



UNITATE DE VENTILARE CU RECUPERARE DE CALDURA, DESCENTRALIZATĂ



APLICARE

Unitate descentralizată de recuperare a căldurii cu flux dublu, potrivită pentru instalarea pe perete în spații precum birouri, săli de așteptare și săli de școală, până la 75 m².

SPECIFICAȚII

Carcasa exterioră a ventilatorului fabricată din ABS de înaltă calitate, oferind o construcție de lungă durată și robustă. Unitatea este finisată în alb RAL 9010.

Structură internă fabricată din polipropilenă expandată, oferind emisii de sunet reduse și etanșeitate maximă la aer și izolație termică.

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.

CARACTERISTICI ȘI AVANTAJE

Instalare ușoară și economisire de bani: nu este nevoie să planificați/instalați vreun sistem complicat de conducte.

Funcționare silențioasă datorită faptului că motoarele fără perii se află în interiorul structurii EPP (polipropilenă expandată) care atenuează sunetul.

Filtru ISO grosier 60% (G4) ușor de

demontat pentru curățare, furnizat ca standard. Filtru ISO ePM1 60% (F7) la cerere.

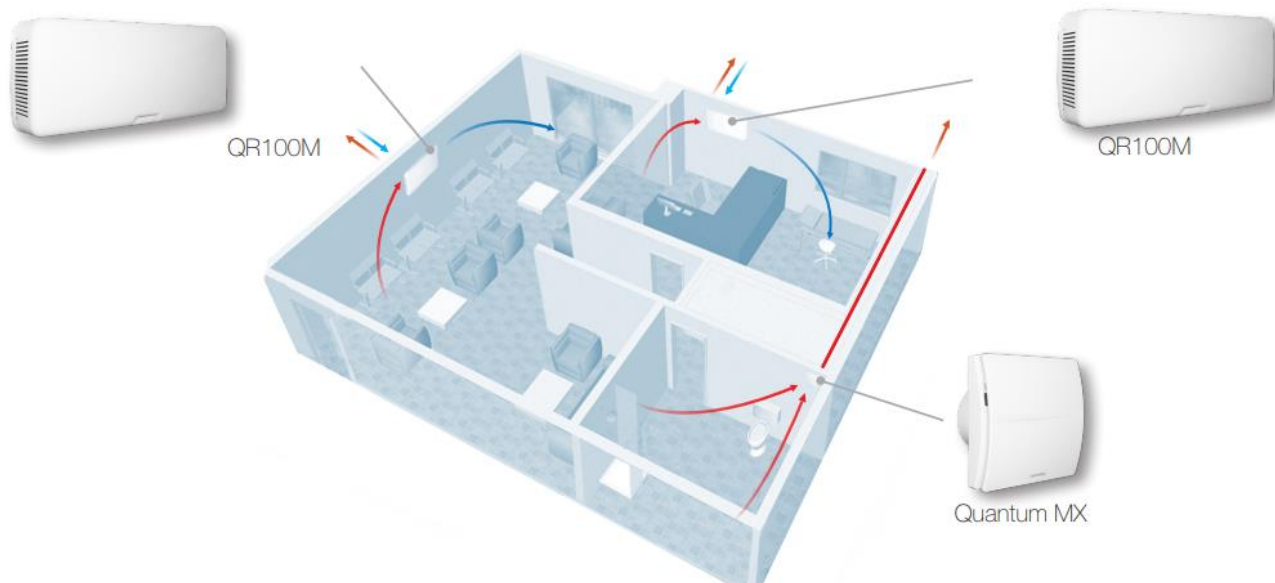
Protecție automată împotriva înghețului pentru a preveni formarea înghețului pe partea de evacuare a schimbătorului de căldură.

Două găuri de drenaj pentru a satisface cerințele climatice.

Testate la cele mai recente standarde: unitățile sunt testate în laboratorul recunoscut TÜV Rheinland de la Aerauliqa, ceea ce înseamnă informații exacte și actualizate privind 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 electromagnetică).

MOD DE FUNCȚIONARE

- O singură viteză.
- Două viteze.
- Viteză variabilă cu telecomandă CTRL-M.
- Viteză variabilă cu sistem de automatizare la distanță (BMS) sau potențiomtru de balast.
- Opțiune cu 3 viteze și răcire liberă prin telecomandă CTRL-S.



