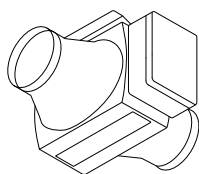


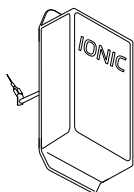
# RDCD25SK



4BRF



Optional - ECOFILTRO PLUS



Optional - IONIC

## UNIDAD DOMÉSTICA DE RECUPERACIÓN DEL CALOR CENTRALIZADA DE EFICIENCIA MUY ALTA AJUSTE PLUG AND PLAY INALÁMBRICO INCLUIDO BY-PASS AUTOMÁTICO INCLUIDO INSTALACIÓN HORIZONTAL - VERTICAL - DERECHA - IZQUIERDA

**Recuperador del calor:** conectorriente totalmente realizado en material plástico.

**Estructura:** autoportante de PPE con estanqueidad completa y con sistema de extracción de filtros y drenaje de la condensación.

**Ventiladores:** plug fan con motor EC sin escobillas de aspiración simple.

**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.

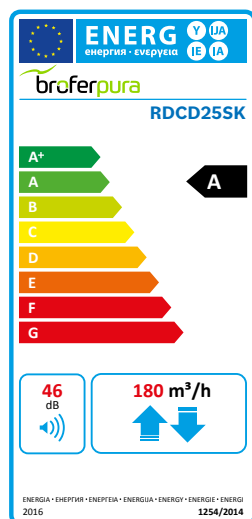
## DOMESTIC CENTRALIZED HEAT RECOVERY UNIT WITH VERY HIGH EFFICIENCY AND WITH WIRELESS PLUG AND PLAY CONTROL SYSTEM INCLUDED AUTOMATIC BY-PASS INCLUDED INSTALLATION HORIZONTAL-VERTICAL-RIGHT -LEFT

**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 and drain condensate.

**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.



Caudal de aire (m <sup>3</sup> / h)   Nominal air flow (mc/h)	180
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)	3+(1 booster)

