vnitřní části jednotky obsahující ventilátor.

### ■ Filtry

Na obou stranách výměníku je umístěn filtr třídy G3 (ISO coarse 45 %).

### ■ Regulace

Standardní 2rychlostní provedení, manuální ovládání na skříň ventilátoru s možností připojení externího ovladače sepnutí vyšších otáček, varianta RD umožňuje regulaci otáček na základě integrovaného senzoru vlhkosti. Tato regulace zajišťuje optimální kvalitu vzduchu v místnosti. Součástí jednotky ve verzi RD je bezdrátový ovladač umožňující nastavení provozního režimu (pouze přívod/pouze odvod/střídavé odvod a přívod), 3 rychlosti a ovládání až 16 jednotek RESPIRO. V režimu „střídání“ je nastaven standardní interval změny směru proudění 70 s.

### ■ Montáž

na stěnu pomocí čtyř montážních šroubů. Jednotku je možné instalovat pouze v horizontální ose tělesa výměníku se sklonem min. 1 % k venkovní straně stěny. Dlouhý přípojovací nástavec (500 mm), který obsahuje keramický tepelný výměník, je možné přizpůsobit dle tloušťky stěny. Unikátní konstrukce jednotky zajišťuje snadnou údržbu i čištění. Jednotku RESPIRO je vhodné využít při výměně stávajícího ventilátoru bez náročných instalačních příprav.

### ■ Varianty

- RESPIRO 100, 150 – 2 rychlosti, ruční ovládání, externí sepnutí vysokých otáček
- RESPIRO 100, 150 RD – 3 rychlosti, nastavení režimu provozu, bezdrátový ovladač, automatický provoz v závislosti na vlhkosti

### ■ Informace

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.

### ■ Upozornění

Větrací jednotka RESPIRO je ideálním řešením pro náhradu nefunkčních, dřívě instalovaných ventilátorů s průměrem 100 nebo 160 mm ve stávajících instalacích (bez potřeby dodatečných stavebních úprav, elektroinstalace a zajištění odvodu kondenzátu).



Plug &amp; play

max. účinnost  
rekuperace

EC motor

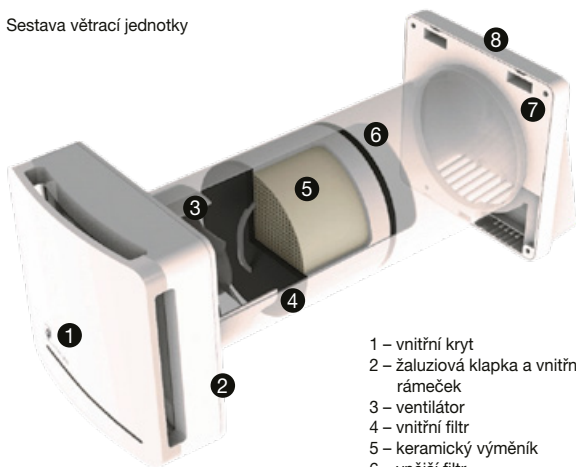
konzultace  
a návrh jednotky  
tel. 724 071 506

| Typ            | průměr [mm] | tloušťka stěny [mm] | napětí [V] | počet rychlostí | min. průtok [m³/h] | výkon [W]   | akustický tlak* [dB(A)] | max. účinnost [%] |
|----------------|-------------|---------------------|------------|-----------------|--------------------|-------------|-------------------------|-------------------|
| RESPIRO 100    | 100         | 250–500             | 230        | 2               | 15/30              | 3,9/7,9     | 19/29                   | 93                |
| RESPIRO 100 RD | 100         | 250–500             | 230        | 3               | 15/22,5/30         | 3,9/5,9/7,9 | 19/24/29                | 93                |
| RESPIRO 150    | 160         | 250–500             | 230        | 2               | 30/60              | 4,9/8,9     | 13/23                   | 93                |
| RESPIRO 150 RD | 160         | 250–500             | 230        | 3               | 30/45/60           | 4,9/6,9/8,9 | 13/20/23                | 93                |

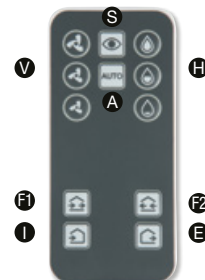
\* akustický tlak měřený ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 3 m

Doplňující vyobrazení

Sestava větrací jednotky



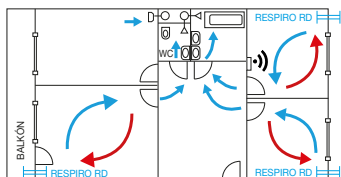
- 1 – vnitřní kryt
- 2 – žaluziová klapka a vnitřní montážní rámeček
- 3 – ventilátor
- 4 – vnitřní filtr
- 5 – keramický výměník
- 6 – vnější filtr
- 7 – vnější montážní rámeček
- 8 – fasádní mřížka



dálkové ovládání verze RD umožňuje

- nastavení provozního režimu (pouze přívod/pouze odvod/střídaně přívod i odvod)
- automatický provoz v závislosti na relativní vlhkosti
- nastavení až 3 rychlostí

- S – pohotovostní režim
- A – automatický režim
- V – výběr rychlosti
- H – výběr požadované maximální vlhkosti
- F – směr proudění vzduchu
- I – přívod vzduchu
- E – odvod vzduchu



schematický náčrt větrání místností v bytu v bytové výstavbě s použitím větrací jednotky s rekuperací RESPIRO



keramický výměník s účinností až 93 %, chráněn filtrační tkaninou G3 (ISO coarse 45%) z obou stran



designový vnitřní kryt umožňující instalaci v jakémkoliv prostředí

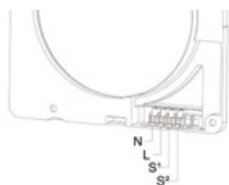


schéma zapojení RESPIRO 100, 150  
N, L – připojení k el. síti  
S1, S2 – připojení pro externí spínač vyšších otáček

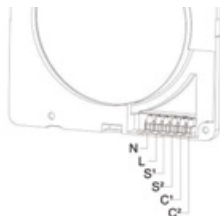


schéma zapojení RESPIRO 100, 150 RD  
N, L – připojení k el. síti  
S1, S2, C1, C2 – připojení MASTER/SLAVE pro další jednotky