



RDCD25SKCE



Scheda tecnica
Data sheet



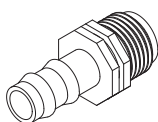
UNITÀ DI RECUPERO CALORE DOMESTICA CENTRALIZZATA AD ALTISSIMA EFFICIENZA CON SCAMBIATORE ENTALPICO REGOLAZIONE PLUG AND PLAY WIRELESS INCLUSA BY-PASS AUTOMATICO INCLUSO INSTALLAZIONE ORIZZONTALE-VERTICALE-DESTRA-SINISTRA

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

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

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.



Predisposizione per scarico della condensa.
Predisposition for condensate drying.

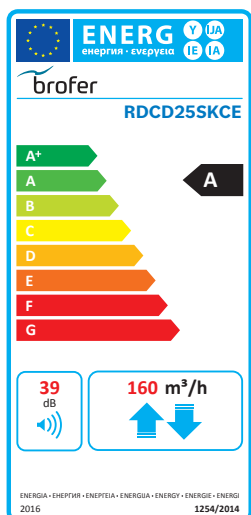
DOMESTIC CENTRALIZED HEAT RECOVERY UNIT WITH VERY HIGH EFFICIENCY ENTHALPIC HEAT EXCHANGER WIRELESS PLUG AND PLAY CONTROL SYSTEM INCLUDED AUTOMATIC BY-PASS INCLUDED INSTALLATION HORIZONTAL-VERTICAL-RIGHT -LEFT

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

Structure: free standing EPP seal, complete of filters ex traction system. External casing made by prepainted steel with sound proof insulation.

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.



| | |
|--|-----|
| Portata aria (mc/h) Nominal air flow (mc/h) | 160 |
| Pressione statica utile (pa) Useful static pressure (pa) | 100 |

DATI PER SINGOLO VENTILATORE | DATA FOR EACH FAN

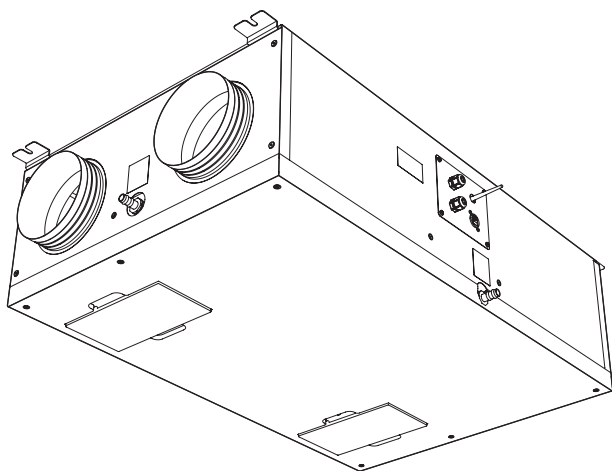
| | |
|--|---------------|
| Potenza nominale (W) Installed power (W) | 27 |
| Giri (1/min) Round (1/MIN) | 3700 |
| I nominale (A) Current (A) | 0.27 |
| Tensione (V) Rated voltage (V) | 230 |
| Frequenza (Hz) Frequency (HZ) | 50 |
| Velocità (nr) Speed (nr) | 3+(1 booster) |

FILTRI | FILTERS

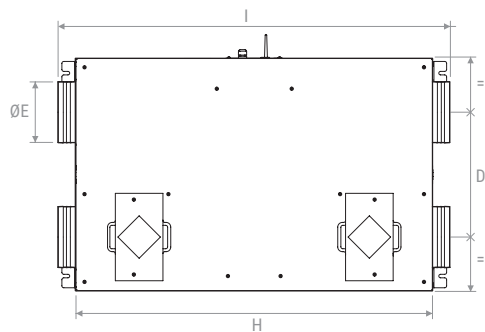
| | |
|----------------------------------|----------------------|
| Efficienza Efficiency Standard | G4 ISO COARSE > 65 % |
| Efficienza Efficiency Optional | F7 ISO e PM1 > 65 % |