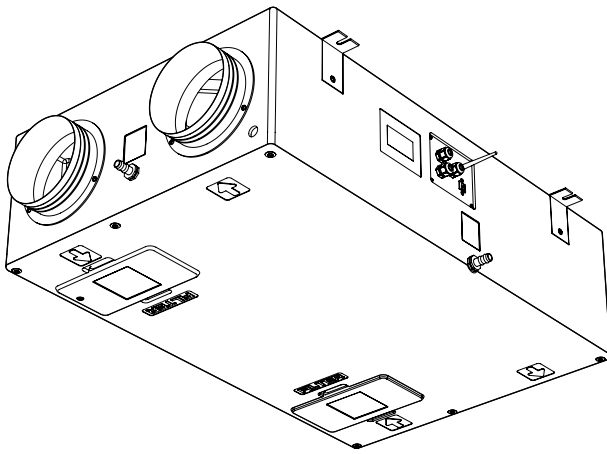
### FILTROS | FILTERS

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

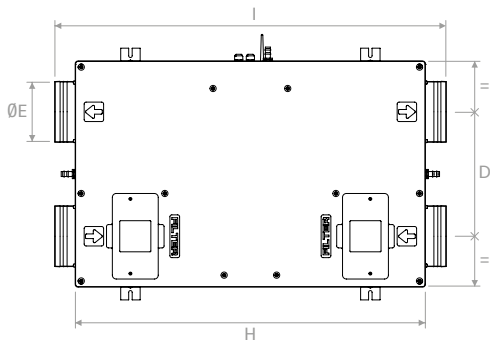


**DISEÑOS | DRAWINGS**

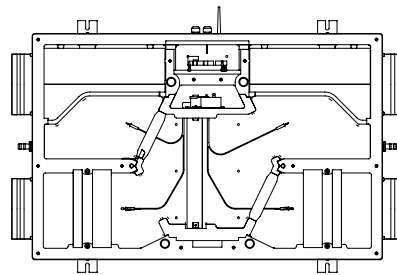
PESO | WEIGHT: 14 kg



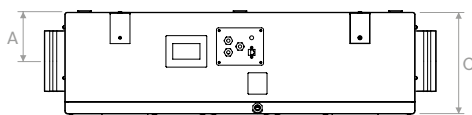
Vista desde abajo | Bottom View



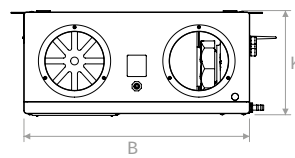
Vista interior | Internal view



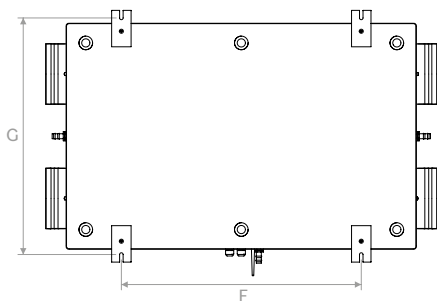
Vista lateral | Side view



Vista frontal | Front view



Vista de plano | Plan view



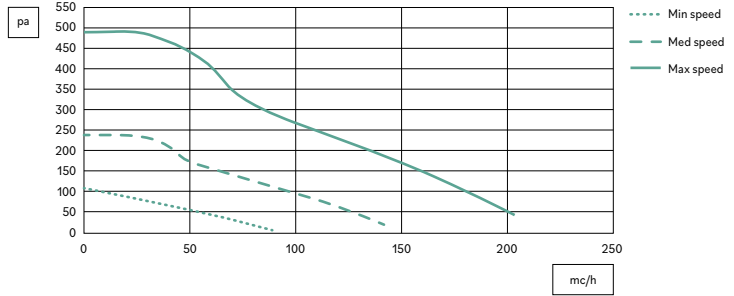
	A	B	C	D	ØE	F	G	H	I	K
mm	125	580	260	320	156	617	609	900	1005	268



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

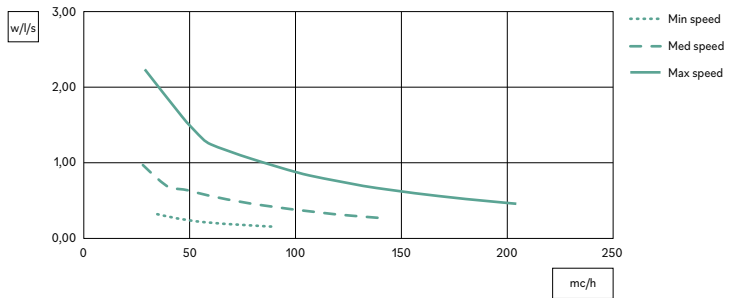
**Presión estática útil**  
Useful static pressure

① ③



**Potencia específica del ventilador**  
S.F.P.

②



INTERCAMBIADOR CERTIFICADO EN 308 | HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

