

RDCD50SKC



4BRF

REGULACIÓN PLUG AND PLAY INALÁMBRICA INCLUIDA BY-PASS AUTOMÁTICO INCLUIDO INSTALACIÓN HORIZONTAL- VERTICAL

ESTRUCTURA:

Estructura autoportante estanca de PPE equipada con sistema de extracción filtros y drenaje de la condensación. Carcasa externa de chapa prebarnizada con aislamiento fonoabsorbente.

RECUPERADOR DE CALOR:

Recuperador de calor de tipo contracorriente fabricado totalmente con material plástico.

VENTILADORES:

Plug fan con motor EC Brushless de aspiración simple.

FILTROS:

Las unidades están provistas de serie con celdas filtrantes onduladas de fibra sintética clase G4, existe la opción filtro de eficiencia F7 en aire externo.

WIRELESS PLUG AND PLAY CONTROL SYSTEM INCLUDED AUTOMATIC BY-PASS INCLUDED INSTALLATION HORIZONTAL-VERTICAL

STRUCTURE:

Free standing EPP seal structure complete of filter extraction system and drain condensate. External casing made by prepainted steel with sound proof insulation.

HEAT RECOVERY:

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

FANS:

Plug fan with EC Brushless engine single inlet.

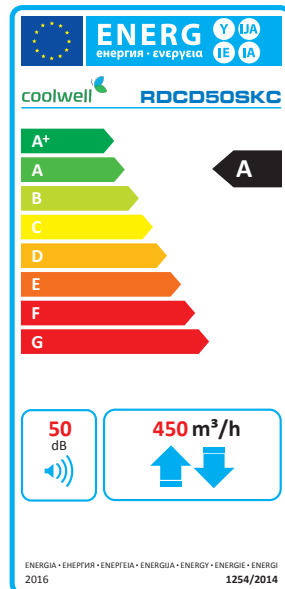
FILTERS:

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

Modelo - Model
RDCD50SKC
RDCD50SKCE

TABLA TÉCNICA DATOS GENERALES - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

	RDCD50SKC
Caudal de aire (m³/h) - Nominal air flow (mc/h)	450
Presión estática útil (pa) - Useful static pressure (pa)	100
DATOS PARA CADA VENTILADOR - DATA FOR EACH FAN	
Potencia nominal (w) - Installed power (W)	169
Revoluciones (1/min) - Round (1/MIN)	4120
Corriente nominal (A) - Current (A)	1,35
Tensión (V) - Rated voltage (V)	230
Frecuencia (Hz) - Frequency (HZ)	50
Velocidad (n.º) - Speed (nr)	1
FILTROS - FILTERS	
Eficiencia estándar - Efficiency Standard	G4
Eficiencia Opcional - Efficiency Optional	F7



NEW

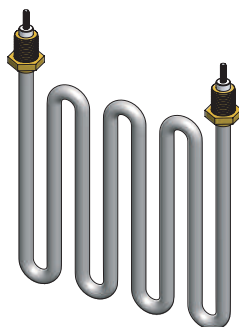


DSPRF

FUNCIONES - FUNCTIONS

- Control de velocidad - Speed control
- By-pass
- Filtros obstruidos - Clogged filters
- Funciones de refuerzo - Booster function
- Ajustes de velocidad - Speeds setting
- ON/OFF
- Alarma puntuales - Punctual alarms

*Necesita suministro de electricidad
Need power supply*



BTLSK

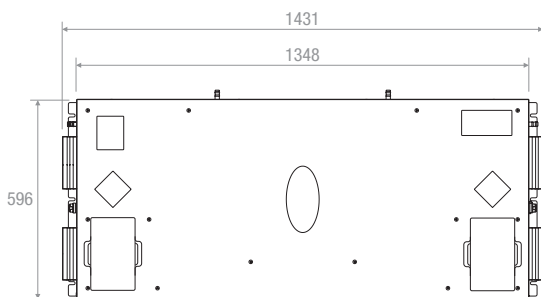
Batería eléctrica 1,2 kw - 230 V - 50 Hz
Electric battery 1,2 kw - 230 V - 50 Hz

Modelo Model		Control de velocidad Speed control	By-pass	Antihielo Defrost protection	Obstrucción filtros Clogged filters	Control de la humedad Humidity control	Control CO ₂ CO ₂ control	Función booster Booster function	Transmisor MODBUS MODBUS gate way	Ajustes de velocidad Speeds setting	ON/OFF	Alarma puntuales Punctual alarms
4BRF		•	•	•	•			•				
RHRF		•	•	•	•	•						
CO2RF		•	•	•	•		•					
MODBUSRF								•				
APPRF		•	•	•	•			•	•			
NEW DSPRF		•	•	•	•			•		•	•	•

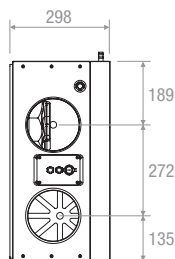
Regulación Plug and Play. - Plug and Play regulation.

