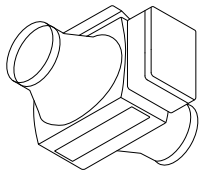


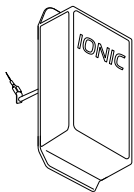
RDCD25



RDB



Optional - ECOFILTRO PLUS



Optional - IONIC



UNIDAD DOMÉSTICA DE RECUPERACIÓN DEL CALOR CENTRALIZADA DE MUY ALTA EFICIENCIA CON REGULADOR DE VELOCIDAD POR CABLE INCLUIDO

Recuperador del calor: a contConectorriente totalmente realizado en material plástico.

Estructura: autoportante en HMPEPS con estanqueidad completa y con sistema de extracción de filtros y drenaje de la condensación.

Ventiladores: plug fan con motor EC sin escobillas.

Filtros: las unidades vienen equipadas de serie con celdas filtrantes onduladas de fibra sintética de tipo G4, con opción de filtro de eficiencia F7 en aire exterior.

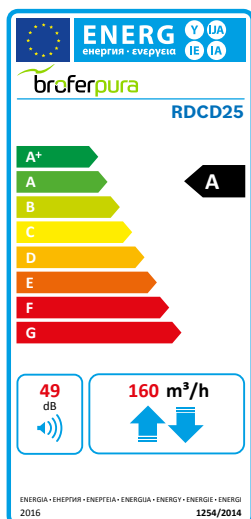
DOMESTIC CENTRALIZED HEAT RECOVERY UNIT WITH VERY HIGH EFFICIENCY AND SPEED REGULATOR TO BE WIRED INCLUDED

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

Structure: free standing HMPEPS seal, complete of filters ex traction system and drain condensate.

Fans: plug fan with EC Brushless engine.

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



Caudal de aire (m ³ / h) Nominal air flow (mc/h)	160
Presión estática útil (pa) Useful static pressure (pa)	100

DATOS POR CADA VENTILADOR | DATA FOR EACH FAN

Potencia nominal (W) Installed power (W)	27
Revoluciones (1/ min) Round (1/MIN)	3700
I nominal (A) Current (A)	0.27
Tensión (V) Rated voltage (V)	230
Frecuencia (Hz) Frequency (HZ)	50
Velocidad (n.º) Speed (nr)	1

