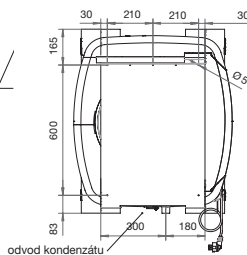


pohled shora
 – připojovací hrsla



pohled zezadu
 – montáž na zeď



■ montáž

Technické parametry

Skříň

Skříň je vyrobena z EPP, pro montáž na stěnu, je nutný manipulační prostor před jednotkou pro čištění a výměnu filtru. S jednotkou se dodává stěnový montážní rám z pozinkované oceli. Připojná hrsla mají vnitřní rozměr 150 a vnější 180 mm. Hrsla jsou umístěna na vrchu a spodku jednotky. Vedle hrsla venkovního vzduchu je otvor protimrazové klapky. Kondenzát je vyveden vývodkou o průměru 40 mm, která je umístěna vespod skříňe. Čelní stěna standardně modrá, na zvláštní objednávku šedá.

Ventilátory

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

Motor

Motory jsou stejnosměrné s vysokou účinností a nízkou spotřebou. Transformátor je součástí jednotky, takže přírodní napětí je běžné síťové 230 V, 50 Hz. Krytí IP31.

Rekuperace

Protiproudý deskový výměník je z polypropylenu s účinností v rozsahu 86 až 95 %. Výměník je přístupný po otevření předního víka jednotky. Pro letní provoz je jednotka vybavena automatickým obtokem výměníku.

Filtr

Na sání a výtlačku jsou snadno vyměnitelné deskové filtry třídy G3 (doporučeno používat bezprostředně po dokončení stavby). Přístup k výměníku je po otevření čelního víka jednotky.

Náhradní filtry:

- AFR-EHR 280/325 Akor Filtr G3, set 2 ks
- AFR-EHR 280/325 Akor Filtr G4, set 2 ks (ISO coarse 65%)
- AFR-EHR 280/325 Akor Filtr F7, set 2 ks (ISO ePM2,5 70%)

El. připojení

U verze RF je z jednotky vyvedený třížilový připojovací kabel ukončený vidlicí do zásuvky. Standard má vyvedený pětižilový kabel.

Regulace otáček

V tabulce a grafu je znázorněno tovární nastavení otáček, ty lze ale po montáži přizpůsobit dle potřeby. Jednotka je vybavena dvěma potenciometry, kterými lze nastavit hodnotu vysokých a nízkých otáček. Střední otáčky jsou pak průměrem hodnoty vysokých a nízkých otáček. Pro nejvyšší otáčky lze nastavit doběh od 10, 20 nebo 30 min, pokud je použit bezdrátový přepínač otáček typu RFT Akor, který je volitelným příslušenstvím. Přepínač pracuje na frekvenci 868 MHz s maximálním dosahem 100 m ve volném prostoru. V případě změny připojovacího kabelu na pětižilový (součást dodávky) lze zajistit ovládání přepínačem SA 1–3V (nebo obdobným). V tomto zapojení lze použít pro nezávislé spuštění nejvyšších otáček čidlo kvality vzduchu AIRSENS, pokojový termostat nebo programovatelný časový spínač DT 3R, DT 4 nebo DT 8-R, které přivedou fázové napětí ze stejné napájecí fáze na ovládací svorku (toto řešení je zákaznické a není součástí dodávky). Plná funkce mikroprocesorové regulace nastává 24 h po zapnutí a ustálení parametrů.

Regulace teploty

Jednotka je vybavena automatickým obtokem výměníku. V letním období je vzduch v jednotce veden obtokem mimo výměník, čímž dochází k úspoře energie.

Protimrazová ochrana

Jednotka je vybavena automatickou protimrazovou ochranou, která v případě nebezpečí námrazy výměníku nejdříve omezuje otáčky přírodního ventilátoru, pokud nebezpečí trvá, otevírá protimrazovou klapku, kterou se část vzduchu přivádí z okolí jednotky. Pro správnou funkci proti-

mrazové klapky je nutná instalace jednotky v místnostech s teplotou alespoň 5 °C.

Montáž

Montáž pouze ve svislé poloze s volným prostorem před jednotkou, aby bylo možné otevřít víko a vyjmout filtry nebo výměník pro čištění. Připojení odvodu kondenzátu se provede přes sifonový pachový uzávěr.

Varianty

- EHR 280/325 H Akor RF
- EHR 280/325 D Akor RF

Lev nebo **pravé** provedení se ze všech variant získá záměnou předního a zadního panelu.

Příslušenství

- ED Flex System® kruhové rozvody
- ED Plano System® čtyřhranné rozvody
- náhradní filtry G4, M5, F7

Pokyny

Díky vysoké účinnosti výměníku není většinou nutný dohřev. V oblastech, kde jsou teploty často pod -5 °C, se doporučuje na sání čerstvého vzduchu instalovat teplovodní výměník nebo elektrický přehřev vzduchu o odpovídajícím výkonu (např. MBE-AFP 160/0,7). Po základním nastavení montážní firmou nevyžaduje jednotka žádné další nastavování. Nároky na uživatele jsou minimální. Výměna filtru se doporučuje minimálně jednou ročně. Dále je možné instalovat vzduchový/kapalinný zemní registr ED Geoflex/ED KZ-R.

Informace

Jednotka pro větrání rodinných domů. Malá lehká kompaktní jednotka určená pro montáž na stěnu. Bezdrátový ovladač typu RFT-Akor a RFT-D Akor s časovým doběhem není součástí dodávky jednotky.

