

# RDCD25SKC



4BRF

## REGOLAZIONE PLUG AND PLAY WIRELESS INCLUSA

## BY-PASS AUTOMATICO INCLUSO INSTALLAZIONE ORIZZONTALE- VERTICALE-DESTRA-SINISTRA

### STRUTTURA:

Struttura autoportante in PPE a tenuta completa di sistema estrazione filtri e drenaggio condensa. Casing esterno in lamiera preverniciata con isolamento fono assorbente.

### RECUPERATORE DI CALORE:

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

### VENTILATORI:

Plug fan con motore EC Brushless a semplice aspirazione.

### FILTRI:

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

## WIRELESS PLUG AND PLAY CONTROL SYSTEM INCLUDED AUTOMATIC BY-PASS INCLUDED INSTALLATION HORIZONTAL- VERTICAL-RIGHT -LEFT

### STRUCTURE:

Free standing EPP seal structure complete of filters ex traction system and drain condensate. External casing made by prepainted steel with sound proof insulation.

### HEAT RECOVERY:

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

### FANS:

Plug fan with EC Brushless engine single inlet.

### FILTERS:

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



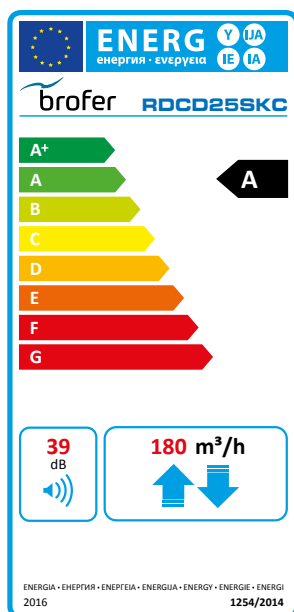
### PREZZI - PRICES

Modello - Model	€
RDCD25SKC	
RDCD25SKCE*	

\* Versione con recuperatore entalpico. - Version with enthalpic heat exchanger.

### TABELLA TECNICA DATI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

	RDCD25SKC
Portata aria (mc/h) - Nominal air flow (mc/h)	180
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



NEW









## DSPRF

### FUNZIONI - FUNCTIONS

Controllo velocità - Speed control  
By-pass  
Intasamento filtri - Clogged filters  
Funzione booster - Booster function  
Impostazione velocità - Speeds setting  
ON/OFF  
Allarmi puntuali - Punctual alarms

*Necessita alimentazione elettrica*  
*Need power supply*

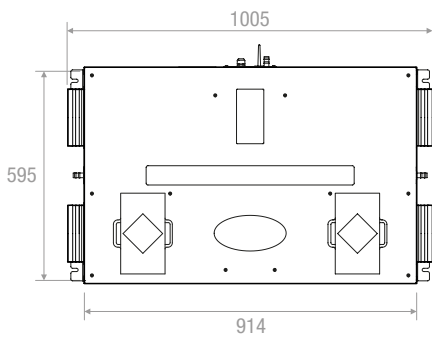
PREZZI - PRICES

Modello Model		Controllo velocità Speed control	By-pass	Antigelo Defrost protection	Intasamento filtri Clogged filters	Controllo umidità Humidity control	Controllo CO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> control	Funzione booster Booster function	Trasmettitore MODBUS MODBUS gate way	Impostazione velocità Speeds setting	ON/OFF	Allarmi puntuali Punctual alarms	
4BRF		•	•	•	•			•					incluso nel prezzo Included in the price
RHRF		•	•	•	•	•							
CO2RF		•	•	•	•		•						
MODBUSRF								•					
APPRF		•	•	•	•			•	•				
<b>NEW</b> DSPRF		•	•	•	•			•		•	•	•	

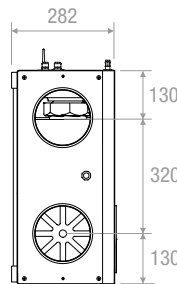
Regolazione Plug and Play. - Plug and Play regulation.

