

RDCC500

CE



4BRF



**REGOLAZIONE PLUG AND PLAY
WIRELESS INCLUSA**

**BY-PASS AUTOMATICO
INCLUSO**

**INSTALLAZIONE
ORIZZONTALE-VERTICALE**

**WIRELESS PLUG AND PLAY
CONTROL SYSTEM INCLUDED**

**AUTOMATIC BY-PASS
INCLUDED**

**INSTALLATION
HORIZONTAL-VERTICAL**

STRUTTURA:

Struttura con pannellatura sandwich afonica autoportante.

RECUPERATORE DI CALORE:

Il recuperatore di calore del tipo in controcorrente interamente realizzato in materiale plastico. In corrispondenza dello stesso è prevista una vasca per il drenaggio della condensa.

VENTILATORI:

Plug Fan con motore EC Brushless.

FILTRI:

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

STRUCTURE:

Structure with sandwich panels sound proof free standing.

HEAT RECOVERY:

The heat exchanger of the type in countercurrent entirely made of plastic material. On the same is expected a condensate drain basin.

FANS:

Pluifg 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	€
RDCC500	-

TABELLA TECNICA DATI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

	RDCC500
Portata aria (mc/h) - Nominal air flow (mc/h)	470
Pressione statica utile (PA) - Useful static pressure (PA)	100
DATI PER SINGOLO VENTILATORE - DATA FOR EACH FAN	
Potenza nominale (w) - Installed power (W)	83
Giri (1/min) - Round (1/MIN)	3200
I nominale (A) - Current (A)	0,75
Tensione (V) - Rated voltage (V)	230
Frequenza (Hz) - Frequency (HZ)	50
FILTRI - FILTERS	
Efficienza - Efficiency Standard	G4
Efficienza - Efficiency Optional	F7

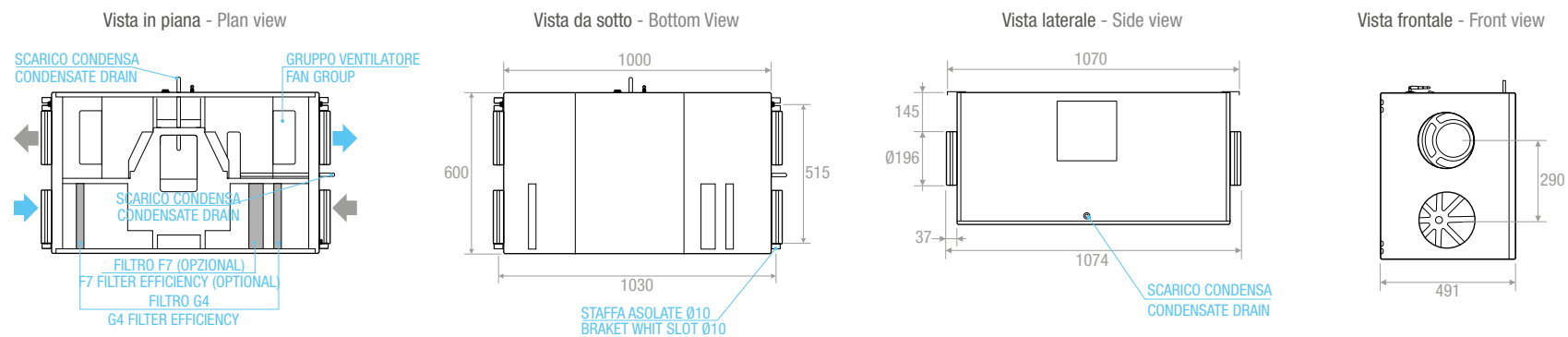


PREZZI - PRICES

Modello Model		Controllo velocità Speed control	By-pass	Antigelo Defrost protection	Intasamento filtri Clogged filters	Controllo umidità Humidity control	Controllo CO ₂ CO ₂ control	Funzione booster Booster function	Trasmittitore MODBUS MODBUS gate way	€
4BRF		•	•	•	•			•		-
RHRF		•	•	•	•	•				-
CO2RF		•	•	•	•		•			-
MODBUSRF									•	-

Regolazione Plug and Play. - Plug and Play regulation.