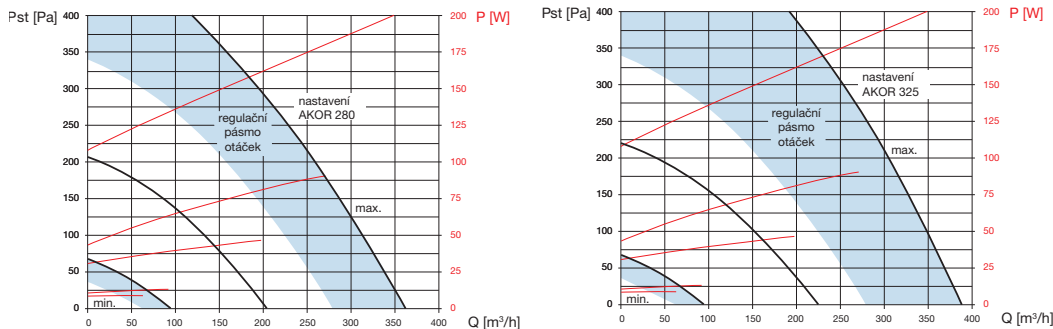
Energetická třída SEC

SEC A standard
 SEC A+ řízení čidly kvality vzduchu

Typ (nastavení)	otáčky [min ⁻¹]	max. průtok [m ³ /h]	akustický tlak* [dB(A)]	příkon [W]	proud [A]	napětí [V]	max. teplota [°C]	hmotnost [kg]
EHR 280 Akor	max./střed./min.	360/200/100	50/38/31	160/44/14	0,89/0,29/0,09	230	40	25
EHR 325 Akor	max./střed./min.	390/220/100	52/40/33	165/48/14	0,93/0,35/0,09	230	40	25

* hodnota akustického tlaku do okolí, potrubí připojeno, vzdálenost 1,5 m

Charakteristiky



AKOR 280 je tovární nastavení. Na objednávku lze dodat nastavení AKOR 325.
Po instalaci lze hodnoty otáček změnit v naznačeném pásmu (viz Regulace otáček).

Akustický výkon do okolí L_{WA} (Q_{max}) v oktavových pásmech v [dB(A)]

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{Watot}
1*	45,2	34,2	32,1	29,6	24,2	18,1	5,6	9,3	45,9
2*	46,6	44,9	46,3	44,8	40,9	39,4	25,1	15,4	52,3
3*	61,8	50,4	56,8	56,7	52,5	51,8	43,4	38,4	64,7

Akustický výkon do výtaku L_{WA} (Q_{max}) v oktavových pásmech v [dB(A)]

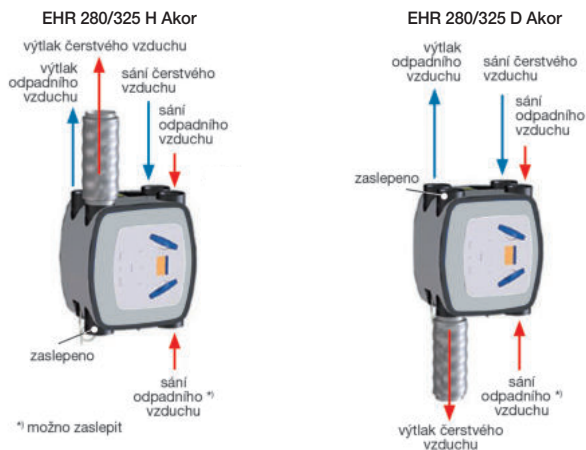
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{Watot}
1*	47,3	40,8	40,8	40,2	35,3	28,1	13,4	12,7	49,7
2*	50	51,9	56,7	54,9	51,3	48,9	36,2	22,9	60,9
3*	53	58	58,8	70,6	63,3	62,2	54,6	40,5	72,3

Akustický výkon do sání L_{WA} (Q_{max}) v oktavových pásmech v [dB(A)]

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{Watot}
1*	46,7	28,8	33	25,4	22,3	12,1	4,7	8,8	47
2*	45,9	37,3	46,9	40	37	30,6	15,1	12,5	50,4
3*	46,8	43,2	53,6	49,4	44,1	38,9	27	14,9	56,2

Akustický výkon změřený pro 3 vybrané pracovní body výkonového pole
(1) 75 m³/h, 20 Pa; (2) 80 m³/h, 80 Pa; (3) 275 m³/h, 150 Pa

Doplňující vyobrazení



Průtoky a účinnost

Orientační hodnoty průtoků a účinnosti

Průtok [m ³ /h]	75	200	325
Účinnost [%]	95	88	86



Bypass
- obtok



EC motor
- standard



max. účinnost
rekuperace



konzultace
a návrh jednotky
tel. 724 071 506

Rekuperace

- Průslušenství**
- RFT Akor, RFT-D Akor regulátory otáček (není součástí dodávky)
 - SA0-3, SA1-3V přepínače otáček (na objednávku – pouze var. STANDARD)
 - AIRSENS-CO2 čidlo CO₂ (při použití pětižilového kabelu)
 - AIRSENS-VOC čidlo kvality vzduchu (při použití 5žil. kabelu)
 - AIRSENS-HR čidlo RV (při použití pětižilového kabelu)
 - DT 4 programovatelný časový spínač (pouze var. STANDARD)
 - MBE-AFP aktivní protimrazová ochrana