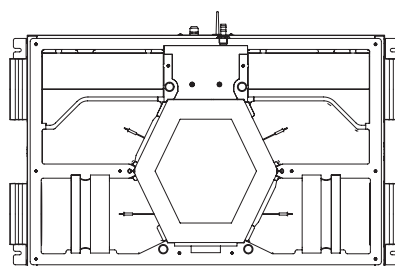
PESO | WEIGHT: **30 kg**



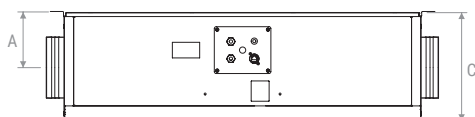
Vista dal basso | Bottom View



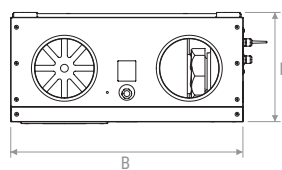
Vista interna | Internal view



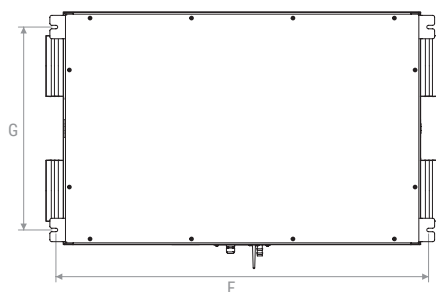
Vista laterale | Side view



Vista frontale | Front view



Vista in pianta | Plan view



| | A | B | C | D | ØE | F | G | H | I | K |
|----|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| mm | 135 | 595 | 277 | 320 | 156 | 955 | 520 | 914 | 1005 | 282 |

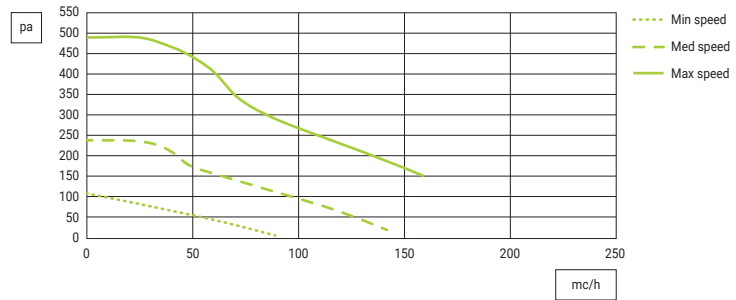


DIAGRAMMI PRESTAZIONALI | PERFORMANCE CHARTS

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

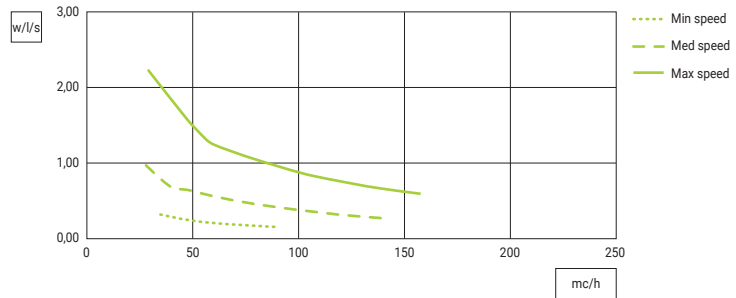
Pressione statica utile Useful static pressure

① ③



Potenza specifica ventilatore S.F.P.

②



SCAMBIATORE CERTIFICATO EN 13147:7:2011 | HEAT EXCHANGER EN 13147:7:2011 CERTIFIED

Diagramma efficienza sensibile invernale

Aria esterna: 25 °C

Aria ambiente: 5 °C

Winter sensible efficiency chart

Fresh air: 25 °C

Return air: 5 °C

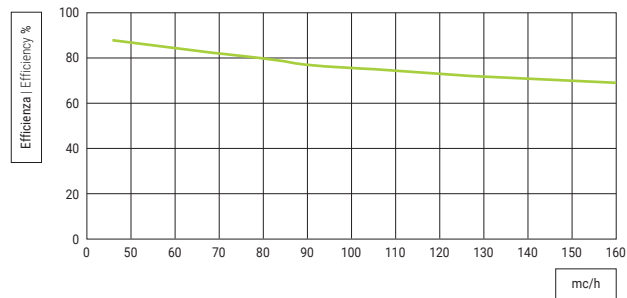


Diagramma efficienza latente invernale

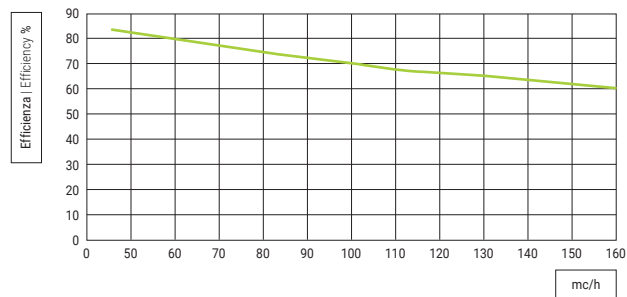
Aria esterna: 5 °C - 79 % U.R.