**Diagrama de eficiencia en verano**

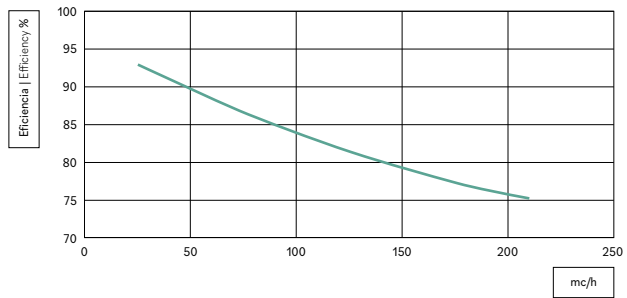
Aire exterior: 32 °C / 50 % de HR

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**

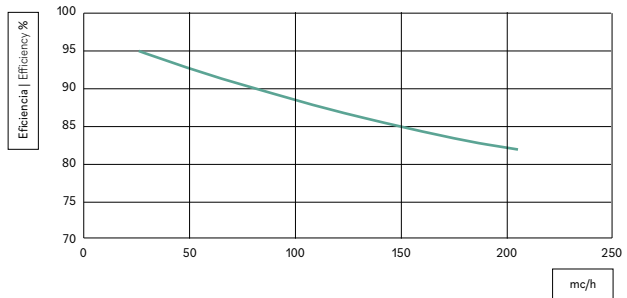
Aire exterior: -5 °C / 80 % de HR

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

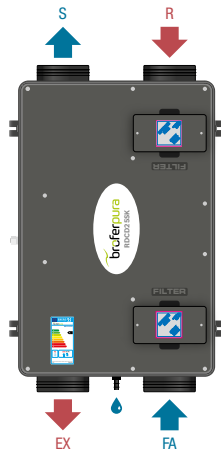
③ Pérdidas de carga del filtro de eficiencia F7 80 pa con el máximo caudal y con filtro limpio  
Air pressure drop with F7 efficiency filter 80 pa at maximum air flow rate with clean filter



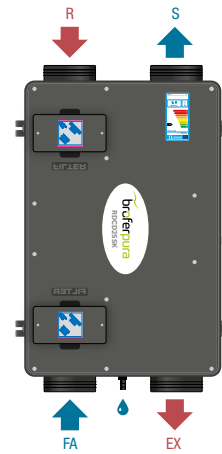
CONFIGURACIÓN | CONFIGURATION

INSTALACIÓN VERTICAL EN PARED | VERTICAL WALL INSTALLATION

Tipo | Type A (Standard)

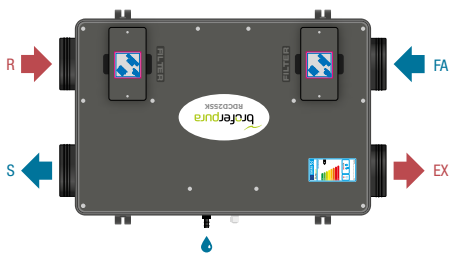


Tipo | Type B

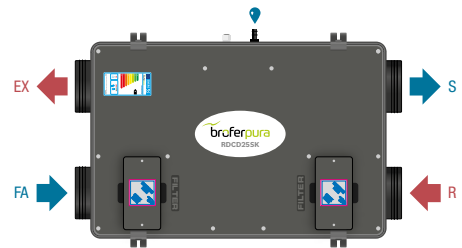


INSTALACIÓN HORIZONTAL EN EL TECHO | HORIZONTAL CEILING INSTALLATION

Tipo | Type A (Standard)



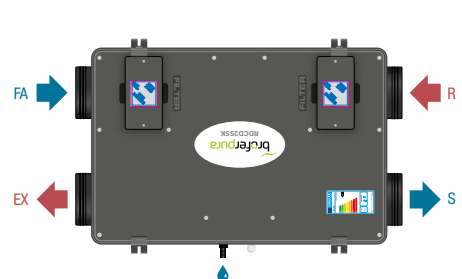
Tipo | Type A1 (Standard)



Tipo | Type B



Tipo | Type B1



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



## 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	RDCD25SK + 4BRF			RDCD25SK + RHRF / CO2RF			RDCD25SK + RHRF / CO2RF locali-local		
Clima de referencia Reference climate	Templado Temperate	Frío Cold	Cálido Hot	Templado Temperate	Frío Cold	Cálido Hot	Templado Temperate	Frío Cold	Cálido Hot
SEC en [kWh / (m <sup>2</sup> a)] para cada tipo de clima (templado, cálido, frío) for each type of climate (temperate, hot, cold)	-35,83	-76,93	-12,92	-38,59	-80,56	-14,55	-41,80	-84,92	-17,10
SEC Class	A	A+	E	A	A+	E	A	A+	E
Tipo declarado de la unidad de ventilación Declared Typology	UVR-B bidireccional UVR-B Bidirectional			UVR-B bidireccional UVR-B Bidirectional			UVR-B bidireccional UVR-B Bidirectional		
Tipo de accionamiento instalado Type of drive installed	Accionamiento con varias velocidades Multi-speed drive			Velocidad variable Variable speed			Velocidad variable Variable speed		
Tipo de sistema de recuperación del calor Type of heat recovery	con recuperación Recuperative			con recuperación Recuperative			con recuperación Recuperative		
Eficiencia térmica <sup>1</sup> Thermal efficiency <sup>1</sup>	81,1%			81,1%			81,1%		
Caudal máximo en [m <sup>3</sup> / h] <sup>2</sup> Maximum flow rate in [m <sup>3</sup> /h] <sup>2</sup>	180			180			180		
Potencia eléctrica total con caudal máximo [W] Maximum electric Power in [W]	60			60			60		
Nivel de potencia acústica (LWA) en [dB(A)] <sup>3</sup> Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>	46			46			46		
Caudal de referencia en [m <sup>3</sup> / h] <sup>4</sup> Reference flow rate [m <sup>3</sup> /h] <sup>4</sup>	126			126			126		
Diferencias de presión de referencia [Pa] Reference pressure difference in [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m <sup>3</sup> /h] <sup>5</sup>	0,21			0,21			0,21		
Factor de control y tipología Control factor and typology	1			0,85			0,65		
Porcentaje máximo de fugas internas [%] <sup>6</sup> Declared maximum internal leakage [%] <sup>6</sup>	1,2			1,2			1,2		
Porcentaje máximo de fugas externas [%] <sup>6</sup> Declared maximum external leakage [%] <sup>6</sup>	2,5			2,5			2,5		
SEC clima templado (kWh de energía eléctrica / año) SEC Temperate climate (kWh electricity/annum)	308			235			156		
AHS (kWh de energía primaria / año) AHS (kWh primary energy/annum)	4.298	8.409	1.944	4.389	8.585	1.985	4.509	8.821	2.039
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