DIBUJOS - DRAWINGS

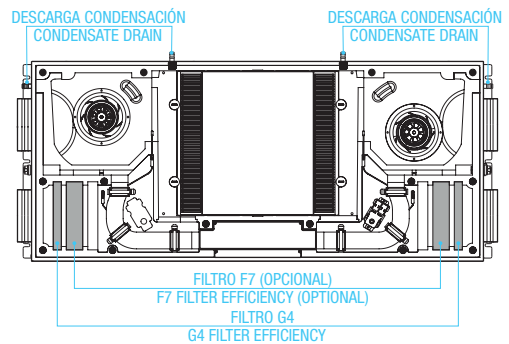
Vista desde abajo - Bottom View



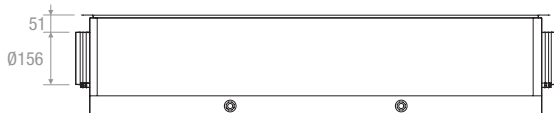
Vista frontal - Front view



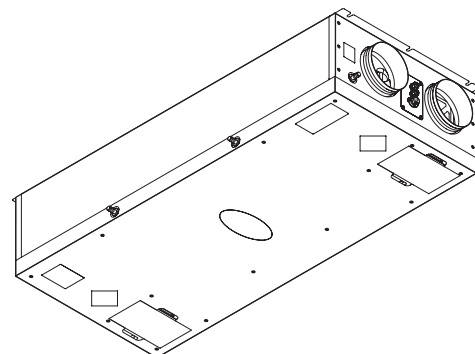
Vista interior - Internal view



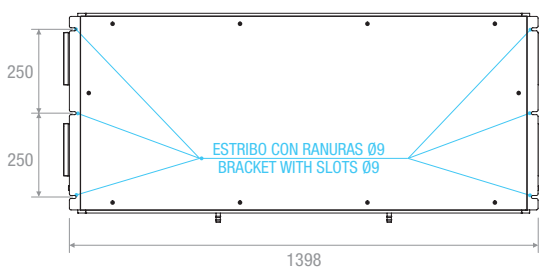
Vista lateral - Side view



Vista isométrica - Isometric view



Vista en planta - Plan view

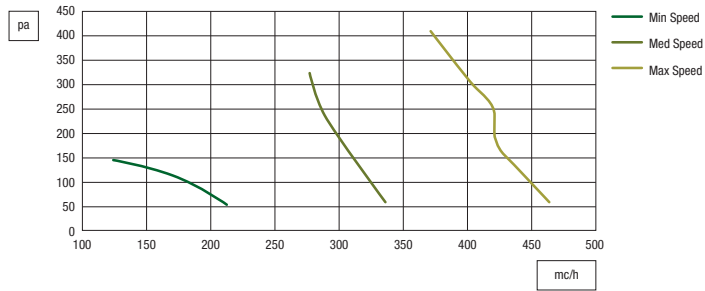


PESO - WEIGHT: 42 kg

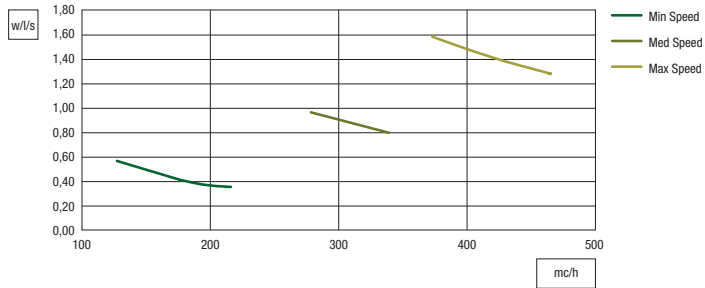
DIAGRAMAS DE PRESTACIONES - PERFORMANCE CHARTS