DISEGNI - DRAWINGS

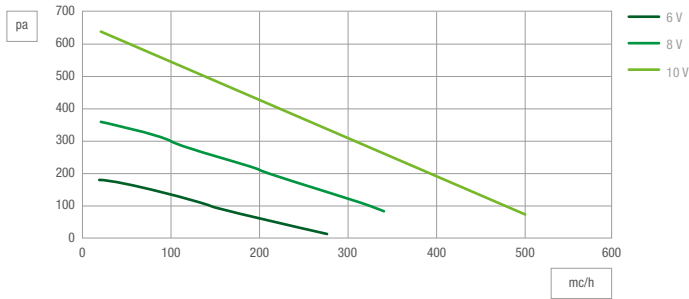


PESO - WEIGHT: 68 kg



DIAGRAMMI PRESTAZIONALI - PERFORMANCE CHARTS

Pressione statica utile
Useful static pressure



SCAMBIATORE CERTIFICATO EN 308 - HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

Diagramma efficienza estiva
Summer efficiency chart

Aria esterna: 32 °C / 50 % U.R.
Aria ambiente: 26 °C / 50 % U.R.
Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

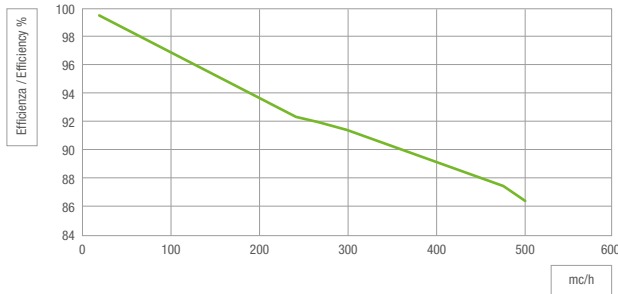
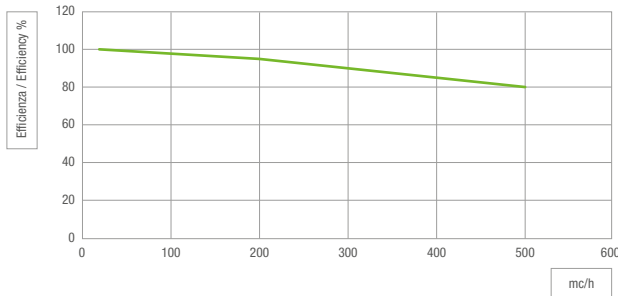


Diagramma efficienza invernale
Winter efficiency chart

Aria esterna: - 5 °C / 80 % U.R.
Aria ambiente: 20 °C / 50 % U.R.
Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



ENERG Y IA
енергия · ενεργεια IE IA

BROFER RDCC 500

A+ A B C D E F G **A**

44 dB

470 m³/h

ENERGIA · ΕΝΕΡΓΙΑ · ENERPEIA · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
2016 1254/2014

DICHIAZIONE DI PRESTAZIONE DELL'UNITA DI RECUPERO DEL CALORE RDCC500

Nome o denominazione commerciale del fabbricante	BROFER			BROFER			BROFER		
Identificativo del modello del fornitore e opzioni installate	RDCC500 + 4BRF			RDCC500 + RHRF / CO2RF			RDCC500 + RHRF / CO2RF locali		
Clima di riferimento	Temperato	Freddo	Caldo	Temperato	Freddo	Caldo	Temperato	Freddo	Caldo
SEC in [kWh/(m ² a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-31,7	-68,4	-8	-35,7	-73,2	-11,6	-40,3	-78,7	-15,6
SEC Class	B	A+	F	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 ¹	84,5%			84,5%			84,5%		
Portata massima in [m ³ /h] ²	470			470			470		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W]	172			172			172		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] ³	44			44			44		
Portata di riferimento in [m ³ /h] ⁴	329			329			329		
Differenze di pressione di riferimento [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m ³ /h] ⁵	0,38			0,38			0,38		
Fattore di controllo e tipologia	1			0,85			0,65		
Percentuale massima di trafilamento interno [%] ⁶	4,7			4,7			4,7		
Percentuale massima di trafilamento esterno [%] ⁶	3,2			3,2			3,2		
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 RDCC 500

Supplier name or trade mark	BROFER			BROFER			BROFER		
Supplier Model Identifier and options installed	RDCC500 + 4BRF			RDCC500 + RHRF / CO2RF			RDCC500 + RHRF / CO2RF local		
Reference climate	Temperate	Cold	Hot	Temperate	Cold	Hot	Temperate	Cold	Hot
SEC in [kWh/(m ² a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-31,7	-68,4	-8	-35,7	-73,2	-11,6	-40,3	-78,7	-15,6
SEC Class	B	A+	F	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 ¹	84,5%			84,5%			84,5%		
Maximum flow rate in [m ³ /h] ²	470			470			470		
Maximum electric Power in [W]	172			172			172		
Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] ³	44			44			44		
Reference flow rate [m ³ /h] ⁴	329			329			329		
Reference pressure difference in [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m ³ /h] ⁵	0,38			0,38			0,38		
Control factor and typology	1			0,85			0,65		
Declared maximum internal leakage [%] ⁶	4,7			4,7			4,7		
Declared maximum external leakage [%] ⁶	3,2			3,2			3,2		
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.