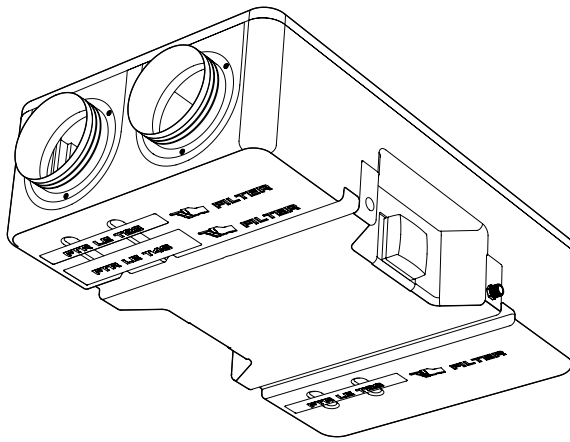
FILTROS | FILTERS

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

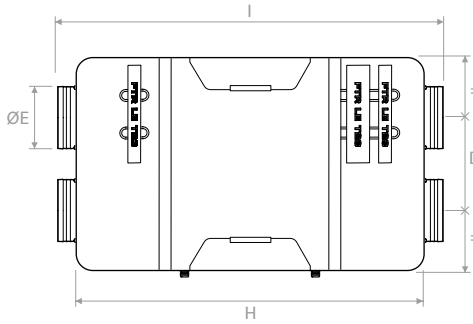


DISEÑOS | DRAWINGS

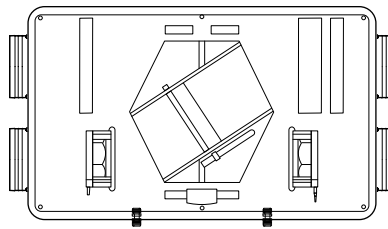
PESO | WEIGHT: 10 kg



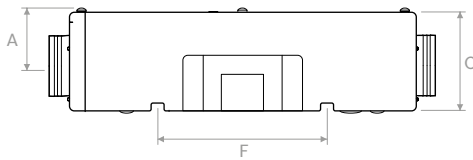
Vista desde abajo | Bottom View



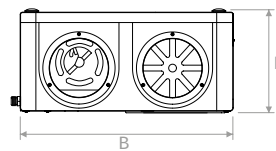
Vista interior | Internal view



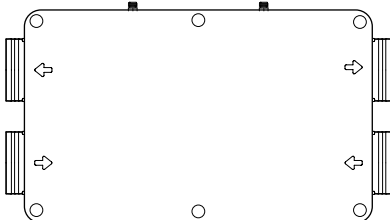
Vista lateral | Side view



Vista frontal | Front view



Vista de plano | Plan view



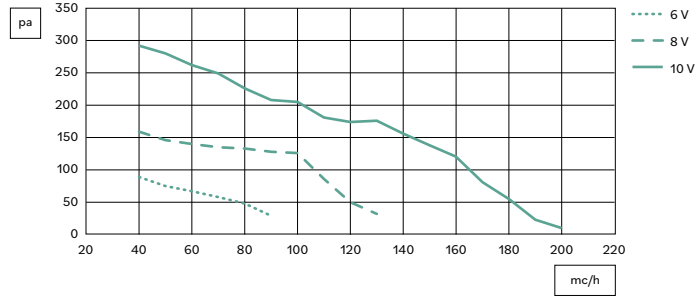
	A	B	C	D	ØE	F	H	I	K
mm	149	550	255	243	156	440	900	1000	268



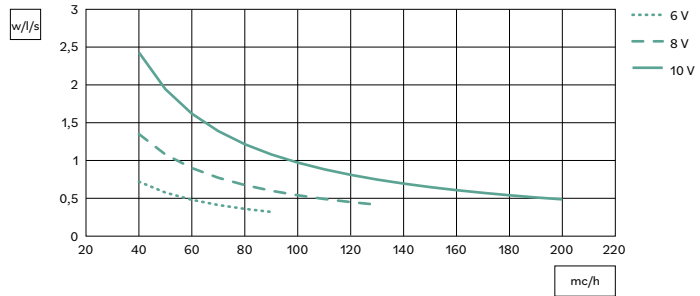
DIAGRAMAS DE RENDIMIENTO | PERFORMANCE CHARTS

PRESTACIONES CERTIFICADAS EN 13141:7:2011 | PERFORMANCE EN 13141:7:2011 CERTIFIED

Presión estática útil
Useful static pressure
① ③



Potencia específica del ventilador
S.F.P.
②



INTERCAMBIADOR CERTIFICADO EN 308 | HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

Diagrama de eficiencia en verano
Aire exterior: 32 °C / 50 % de HR
Aire ambiente: 26 °C / 50 % de HR
Summer efficiency chart
Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

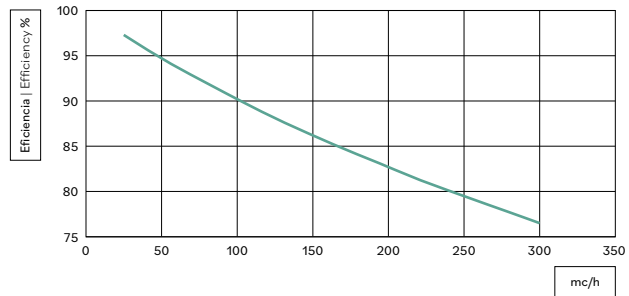
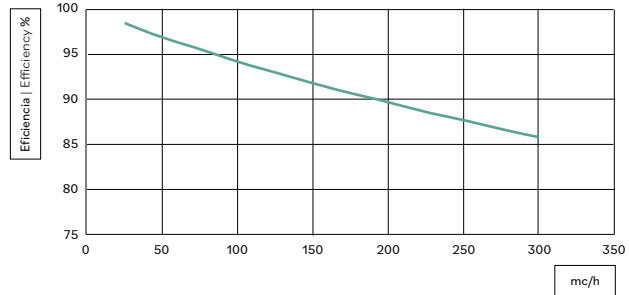


