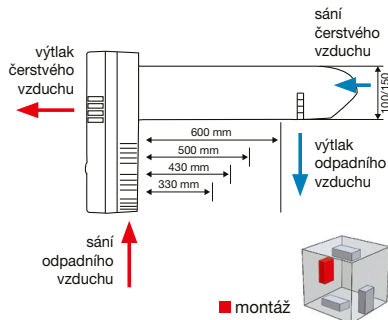
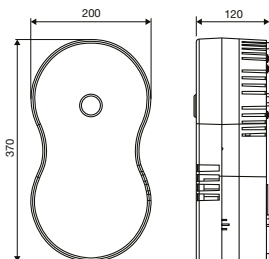




energy efficient system



## Technické parametry

### Skříň

je z odolného plastu. Tělo výměníku se dodává o délkách 330 až 600 mm. Tato část obsahuje tepelný protiproudý výměník. Rekuperační jednotka ECOROOM 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. Krytí IPX4.

### 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 tahový vypínač pro krátkodobé zvýšení výkonu „BOOST“.

### 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 (330–600 mm) obsahuje protiproudý tepelný výměník. Pro výběr nástavce je

rozhodujícím měřítkem šířka stěny. Unikátní konstrukce jednotky zajišťuje snadnou údržbu i čištění. Jednotku ECOROOM je vhodné využít při výměně stávajícího ventilátoru bez náročných instalačních příprav.

### Varianty

ECOROOM xxx/yyy

- xxx – DN 100 nebo DN 150
- yyy – délka stěnového nástavce (330, 430, 500 nebo 600 mm)

### 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. ECOROOM 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 ECOROOM 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).

### Pokyny

- protimrazová ochrana jako standard
- automatické přepnutí do letního provozu
- inteligentní regulace v závislosti na relativní vlhkosti
- možnost ovládní tahovým vypínačem
- vypnutí v případě otevření předního dílu skříňe (magnetický spínač)

Součástí dodávky je set pro přestavbu na bezpečné napětí 12V.

75%

max. účinnost  
rekuperace

EC

EC motor



Plug &amp; play



video

Typ	průměr [mm]	tloušťka stěny [mm]	napětí* [V]	min. průtok [m³/h]	výkon [W]	akustický tlak** [dB(A)]	režim BOOST [m³/h]	příkon (BOOST) [W]	akust. tlak (BOOST) [dB(A)]	max. účinnost [%]
ECOROOM 100/330	100	330	230	25	4,9	22	45	20,4	39	68
ECOROOM 100/430	100	430	230	25	5,2	22	45	21,9	39	68
ECOROOM 100/500	100	500	230	25	5,2	22	45	22,1	39	68
ECOROOM 100/600	100	600	230	25	5,8	23	45	23,7	41	68
ECOROOM 150/330	150	330	230	25	4,6	23	45	14,9	36	75
ECOROOM 150/430	150	430	230	25	4,9	24	45	15,5	36	75
ECOROOM 150/500	150	500	230	25	4,7	22	45	14,7	36	75
ECOROOM 150/600	150	600	230	25	5,1	23	45	16,0	37	75

\* součástí dodávky je příslušenství pro úpravu na bezpečné napětí 12V, \*\* akustický tlak měřený ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 3 m

Doplňující vyobrazení



snadná údržba i čištění

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



centrální uvolňovací šroub

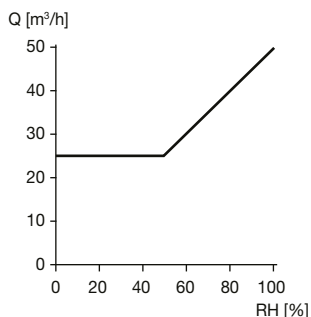
snadné čištění výměníku

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

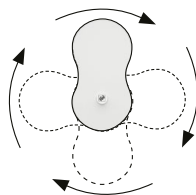


protiproudý výměník s průměrem 100 nebo 150 mm

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

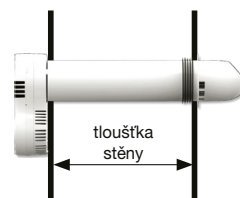


Regulace otáček v závislosti na relativní vlhkosti v interiéru



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 330, 430, 500 a 600 mm. Při montáži je nutné dbát na to, aby přívodní otvory do výměníku směřovaly svisle směrem dolů.

Model	Průtok [m³/h]		SFP [W/l-s]		Výkon [W]	
	trvale	BOOST	trvale	BOOST	trvale	BOOST
100/330	25	45	0,41	0,79	4,9	20,4
100/430	25	45	0,44	0,84	5,2	21,9
100/500	25	45	0,44	0,85	5,2	22,1
100/600	25	45	0,45	0,92	5,8	23,7
150/330	25	45	0,39	0,57	4,6	14,9
150/430	25	45	0,42	0,60	4,9	15,5
150/500	25	45	0,40	0,57	4,7	14,7
150/600	25	45	0,39	0,62	5,1	16,0

Hodnoty SFP (specific fan power) pro jednotlivé provozní režimy jednotky



sestava větrací jednotky

- 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