

# RDCD50SKC



## PREZZI - PRICES

Modello - Model	€
RDCD50SKC	

## TABELLA TECNICA DATI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

	RDCD50SKC
Portata aria (mc/h) - Nominal air flow (mc/h)	450
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)	169
Giri (1/min) - Round (1/MIN)	4120
I nominale (A) - Current (A)	1,35
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

**REGOLAZIONE PLUG AND PLAY WIRELESS INCLUSA**  
**BY-PASS AUTOMATICO INCLUSO**  
**INSTALLAZIONE ORIZZONTALE- VERTICALE**

### STRUTTURA:

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

### 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**

### STRUCTURE:

Free standing EPP seal structure complete of filter extraction system and drain condensate. Ex ternal casing made by prepainted steel with sound proof insulation.

### HEAT RECOVERY:

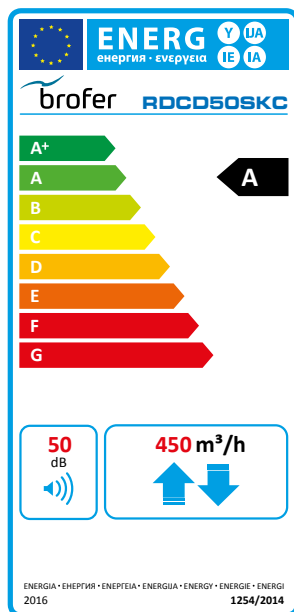
Heat exchanger of the type in countercurrent entirely made of plastic material.

### 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.



**NEW**

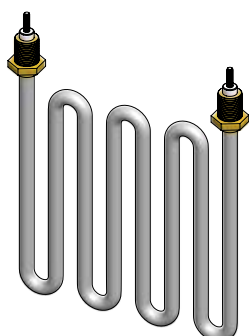


**DSPRF**

### 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*



### BTLSK

Batteria elettrica 1,2 kw - 230 V - 50 Hz integrata nell'unità  
 Electric battery 1,2 kw - 230 V - 50 Hz integrated in the unit

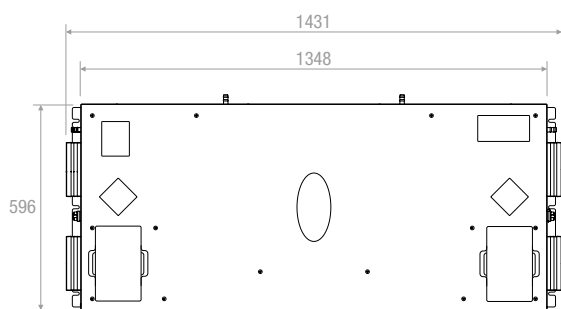
PREZZI - PRICES

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		•	•	•	•			•		•	•	•	

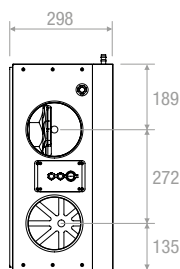
Regolazione Plug and Play. - Plug and Play regulation.

