

## Technické parametry

### Skříň

je z lakovaného pozinkovaného ocelového plechu, polyuretanová izolace 20 mm. Hrdla jsou z kvalitního plastu a jsou umístěna v ose jednotky na čelech. Ze spodní části skříně je vyveden odvod kondenzátu 1/2". Obtok výměníku (Bypass) je ovládán vestavěnou regulací a je součástí jednotky.

### Ventilátory

Na výtlaku a sání je větrací jednotka vybavena radiálními ventilátory s EC motory a s dozadu zahnutými lopatkami.

### Motory

jsou stejnosměrné a vysokou účinností a s nízkou spotřebou. Transformátor je součástí jednotky, takže přírodní napětí je běžné síťové 230 V, 50 Hz.

### Rekuperace

Protiproudý deskový výměník je z polypropylenu s účinností 82–97 %. Výměník je přístupný po otevření revizního víka jednotky. Pro letní provoz je jednotka vybavena automatickým obtokem výměníku.

### Filtr

Na výtlaku je snadno vyměnitelný deskový filtr třídy G4, na sání je filtr F7 s nízkou tlakovou ztrátou. Přístup k filtrům je po otevření revizního víka jednotky.

### Elektrické připojení

Z jednotky je vyveden třížilový připojovací kabel ukončený vidlicí do zásuvky. IP44.

### Regulace otáček

Rekupační jednotka je vybavena trojstupňovou regulací otáček. Výkonové křivky pro oba regulační stupně viz graf na vedlejší stránce.

### Regulace teploty

Jednotka je vybavena mikroprocesorovou regulací (typ 7 je programovatelný, typ 8 je manuální) s automatickým obtokem výměníku. V letním období je vzduch v jednotce veden obtokem mimo výměník, čímž dochází k úspoře energie na motorech. V noci je navíc možno využít chladnějšího venkovního vzduchu k větrání.

### Protimrazová ochrana

Jednotka je vybavena automatickou protimrazovou ochranou, která v případě nebezpečí námrazy výměníku zajistí otevřením bypassu řízené odmrazování.

### Montáž

ve vodorovné nebo vertikální poloze na stěnu s volným prostorem okolo jednotky, aby bylo možné otevřít víko a vyjmout filtry nebo výměník pro čištění. Připojení odvodu kondenzátu se provede přes sifonový pachový uzávěr na odpadní vedení nebo dešťový svod.

### Hluk

Akustický výkon pro jednotlivá oktávová pásma je uveden v tabulkách.

### Varianty

- EHR 150/7 Ekonovent (s bypassem, s programovatelnou mikroprocesorovou regulací a LCD ovladačem)
- EHR 150/7 Ekonovent CO<sub>2</sub> (s bypassem, a programovatelnou mikroprocesorovou regulací, LCD ovladačem a CO<sub>2</sub> čidlem)
- EHR 150/7 Ekonovent RH (s bypassem, s programovatelnou mikroprocesorovou regulací, LCD ovladačem a čidlem vlhkosti)
- EHR 150/8 Ekonovent (s bypassem, s mikroprocesorovou regulací, protimrazovou ochranou a manuálním ovládáním)

### Příslušenství VZT

- ED Flex System®
- ED Plano System®
- MBW 160 + 2xPROL 150/160 vodní ohřívač s přechody
- TRW regulátor teploty dohřevu pro teplovodní ohřívač

### Pokyny

Vzhledem k vysoké účinnosti není nutno většinou používat dohřev vzduchu. Malé ztráty větráním pokryje topný systém bytu. Nároky na uživatele jsou minimální, ovládání otáček ve dvou stupních a občasné čištění. Čištění filtrů se doporučuje čtyřikrát ročně, čištění výměníku jednou za šest let, výměna filtrů jednou ročně.

Při projekci rekuperačních jednotek EHR 150 Ekonovent a jejich použití v objektech s plynovými spotřebiči kat. B (plynové kotle a ohřívače vody s otevřenou komorou) a nebo se zařízeními s otevřeným topeništěm na pevná či kapalná paliva s odtahem spalin do komína je nutno dbát příslušných odborných norem a zákonných ustanovení. Větrání musí také odpovídat normativním předpisům požární bezpečnosti staveb a nesmí být v rozporu s požárními předpisy.

