

■ montáž

Technické parametry

Skříň

je samonosná 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 z 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 sejmutí bočního panelu. Na vyžádání 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 sifonovým pachovým uzávěrem a pro provádění periodických revizí elektroinstalace.

- Regulace

Jednotka je dodávána včetně řídicího systému, který je k dispozici v provedeních CTR-S, EVO-PH nebo EVOD-PH-IP. Integrovaný řídicí systém umožňuje snadnou záměnu jednotlivých řídicích systémů i po montáži.

- **CTR-S** – 3 úrovně nastavení rychlosti a možnost vypnutí jednotky. Automatické ovládání obtoků výměníku. Indikace zanesení filtrů a chyb.
- **EVO-PH** – barevný podsvícený dotykový displej umožňuje programování jednotky a sledování okamžitého statusu. Týdenní programování. Možnost ovládání pomocí externích senzorů kvality vzduchu. Indikace zanesení filtrů. Chybová hlášení. Volitelné nastavení 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 internetové prohlížeče.

■ Variantv

Jednotka je dodávaná ve 2 veľkostiach pro
prútoky vzduchu 360 m³/hod a 480 m³/hod
a je konfigurovaná v systéme Plug&Play.
Jednotky je možné dodať i v zrcadlovém
provedení (NA/M, NA/EM).

■ Příslušenství

- ED Flex® System kruhové rozvody
- ED Plano® System čtyřhranné rozvody
- AIRSENS-CO2 inteligentní čidlo CO₂
- AIRSENS-VOC inteligentní čidlo VOC
- AIRSENS-RH inteligentní čidlo RH
- MBE-AFP aktivní protimraz. ochrana

■ Pokyny

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

Díky vysoké účinnosti výměníku není větší-
nou nutný dohřev. V oblastech, kde jsou teploty často pod -5 °C, se doporučuje na sání
čerstvého vzduchu instalovat teplovodní vý-
měník nebo integrovaný elektrický předehřev
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 pro-
jekci rekuperačních jednotek a jejich použití
v objektech s plynovými spotřebiči kat. B
(plynové kotle a ohřívače vody s otevřenou
komorou) a nebo se zařízeními s otevřeným
topením se na pevná či kapalná paliva
s odtahem spalin do komína je nutno dbát
příslušných odborných norem a zákonných
ustanovení.

■ Informace

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



EC motor

max. účinnost
rekuperace

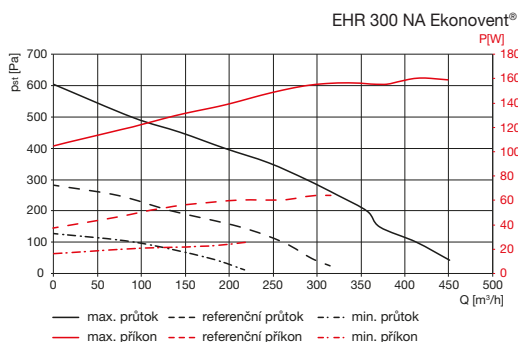
Plug & play



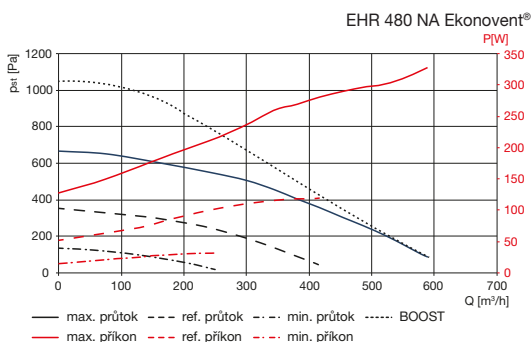
energy efficient
ventilation system

Typ	max. průtok [m³/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 × 85	230 V, 50/60 Hz	2×0,75	1,6	0–45	60
EHR 480 NA Ekonovent®	600	2 × 170	230 V, 50/60 Hz	2×1,65	3,5	0–45	61

Charakteristiky

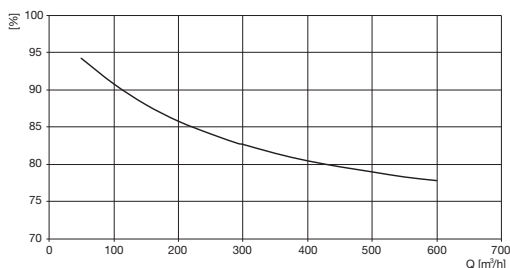


Akustický výkon L_{WA} v oktaóvových pásmech [dB]	dBA							
Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
do okolí-max.	62,6	66,9	69,6	49,4	48,6	42,9	45,9	67,3
do okolí-ref.	55,6	63,0	56,9	47,2	41,8	35,2	41,1	57,8
do potrubí-max.	62,1	69,9	72,9	60,6	58,6	59,1	67,7	72,7
do potrubí-ref.	58,9	66,0	66,6	56,6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



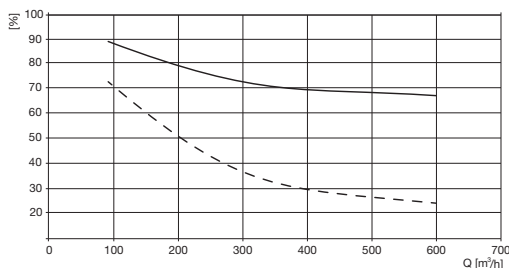
Akustický výkon L_{WA} v oktaóvových pásmech [dB]	dBA							
Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
do okolí-max.	62,2	69,7	73,2	54,4	51,2	46,5	44,1	70,7
do okolí-ref.	56,1	69,2	62,8	49,7	44,8	40,3	42,5	63,5
do potrubí-max.	70,6	76,5	79,8	68,8	65,5	65,7	70,7	78,9
do potrubí-ref.	64,8	75,5	69,9	60,2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

Účinnost rekuperace



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

Účinnost rekuperace s entalpickým výměníkem



— přenos tepla
--- přenos vlhkosti

Doplňkové vybavení

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

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

parametry předehřevu a dohřevu



EVO-PH
programovatelná regulace



CTR-S
regulace s ručním ovládáním