DISEGNI - DRAWINGS

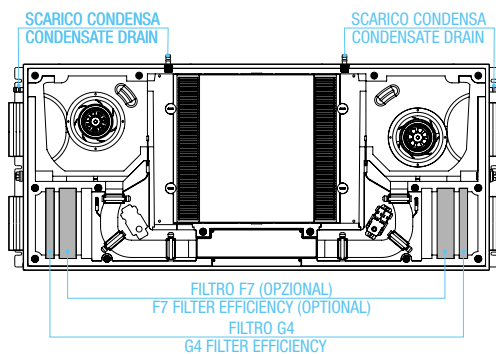
Vista da sotto - Bottom View



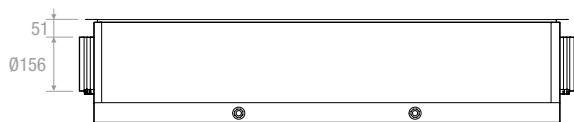
Vista frontale - Front view



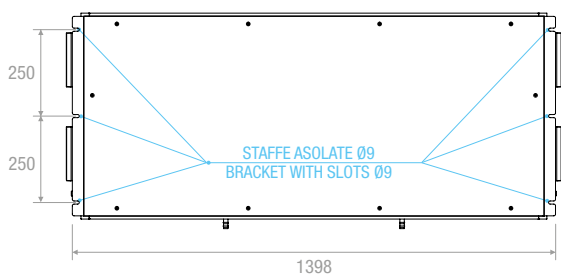
Vista interna - Internal view



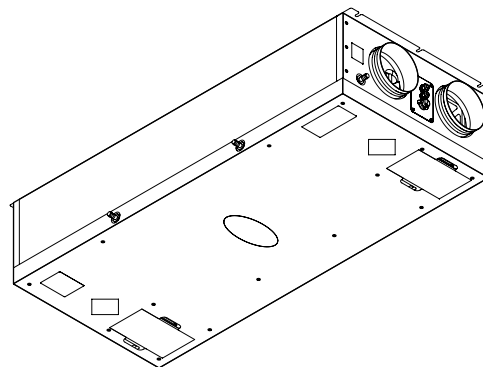
Vista laterale - Side view



Vista in piana - Plan view



Vista isometrica - Isometric view

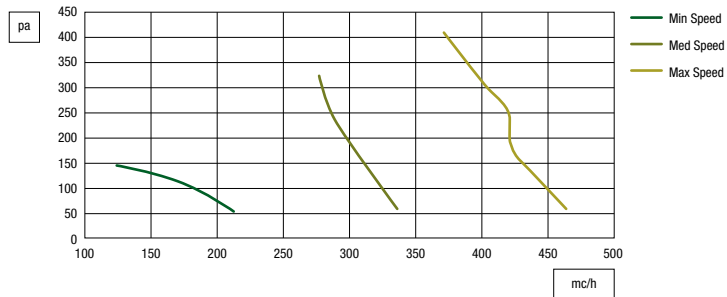


PESO - WEIGHT: 42 kg

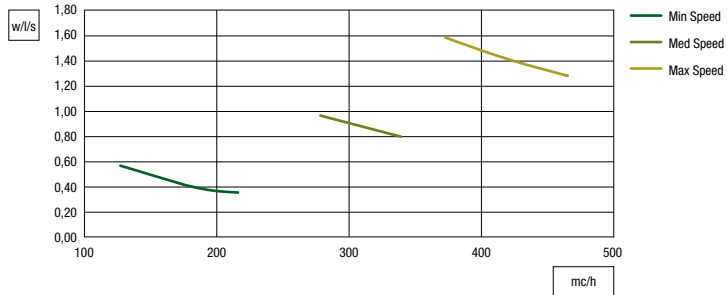
## DIAGRAMMI PRESTAZIONALI - PERFORMANCE CHARTS

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

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

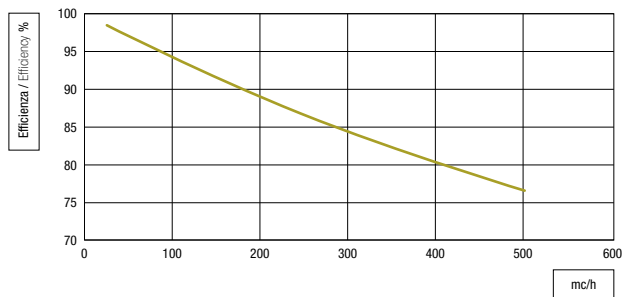


**Potenza specifica ventilatore - S.F.P. ②**

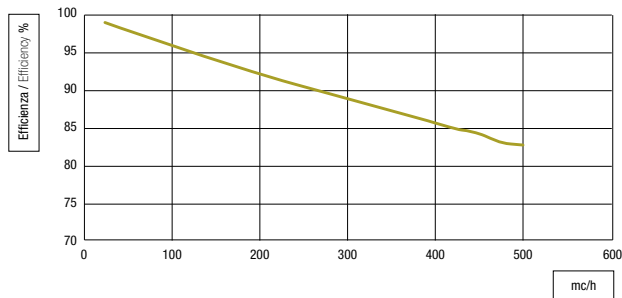


SCAMBIATORE CERTIFICATO EN 308 - HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

