

# RDCD25



RDB



REGOLATORE DI VELOCITÀ DA  
CABLARE INCLUSO

SPEED REGULATOR TO WIRE  
INCLUDED

## STRUTTURA:

Struttura autoportante in HMPEPS a tenuta completa di sistema estrazione filtri e drenaggio condensa.

## RECUPERATORE DI CALORE:

Recuperatore di calore del tipo in controcorrente interamente realizzato in materiale plastico.

## VENTILATORI:

Plug fan con motore EC Brushless.

## FILTRI:

Le unità sono provviste di serie con celle filtranti ondulate in fibra sintetica classe G4, in opzione filtro efficienza F7 su aria esterna.

## STRUCTURE:

Free standing HMPEPS seal structure complete of filters ex traction system and drain condensate.

## HEAT RECOVERY:

Heat exchanger of the type in countercurrent entirely made of plastic material.

## FANS:

Plug fan with EC Brushless engine.

## FILTERS:

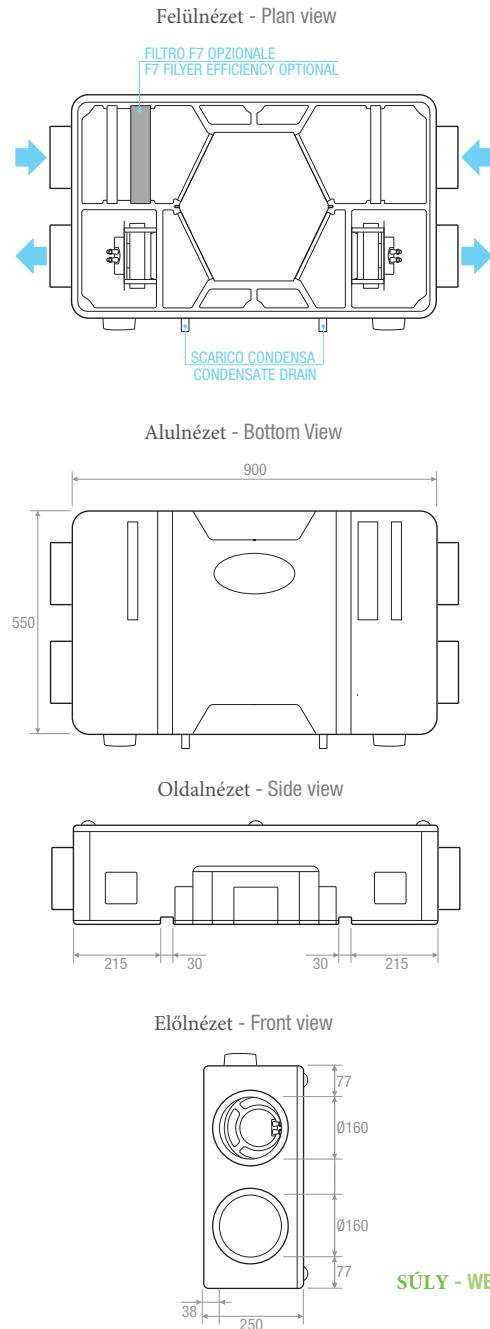
The units are equipped with standard filter cells synthetic fiber efficiency G4, optional F7 efficiency on fresh air.

## TECHNIKAI JELLEMZŐK - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

|  | RDCD25 |
|--|--------|
| Légszállítás (mc/h) - Nominal air flow (mc/h)      | 160    |
| Statikus nyomás (pa) - Useful static pressure (pa) | 100    |
| <b>VENTILÁTOR ADATOK- DATA FOR EACH FAN</b>        |        |
| Teljesítmény (w) - Installed power (W)             | 27     |
| Fordulatszám(1/min) - Round (1/MIN)                | 3700   |
| Áramfelvétel (A) - Current (A)                     | 0.27   |
| Áramellátás (V) - Rated voltage (V)                | 230    |
| Frekvencia (Hz) - Frequency (HZ)                   | 50     |
| Sebesség fokozat (nr) - Speed (nr)                 | 1      |
| <b>SZŰRŐ(K) - FILTERS</b>                          |        |
| Hatékonyság - Efficiency Standard                  | G4     |
| Hatékonyság - Efficiency Optional                  | F7     |



