

QRD2



UNITATE DE VENTILARE CU RECUPERARE DE CĂLDURĂ, DESCENTRALIZATĂ



UTILITATE

Unitate descentralizată de recuperare a căldurii, ideală pentru instalarea pe tavan în locuri publice, precum săli de școală, birouri, magazine, săli de așteptare. Potrivit pentru un mediu de lucru lipsit de agenți agresivi, corozivi și/sau explozivi.

CONSTRUCTIE

Carcasa exterioară a ventilatorului fabricată din tablă de oțel galvanizată acoperită cu pulbere, oferind o construcție de lungă durată și robustă. Unitatea este finisată în alb RAL 9010.

Structură internă fabricată din EPP (polipropilenă expandată) care asigură emisii de sunet reduse și etanșeitate maximă la aer și izolație termică.

Grile orizontale de alimentare și extracție cu un singur rând de aer cu lame reglabile individual, din aluminiu anodizat, cu pas de 20 mm.

Motoare cu rotor extern EC montate standard pentru economisirea energiei. Prevazut cu protecție termică integrală, montat pe rulmenți cu bile sigilati pe viața.

Rotor centrifugal curbat în spate echilibrat dinamic și acționat direct de motor pentru a asigura un flux de aer fluid prin unitate. Schimbător de căldură în contracurent foarte eficient pentru a maximiza recuperarea termică.

Instalare ușoară și economie de costuri: nu

CARACTERISTICI ȘI BENEFICII

este necesar niciun sistem de distribuție a aerului.

Cablare electrică simplificată: unitatea este furnizată precablată.

Filte ISO grosiere 60% (G4) furnizate ca standard. Filtru ISO ePM1 60% (F7) la cerere.

Bypass automat integral pentru racire liberă în timpul sezonului de vara.

Protecție automată împotriva înghețului pentru a preveni formarea înghețului pe partea de admisie a schimbătorului de căldură.

Racorduri duble de scurgere pentru a satisface cerințele climatice.

Testate la cele mai recente standarde: unitățile sunt testate în laboratorul intern acreditat TÜV Rheinland de la Aerauliqa conform documentului de operare IEC OD 2048 (nivel CTF1) pentru standardele IEC 60335-1 și IEC 60335-2-80, adică exacte, până la date despre siguranța electrică, performanța și nivelul de zgomot pe care se poate baza. Proiectat și fabricat în conformitate cu EN60335-2-80 (Directiva de joasă tensiune) și Directiva EMC (Compatibilitate electromagnetă).

Unitatea este furnizată cu un afișaj LCD multifuncțional (CTRL-DSP) pentru control automat și confort, oferind:

- Opțiunea Boost.
- Modul vacanță.
- Modul de noapte.

OPERAȚIONARE

- Cronometru săptămânal.
- Setare de bypass.
- Echilibrarea fluxului de aer.
- Indicator de schimbare a filtrului și defecțiune a ventilatorului.
- Contor de ore de lucru.
- Setarea salvării și încărcării.
- Potrivit pentru senzori ambientali la distanță (SEN-HY, SEN-PIR).
- Interfață Modbus.



CTRL-DSP (furnizat ca standard)

QRD2

Performanță și conformitate cu Directiva ErP, Regulamentul 1253/2014

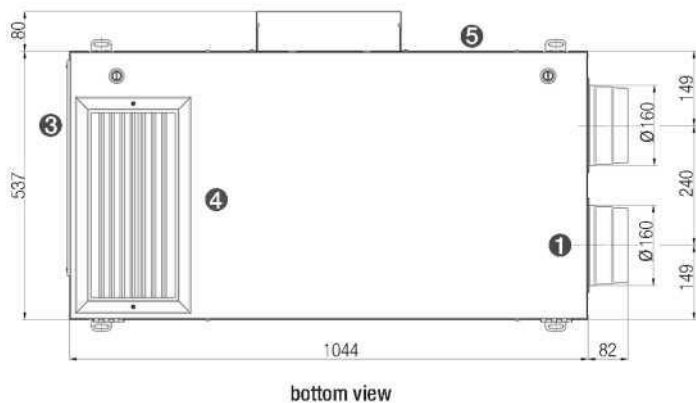
| Descriere | | QRD2 |
|---|--------------------|----------|
| Debit nominal de aer (max) | m ³ / h | 340 |
| Presiune statică ⁽¹⁾ | Pa | 30 |
| Presiune sonoră la 5 m ⁽²⁾ | dB(A) | 41 |
| Putere sonoră ⁽²⁾ | dB(A) | 60 |
| Consum maxim | W | 170 |
| Curent maxim | A | 1,5 |
| Tensiune/Fază/Frecvență | V/Ph/Hz | 230/1/50 |
| Eficiență termică conform ErP 2018 ⁽³⁾ | % | 78 |

(1) la debitul nominal de aer

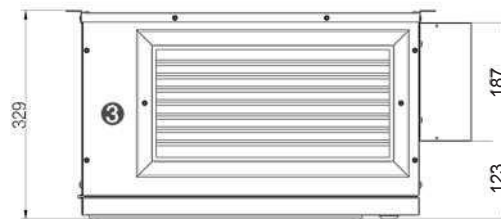
(2) în condiții normale, numai în scop comparativ.

(3) în condiții uscate la debitul nominal de aer: aer exterior 5°C, aer ambiental la 25°C

Dimensiune (mm) și Greutate (kg)



bottom view



side view

| | Airflow |
|---|-------------------------|
| 1 | Intake air from outside |
| 2 | Exhaust air to outside |
| 3 | Supply air to inside |
| 4 | Extract air from inside |
| 5 | Condensation drainage |