Aria ambiente: 25 °C - 50 % U.R.

Winter latent efficiency chart

Fresh air: 5 °C - 79 % R.H.

Return air: 25 °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



Diagramma efficienza sensibile estiva

Aria esterna: 35 °C

Aria ambiente: 25 °C

Summer sensible efficiency chart

Fresh air: 35 °C

Return air: 25 °C

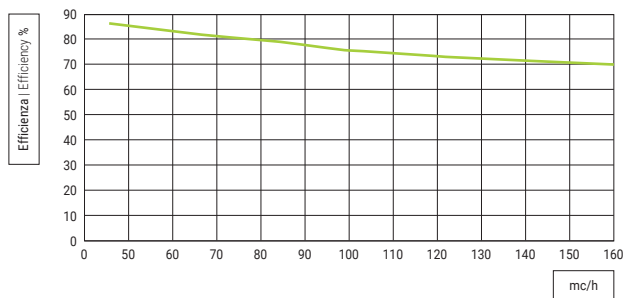


Diagramma efficienza latente estiva

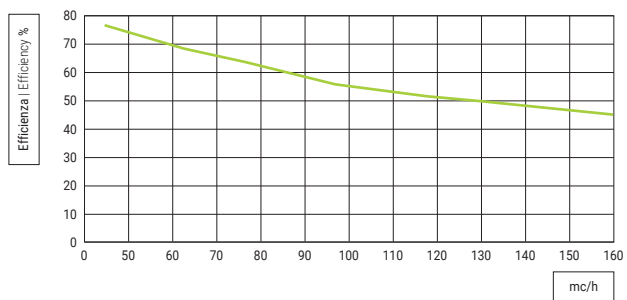
Aria esterna: 35 °C - 57 % U.R.

Aria ambiente: 25 °C - 50 % U.R.

Summer latent efficiency chart

Fresh air: 35 °C - 57 % R.H.

Return air: 25 °C - 50 % R.H.

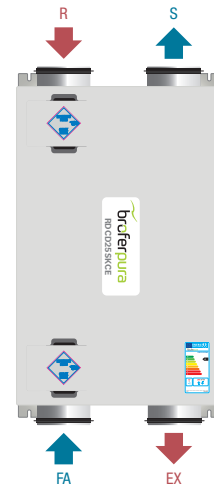


INSTALLAZIONE VERTICALE A PARETE | VERTICAL WALL INSTALLATION

Tipo | Type A (Standard)

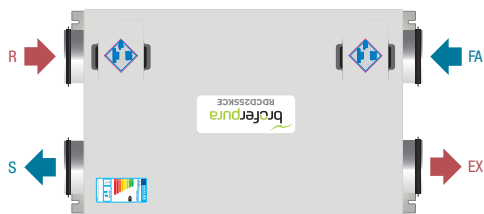


Tipo | Type B

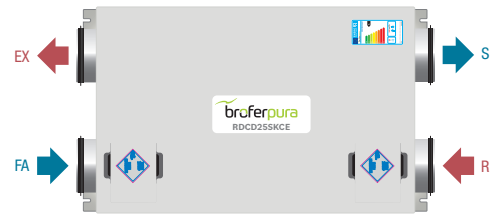


INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO | HORIZONTAL CEILING INSTALLATION

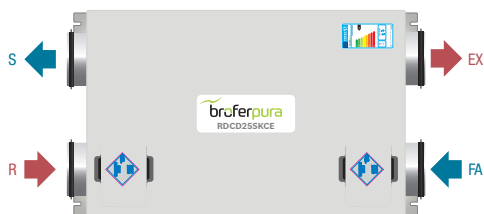
Tipo | Type A (Standard)



Tipo | Type A1 (Standard)