ÁBRA - DRAWINGS

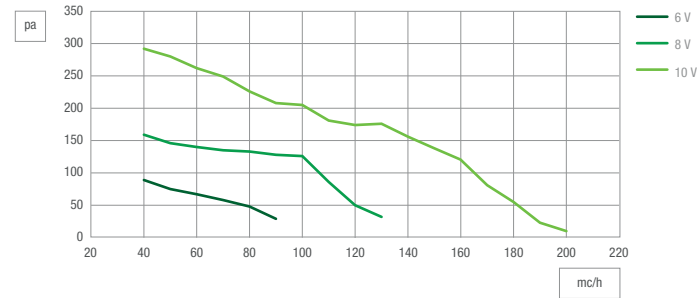


**SÚLY - WEIGHT: 10 kg**

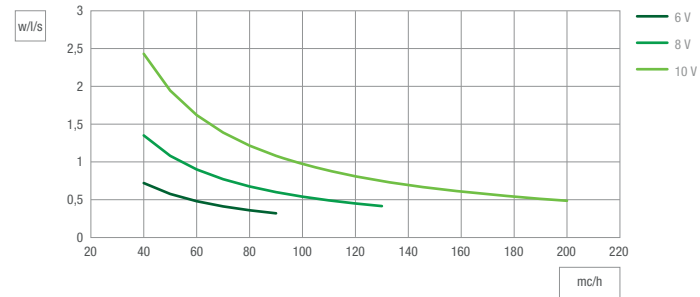
JELLEGÖRBÉK - PERFORMANCE CHARTS

IGAZOLT TELJESÍTMÉNY EN 13141:7:2011 - PERFORMANCE EN 13141:7:2011 CERTIFIED

**Statikus nyomás  
 Useful static pressure**  
 ① ③

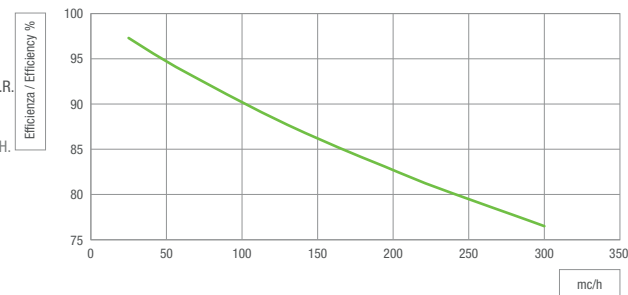


**Ventilátor teljesítmény - S.F.P. ②**



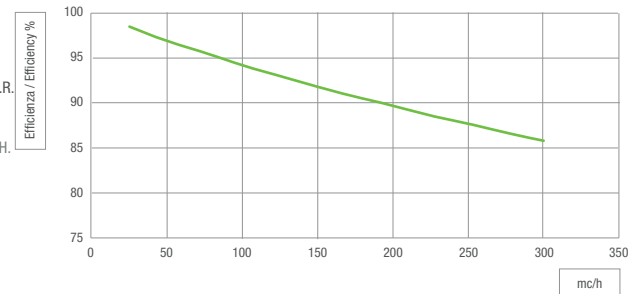
**Hatékonysági diagram nyáron**

Külső levegő: 32 °C / 50 % U.R.  
 Környezeti levegő: 26 °C / 50 % U.R.  
**Nyári hatékonyság**  
 Friss levegő: 32 °C / 50 % R.H.  
 Visszatérő levegő: 26 °C / 50 % R.H.



**Hatékonysági diagram télen**

Külső levegő: - 5 °C / 80 % U.R.  
 Környezeti levegő: 20 °C / 50 % U.R.  
**Téli hatékonyság**  
 Friss levegő: - 5 °C / 80 % R.H.  
 Visszatérő levegő: 20 °C / 50 % R.H.



## ZAJSZINT - RADIATED SOUND LEVEL

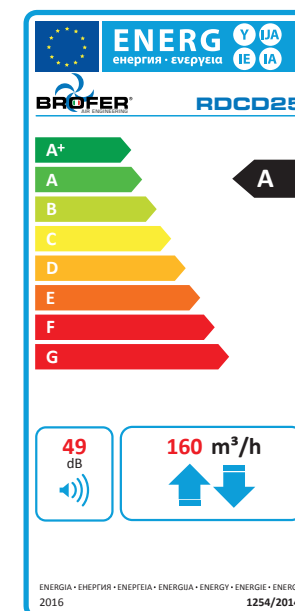
| RDCD25                         |      |      |      |      |      |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|
| Volt                           | 10   | 9    | 8    | 7    | 6    |
| Frekvencia - Frequency         | Lw   | Lw   | Lw   | Lw   | Lw   |
| Hz                             | [dB] | [dB] | [dB] | [dB] | [dB] |
| 63                             | 43,7 | 44,5 | 39,4 | 37,5 | 34   |
| 125                            | 49,5 | 49,6 | 47,4 | 47,1 | 41,1 |
| 250                            | 54,8 | 51,8 | 52   | 50   | 47,3 |
| 500                            | 53,9 | 52,6 | 50   | 44   | 39,9 |
| 1000                           | 53,4 | 50,3 | 47,1 | 44   | 40,4 |
| 2000                           | 51,4 | 48,8 | 46,5 | 43,9 | 40,1 |
| 4000                           | 50   | 46,6 | 43,6 | 40,1 | 34,6 |
| 8000                           | 41,3 | 36,9 | 32,9 | 28,6 | 24,4 |
| Hangteljesítmény - Sound Power | 60,5 | 58,4 | 56,5 | 53,9 | 50,2 |
| Hangnyomás - Sound Pressure    | 48,2 | 45,5 | 43,1 | 40   | 36,1 |