Diagrama de eficiencia en invierno
Aire exterior: - 5 °C / 80 % de HR
Aire ambiente: 20 °C / 50 % de HR
Winter efficiency chart
Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



① Datos con filtros G4 estándar | Data with standard G4 filters
 ② Datos por cada ventilador | Data for single fan
 ③ Pérdidas de carga del filtro de eficiencia F7 80 pa con el máximo caudal y con filtro limpio
 Air pressure drop with F7 efficiency filter 80 pa at maximum air flow rate with clean filter



NIVEL DE SONIDO EMITIDO | RADIATED SOUND LEVEL

RENDIMIENTO CERTIFICADO EN 1314:7:2011 - EN ISO 5135:2003 | PERFORMANCE EN 1314:7:2011 - EN ISO 5135:2003 CERTIFIED

Volt	10	9	8	7	6
Frecuencia Frequency	Lw	Lw	Lw	Lw	Lw
Hz	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	43,7	44,5	39,4	37,5	34
125	49,5	49,6	47,4	47,1	41,1
250	54,8	51,8	52	50	47,3
500	53,9	52,6	50	44	39,9
1000	53,4	50,3	47,1	44	40,4
2000	51,4	48,8	46,5	43,9	40,1
4000	50	46,6	43,6	40,1	34,6
8000	41,3	36,9	32,9	28,6	24,4
Potencia sonora - Sound Power	60,5	58,4	56,5	53,9	50,2
Presión acústica - Sound Pressure	48,2	45,5	43,1	40	36,1



DECLARACIÓN DE RENDIMIENTO DE LA UNIDAD DE RECUPERACIÓN DEL CALOR

DECLARATION OF PERFORMANCE HEAT RECOVERY UNIT

Nombre o denominación comercial del fabricante Supplier name or trade mark	BROFER		
Identificador del modelo del proveedor y opciones instaladas Supplier Model Identifier and options installed	RDCD25 + RDB		
Clima de referencia Reference climate	Templado Temperate	Frio Cold	Cálido Hot
SEC en [kWh / (m ² a)] para cada tipo de clima (templado, cálido, frío) SEC in [kWh / (m ² a)] for each type of climate (temperate, hot, cold)	-37,12	-75,1	-13,6
SEC Class	A	A+	E
Tipo declarado de la unidad de ventilación Declared Typology	UVR-B bidireccional Bidirectional		
Tipo de accionamiento instalado Type of drive installed	Accionamiento con varias velocidades Multi-speed drive		
Tipo de sistema de recuperación del calor Type of heat recovery	con recuperación Recuperative		
Eficiencia térmica ¹ Thermal efficiency ¹	88,7%		
Caudal máximo en [m ³ / h] ² Maximum flow rate in [m ³ /h] ²	160		
Potencia eléctrica total con caudal máximo [W] Maximum electric Power in [W]	60		
Nivel de potencia acústica (LWA) en [dB(A)] ³ Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] ³	49		
Caudal de referencia en [m ³ / h] ⁴ Reference flow rate [m ³ /h] ⁴	112		
Diferencias de presión de referencia [Pa] Reference pressure difference in [Pa]	50		
SPI in [W/m ³ /h] ⁵ SPI in [W/m ³ /h] ⁵	0,25		
Factor de control y tipología Control factor and typology	1		
Porcentaje máximo de fugas internas [%] ⁶ Declared maximum internal leakage [%] ⁶	6,7		
Porcentaje máximo de fugas externas [%] ⁶ Declared maximum external leakage [%] ⁶	6		
SEC clima templado (kWh de energía eléctrica / año) SEC Temperate climate (kWh electricity/annum)	358		
AAHS (kWh de energía primaria / año) AHS (kWh primary energy/annum)	4.540	8.882	2.053
Dirección de internet con montajes Internet address for pre/dis-assembly instruction	www.broferpura.it		

