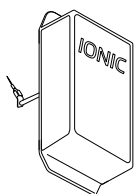


RDCD50SK



Optional - IONIC



4BRF



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

Recuperador de calor: a contracorriente totalmente realizado en material plástico.

Estructura: autoportante en 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.

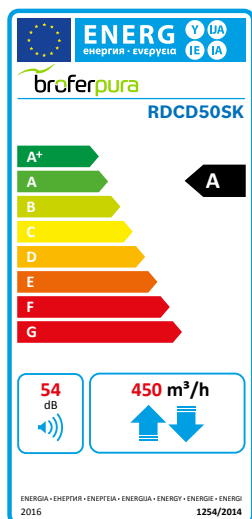
DOMESTIC CENTRALIZED HEAT RECOVERY UNIT WITH VERY HIGH EFFICIENCY AND WITH WIRELESS PLUG AND PLAY CONTROL SYSTEM INCLUDED AUTOMATIC BY-PASS INCLUDED INSTALLATION HORIZONTAL-VERTICAL

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

Structure: free standing EPP seal, complete of filter extraction 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 ³ / h) Nominal air flow (mc/h)	450
Presión estática útil (PA) Useful static pressure (PA)	100

DATOS POR CADA VENTILADOR | DATA FOR EACH FAN

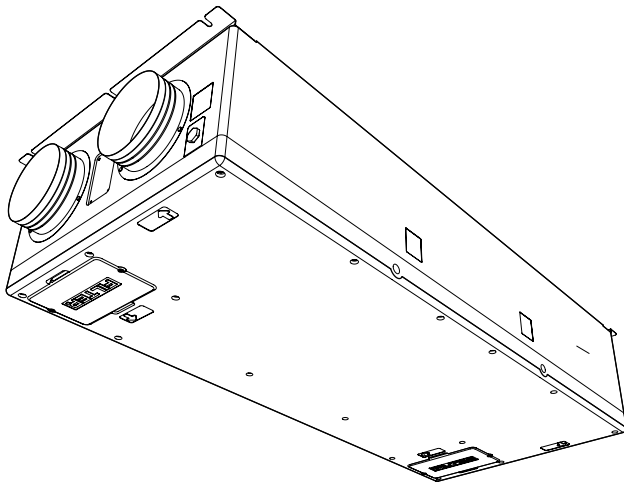
Potencia nominal (W) Installed power (W)	169
Revoluciones (1 / min) Round (1/MIN)	4120
I nominal (A) Current (A)	1,35
Tensión (V) Rated voltage (V)	230
Frecuencia (Hz) Frequency (HZ)	50
Velocidad (n.º) Speed (nr)	3+(1 booster)

FILTROS | FILTERS

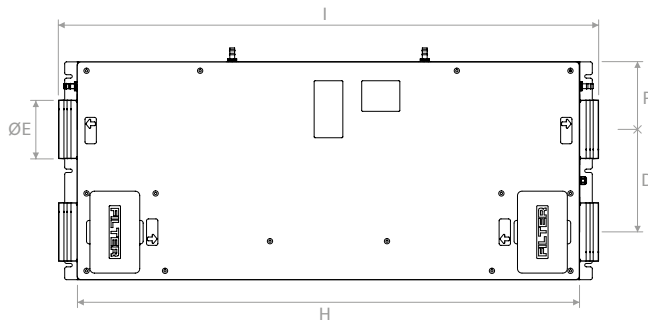
Eficiencia Efficiency Standard	G4 ISO COARSE > 65 %
Eficiencia Efficiency Optional	F7 ISO e PM1 > 65 %



