



DECENTRALIZOVANÁ JEDNOTKA NA REKUPERACIU TEPLA S VÝMENNÍKOM TEPLA

POUŽITIE

Decentralizovaná rekuperačná jednotka, ideálna pre stropnú inštaláciu na verejných miestach, ako sú školy, kancelárie, obchody, čakárne. Vhodné pre pracovné prostredie bez agresívnych, korozívnych a/alebo výbušných látok.

KONŠTRUKCIE

- Vonkajší plášť ventilátora vyrobený z práškovo lakovaného pozinkovaného oceľového plechu, ktorý poskytuje dlhotrvajúcu a robustnú konštrukciu. Jednotka je dokončená v bielej farbe RAL 9010.
- Vnútorňa konštrukcia vyrobená z EPP (expandovaný polypropylén) poskytujúca znížené emisie hluku a maximálnu vzduchotesnosť a tepelnú izoláciu.
- Horizontálne jednoradové mriežky na prívod a odvod vzduchu s jednotlivou nastaviteľnou čepeľou, vyrobené z eloxovaného hliníka, s rozstupom 20 mm.
- EC motory s vonkajším rotorom montované ako štandard pre úsporu energie. Vybavené integrovanou tepelnou ochranou, namontované na utesnených guľôčkových ložiskách.
- Spätne zakrivené odstredivé obežné koleso dynamicky vyvážené a priamo poháňané motorom na zabezpečenie hladkého prúdenia vzduchu cez jednotku.
- Vysoko účinný protiprúdový výmenník tepla na maximalizáciu tepelnej výmeny.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Jednoduchá inštalácia a úspora nákladov: nie je potrebný žiadny zložitý systém rozvodu vzduchu.
- Zjednodušené elektrické zapojenie: jednotka sa dodáva s vopred zapojeným káblom.
- ISO Hrubý 60% filter (G4) dodávaný ako štandard. ISO ePM1 65% filter (F7) na vyžiadanie.
- Integrovaný automatický bypass pre voľné chladenie počas letnej sezóny.
- Automatická protimrazová ochrana na zabránenie vytvárania námrazy na sacej strane výmenníka tepla.
- Dva drenážne otvory pre splnenie klimatických požiadaviek.
- Testované podľa najnovších noriem: jednotky sú testované v akreditovanom internom laboratóriu TÜV Rheinland v Aerauliqa podľa operačného dokumentu IEC OD 2048 (úroveň CTF1) pre normy IEC 60335-1 a IEC 60335-2-80, čo znamená presné, informácie o elektrickej bezpečnosti, výkone a hladine hluku, na ktoré sa možno spoľahnúť. Navrhnuté a vyrobené v súlade s normou EN60335-2-80 (smernica o nízkom napätí) a smernicou o EMC (elektromagnetická kompatibilita).

PREVÁDZKA

Jednotka je dodávaná s multifunkčným LCD displejom (CTRL-DSP) pre automatické ovládanie a pohodlie. Jednotka CTRL-DSP poskytuje:

- 3 nastavenia rýchlosti (nastaviteľné).
- Možnosť Boost.
- Dovolenkový režim.
- Nočný mód.
- Týždenný časovač.
- Nastavenie bypassu.
- Vyváženie prietoku vzduchu.
- Indikátor výmeny filtra a poruchy ventilátora.
- Počítadlo pracovných hodín.
- Umožňuje ukladanie a načítanie nastavení.
- Vhodné pre vzdialené snímače okolia (SEN-HY, SEN-PIR).
- Rozhranie Modbus.



CTRL-DSP
(štandardne dodávané
s rekuperačnou jednotkou)

Popis		QRD2
Nominálny prietok vzduchu (max)	m ³ /h	340
Statický tlak ⁽¹⁾	Pa	30
Akustický tlak @ 5m ⁽²⁾	dB(A)	41
Hluk ⁽²⁾	dB(A)	60
Max. spotreba	W	170
Max. prúd	A	1,5
Napätie/Počet fáz/Frekvencia	V/F/Hz	230/1/50
Tepelná účinnosť podľa ErP 2018 ⁽³⁾	%	78

(1) pri nominálnom prietoku vzduchu

(2) za normálnych podmienok len na porovnávacie účely.

(3) v suchých podmienkach pri nominálnom prietoku vzduchu: vonkajší vzduch 5 °C, okolitý vzduch 25 °C

Rozmery (mm) a hmotnosť (kg)