- 1: Eficiencia de acuerdo con EN13141-7:2010 del caudal de referencia a 50 Pa | Efficiency according EN13141-7:2010 at reference flow at 50 Pa
 - 2: Caudal máximo a 100 Pa de presión externa | Maximum flow at 100 Pa external pressure
 - 3: Emisión desde la caja hasta el caudal de referencia a 50 Pa de presión externa | Casing radiation at reference flow rate at 50 Pa external pressure
 - 4: El porcentaje del caudal de referencia es del 70 % del caudal máximo a 50 Pa de presión externa de acuerdo con EN13141-7:2010
Reference flow rate is 70% of maximum flow at 50 Pa external pressure according EN13141-7:2010
 - 5: De acuerdo con EN13141-7:2010 del caudal de referencia | According EN13141-7:2010 at reference flow rate
 - 6: De acuerdo con EN13141-7:2010 | According EN13141-7:2010
- SEC: Consumo de energía específico | Specific Energy Consumption



CÓDIGOS | CODES

Modelo Model	Descripción Description
RDCD25	
RDCD25I*	Medidas Sizes pag. 266
FTRLET23	Kit de filtros de recambio (2 uds.) de eficiencia G4 Replacement filter kit (2 pcs) efficiency G4
FTRLET48	Filtro de recambio de eficiencia F7 Replacement filter efficiency F7

* Versión completa con ionizador IONIC | Version complete with IONIC ionizer

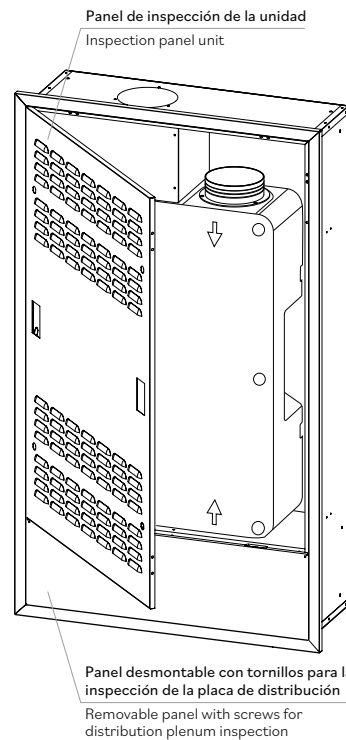
ACCESORIOS | ACCESSORIES

Modelo Model	Descripción Description
ILD	Anillos con junta para tubo Spiro (4 uds.) Spigot with gasket for spiro duct (4 pcs)
DS	Barras de suspensión (2 uds.) Slotted channel (2pz)



EHRDCD25

MÓDULO ENCAJADO EN LA UNIDAD | UNIT MODULE BUILT-IN THE WALL



Módulo de alojamiento externo para empotrar en la pared realizado en acero galvanizado (pintura RAL 9003 mate bajo pedido) con aislamiento térmico interno. Apto para instalación de RDCD25E (unidad en orientación B).

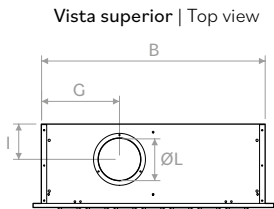
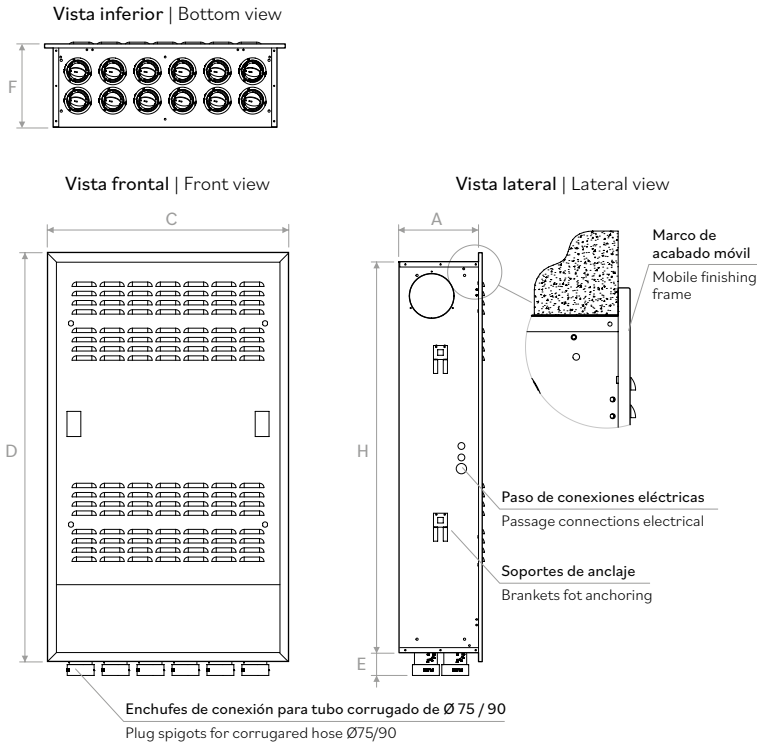
- No requiere la instalación de un sistema de drenaje de la condensación.
- Colocación del punto de expulsión de aire tanto en la parte superior como en la inferior.
- Instalación de la placa de distribución (salida y retorno) tanto en la parte superior como en la inferior.
- Posicionamiento de la placa de distribución (salida y retorno) tanto en el eje como perpendicular a la pared.
- Apertura de la puerta a la derecha, izquierda o empotrada que se puede modificar durante la instalación.