**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)

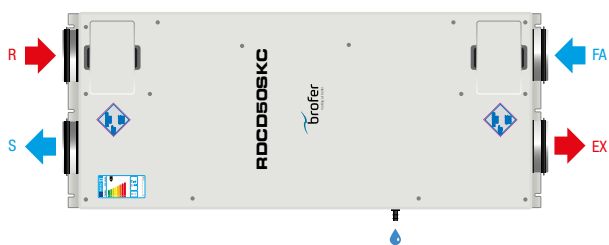


Tipo - Type B

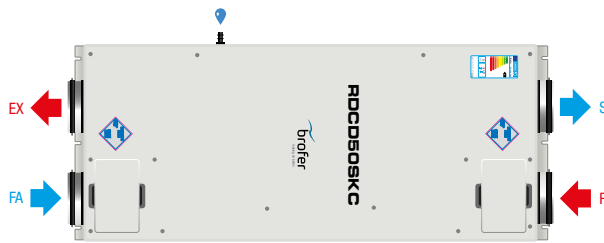


INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO - HORIZONTAL CEILING INSTALLATION

Tipo - Type A (Standard)



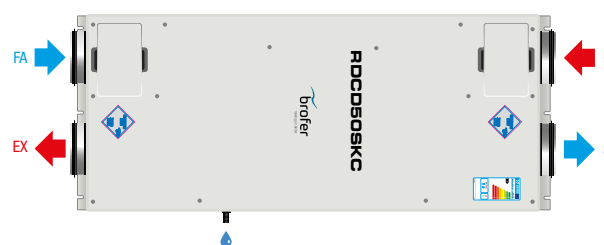
Tipo - Type A1 (Standard)



Tipo - Type B



Tipo - Type B1



Leggenda - Legend

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



## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE DELL'UNITÀ DI RECUPERO DEL CALORE RDCD50SKC

Nome o denominazione commerciale del fabbricante	BROFER			BROFER			BROFER		
Identificativo del modello del fornitore e opzioni installate	RDCD50SKC + 4BRF			RDCD50SKC + RHRF / CO2RF			RDCD50SKC + 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)	-29,49	-71,50	-5,42	-34,13	-76,87	-9,64	-39,34	-83,06	-14,30
SEC Class	B	A+	F	A	A+	F	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>	84,1%			84,1%			84,1%		
Portata massima in [m <sup>3</sup> /h] <sup>2</sup>	450			450			450		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W]	337			337			337		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>	50			50			50		
Portata di riferimento in [m <sup>3</sup> /h] <sup>4</sup>	315			315			315		
Differenze di pressione di riferimento [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m <sup>3</sup> /h] <sup>5</sup>	0,44			0,44			0,44		
Fattore di controllo e tipologia	1			0,85			0,65		
Percentuale massima di trafilamento interno [%] <sup>6</sup>	2,1			2,1			2,1		
Percentuale massima di trafilamento esterno [%] <sup>6</sup>	1,9			1,9			1,9		
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 RDCD50SKC**

Supplier name or trade mark	BROFER			BROFER			BROFER		
Supplier Model Identifier and options installed	RDCD50SKC + 4BRF			RDCD50SKC + RHRF / CO2RF			RDCD50SKC + 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)	-29,49	-71,50	-5,42	-34,13	-76,87	-9,64	-39,34	-83,06	-14,30
SEC Class	B	A+	F	A	A+	F	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>	84,1%			84,1%			84,1%		
Maximum flow rate in [m <sup>3</sup> /h] <sup>2</sup>	450			450			450		
Maximum electric Power in [W]	337			337			337		
Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>	50			50			50		
Reference flow rate [m <sup>3</sup> /h] <sup>4</sup>	315			315			315		
Reference pressure difference in [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m <sup>3</sup> /h] <sup>5</sup>	0,44			0,44			0,44		
Control factor and typology	1			0,85			0,65		
Declared maximum internal leakage [%] <sup>6</sup>	2,1			2,1			2,1		
Declared maximum external leakage [%] <sup>6</sup>	1,9			1,9			1,9		
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.