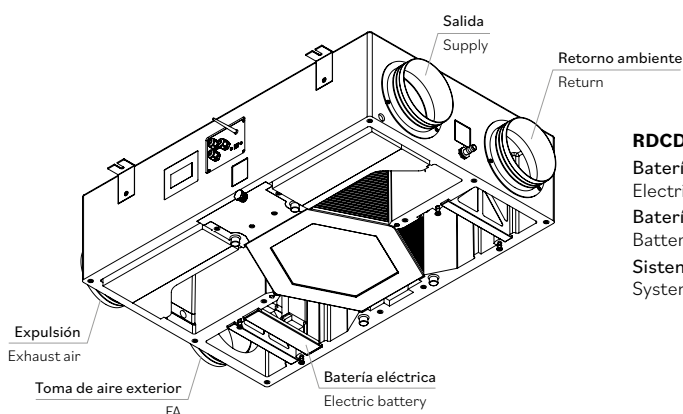
**CÓDIGOS | CODES**

Modelo   Model	Descripción   Description
<b>RDCD25SK</b>	
<b>RDCD25SKI*</b>	Dimensiones   Sizes pag. 266
<b>RDCD25SKBE**</b>	
<b>KFTR060A</b>	Kit de filtros de recambio (2 uds.) de eficiencia G4   Replacement filter kit (2 pcs) efficiency G4
<b>FTRLET483</b>	Filtro de recambio de eficiencia F7   Replacement filter efficiency F7

\* Versión completa con ionizador IONIC | Version complete with IONIC ionizer  
 \*\* Versión con batería eléctrica dentro de la unidad | Version with electric battery inside the unit

	4BRF	RHRF	CO2RF	MODBUSRF	APPRF	DSPRF
Modelo Model						
Control de la velocidad Speed control	●	●	●		●	●
By-pass	●	●	●		●	●
Anticongelante Defrost protection	●	●	●		●	●
Obstrucción de los filtros Clogged filters	●	●	●		●	●
Control de humedad Humidity control		●				
Control del CO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> control			●			
Función de máxima potencia Booster function	●				●	●
Transmisor MODBUS MODBUS gate way				●	●	
Ajuste de la velocidad Speeds setting						●
ON/OFF						●
Alarmas puntuales Punctual alarms	●	●	●			●

