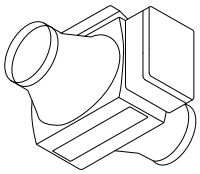
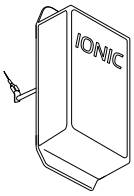
POLO ZERO
COMPONENTES PARA REFRIGERAÇÃO, LDA.

4BRF

RDCD50SH



Optional - ECOFILTRO PLUS



Optional - IONIC

UNITÀ DI RECUPERO CALORE DOMESTICA CENTRALIZZATA AD ALTISSIMA EFFICIENZA
REGOLAZIONE PLUG AND PLAY WIRELESS INCLUSA
BY-PASS AUTOMATICO INCLUSO

Recuperatore di calore: in controcorrente interamente realizzato in materiale plastico.

Struttura: autoportante in EPS a tenuta con mantello esterno in acciaio completa di sistema estrazione filtri e drenaggio condensa.

Ventilatori: plug fan con motori 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.

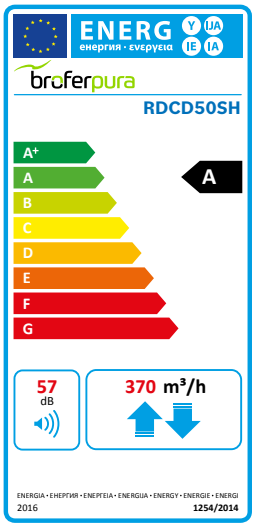
DOMESTIC CENTRALIZZED HEAT RECOVERY UNIT WITH VERY HIGH EFFICIENCY AND WITH
WIRELESS PLUG AND PLAY CONTROL SYSTEM INCLUDED
AUTOMATIC BY-PASS INCLUDED

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

Structure: free standing EPS seal with outer coat painted steel complete of filters ex traction system and drain condensate.

Fans: plug fan type with EC Brushless engine.

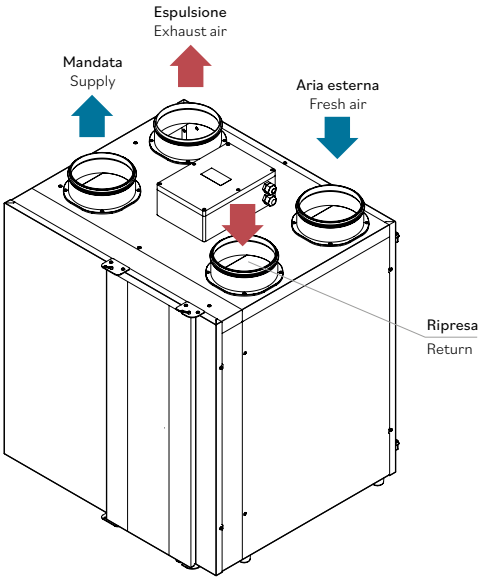
Filters: the units are equipped with standard filter cells synthetic fiber efficiency G4, optional F7 efficiency on fresh air.



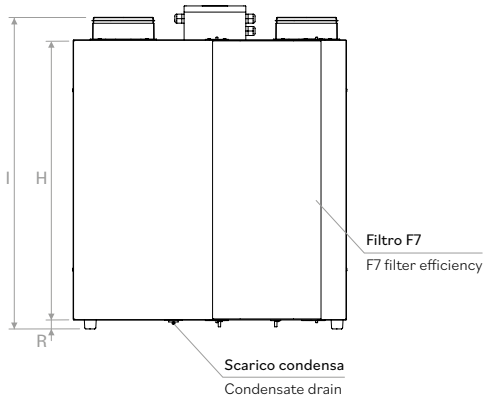
Portata aria (mc/h) | Nominal air flow (mc/h)	370
Pressione statica utile (pa) | Useful static pressure (pa)	100
VENTILATORE DIRETTAMENTE ACCOPPIATO | FANS (DATA FOR EACH FAN)	
Potenza nominale (w) | Installed power (W)	83
I nominale (A) | Current (A)	0,75
Tensione (V) | Rated voltage (V)	230
Frequenza (Hz) | Frequency (HZ)	50
Velocità (nr) | Speed (nr)	3+(1 booster)
FILTRI | FILTERS	
Efficienza | Efficiency Standard	G4 ISO COARSE > 65 %
Efficienza | Efficiency Optional	F7 ISO e PM1 > 65 %

