

## Skříň

je z odolného plastu. Těleso výměníku se dodává o délkách 310 až 600 mm. Tato část obsahuje tepelný protiproudý výměník. Rekuperační jednotka ECO ROOM se dodává ve dvou provedeních – DN 100 a DN 150.

## Ventilátory

Jednotka je osazena dvěma radiálními ventilátory se stejnosměrnými motory, je určena pro trvalý provoz.

## Rekuperace

Jednotka je vybavena protiproudým tepelným výměníkem. Výměník je snadno přístupný po otevření vrchního víka jednotky. Účinnost rekuperace až 75 %. Jednotka je vybavena automatickou protimrazovou ochranou.

## Regulace

Automatická plynulá regulace otáček na základě unikátního systému detekce vlhkosti vzduchu. Tato regulace zajišťuje optimální kvalitu vzduchu v místnosti. Součástí jednotky je automatický letní provoz a tlačítko „BOOST“ pro krátkodobé zvýšení výkonu.

## Montáž

na stěnu pomocí čtyř montážních šroubů. Jednotku je možné instalovat pouze v horizontální ose tělesa výměníku se sklonem min. 1% směrem ven. Dlouhý přípojovací nástavec (310–600 mm) obsahuje trubicový tepelný výměník. Pro výběr nástavce je rozhodujícím měřítkem šířka stěny. Unikátní konstrukce jednotky zajišťuje snadnou údržbu i čištění. Jednotku ECO ROOM je vhodné využít při výměně stávajícího odtahového ventilátoru bez náročných instalačních příprav.

## Varianty

- ECO ROOM xxx/yyyy (12 V)
- xxx – DN 100 nebo DN 150
  - yyyy – délka stěnového nástavce (310, 430, 500 nebo 600 mm)
  - 12 V – volitelně varianta s bezpečným napětím 12 V

## Informace

Při větrání jednotlivých místností ventilátorem se odvádí znehodnocený vzduch a nahrazuje se vzduchem ze sousedních místností nebo se přisává otvorem zvenku. Pokud je vzduch v sousedních místnostech špatné kvality, není první řešení vhodné. V druhém případě zase dochází k ochlazení prostoru. ECO ROOM řeší tyto problémy a nabízí řešení, kde odváděný odpadní vzduch ohřívá přiváděný čerstvý venkovní vzduch. Do větrané místnosti se tak přivádí čerstvý venkovní vzduch, ale místnost se neochlazuje.

## Upozornění

Větrací jednotka ECOAIR je ideálním řešením pro náhradu nefunkčních, dříve instalovaných ventilátorů s průměrem 100 nebo 150 mm ve stávajících instalacích (bez potřeby dodatečných stavebních úprav a elektroinstalace).

**75%**  
maximální účinnost rekuperace

EC motor



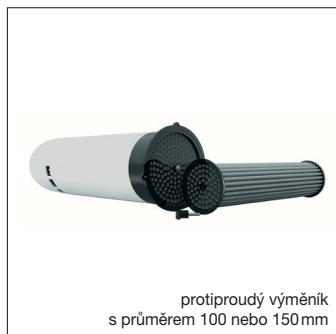
Typ	průměr [mm]	tloušťka stěny [mm]	napětí* [V]	min. průtok [m³/h]	příkon [W]	akustický tlak [dB(A)]	mód BOOST [m³/h]	příkon (BOOST) [W]	akust. tlak (BOOST) [dB(A)]	max. účinnost [%]
100/310	100	310	230	25	4,9	22	45	20,4	39	68
100/430	100	430	230	25	5,2	22	45	21,9	39	68
100/500	100	500	230	25	5,2	22	45	22,1	39	68
100/600	100	600	230	25	5,8	23	45	23,7	41	68
150/310	150	310	230	25	4,6	23	45	14,9	36	75
150/430	150	430	230	25	4,9	24	45	15,5	36	75
150/500	150	500	230	25	4,7	22	45	14,7	36	75
150/600	150	600	230	25	5,1	23	45	16,0	37	75



snadná údržba i čištění



snadné čištění výměníku

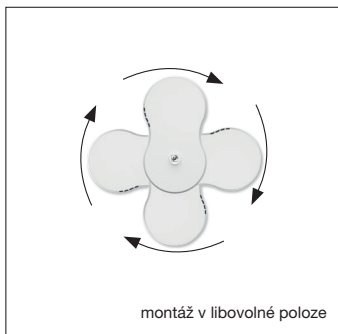


protiproudý výměník  
s průměrem 100 nebo 150 mm

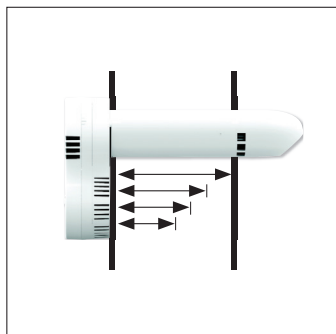
Na obrázku je patrný způsob přístupu do skříně větrací jednotky s protiproudým výměníkem a k přívodnímu a odvodnímu EC radiálnímu ventilátoru.

Na obrázku je patrný způsob vyjmutí protiproudého rekuperačního výměníku tak, aby jej bylo možné vyčistit.

Na obrázku jsou vidět demontované protiproudé rekuperační výměníky s průměrem 100 a 150 mm.

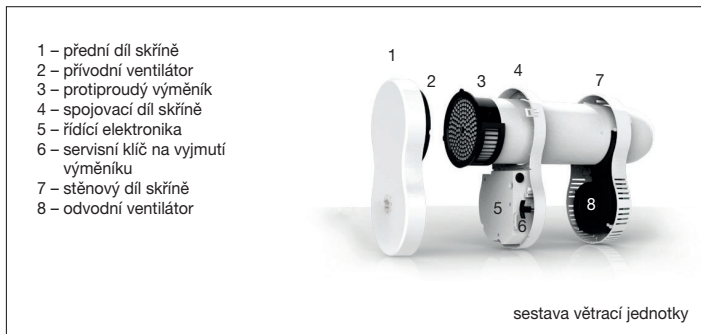


montáž v libovolné poloze



Větrací jednotku je možné při montáži v prostoru pootočit libovolným způsobem tak, aby pootočení vyhovělo stavební dispozici. Konstrukce umožňuje i montáž ve stísněných podmínkách a v koutech místností.

Větrací jednotku je možné objednat z různými délkami protiproudého výměníku. Jsou dodávány standardně délky pro tloušťku stěny 310, 430, 500 a 600 mm. Při montáži je nutné dbát na to, aby přívodní otvory do výměníku směřovaly svisle směrem dolů.



- 1 – přední díl skříně
- 2 – přívodní ventilátor
- 3 – protiproudý výměník
- 4 – spojovací díl skříně
- 5 – řídicí elektronika
- 6 – servisní klíč na vyjmutí výměníku
- 7 – stěnový díl skříně
- 8 – odvodní ventilátor

sestava větrací jednotky

Větrání s rekuperací