DISEGNI - DRAWINGS

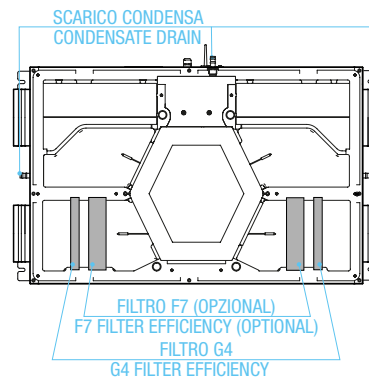
Vista da sotto - Bottom View



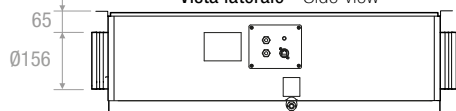
Vista frontale - Front view



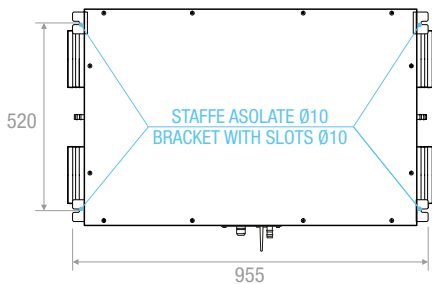
Vista interna - Internal view



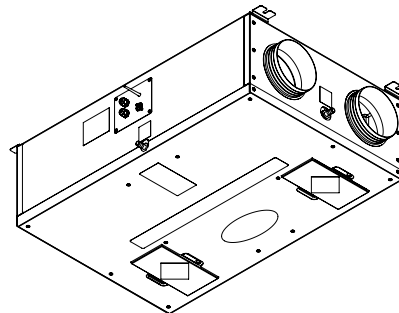
Vista laterale - Side view



Vista in piana - Plan view



Vista isometrica - Isometric view



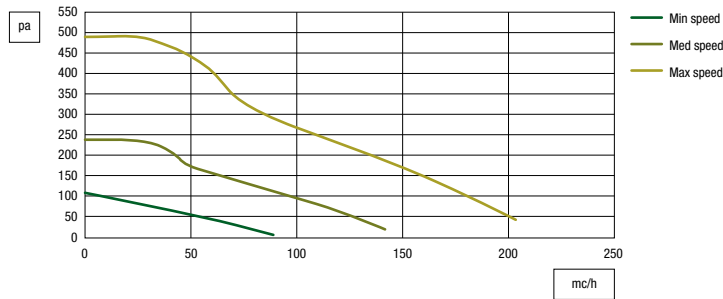
PESO - WEIGHT: 30 kg

## RDCD25SKC

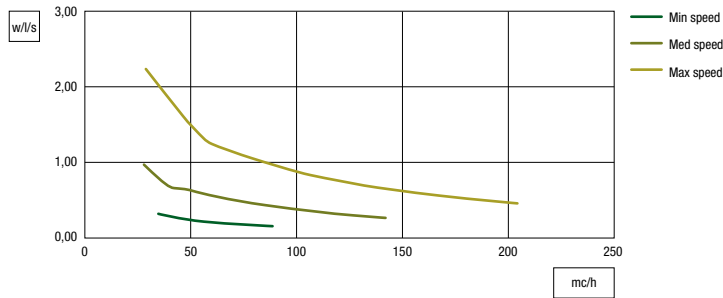
## DIAGRAMMI PRESTAZIONALI - PERFORMANCE CHARTS

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

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

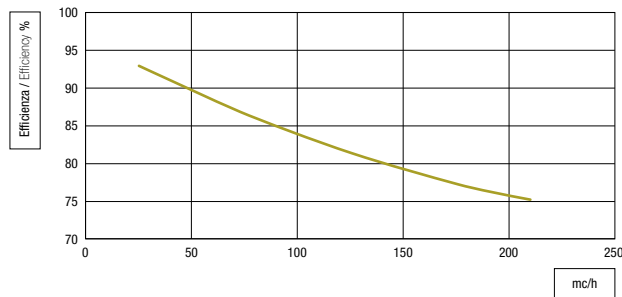


**Potenza specifica ventilatore - S.F.P. ②**

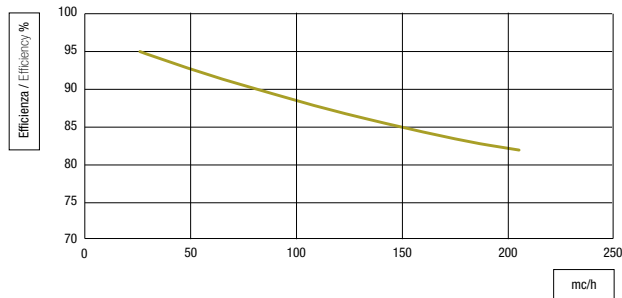


SCAMBIATORE CERTIFICATO EN 308 - HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

**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 tutti i consumi elettrici dell'unità  
Data for all electric consumptions of the unit
- ③ Perdite di carico filtro efficienza F7 vedi pag 109  
Pressure drop F7 efficiency filter see pag 109

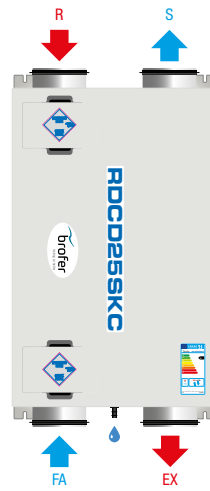
CONFIGURAZIONE - CONFIGURATION

INSTALLAZIONE VERTICALE A PARETE - VERTICAL WALL INSTALLATION

Tipo - Type A (Standard)



Tipo - Type B

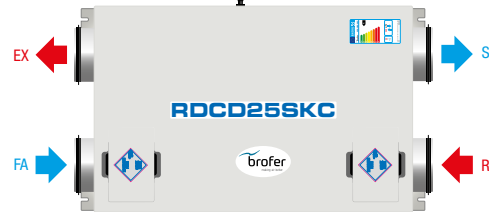


INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO - HORIZONTAL CEILING INSTALLATION