DISEGNI | DRAWINGS

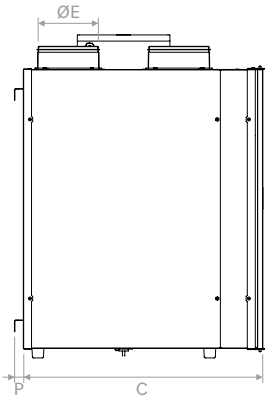
PESO | WEIGHT: 41 kg



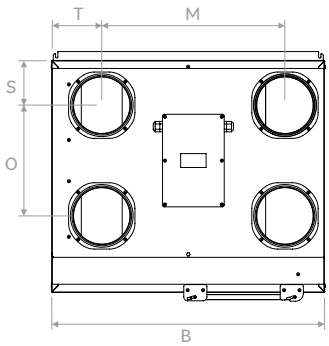
Vista frontale | Front view



Vista laterale | Side view



Vista superiore | Top view



	B	C	H	ØE	I	M	O	P	R	S	T
mm	710	624	660	156	808	475	287	23	24	116	130

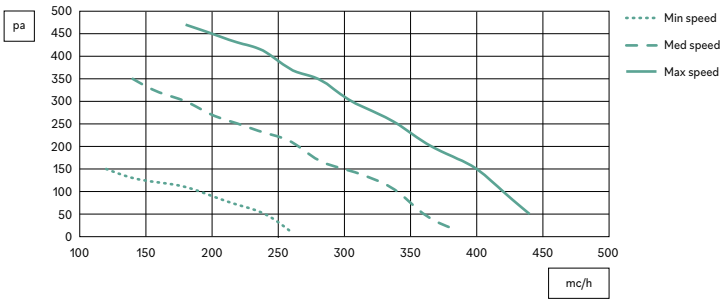
POLO ZERO
COMPONENTES PARA REFRIGERAÇÃO, LDA.

RDCD50SH

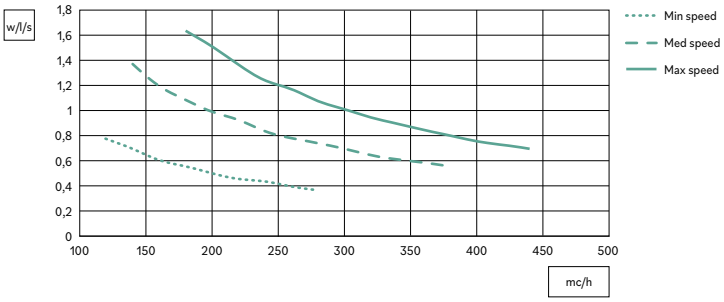
DIAGRAMMI PRESTAZIONALI | PERFORMANCE CHARTS

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 13147:7:2011 | HEAT EXCHANGER EN 13147:7:2011 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.

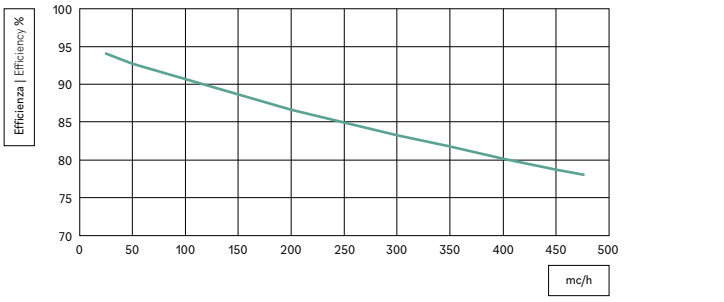
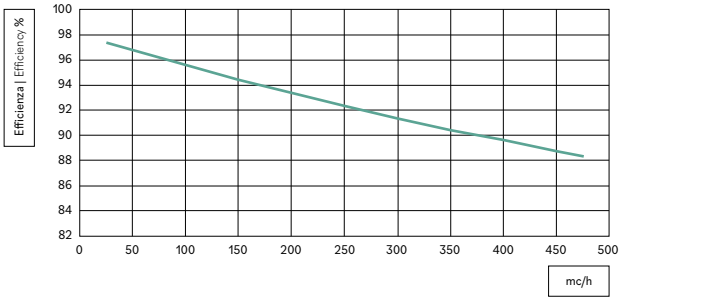


Diagramma efficienza invernale
Aria esterna: - 5 °C / 80 % U.R.
Aria ambiente: 20 °C / 50 % U.R.
Winter efficiency chart
Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



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 80 pa alla massima portata con filtro pulito**
Air pressure drop with F7 efficiency filter 80 pa at maximum air flow rate with clean filter

POLO ZERO
COMPONENTES PARA REFRIGERAÇÃO, LDA.

