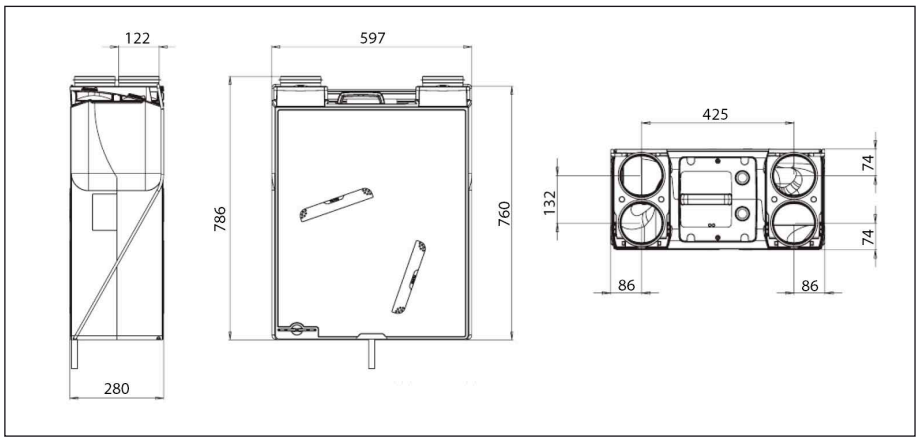
Bytová větrací jednotka s rekuperací tepla EHR 140 Akor

UNIVENT CZ

Rekuperace





Skříň
je vyrobena ze dvou částí extrudovaného polypropylenu, spojených k sobě zámkem pro optimální těsnost. Hrdla jsou umístěna na horní části skříně. Odvod kondenzátu je umístěn na spodní straně jednotky tak, aby bylo možno jednotku namontovat horizontálně i vertikálně. Vnitřní díly a hrdla přívodu jsou z vysoce stabilního polyetylenu.

Ventilátor
je radiální s dozadu zahnutými lopatkami na přívodu i odvodu. Elektronika s ventilátorem je jednoduše přístupná pro servis.

Motor
je stejnosměrný s vysokou účinností a nízkou spotřebou. Přívodní napětí je 230V/50 Hz, krytí motoru IP 20. Izolace je třídy F.

Rekuperace
Protiproudý deskový výměník je z plastu s účinností v rozsahu 86 až 90%.

Filtr
Na sání a výtlaku jsou standardně deskové filtry G3. Přístup k výměníku je po otevření čelního víka jednotky. K vyjmutí filtrů nejsou třeba žádné nástroje. Alternativně je možné dodat jako příslušenství filtry G4.

Elektrické připojení
Z jednotky je vyveden pětižilový kabel, který není ukončen koncovkou.

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 průměrem vysokých a nízkých otáček. Pro nejvyšší otáčky lze u bezdrátového ovladače nastavit doběh 10, 20 nebo 30 minut.

Regulace teploty
Jednotka má vestavěné teplotní čidlo přívodního vzduchu. V zimním období, při velmi nízkých venkovních teplotách pod -4°C, kdy existuje riziko zamrznutí rekuperátoru, si jednotka kontroluje otáčky ventilátoru tak, aby zamezila zamrznutí. Jestliže teplota v průběhu 24 hodin nestoupne nad -4°C, dojde k automatickému vypnutí ventilátoru. Pokud teplota stoupne, ventilátor se automaticky zapne. V případě instalace jednotky v oblasti s extrémními klimatickými podmínkami (trvale méně jak -10°C) je nutné instalovat předehřev venkovního vzduchu.

Hluk
Jednotka je díky speciální konstrukci a použití ventilátoru s EC motorem mimořádně tichá. Akustický tlak je uveden v tabulce.

Pokyny
Díky vysoké účinnosti výměníku není většinou nutný dohřev. Po základním nastavení montážní firmou nevyžaduje jednotka žádné další nastavování. Nároky na uživatele jsou minimální. Výměna filtru se doporučuje minimálně jednou ročně.

Projektování rekuperačních jednotek EHR 140 a jejich použití v objektech s plynovými spotřebiči kategorie B (plynové kotle a ohřívače vody s otevřenou komorou) nebo se zařízeními s otevřeným topeništěm na pevná či kapalná paliva s odtahem spalin do komína je zakázáno. Větrání musí také odpovídat normativním předpisům požární bezpečnosti staveb a nesmí být v rozporu s požárními předpisy.

