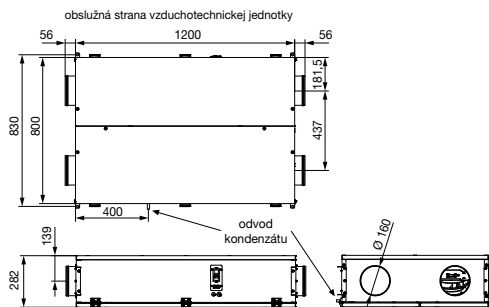




entalpický
výmenník



■ montáž

Technické parametre

■ Skriňa

je samonosná konštrukcia a je vyrobená z panelov s hrúbkou 25 mm s izoláciou z polyuretánovej peny. Skriňa a vnútorné časti sú vyrobené zo špeciálneho materiálu ALUZINC®, ktorý je vysoko odolný proti korózii a má atraktívny vzhľad. Trieda vzduchotesnosti 2. Vstupné a výstupné hrdlá s priemerom 160 mm na pripojenie potrubia. Revízný prístup je umiestnený z boku skrine.

■ Ventilátory

Jednotka obsahuje dva radiálne ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami s EC motorom.

■ Motory

sú jednofázové EC s nízkou spotrebou, 230V/50Hz. Krytie IP54.

■ Rekuperácia

Jednotka obsahuje protiprúdový hliníkový výmenník s účinnosťou SZT 85,5 % (EHR 300 NA), respektíve 83 % (EHR 480 NA). Výmenník je prístupný po vybratí bočného panelu. Na vyžiadanie je možné dodať jednotku s entalpickým výmenníkom NA/E (prenos vlhkosti) s účinnosťou SZT až 89 % a účinnosťou SZV až 72 %. Jednotka obsahuje automatický obtok výmenníka (Bypass).

■ Filter

V jednotke sú osadené dva doskové filtre s tlakovými spínačmi F7 (ISO ePM2,5 70 %) na sanie čerstvého vzduchu a G4 (ISO ePM10 50 %) na odvode odpadového vzduchu.

■ Elektrické pripojenie

Z jednotky je vyvedený trojžilový napájací kábel 230V/50Hz. Pripojovacia svorkovnica je na boku jednotky.

■ Montáž

Jednotka je určená na horizontálnu montáž do vnútorných priestorov, pod strop alebo

na podlahu. Požadovaná teplota okolia je v rozmedzí 0° až 45 °C. Jednotka musí byť namontovaná tak, aby bol zaistený dostatok priestoru na otvorenie veka jednotky, výmenu filtrov, pripojenie odvodu kondenzátu na odpad so sifónovým pachovým uzáverom a na vykonávanie periodických revízií elektroinštalácie.

■ Regulácia

Jednotka je dodávaná vrátane riadiaceho systému, ktorý je k dispozícii v prevedeniach CTR-S, EVO-PH alebo EVOD-PH-IP. Integrovaný riadiaci systém umožňuje jednoduchú zmenu jednotlivých riadiacich systémov aj po montáži.

- **CTR-S** – 3 úrovne nastavenia rýchlosti a možnosť vypnutia jednotky. Automatické ovládanie obtoku výmenníka. Indikácia zanesenia filtrov a chýb.
- **EVO-PH** – farebný podsvietený dotykový displej umožňujúci programovanie jednotky a sledovanie okamžitého statusu. Týždenné programovanie. Možnosť ovládania pomocou externých senzorov kvality vzduchu. Indikácia zanesenia filtrov. Chybové hlásenia. Voliteľne možnosť ovládania COP (konštantný tlak) alebo CAV (konštantný prietok).
- **EVOD-PH-IP** – rovnaká charakteristika ako EVO-PH s pridanou možnosťou komunikácie pomocou komunikačného protokolu MODBUS s ETHERNET pripojením. Voliteľne je dostupné aj pripojenie cez RS485. Umožňuje ovládanie jednotky nadržaným systémom, v takom prípade je interakcia s jednotkou možná pomocou internetového prehliadača.

■ Varianty

Jednotka je dodávaná v 2 veľkostiach pre prietoky vzduchu 360 m³/hod a 480 m³/hod pri 100 Pa disponibilného tlaku a je konfigurovaná v systéme Plug & Play. Jednotky je možné dodať aj v zrkadlovom prevedení (NA/M, NA/EM).

■ Príslušenstvo

- **AF** integrovaná aktívna protimrazová ochrana 1 kW
- **MBE** externý dohrev 1 kW

■ Pokyny

Na želanie je možné doplniť jednotku o externý (potrubný) vodný alebo elektrický ohrievač alebo o vodný chladíč (zvláštna výbava). Pred objednaním je nutné túto možnosť konzultovať.

Vďaka vysokej účinnosti výmenníka nie je väčšinou nutný dohrev. V prípade nutnosti je možné použiť externý dohrev 1 kW. V oblasťach, kde sú teploty často pod -5 °C, sa odporúča na sanie čerstvého vzduchu inštalovať teplovodný výmenník alebo integrovaný elektrický predohrev vzduchu AF s výkonom 1 kW. Po základnom nastavení montážnou firmou nevyžaduje jednotka žiadne ďalšie nastavenie. Nároky na užívateľa sú minimálne. Výmena filtra sa odporúča minimálne raz ročne. Pri projekcii rekuperáčnych jednotiek a ich použití v objektoch s plynovými spotrebičmi kat. B (plynové kotly a ohrievače vody s otvorenou komorou) a alebo so zariadeniami s otvoreným ohniskom na pevné alebo kvapalné palivá s odťahom príslušných spáľín a zákonných ustanovení.