LIVELLO SONORO IRRAGGIATO | RADIATED SOUND LEVEL

VELOCITÀ | SPEED	PRESSIONE SONORA | SOUND PRESSURE								
Hz	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	
10V	24	30	48	52	50	47	41	40	dB (A)
8V	21	32	47	51	47	45	39	37	dB (A)
6V	21	28	46	45	38	38	32	27	dB (A)

RDCD50SH

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE DELL'UNITÀ DI RECUPERO DEL CALORE

DECLARATION OF PERFORMANCE HEAT RECOVERY UNIT

Nome o denominazione commerciale del fabbricante Supplier name or trade mark	BROFER								
Identificativo del modello del fornitore e opzioni installate Supplier Model Identifier and options installed	**RDCD50SH** + 4BRF			**RDCD50SH** + RHRF / CO2RF			**RDCD50SH** + RHRF / CO2RF locali-local		
Clima di riferimento Reference climate	Temperato Temperate	Freddo Cold	Caldo Hot	Temperato Temperate	Freddo Cold	Caldo Hot	Temperato Temperate	Freddo Cold	Caldo Hot
SEC in [kWh/(m²a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo) for each type of climate (temperate, hot, cold)	-37,41	-76	-12,67	-40,12	-79,15	-15,14	-43,16	-82,77	-17,74
SEC Class	A	A+	F	A	A+	F	A	A+	E
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione Declared Typology	UVR-B Bidirezionale UVR-B Bidirectional			UVR-B Bidirezionale UVR-B Bidirectional			UVR-B Bidirezionale UVR-B Bidirectional		
Tipo di azionamento installato Type of drive installed	Velocità variabile Variable speed			Velocità variabile Variable speed			Velocità variabile Variable speed		
Tipo di sistema di recupero del calore Type of heat recovery	a recupero Recuperative			a recupero Recuperative			a recupero Recuperative		
Efficienza termica [1] Thermal efficiency [1]	90,5			90,5			90,5		
Portata massima in [m³/h] [2] Maximum flow rate in [m³/h] [2]	370			370			370		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W Maximum electric Power in [W]	169			169			169		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] [3] Sound Power Level (LWA) in [dB(A)][3]	57,3			57,3			57,3		
Portata di riferimento in [m3/h] [4] Reference flow rate [m³/h] [4]	259			259			259		
Differenze di pressione di riferimento [Pa] Reference pressure difference in [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m³/h] [5]	0,259			0,259			0,259		
Fattore di controllo e tipologia Control factor and typology	1			0,85			0,65		
Percentuale massima di trafilamento interno [%] [6] Declared maximum internal leakage [%] [6]	0,3			0,3			0,3		
Percentuale massima di trafilamento esterno [%] [6] Declared maximum esternal leakage [%] [6]	0,4			0,4			0,4		
Indirizzo Internet con costruzioni Internet address for pre/dis-assembly instruction	www.broferpura.it								

1: **Efficienza in conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento a 50 Pa |** Efficiency according EN13141-7:2010 at reference flow at 50 Pa
2: **Portata massima a 100 Pa di pressione esterna |** Maxiumum flow at 100 Pa external pressure
3: **Irraggiamento dalla cassa alla portata di riferimento a 50 Pa di pressione esterna |** Casing radiation at reference flow rate at 50 Pa external pressure
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**
Reference flow rate is 70% of maximum flow at 50 Pa external pressure according EN13141-7:2010
5: **In conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento |** According EN13141-7:2010 at reference flow rate
6: **In conformità a EN13141-7:2010 |** According EN13141-7:2010
SEC: **Consumo energetico specifico |** Specific Energy Consumption

POLO ZERO
COMPONENTES PARA REFRIGERAÇÃO, LDA.

PREZZI | PRICES

Modello | Model	Descrizione | Description	€
RDCD50SH		-
RDCD50SHE*		-
RDCD50SHI**	Dimensioni | Sizes pag. 208	-
FTRSV23	Kit filtri ricambio (2 pz) efficienza G4 | Replacement filter kit (2 pcs) efficiency G4	-
FTRSV48	Filtro ricambio efficienza F7 | Replacement filter efficiency F7	-

* **Versione con recuperatore entalpico** | Version with enthalpic heat exchanger
** **Versione completa con ionizzatore IONIC** | Version complete with IONIC ionizer

	4BRF	RHRF	C02RF	MODBUSRF	APPRF	DSPRF
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	●				●	●
Trasmettitore MODBUS MODBUS gate way				●	●	
Impostazione velocità Speeds setting						●
ON/OFF						●
Allarmi puntuali Punctual alarms	●	●	●			●
€	incluso nel prezzo included in the price	-	-	-	-	-