**ACCESORIOS | ACCESSORIES**

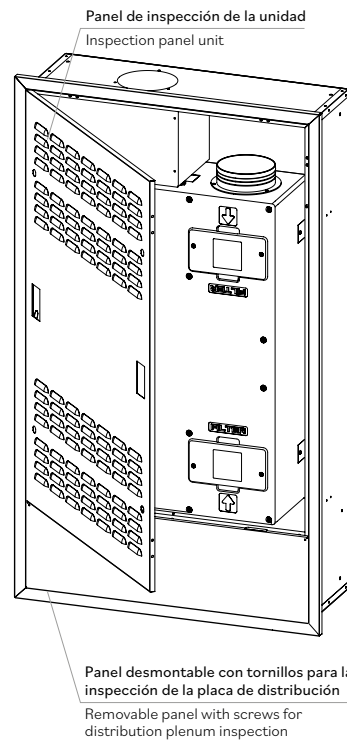


**RDCD25SKBE - RDCD25SKEBE**

Batería eléctrica de 1 kw - 230 V - 50 Hz integrada en la unidad  
 Electric battery 1 kw - 230 V - 50 Hz integrated in the unit  
 Batería controlada por la PCB de la unidad  
 Battery controlled by PCB of the unit  
 Sistema no disponible después de la entrega de la unidad  
 System not available after unit delivery

# EHRDCD25SK

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



Módulo externo para empotrar en la pared realizado en acero galvanizado (pintura RAL 9003 mate bajo pedido) con aislamiento térmico interno. Apto para instalación de RD25SKE (unidad en orientación B).

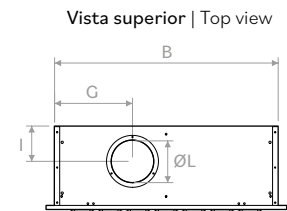
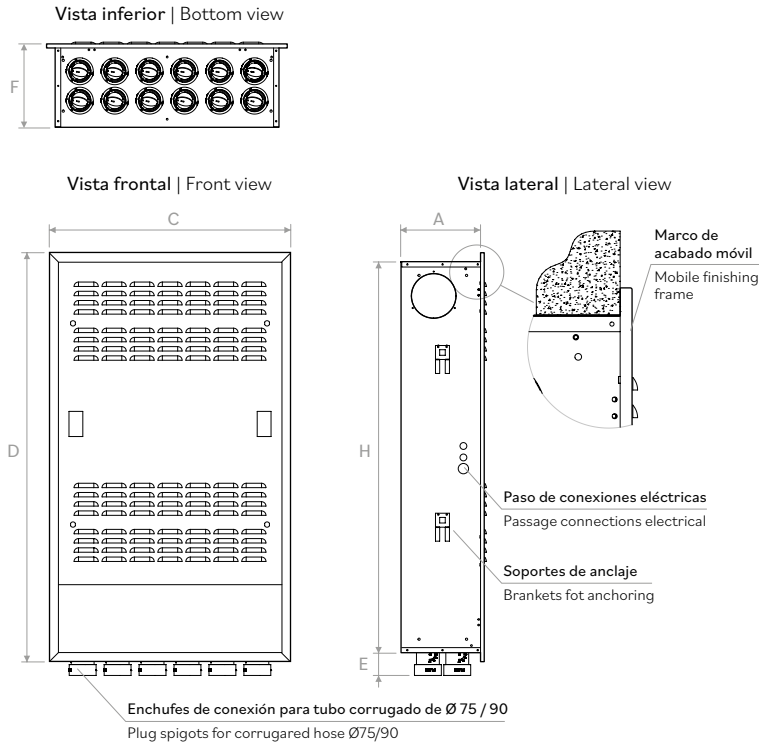
- No requiere la instalación de un sistema de drenaje de la condensación.
- Instalación del punto de expulsión de aire tanto en la parte superior como en la inferior.
- Posicionamiento de la placa de distribución (salida y retorno) tanto en la parte superior como en la inferior.
- Posicionamiento de la placa de distribución (salida y retorno) 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 on request) with internal thermal insulation. Suitable for installation of RD25SKE (unit in "B" orientation).