External housing module to be embedded in the wall made of galvanized steel (painted RAL 9003 matt on request) with internal thermal insulation. Suitable for installation of RDCD25E (unit in "B" orientation).

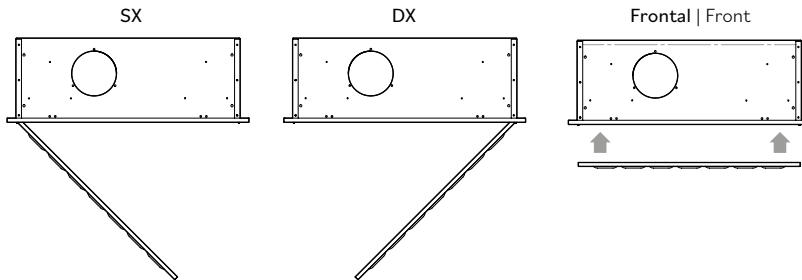
- It does not require the installation of a condensate drainage system.
- Installation of the air exhaust point in both the upper and lower part.
- Positioning of the distribution plenum (supply and return) both in upper and lower part.
- Positioning of the distribution plenum (supply and return) both axial and perpendicular to the housing wall.
- Opening of the door to the left, to the right or recessed modifiable during installation.



DISEÑOS | DRAWINGS



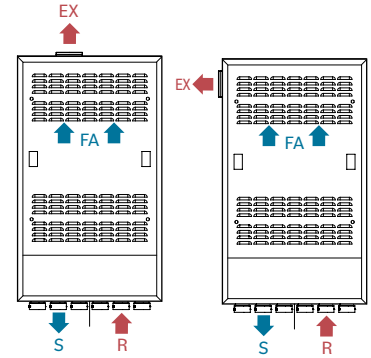
SOLUCIONES DE APERTURA DEL PANEL QUE SE PUEDEN REALIZAR DURANTE EL MONTAJE
SOLUTIONS FOR OPENING PANELS DURING ASSEMBLY



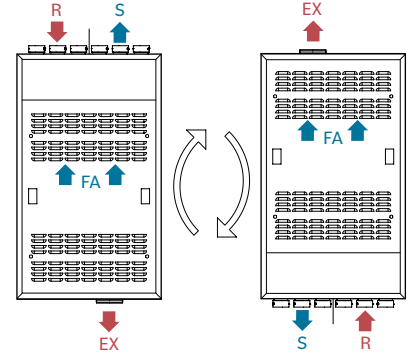
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØL
mm	285	800	865	1465	80	300	279	1400	126	160

CONFIGURACIONES POSIBLES
POSSIBLE CONFIGURATIONS

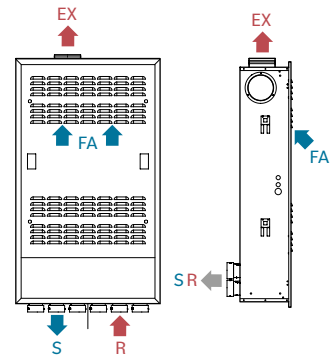
Posición del canal de expulsión
Exhaust air duct position