Tipo | Type B



Tipo | Type B1



Legenda | 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
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 | RDCD25SKCE + 4BRF | | | RDCD25SKCE + RHRF / CO2RF | | | RDCD25SKCE + 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/(m ² a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo) for each type of climate (temperate, hot, cold) | -34,16 | -73,26 | -11,77 | -37,12 | -77,38 | -14,06 | -40,62 | -82,44 | -16,67 |
| SEC Class | A | A+ | E | A | A+ | E | 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 | Azionamento a velocità multiple Multi-speed drive | | | 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 | 74,5% | | | 74,5% | | | 74,5% | | |
| Portata massima in [m ³ /h] ² Maximum flow rate in [m ³ /h] ² | 160 | | | 160 | | | 160 | | |
| Potenza elettrica complessiva massima portata [W] Maximum electric Power in [W] | 60 | | | 60 | | | 60 | | |
| Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] ³ Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] ³ | 39 | | | 39 | | | 39 | | |
| Portata di riferimento in [m ³ /h] ⁴ Reference flow rate [m ³ /h] ⁴ | 112 | | | 112 | | | 112 | | |
| Differenze di pressione di riferimento [Pa] Reference pressure difference in [Pa] | 50 | | | 50 | | | 50 | | |
| SPI in [W/m ³ /h] ⁵ | 0,21 | | | 0,21 | | | 0,21 | | |
| 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 | 1,2 | | | 1,2 | | | 1,2 | | |
| Percentuale massima di trafilamento esterno [%] ⁶ Declared maximum external leakage [%] ⁶ | 2,5 | | | 2,5 | | | 2,5 | | |
| Indirizzo Internet per istruzioni 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 | Maximum 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



| Modello Model | Descrizione Description | € |
|----------------------|---|---|
| RDCD25SKCE | | |
| RDCD25SKCEBE* | | |
| KFTR060A | Kit filtri ricambio (2 pz) efficienza G4 Replacement filter kit (2 pcs) efficiency G4 | |
| FTR060C | Filtro ricambio efficienza F7 Replacement filter efficiency F7 | |

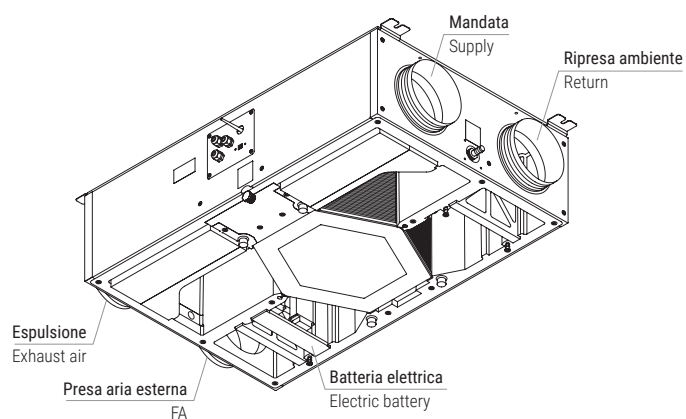
* Versione con batteria elettrica interna all'unità | Version with electric battery inside the unit

COMPOSIZIONE SISTEMI DI REGOLAZIONE | CONTROL SYSTEM COMPOSITION

| | 4BRF | RHRF | CO2RF | MODBUSRF | APPRF | DSPRF | TSMART |
|--|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello Model |  |  |  |  |  |  |  |
| Controllo velocità Speed control | • | • | • | | • | • | • |
| By-pass | | | | | | • | • |
| Intasamento filtri Clogged filters | • | • | • | | • | • | • |
| Controllo umidità Humidity control | | • | | | | | • |
| Controllo CO ₂ CO ₂ control | | | • | | | | • |
| Funzione booster Booster function | • | • | • | | • | • | • |
| Trasmittitore MODBUS MODBUS gate way | | | | • | | | |
| Impostazione velocità Speeds setting | | • | • | | | • | • |
| ON/OFF | | • | • | | | • | • |
| Allarmi puntuali Punctual alarms | • | • | • | | | • | • |
| € | incluso nel prezzo included in the price | | | | | | |

Descrizione dettagliata comandi a pag. 15-16 | Detailed commands device description on page 15-16



**RDCD25SKCBE - RDCD25SKCEBE**

Batteria elettrica 1 kw - 230 V - 50 Hz integrata nell'unità | Electric battery 1 kw - 230 V - 50 Hz integrated in the unit
Batteria controllata dalla PCB dell'unità | Battery controlled by PCB of the unit
Sistema non fornibile dopo consegna unità | System not available after unit delivery