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

Presión estática útil
Useful static pressure
① ③



Potencia específica ventilador - S.F.P. ②



INTERCAMBIADOR CERTIFICADO EN 308 - HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

Diagrama eficiencia en verano

Aire exterior: 32 °C / 50% H.R.
Aire ambiente: 26 °C / 50% H.R.
Summer efficiency chart
Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

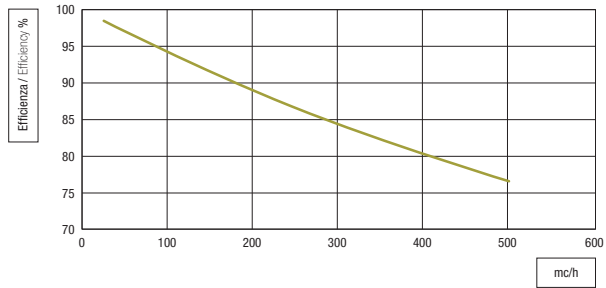
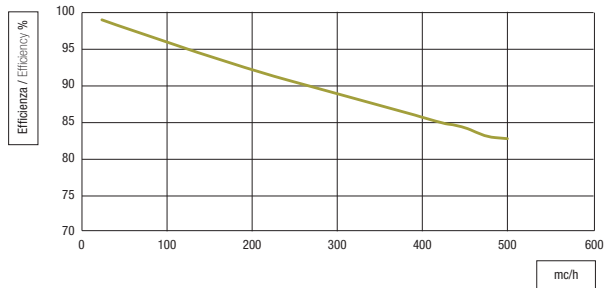


Diagrama eficiencia invernal

Aire exterior: -5 °C / 80% H.R.
Aire ambiente: 20 °C / 50% H.R.
Winter efficiency chart
Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.
Return air: 20 °C / 50 % R.H.

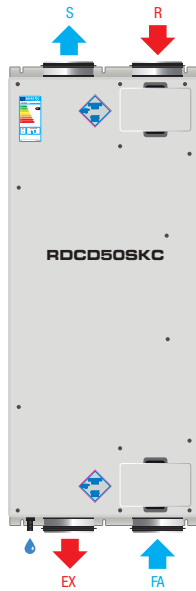


- ① Datos con filtros G4 estándar
Data with standard G4 filters
- ② Datos para los consumos de electricidad
Data for all electric consumptions of the unit
- ③ Pérdidas de carga filtro eficiencia F7 véase pág. 109
Pressure drop F7 efficiency filter see pag 109

CONFIGURACIÓN - CONFIGURATION

INSTALACION VERTICAL A PARED - VERTICAL WALL INSTALLATION

Tipo - Type A (Standard)

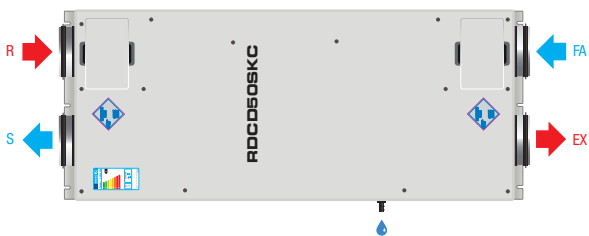


Tipo - Type B

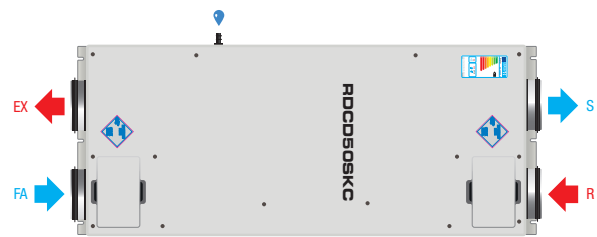


INSTALACION DE TECHO ORIZONTAL - HORIZONTAL CEILING INSTALLATION

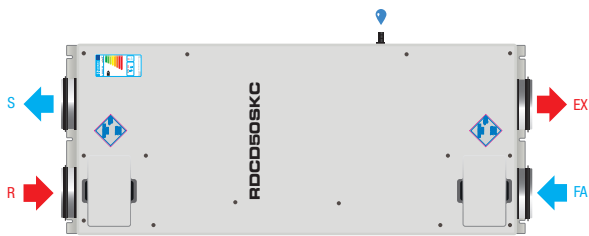
Tipo - Type A (Standard)