Informace
Plná elektronická regulace umožňuje přizpůsobení výkonu přesně požadavkům objektu. Jednotka je vybavena protiproudým výměníkem s vysokou účinností zpětného získávání tepla (90%). Jednotka je určena pro trvalý provoz.

90%
maximální účinnost rekuperace

EC motor

PLUG & PLAY

RADIOVÝ ovladač

Typ	otáčky [min^{-1}]	průtok [m^3/h]	příkon [W]	proud [A]	napětí [V]	max. teplota [°C]	akustický tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]
EHR 140 Akor	1020	54	5,5	0,02	230	40	20,2	12,5
	2130	140	44,1	0,19	230	40	37,5	12,5

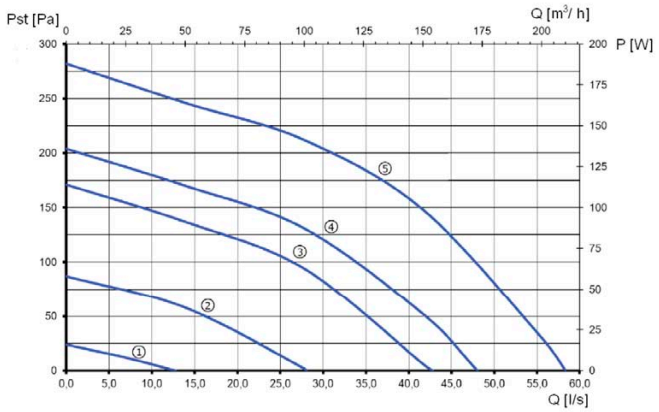
* hodnota akustického tlaku do okolí ve vzdálenosti 3m s připojeným potrubím

www.elektrodesign.cz
elektrodesign@elektrodesign.cz

Bytová větrací jednotka s rekuperací tepla
EHR 140 Akor

UNIVENT CZ

Rekuperace



1 - minimální nastavení
2 - minimální tovární nastavení
3 - střední hodnota (max / min nastavení)
4 - maximální tovární nastavení
5 - maximální nastavení



drátový ovladač



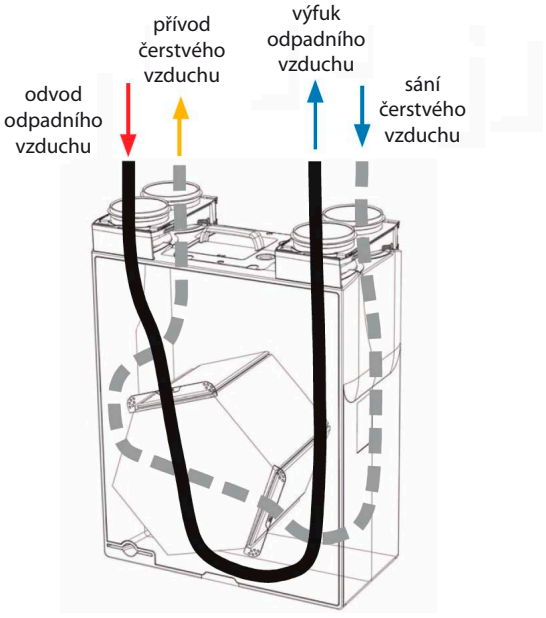
SQA senzor kvality vzduchu

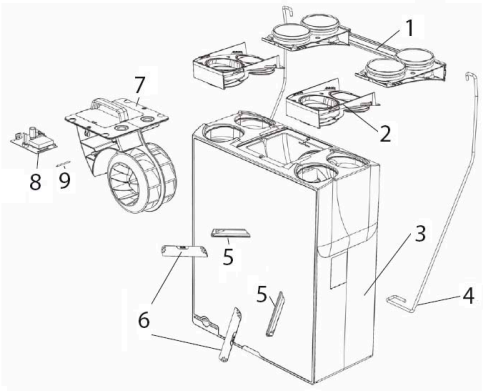


- nízké otáčky
- střední otáčky
- maximální otáčky
- nastavení doběhu

bezdrátový ovladač (součást dodávky)

vnitřní uspořádání jednotky





1. Připojovací sada na zeď, podlahu, nebo strop
2. Připojovací příruby
3. Rekuperační jednotka
4. Boční lišty pro snadnou instalaci
5. Filtry
6. Kryt filtru
7. Motor
8. Elektronika
9. Čidlo protimrazové ochrany

konzultace
tel. 724 071 506
tel. 602 429 679

ED FLEX System®



ED PLANO System®