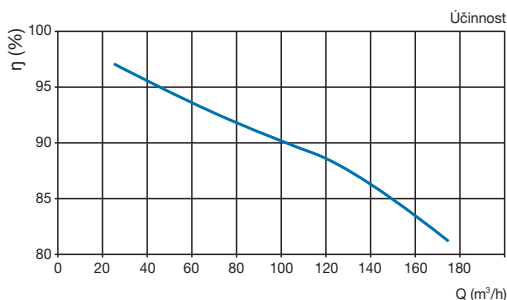
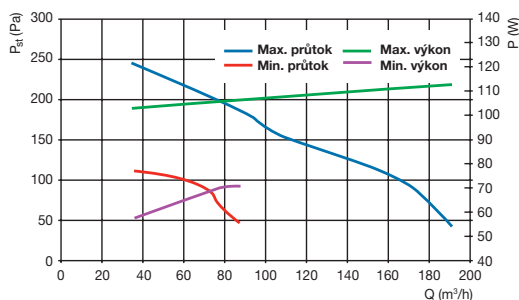
### Informace

Jednotka pro větrání bytů v bytových domech. Malá lehká kompaktní jednotka určená pro montáž na strop. Obsahuje protiproudý výměník s vysokou účinností zpětného získávání tepla (82–97 %) a EC ventilátory s nízkou spotřebou. Jednotka je určena pro trvalý provoz.

Typ	max. průtok** [m³/h]	akustický tlak* [dB(A)]	výkon [W]	proud [A]	napětí [V]	okolní teplota [°C]	hmotnost [kg]
EHR 150/7 Ekonovent	150	48	2×43	0,9	230	0–45	38
EHR 150/7 Ekonovent CO <sub>2</sub>	150	48	2×43	0,9	230	0–45	38
EHR 150/7 Ekonovent RH	150	48	2×43	0,9	230	0–45	38
EHR 150/8 Ekonovent	150	48	2×43	0,9	230	0–45	38

\* akustický tlak do okolí podle EN ISO 3741, \*\* průtok při 120 Pa

## Charakteristiky



Hodnoty odpovídají měření pro  $T_{\text{ext}} = -5^\circ\text{C}$ ,  $T_{\text{int}} = 20^\circ\text{C}$   
Relativní vlhkost vnitřního prostředí 50 %. Jmenovitý průtok.

### Akustický výkon $L_{\text{wa}}$ v oktaóvových pásmech [dB(A)]

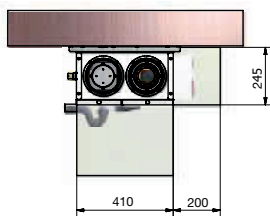
Hz	$L_{\text{vstot}}$	125	250	500	1000	2000	4000	8000
do okolí	48	58	51	48	32	30	22	15
výtlač	50	59	56	47	39	32	25	12
sání	54	63	60	49	41	30	21	41

Akustický výkon změřený pro nominální průtok 150 m³/h, 120 Pa

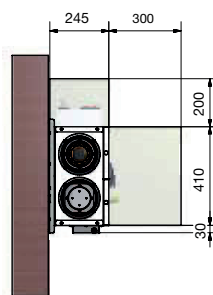
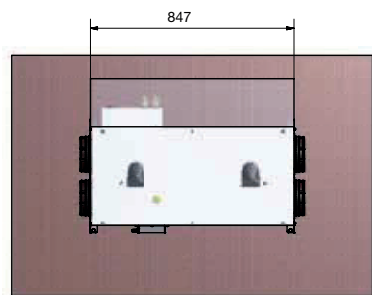
### Orientační hodnoty průtoků a účinnosti

Průtok [m³/h]	25	100	150
Účinnost [%]	97	90	84

## Doplňující obrázky



montáž na strop,  
minimální volný prostor okolo jednotky



montáž na stěnu,  
minimální volný prostor okolo jednotky



konzultace  
tel. 724 071 506  
tel. 602 429 679



maximální  
účinnost  
rekuperace

## Příslušenství



pro Ekonovent 150/7  
regulace  
s barevným  
dotykovým displejem



pro Ekonovent 150/8  
regulace s ručním  
ovládáním průtoku  
a bypassu



Bypass - obtok  
a EC motory  
ve standardu