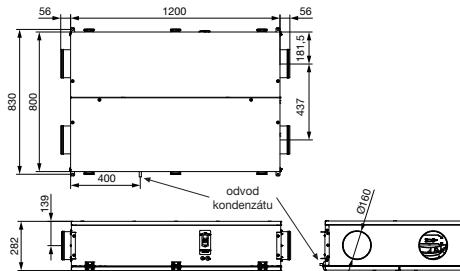



A  
B

K
 návrh jednotky  
 tel. 602 429 679


■ montáž

## Technické parametry

### ■ Skříň

je samonosné konstrukce a je vyrobena z panelů o tloušťce 25 mm s izolací z polyuretanové pěny. Skříň a vnitřní části jsou vyrobeny ze speciálního materiálu ALU-ZINC®, který je vysoce odolný proti korozi a má atraktivní vzhled. Třída vzduchotěsnosti 2. Vstupní a výstupní hrdla o průměru 160 mm pro připojení potrubí. Revizní přístup je umístěn v boku skříně.

### ■ Ventilátory

Jednotka obsahuje dva radiální ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami s EC motorem.

### ■ Motory

jsou jednofázové EC s nízkou spotřebou, 230 V/50 Hz. Krytí IP54.

### ■ Rekuperace

Protiproudý hliníkový výměník s účinností 85,5% (EHR 300 NA), respektive 83% (EHR 480 NA). Výměník je přístupný po sejmít bočního panelu. Na výzadlání lze dodat jednotku s entalpickým výměníkem NA/E (přenos vlhkosti). Jednotka obsahuje automatický obtok výměníku (Bypass).

### ■ Filtr

V jednotce jsou osazeny dva deskové filtry s tlakovými spínači: F7 (ISO ePM2,5 70%) na sání čerstvého vzduchu a M5 (ISO ePM10 50%) na sání odpadního vzduchu.

### Náhradní filtry:

- AFR-EHR 300/480 NA F7 (ISO ePM2,5 70%)
- AFR-EHR 300/480 NA M5 (ISO ePM10 50%)

### ■ Elektrické připojení

Připojovací svorkovnice je montována na boku jednotky.

### ■ Montáž

Jednotka je určena k horizontální montáži do vnitřních prostor, pod strop nebo na podlahu. Požadovaná teplota okolí je v rozmezí 0° až 45 °C. Jednotka musí být namontována tak, aby byl zajištěn dostatek prostoru

pro otevření víka jednotky, výměnu filtrů, připojení odvodu kondenzátu na odpad se sifónovým pachovým uzavírem a pro provádění periodických revizí elektroinstalace.

### ■ Regulace

Jednotka je dodávána včetně řídícího systému, který je k dispozici v provedení CTR-S, EVO-PH nebo EVOD-PH-IP. Integrovaný řídící systém umožňuje snadnou záměnu jednotlivých řídících systémů i po montáži.

- CTR-S – 3 úrovně nastavení rychlosti a možnost vypnutí jednotky. Automatické ovládání obtoku výměníku. Indikace zanesení filtrů a chyb.
- EVO-PH – barevný podsvícený dotykový displej umožňující programování jednotky a sledování okamžitého stavu. Týdenní programování. Možnost ovládání pomocí externího senzoru kvality vzduchu. Indikace zanesení filtrů. Chybová hlášení. Volitelné možnost ovládání COP (konstantní tlak) nebo CAV (konstantní průtok).
- EVOD-PH-IP – stejná charakteristika jako EVO-PH s přidanou možností komunikace pomocí komunikačního protokolu MODBUS s ETHERNET připojením. Volitelně je dostupné také připojení přes RS485. Umožňuje ovládání jednotky nadřazeným systémem, v takovém případě je interakce s jednotkou možná pomocí internetového prohlížeče.

### ■ Varianty

Jednotka je dodávána ve 2 velikostech pro průtoky vzduchu 360 m<sup>3</sup>/hod a 480 m<sup>3</sup>/hod a je konfigurována v systému Plug&Play. Jednotky je možné dodat i v zrcadlovém provedení (NA/M, NA/EM).

### ■ Příslušenství

- ED Flex® System kruhové rozvody
- ED Plano® System čtyřhranné rozvody
- AIRSENS inteligentní čidla CO<sub>2</sub>, VOC, RH
- AF integrovaná aktivní protimrazová ochrana 1 kW
- MBE externí dohřev 1 kW

### ■ Pokyny

Na práci je možno doplnit jednotku o externí (potrubní) vodní nebo elektrický ohřívač či o vodní chladič (zvláštní výbava). Před obědováním je nutné tuto možnost konzultovat.

Díky vysoké účinnosti výměníku není většinou nutný dohřev. V případě nutnosti je možné použít externí dohřev 1 kW.

V oblastech, kde jsou teploty často pod -5 °C, se doporučuje na sání čerstvého vzduchu instalovat teplovedivý výměník nebo integrovaný elektrický predehřev vzduchu AF o výkonu 1 kW. Po základním nastavení montážní firmou nevyžaduje jednotka žádné další nastavování. Nároky na uživatele jsou minimální. Výměna filtru se doporučuje minimálně jednou ročně. Při projekci rekuperaci jednotek a jejich použití v objektech s plynovými spotřebiči kat. B (plynové kotle a ohříváče vody s otevřenou komorou) a nebo se zařízeními s otevřeným topením i s pevnou či kapalnou palivem s odtahem spalin do komína je nutno dbát příslušných odborných norem a zákonného ustanovení.