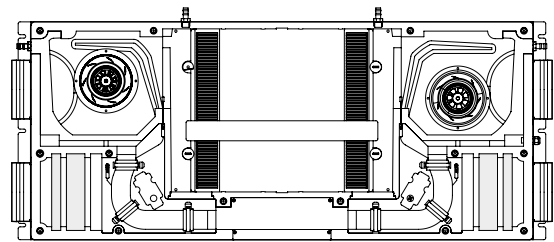
PESO | WEIGHT: 20 kg



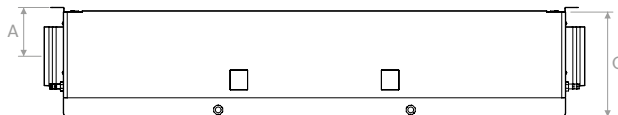
Vista desde abajo | Bottom View



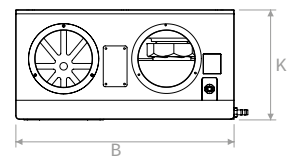
Vista interior | Internal view



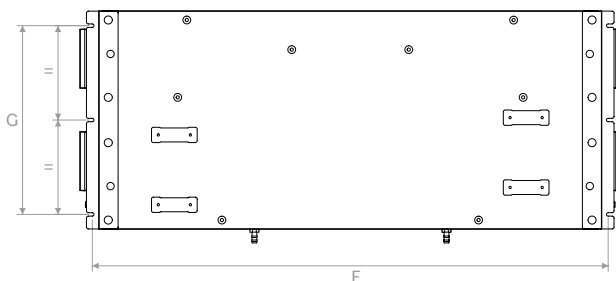
Vista lateral | Side view



Vista frontal | Front view



Vista de plano | Plan view



Dimensionar los conductos de distribución del aire en función del caudal de aire de proyecto, aumentando si es necesario con respecto a las fijaciones de la unidad.

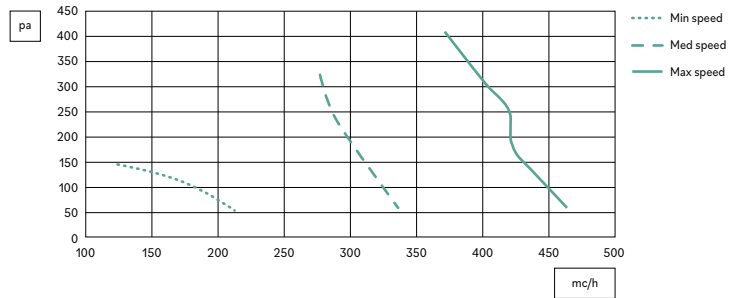
Size the air distribution ducts according to the design air flow rate, increasing if necessary compared to the unit spigots.

	A	B	C	D	ØE	F	G	H	I	K	P
mm	129	578	277	271	156	1367	500	1330	1431	291	180

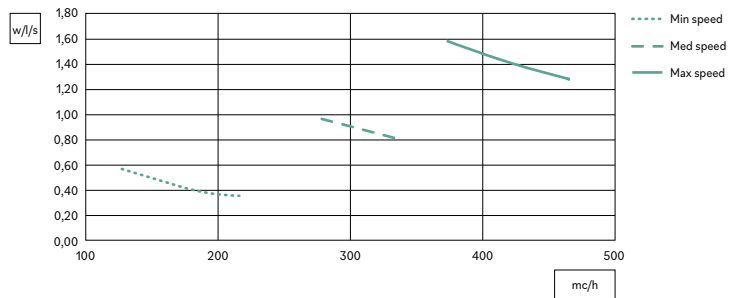
DIAGRAMAS DE RENDIMIENTO | PERFORMANCE CHARTS

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.

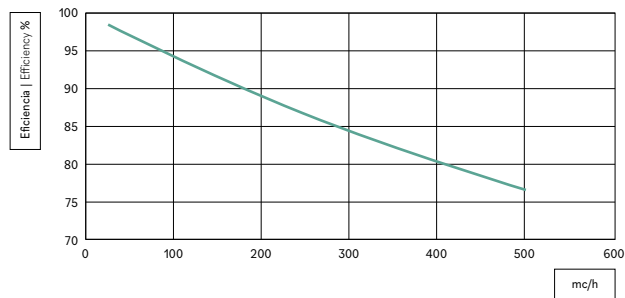
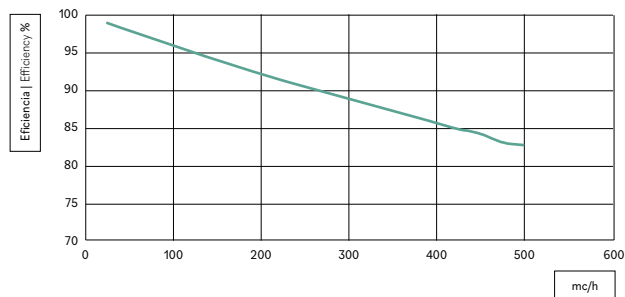


Diagrama de eficiencia en invierno
Aire exterior: - 5 °C / 80 % de HR
Aire ambiente: 20 °C / 50 % de HR
Winter efficiency chart
Fresh air: - 5 °C / 80 % R.H.
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