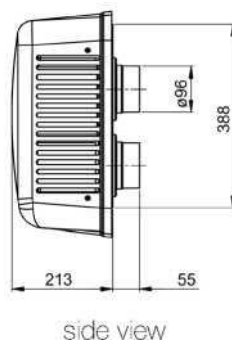
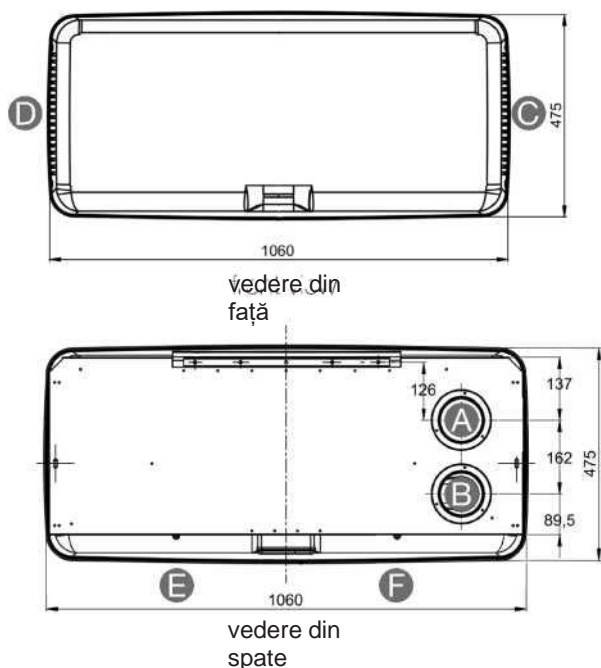
Cum funcționează: o unitate descentralizată de recuperare a căldurii care funcționează continuu (QR100) transferă energia termică din aerul extras din încăperile interioare către aerul proaspăt intrat, cu un confort acustic de top. Sistemul poate include și o unitate descentralizată cu un singur flux (Quantum MX) montată în camera umedă. Nu este nevoie de sistem de distribuție a aerului.

Economie de energie: aerul proaspăt preîncălzit/prerăcit și schimbările continue de aer reduc cererea de încălzire/aer condiționat suplimentar. Motoarele EC fără perii reduc semnificativ consumul de energie electrică.

Calitatea aerului din interior: un sistem de ventilație mecanică corect specificat poate asigura că calitatea aerului din interior este menținută în mod constant pentru sănătatea și bunăstarea ocupanților, precum și a clădirii.

Filtrele intretinute corespunzător ale QR100 asigură ca aerul care intra este filtrat corespunzător de praf și polen înainte de a intra în casa.

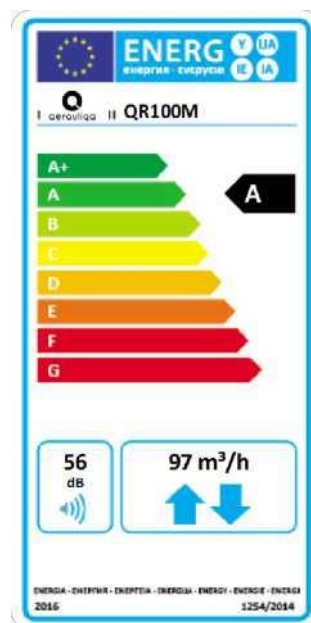
Dimensiuni (mm) și greutate (kg)



| Model | QR100M |
|----------------|--------------------------------|
| Greutate | 12,5 |
| e | Aerul admis din exterior |
| A | Aer evacuat spre exterior |
| C ^B | Furnizați aer în interior |
| D | Aerul extras din interior |
| E | Evacuarea condensului de iarnă |
| F | Evacuarea condensului de vară |