IGAZOLT TELJESÍTMÉNY EN 1314:7:2011 - EN ISO 5135:2003  
 PERFORMANCE EN 1314:7:2011 - EN ISO 5135:2003 CERTIFIED

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE DELL'UNITA DI RECUPERO DEL CALORE RDCD25

| Nome o denominazione commerciale del fabbricante                     | BROFER                          |        |       |
|--|---------------------------------|--------|-------|
| Identificativo del modello del fornitore e opzioni installate        | RDCD25 + RDB                    |        |       |
| Clima di riferimento   | Temperato                       | Freddo | Caldo |
| SEC in [kWh/(m²a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo) | -37,12                          | -75,1  | -13,6 |
| SEC Class  | A                               | A+     | E     |
| Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione                      | UVR-B Bidirezionale             |        |       |
| Tipo di azionamento installato                                       | Azionamento a velocità multiple |        |       |
| Tipo di sistema di recupero del calore                               | a recupero                      |        |       |
| Efficienza termica <sup>1</sup>                                      | 88,7%                           |        |       |
| Portata massima in [m³/h] <sup>2</sup>                               | 160                             |        |       |
| Potenza elettrica complessiva massima portata [W]                    | 60                              |        |       |
| Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>              | 49                              |        |       |
| Portata di riferimento in [m³/h] <sup>4</sup>                        | 112                             |        |       |
| Differenze di pressione di riferimento [Pa]                          | 50                              |        |       |
| SPI in [W/m³/h] <sup>5</sup>   | 0,25                            |        |       |
| Fattore di controllo e tipologia                                     | 1                               |        |       |
| Percentuale massima di trafilamento interno [%] <sup>6</sup>         | 6,7                             |        |       |
| Percentuale massima di trafilamento esterno [%] <sup>6</sup>         | 6                               |        |       |
| Indirizzo Internet con costruzioni                                   | www.vmcbrofer.it                |        |       |

- 1: Efficienza in conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento a 50 Pa;  
 2: Portata massima a 100 Pa di pressione esterna;  
 3: Irraggiamento dalla cassa alla portata di riferimento a 50 Pa di pressione esterna;  
 4: La percentuale della portata di riferimento è del 70% della portata massima a 50 Pa di pressione esterna in conformità a EN13141-7:2010;  
 5: In conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento;  
 6: In conformità a EN13141-7:2010;  
 SEC: Consumo energetico specifico.



## DECLARATION OF PERFORMANCE HEAT RECOVERY UNIT RDCD25

|   |                     |       |       |
|---|---------------------|-------|-------|
| Supplier name or trade mark   | BROFER              |       |       |
| Supplier Model Identifier and options installed                                   | RDCD25 + RDB        |       |       |
| Reference climate   | Temperate           | Cold  | Hot   |
| SEC in [kWh/(m <sup>2</sup> a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo) | -37,12              | -75,1 | -13,6 |
| SEC Class   | A                   | A+    | E     |
| Declared Typology   | UVR-B Bidirectional |       |       |
| Type of drive installed   | Multi-speed drive   |       |       |
| Type of heat recovery   | Recuperative        |       |       |
| Thermal efficiency <sup>1</sup>   | 88,7%               |       |       |
| Maximum flow rate in [m <sup>3</sup> /h] <sup>2</sup>                             | 160                 |       |       |
| Maximum electric Power in [W]   | 60                  |       |       |
| Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>                                   | 49                  |       |       |
| Reference flow rate [m <sup>3</sup> /h] <sup>4</sup>                              | 112                 |       |       |
| Reference pressure difference in [Pa]   | 50                  |       |       |
| SPI in [W/m <sup>3</sup> /h] <sup>5</sup>   | 0,25                |       |       |
| Control factor and typology   | 1                   |       |       |
| Declared maximum internal leakage [%] <sup>6</sup>                                | 6,7                 |       |       |
| Declared maximum external leakage [%] <sup>6</sup>                                | 6                   |       |       |
| Internet address for pre/dis-assembly instruction                                 | www.vmcbrofer.it    |       |       |

1: Efficiency according EN13141-7:2010 at reference flow at 50 Pa;

2: Maximum flow at 100 Pa external pressure;

3: Casing radiation at reference flow rate at 50 Pa external pressure;

4: Reference flow rate is 70% of maximum flow at 50 Pa external pressure according EN13141-7:2010;

5: According EN13141-7:2010 at reference flow rate;

6: According EN13141-7:2010;

SEC: Specific Energy Consumption.

