

# RDCD25



RDB

## REGOLATORE DI VELOCITÀ DA CABLARE INCLUSO

### 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.

## SPEED REGULATOR TO WIRE INCLUDED

### 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.



## PREZZI - PRICES

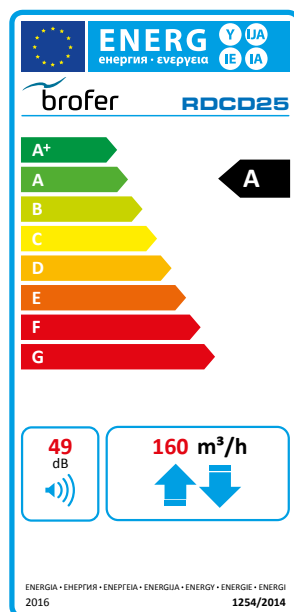
Modello - Model	€
RDCD25	

## ACCESSORI - ACCESSORIES

Modello - Model	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
ILD	Collarini con guarnizione per tubo spiro (4 pz) Spigot with gasket for spiro duct (4 pcs)
DS	Barre di sospensione (2 pz) - Slotted channel (2pz)

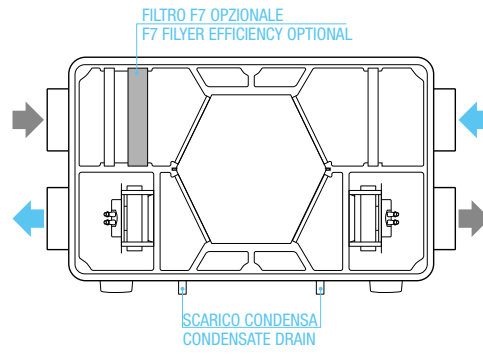
## TABELLA TECNICA DATI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

	RDCD25
Portata aria (mc/h) - Nominal air flow (mc/h)	160
Pressione statica utile (pa) - Useful static pressure (pa)	100
<b>DATI PER SINGOLO VENTILATORE - DATA FOR EACH FAN</b>	
Potenza nominale (w) - Installed power (W)	27
Giri (1/min) - Round (1/MIN)	3700
I nominale (A) - Current (A)	0.27
Tensione (V) - Rated voltage (V)	230
Frequenza (Hz) - Frequency (HZ)	50
Velocità (nr) - Speed (nr)	1
<b>FILTRI - FILTERS</b>	
Efficienza - Efficiency Standard	G4
Efficienza - Efficiency Optional	F7