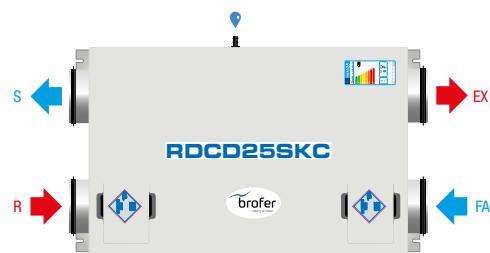
Tipo - Type A (Standard)



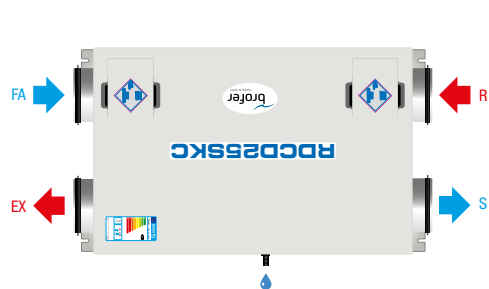
Tipo - Type A1 (Standard)



Tipo - Type B



Tipo - Type B1



Leggenda - Legend

- EX = espulsione - exhaust air
- R = ripresa - return
- FA = aria esterna - fresh air
- S = mandata - supply



## RDCD25SKC

### DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE DELL'UNITÀ DI RECUPERO DEL CALORE RDCD25SKC

Nome o denominazione commerciale del fabbricante	BROFER			BROFER			BROFER		
Identificativo del modello del fornitore e opzioni installate	RDCD25SKC + 4BRF			RDCD25SKC + RHRF / CO2RF			RDCD25SKC + RHRF / CO2RF locali		
Clima di riferimento	Temperato	Freddo	Caldo	Temperato	Freddo	Caldo	Temperato	Freddo	Caldo
SEC in [kWh/(m <sup>2</sup> a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-35,83	-76,93	-12,92	-38,59	-80,56	-14,55	-41,80	-84,92	-17,10
SEC Class	A	A+	E	A	A+	E	A	A+	E
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	UVR-B Bidirezionale			UVR-B Bidirezionale			UVR-B Bidirezionale		
Tipo di azionamento installato	Azionamento a velocità multiple			Velocità variabile			Velocità variabile		
Tipo di sistema di recupero del calore	a recupero			a recupero			a recupero		
Efficienza termica <sup>1</sup>	81,1%			81,1%			81,1%		
Portata massima in [m <sup>3</sup> /h] <sup>2</sup>	180			180			180		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W]	60			60			60		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>	39			39			39		
Portata di riferimento in [m <sup>3</sup> /h] <sup>4</sup>	126			126			126		
Differenze di pressione di riferimento [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m <sup>3</sup> /h] <sup>5</sup>	0,21			0,21			0,21		
Fattore di controllo e tipologia	1			0,85			0,65		
Percentuale massima di trafilamento interno [%] <sup>6</sup>	1,2			1,2			1,2		
Percentuale massima di trafilamento esterno [%] <sup>6</sup>	2,5			2,5			2,5		
Indirizzo Internet con costruzioni	www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it			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 RDCD25SKC**

Supplier name or trade mark	BROFER			BROFER			BROFER		
Supplier Model Identifier and options installed	RDCD25SKC + 4BRF			RDCD25SKC + RHRF / CO2RF			RDCD25SKC + RHRF / CO2RF local		
Reference climate	Temperate	Cold	Hot	Temperate	Cold	Hot	Temperate	Cold	Hot
SEC in [kWh / (m <sup>2</sup> a)] for each type of climate (temperate, hot, cold)	-35,83	-76,93	-12,92	-38,59	-80,56	-14,55	-41,80	-84,92	-17,10
SEC Class	A	A+	E	A	A+	E	A	A+	E
Declared Typology	UVR-B Bidirectional			UVR-B Bidirectional			UVR-B Bidirectional		
Type of drive installed	Multi-speed drive			Variable speed			Variable speed		
Type of heat recovery	Recuperative			Recuperative			Recuperative		
Thermal efficiency <sup>1</sup>	81,1%			81,1%			81,1%		
Maximum flow rate in [m <sup>3</sup> /h] <sup>2</sup>	180			180			180		
Maximum electric Power in [W]	60			60			60		
Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>	39			39			39		
Reference flow rate [m <sup>3</sup> /h] <sup>4</sup>	126			126			126		
Reference pressure difference in [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m <sup>3</sup> /h] <sup>5</sup>	0,21			0,21			0,21		
Control factor and typology	1			0,85			0,65		
Declared maximum internal leakage [%] <sup>6</sup>	1,2			1,2			1,2		
Declared maximum external leakage [%] <sup>6</sup>	2,5			2,5			2,5		
Internet address for pre/dis-assembly instruction	www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it			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.