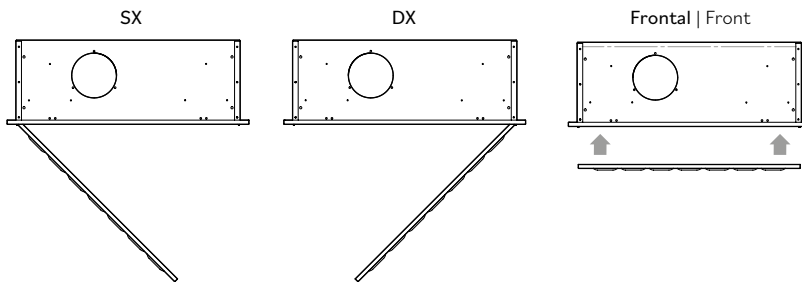
- It does not require the installation of a condensate drainage system.
- Installation of the air exhaust point in both the upper and lower part.
- Positioning of the distribution plenum (supply and return) both in upper and lower part.
- Positioning of the distribution plenum (supply and return) both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



**DISEÑOS | DRAWINGS**



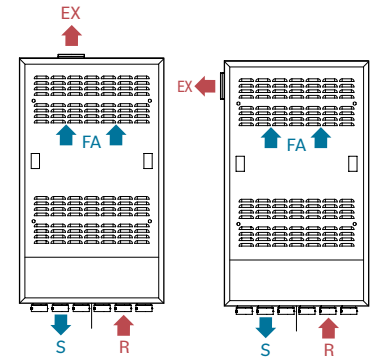
**SOLUCIONES DE APERTURA DEL PANEL QUE SE PUEDEN REALIZAR DURANTE EL MONTAJE**  
**SOLUTIONS FOR OPENING PANELS DURING ASSEMBLY**



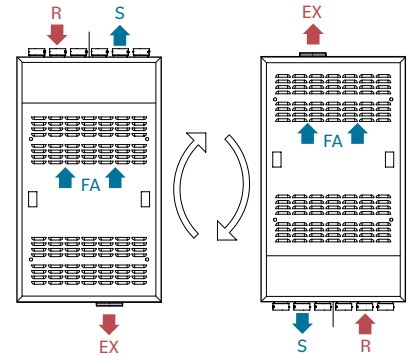
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØL
mm	285	800	865	1465	80	300	279	1400	126	160

**CONFIGURACIONES POSIBLES**  
**POSSIBLE CONFIGURATIONS**

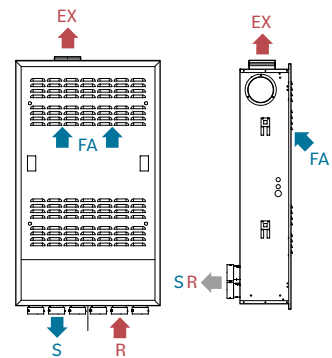
**Posición del canal de expulsión**  
**Exhaust air duct position**



**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

**EHRDCD25SK**

**EHRDCD25SK9003\***

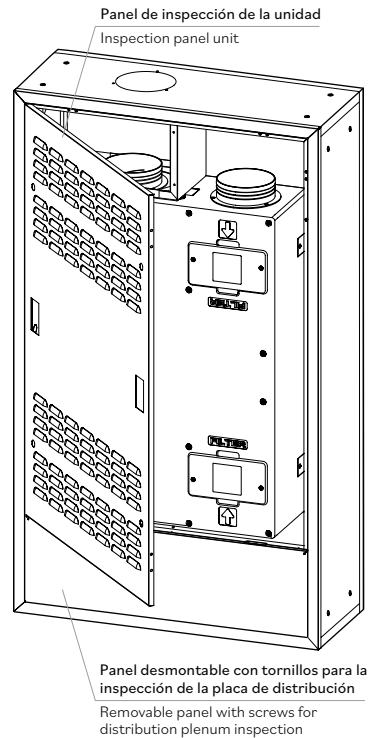
\* Versión con pintura RAL 9003 mate | Version RAL 9003 matt painted





# EHCRDCD25SK

## 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 RDCD25SKE (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**

**CONFIGURACIONES POSIBLES | POSSIBLE CONFIGURATIONS**

**Vista frontal | Front view**

**Vista posterior | Rear view**

**Vista superior | Top view**

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

**SX**

**DX**

**Frontal | Front**

**Leyenda | Legend**

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

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

**CÓDIGOS | CODES**

Modelo | Model

**EHCRDCD25SK**

**EHCRDCD25SK9003\***

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