Orientación de la unidad
Unit orientation



Posición de las conexiones de salida / retorno
Spigots position supply/return



- Leyenda | Legend**
- EX = expulsión | exhaust air
 - R = retorno | return
 - FA = Aire exterior | fresh air
 - S = salida | supply

CÓDIGOS | CODES

Modelo | Model

EHRDCD25

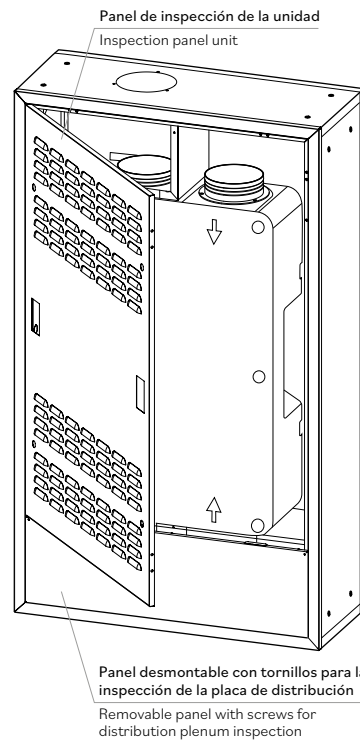
EHRDCD259003*

* Versión con pintura RAL 9003 mate | Version RAL 9003 matt painted



EHCRDCD25

MÓDULO A RAS DE PARED DE LA UNIDAD | HOUSING UNIT MODULE FLUSH WITH THE WALL



Módulo de instalación externa a ras de pared realizado en acero galvanizado (pintura RAL 9003 opaca bajo pedido) con aislamiento térmico interno y capa externa adicional de acero galvanizado con interposición de lana mineral de 30 mm de espesor. Adecuado para la instalación de RDCD25E (unidad en orientación B).

- No requiere la instalación de un sistema de drenaje de la condensación.
- Instalación del punto de expulsión de aire tanto en la parte superior como en la inferior.
- Posicionamiento de la placa de distribución (salida y retorno) tanto en la parte superior como en la inferior.
- Posicionamiento de la placa de distribución (salida y retorno) perpendicular a la pared.
- Apertura de la puerta a la derecha, izquierda o empotrada que se puede modificar durante la instalación.

External housing module flush with the wall made of galvanized steel (painted RAL 9003 matt on request) with internal thermal insulation and additional external casing in galvanized steel with 30 mm thick mineral wool interposition. Suitable for installation of RDCD25E (unit in "B" orientation).

- It does not require the installation of a condensate drainage system.
- Installation of the air exhaust point in both upper and lower part.
- Positioning of the distribution plenum (supply and return) both in the upper and lower part.
- Positioning of the distribution plenum (supply and return) perpendicular to the housing wall.
- Opening of the door to the left, to the right or recessed modifiable during installation.



DISEÑOS | DRAWINGS

Vista inferior | Bottom view

Vista frontal | Front view

Vista lateral | Lateral view

Vista posterior | Rear view

Vista superior | Top view

**CONFIGURACIONES POSIBLES
POSSIBLE CONFIGURATIONS**

**Vista frontal
Front view**

**Vista posterior
Rear view**

**Vista frontal
Front view**

**Vista posterior
Rear view**

**Vista frontal
Front view**

**Vista posterior
Rear view**

**Vista frontal
Front view**

**Vista posterior
Rear view**

**SOLUCIONES DE APERTURA DEL PANEL QUE SE PUEDEN REALIZAR DURANTE EL MONTAJE
SOLUTIONS FOR OPENING PANELS DURING ASSEMBLY**

SX

DX

Frontal | Front

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØL
mm	105	114	865	1465	51	330	310	1246	156	160

Leyenda | Legend
 EX = expulsión | exhaust air
 R = retorno | return
 FA = aire exterior | fresh air
 S = salida | supply

CÓDIGOS | CODES

Modelo | Model
EHCRDCD25
EHCRDCD259003*

* Versión con pintura RAL 9003 mate | Version RAL 9003 matt painted