■ Informácie

Malá jednotka určená pre vetranie bytových zariadení, dostupná v 2 veľkostiach. Jednotka je určená pre trvalú prevádzku.



EC motor

85%

max. účinnosť
SZT



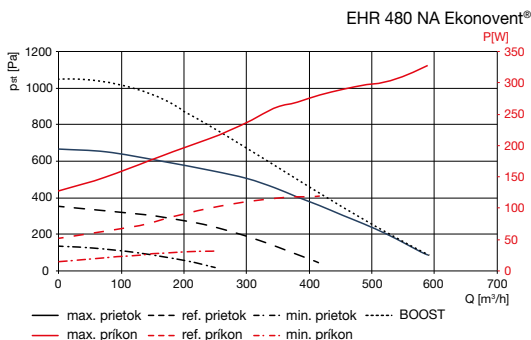
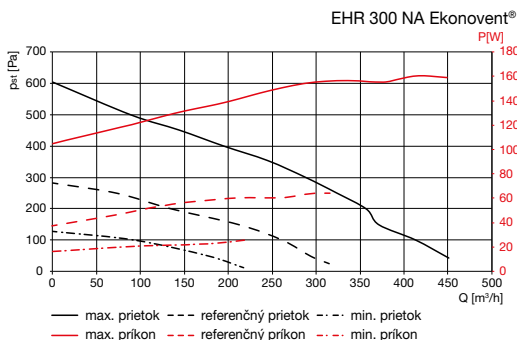
Plug & play



energy efficient
ventilation system

Typ	max. prietok [m ³ /h]	prikon ventilátorov [W]	napätie [V, Hz]	max. prúd ventilátorov [A]	max. prúd jednotky [A]	teplota okolia [°C]	hmotnosť [kg]
EHR 300 NA Ekonovent®	450	2 × 85	230 V, 50/60Hz	2×0,75	1,6	0–45	60
EHR 480 NA Ekonovent®	600	2 × 170	230 V, 50/60Hz	2×1,65	3,5	0–45	61

Charakteristiky



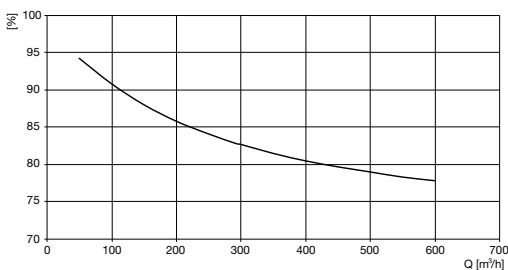
Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmach [dB]

	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} total
do okolia-max.		62,6	66,9	69,6	49,4	48,6	42,9	45,9	67,3
do okolia-ref.		55,6	63,0	56,9	47,2	41,8	35,2	41,1	57,8
do potrubia-max.		62,1	69,9	72,9	60,6	58,6	59,1	67,7	72,7
do potrubia-ref.		58,9	66,0	66,6	56,6	54,8	53,3	59,4	66,6

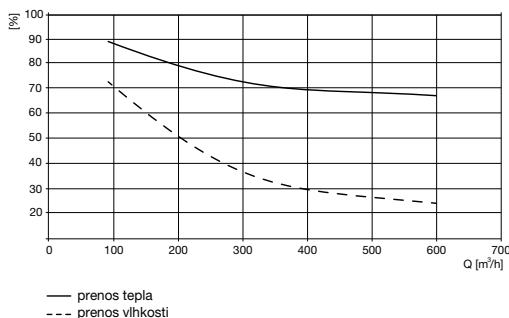
Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmach [dB]

	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} total
do okolia-max.		62,2	69,7	73,2	54,4	51,2	46,5	44,1	70,7
do okolia-ref.		56,1	69,2	62,8	49,7	44,8	40,3	42,5	63,5
do potrubia-max.		70,6	76,5	79,8	68,8	65,5	65,7	70,7	78,9
do potrubia-ref.		64,8	75,5	69,9	60,2	58,6	58,0	61,8	71,4

Účinnosť rekuperácie



Účinnosť rekuperácie s entalpičným výmenníkom



Hodnoty zodpovedajú meraniu pre T_{ext} = 7 °C, T_{int} = 20 °C (korešpondujúce podmienky podľa EN 13141-7). Relatívna vlhkosť vonkajšieho prostredia 72 %, vnútorného prostredia 38 %.

Doplnkové vyobrazenie

Predohrev AF	napájanie [V, Hz]	príkon [kW]	max. prúd [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

Dohrev MBE	napájanie [V, Hz]	príkon [kW]	max. prúd [A]
EHR 300 NA Ekovent®	230 V, 50/60 Hz	0,5	2,2
EHR 480 NA Ekovent®	230 V, 50/60 Hz	1,0	4,4

parametre predohreva a dohrevu



EVO-PH programovateľná regulácia



CTR-S regulácia s ručným ovládaním

