



## DECENTRALIZOVANÁ JEDNOTKA NA REKUPERÁCIU TEPLA S VÝMENNÍKOM TEPLA

### POUŽITIE

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

### KONŠTRUKCIA

- Vonkajší plášť jednotky je vyrobený z práškovo lakovaného pozinkovaného oceľového plechu, ktorý poskytuje dlhotrvajúcu a robustnú konštrukciu. Jednotka je v bielej farbe RAL 9010.
- Vnútroštruktúra vyrobená z EPP (expandovaný polypropylén), ktorá poskytuje znížené emisie hluku a maximálnu vzduchotesnosť a tepelnú izoláciu.
- Horizontálne jednoradové mriežky prívodu a odvodu vzduchu s individuálne nastaviteľnými lamelami, 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 rekuperácie tepla.

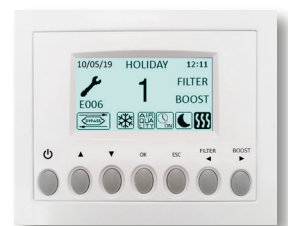
### VLASTNOSTI A VÝHODY

- Jednoduchá inštalácia a úspora nákladov: nie je potrebný žiadny systém rozvodu vzduchu.
- Zjednodušené elektrické zapojenie: jednotka je dodávaná vopred zapojená.
- ISO Coarse 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 IEC 60335-1 a IEC 60335-2-80 noriem, čo znamená presné a aktuálne 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 LCD displejom (CTRL-DSP) pre automatické ovládanie a pohodlie, ktoré poskytuje:

- 3 nastavenia rýchlosti.
- Možnosť Boost.
- Dovolenkový režim.
- Nočný režim.
- Týždenný časovač.
- Nastavenie bypassu.
- Vyváženie prítoku vzduchu.
- Indikátor výmeny filtra a ventilátora.
- Počítadlo prevádzkových hodín.
- Uloženie a načítanie nastavenia.
- Možnosť pripojenie snímačov (SEN-HY, SEN-PIR).
- Rozhranie Modbus.



CTRL-DSP  
(štandardne dodávaný)

# QRD2

Výkon a súlad so smernicou ErP, nariadenie 1253/2014

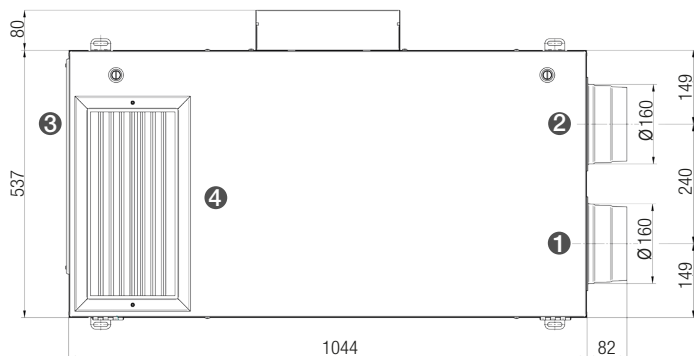
Popis		QRD2
Menovitý prietok vzduchu (max)	m <sup>3</sup> /h	340
Statický tlak <sup>(1)</sup>	Pa	30
Akustický tlak @ 5m <sup>(2)</sup>	dB(A)	41
Hladina hluku <sup>(2)</sup>	dB(A)	60
Max spotreba	W	170
Max prúd	A	1,5
Napätie/Fáza/Frekvencia	V/Ph/Hz	230/1/50
Tepelná účinnosť podľa ErP 2018 <sup>(3)</sup>	%	78

(1) pri nominálnom prietoku vzduchu

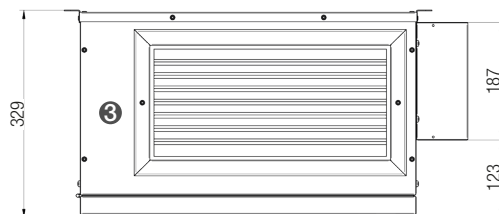
(2) za normálnych podmienok len na porovnávacie účely

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

## Rozmery (mm):



pohľad zdola



bočný pohľad

	Prúd vzduchu
1	Nasávaný vzduch z exteriéru
2	Odvádzaný vzduch do exteriéru
3	Prívod vzduchu do interiéru
4	Odvod vzduchu z interiéru