Fișă produs - Directiva ErP, Regulamente 1253/2014 - 1254/2014

| | | | |
|---|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|
| A) marcă | - | AERAULIQA | |
| b) Model | | QR100M | |
| c) clasa SEC | - | A | B |
| c1) SEC climate calde | kWh/m ² .a | -13,3 | -2,4 |
| c2) Clime medii SEC | kWh/m ² .a | -38,1 | -26,3 |
| c3) SEC climate reci | kWh/m ² .a | -76,8 | -63,4 |
| Eticheta energetică | - | da | |
| d) Tipologia unității | | Rezidențial - bidirecțional | |
| e) Tip de unitate | - | Acționare cu viteză variabilă | |
| f) Tip de sistem de recuperare a căldurii | | Recuperare de căldură | |
| g) Eficiența termică a recuperării căldurii | % | 87 | |
| h) Debit maxim @ 0 Pa | m ³ / h | 97 | |
| i) Putere electrică de intrare (alla Debit maxim) | W | 58 | |
| j) Nivel de putere sonoră (L _{WA}) | dB(A) | 56 | |
| k) Debitul de referință | m ³ / h | 68 | |
| l) Diferența de presiune de referință | Pa | 10 | |
| m) Intrare de putere specifică (SPI) | W/m ³ / h | 0,515 | |
| n1) Factorul de control | | 0,65 | 1 |
| n2) Tipologia controlului | - | Controlul cererii locale | Control manual (fără DCV) |
| o1) Rata maximă de scurgere internă | % | 1 | |
| o2) Rata maximă de scurgere externă | % | 1 | |
| p1) Rata de amestecare internă | % | 1 | |
| p2) Rata de amestecare externă | % | 2 | |
| q) Avertizare vizuală de filtru | | Absent | |
| r) Instrucțiuni de instalare a grilajelor reglate | - | N / A | |
| s) Adresă de internet pentru instrucțiuni de pre/dezasamblare | | www.aerauliqa.com | |
| t) Sensibilitatea fluxului de aer la variațiile de presiune | % | 5 | |
| u) Etanșeitate la aer interior/exterior | m ³ / h | 20 | |
| v1) AEC - Consum anual de energie electrică - clime calde | kWh | 3 | 7,1 |
| v2) AEC - Consum anual de energie electrică - clime medii | kWh | 3,4 | 7,5 |
| v3) AEC - Consum anual de energie electrică - clime reci | kWh | 8,8 | 12,9 |
| w1) AHS - Economisire anuală de încălzire - climă caldă | kWh | 20,8 | 20,1 |
| w2) AHS - Economisire anuală de încălzire - climă medie | kWh | 46 | 44,4 |
| w3) AHS - Economisire anuală de încălzire - climă rece | kWh | 90,1 | 87 |
| Presiune sonoră la 3 m ⁽¹⁾ | dB(A) | 29 | |
| Temperatura ambianta max | °C | +40 | |
| Grad de protecție IP | - | X4 | |
| Marcare | - | CE | |



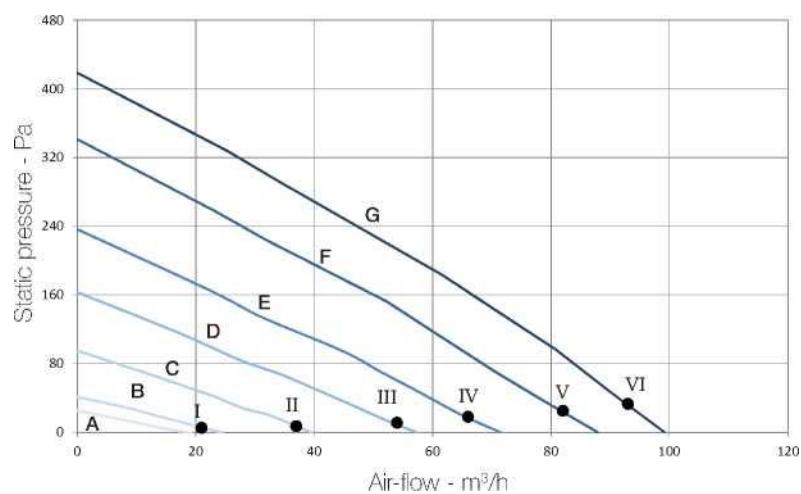
- 220-240V ~ 50/60Hz.

- performanța aerului măsurată conform ISO 5801 a 230V 50Hz, densitate aer 1,2Kg/m³.

- date măsurate în laboratorul recunoscut TÜV Rheinland din Aerauliqa.

(1) nivel de presiune acustică la 3 m în câmp liber, spargere, viteză 40%, numai în scopuri comparative.

Curba de performanță



Curba de admisie conform Reg. 1253/2014 (ErP).
Produs testat fără filtru F7.

| Curba | Viteza % | W max | m ³ /h max |
|-------------|----------|-------|-----------------------|
| A (min) | 24 | 8 | 19 |
| B | 30 | 9 | 24 |
| C | 43 | 13 | 40 |
| D | 61 | 22 | 57 |
| E | 75 | 34 | 71 |
| F | 93 | 51 | 88 |
| G (maximum) | 100 | 58 | 97 |

| Punct de lucru | W | m ³ / h | SPI (W/m ³ /h) | η t % ⁽¹⁾ |
|----------------|------|--------------------|---------------------------|----------------------|
| eu | 8,3 | 21 | 0,395 | 93 |
| II | 13,0 | 37 | 0,351 | 91 |
| III | 21,8 | 54 | 0,404 | 89 |
| IV | 33,1 | 66 | 0,5015 | 87 |
| V | 50,2 | 82 | 0,6122 | 85 |
| VI | 57,5 | 93 | 0,6183 | 84 |

(1) Eficiența termică a unității.

Detalii