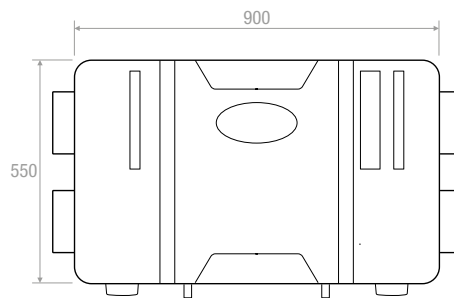


**DISEGNI - DRAWINGS**

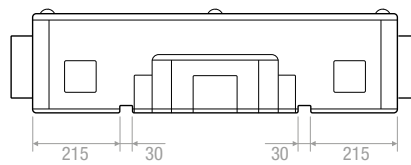
Vista in piana - Plan view



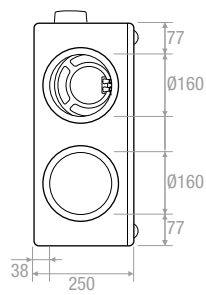
Vista da sotto - Bottom View



Vista laterale - Side view



Vista frontale - Front view



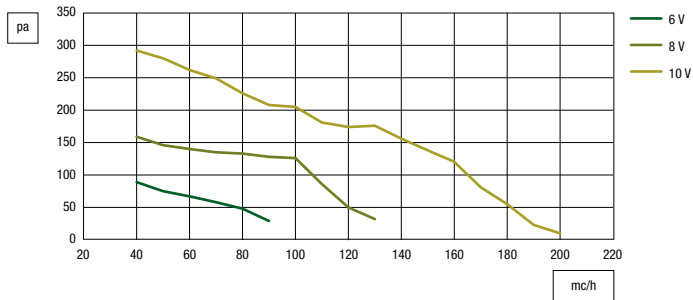
**PESO - WEIGHT: 10 kg**

# RDCD25

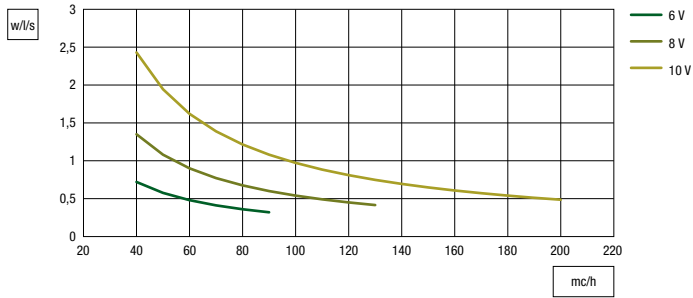
## DIAGRAMMI PRESTAZIONALI - PERFORMANCE CHARTS

### PRESTAZIONI CERTIFICATE EN 13141:7:2011 - PERFORMANCE EN 13141:7:2011 CERTIFIED

**Pressione statica utile**  
Useful static pressure  
① ③

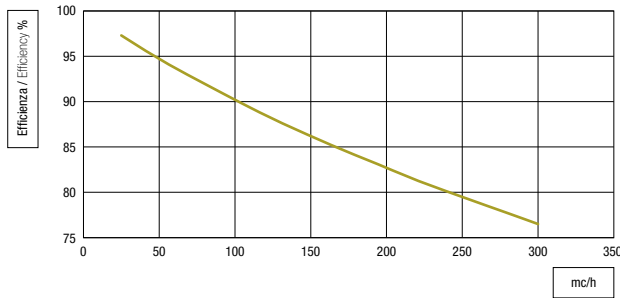


**Potenza specifica ventilatore - S.F.P.** ②

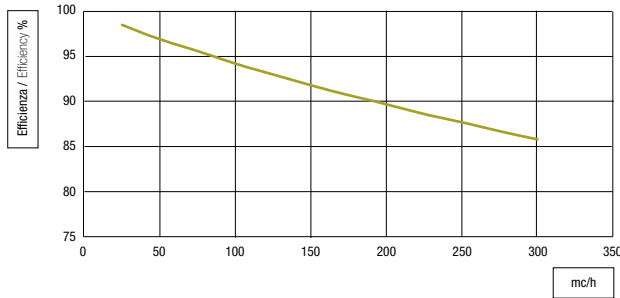


### SCAMBIATORE CERTIFICATO EN 308 - HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

**Diagramma efficienza estiva**  
Aria esterna: 32 °C / 50 % U.R.  
Aria ambiente: 26 °C / 50 % U.R.  
**Summer efficiency chart**  
Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.  
Return air: 26 °C / 50 % R.H.



**Diagramma efficienza invernale**  
Aria esterna: -5 °C / 80 % U.R.  
Aria ambiente: 20 °C / 50 % U.R.  
**Winter efficiency chart**  
Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.  
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



- ① Dati con filtri G4 standard  
Data with standard G4 filters
- ② Dati per singolo ventilatore  
Data for single fan
- ③ Perdite di carico filtro efficienza F7 vedi pag 107  
Pressure drop F7 efficiency filter see pag 107

### LIVELLO SONORO IRRAGGIATO - RADIATED SOUND LEVEL

RDCD25					
Volt	10	9	8	7	6
Frequenza - 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
Potenza sonora - Sound Power	60,5	58,4	56,5	53,9	50,2
Pressione sonora - Sound Pressure	48,2	45,5	43,1	40	36,1

PRESTAZIONI CERTIFICATE 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 RD25

Nome o denominazione commerciale del fabbricante	BROFER		
Identificativo del modello del fornitore e opzioni installate	RD25 + RDB		
Clima di riferimento	Temperato	Freddo	Caldo
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
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 [m <sup>3</sup> /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 [m <sup>3</sup> /h] <sup>4</sup>	112		
Differenze di pressione di riferimento [Pa]	50		
SPI in [W/m <sup>3</sup> /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 RD25

Supplier name or trade mark	BROFER		
Supplier Model Identifier and options installed	RD25 + 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.