### ■ Informace

Malá jednotka určená pro větrání bytové výstavby, dostupná ve 2 velikostech. Jednotka je určena pro trvalý provoz.

EC

EC motor

85%

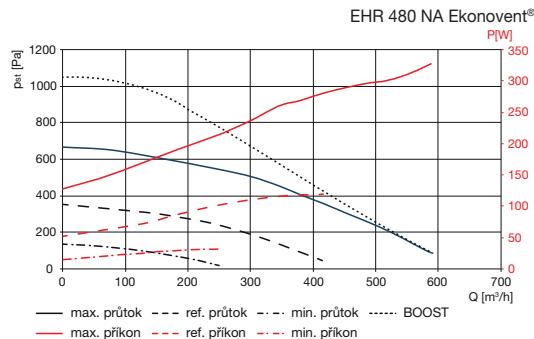
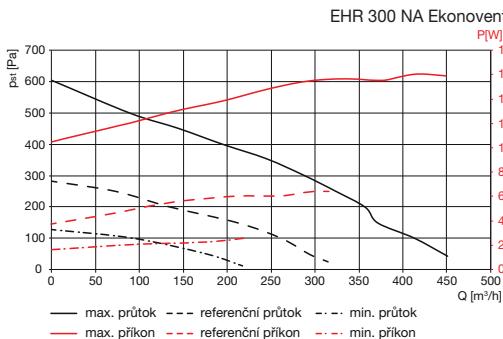
max. účinnost rekuperace

Plug &amp; play

energy efficient ventilation system

Typ	max. průtok [m <sup>3</sup> /h]	příkon ventilátorů [W]	napětí [V, Hz]	max. proud ventilátorů [A]	max. proud jednotky [A]	okolní teplota [°C]	hmotnost [kg]
EHR 300 NA Ekonovent®	450	2 x 85	230 V, 50/60 Hz	2x0,75	1,6	0-45	60
EHR 480 NA Ekonovent®	600	2 x 170	230 V, 50/60 Hz	2x1,65	3,5	0-45	61

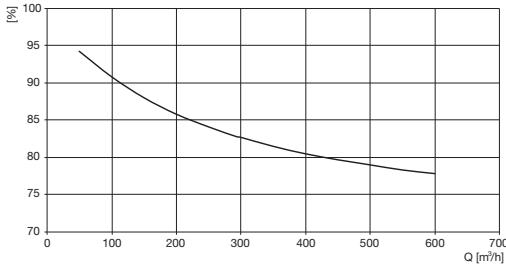
## Charakteristiky



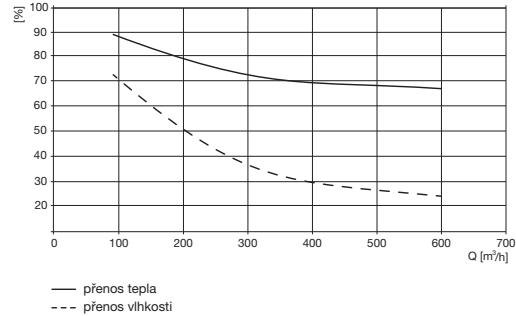
Akustický výkon $L_{WA}$ v oktaových pásmech [dB]								dB[A]	
	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{watot}$
do okolí-max.		62,6	66,9	69,6	49,4	48,6	42,9	45,9	67,3
do okolí-ref.		55,6	63,0	56,9	47,2	41,8	35,2	41,1	57,8
do potrubí-max.		62,1	69,9	72,9	60,6	58,6	59,1	67,7	72,7
do potrubí-ref.		58,9	66,0	66,6	56,6	54,8	53,3	59,4	66,6

Akustický výkon $L_{WA}$ v oktaových pásmech [dB]								dB[A]	
	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{watot}$
do okolí-max.		62,2	69,7	73,2	54,4	51,2	46,5	44,1	70,7
do okolí-ref.		56,1	69,2	62,8	49,7	44,8	40,3	42,5	63,5
do potrubí-max.		70,6	76,5	79,8	68,8	65,5	65,7	70,7	78,9
do potrubí-ref.		64,8	75,5	69,9	60,2	58,6	58,0	61,8	71,4

## Účinnost rekuperace



## Účinnost rekuperace s entalpickým výměníkem

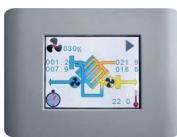


Hodnoty odpovídají měření pro  $T_{ext} = 7^{\circ}\text{C}$ ,  $T_{int} = 20^{\circ}\text{C}$  (korespondující podmínky dle EN 13141-7). Relativní vlhkost venkovního prostředí 72 %, vnitřního prostředí 38 %.

## Doplňkové vyobrazení

Předeřev AF	napájení [V, Hz]	příkon [kW]	max. proud [A]
EHR 300 NA Ekovent®	230 V, 50/60 Hz	1,0	4,4
EHR 480 NA Ekovent®	230 V, 50/60 Hz	1,0	4,4
Dohřev MBE	napájení [V, Hz]	příkon [kW]	max. proud [A]
EHR 300 NA Ekovent®	230 V, 50/60 Hz	1,0	4,4
EHR 480 NA Ekovent®	230 V, 50/60 Hz	1,0	4,4

parametry předeřevu a dohřevu



EVO-PH  
programovatelná regulace



CTR-S  
regulace s ručním ovládáním