- 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



CONFIGURACIÓN | CONFIGURATION

INSTALACIÓN VERTICAL EN PARED | VERTICAL WALL INSTALLATION

Tipo | Type A (Standard)

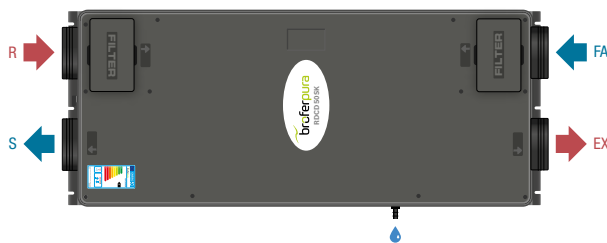


Tipo | Type B



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	RDCD50SK + 4BRF			RDCD50SK + RHRF / CO2RF			RDCD50SK + 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 ² a)] para cada tipo de clima (templado, cálido, frío) for each type of climate (temperate, hot, cold)	-29,49	-71,50	-5,42	-34,13	-76,87	-9,64	-39,34	-83,06	-14,30
SEC Class	B	A+	F	A	A+	F	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 ¹ Thermal efficiency ¹	84,10%			84,10%			84,10%		
Caudal máximo en [m ³ / h] ² Maximum flow rate in [m ³ /h] ²	450			450			450		
Potencia eléctrica total con caudal máximo [W] Maximum electric Power in [W]	337			337			337		
Nivel de potencia acústica (LWA) en [dB(A)] ³ Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] ³	54			54			54		
Caudal de referencia en [m ³ / h] ⁴ Reference flow rate [m ³ /h] ⁴	315			315			315		
Diferencias de presión de referencia [Pa] Reference pressure difference in [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m ³ /h] ⁵	0,44			0,44			0,44		
Factor de control y tipología Control factor and typology	1			0,85			0,65		
Porcentaje máximo de fugas internas [%] ⁶ Declared maximum internal leakage [%] ⁶	2,1			2,1			2,1		
Porcentaje máximo de fugas externas [%] ⁶ Declared maximum external leakage [%] ⁶	1,9			1,9			1,9		
SEC clima templado (kWh de energía eléctrica / año) SEC Temperate climate (kWh electricity/annum)	598			444			279		
AHS (kWh de energía primaria / año) AHS (kWh primary energy/annum)	4.394	8.596	1.987	4.470	8.744	2.021	4.571	8.943	2.067
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



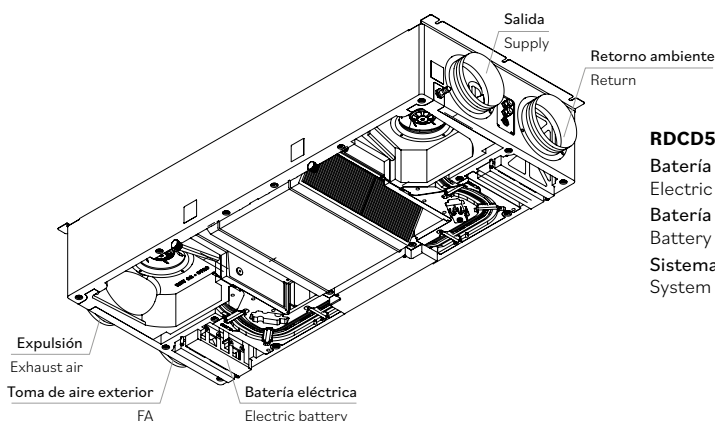
CÓDIGOS | CODES

Modelo Model	Descripción Description
RDCD50SK	
RDCD50SKE*	
RDCD50SKI**	Dimensiones Sizes pag. 215
RDCD50SKBE***	
RDCD50SKEBE****	
KFTR062A	Kit de filtros de recambio (2 uds.) de eficiencia G4 Replacement filter kit (2 pcs) efficiency G4
FTRLET484	Filtro de recambio de eficiencia F7 Replacement filter efficiency F7

* Versión con recuperador entálpico | Version with enthalpic heat exchanger
 ** 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
 **** Versión entálpica con batería eléctrica dentro de la unidad | Enthalpic 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 ₂ CO ₂ 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



RDCD50SKBE - RDCD50SKEBE

Batería eléctrica de 1,5 kw - 230 V - 50 Hz integrada en la unidad
 Electric battery 1,5 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