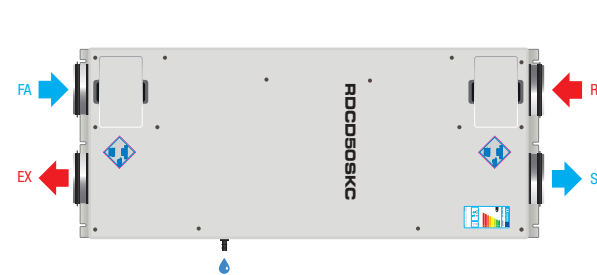
Tipo - Type A1 (Standard)



Tipo - Type B



Tipo - Type B1



Legenda - Legend

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

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES DE LA UNIDAD DE RECUPERACIÓN DEL CALOR RDCD50SKC

Nombre o denominación comercial del fabricante	COOLWELL			COOLWELL			COOLWELL		
Número de identificación del modelo del proveedor y opciones instaladas	RDCD50SKC + 4BRF			RDCD50SKC + RHRF / C02RF			RDCD50SKC + RHRF / C02RF ubicaciones		
Clima de referencia	Templado	Frío	Caliente	Templado	Frío	Caliente	Templado	Frío	Caliente
SEC en [kWh/(m ² a)] para cada tipo de clima (templado, caliente, frío)	-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
Tipología declarada de la unidad de ventilación	UVR-B Bidireccional			UVR-B Bidireccional			UVR-B Bidireccional		
Tipo de accionamiento instalado	Accionamiento con velocidad múltiple			Accionamiento con velocidad múltiple			Accionamiento con velocidad múltiple		
Tipo de sistema de recuperación de calor	por recuperación			por recuperación			por recuperación		
Eficiencia térmica ¹	84,1%			84,1%			84,1%		
Caudal máximo en [m ³ /h] ²	450			450			450		
Potencia eléctrica total con máximo caudal [W]	337			337			337		
Nivel de potencia acústica (LWA) en [dB(A)] ³	50			50			50		
Caudal de referencia en [m ³ /h] ⁴	315			315			315		
Diferencias de presión de referencia [Pa]	50			50			50		
SPI en [W/m ³ /h] ⁵	0,44			0,44			0,44		
Factor de control y tipología	1			0,85			0,65		
Porcentaje máximo de fuga interna [%] ⁶	2,1			2,1			2,1		
Porcentajes máximo de fuga externa [%] ⁶	1,9			1,9			1,9		
Dirección de Internet con construcciones	www.coolwell.com			www.coolwell.com			www.coolwell.com		

- 1: Eficiencia conforme a EN13141-7:2010 con caudal de referencia a 50 Pa;
 2: Caudal máximo a 100 Pa de presión externa;
 3: Irradiación desde la caja con caudal de referencia a 50 Pa de presión externa;
 4: El porcentaje del caudal de referencia equivale al 70% del caudal máximo a 50 Pa de presión externa conforme a EN13141-7:2010;
 5: Conforme a EN13141-7:2010 con caudal de referencia;
 6: Conforme a EN13141-7:2010;
 SEC: Consumo energético específico.

DECLARATION OF PERFORMANCE HEAT RECOVERY UNIT RDCD50SKC

Supplier name or trade mark	COOLWELL			COOLWELL			COOLWELL		
Supplier Model Identifier and options installed	RDCD50SKC + 4BRF			RDCD50SKC + RHRF / CO2RF			RDCD50SKC + RHRF / CO2RF local		
Reference climate	Temperate	Cold	Hot	Temperate	Cold	Hot	Temperate	Cold	Hot
SEC in [kWh / (m ² a)] 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
Declared Typology	UVR-B Bidirectional			UVR-B Bidirectional			UVR-B Bidirectional		
Type of drive installed	Multi-speed drive			Variable speed			Variable speed		
Type of heat recovery	Recuperative			Recuperative			Recuperative		
Thermal efficiency ¹	84,1%			84,1%			84,1%		
Maximum flow rate in [m ³ /h] ²	450			450			450		
Maximum electric Power in [W]	337			337			337		
Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] ³	50			50			50		
Reference flow rate [m ³ /h] ⁴	315			315			315		
Reference pressure difference in [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m ³ /h] ⁵	0,44			0,44			0,44		
Control factor and typology	1			0,85			0,65		
Declared maximum internal leakage [%] ⁶	2,1			2,1			2,1		
Declared maximum external leakage [%] ⁶	1,9			1,9			1,9		
Internet address for pre/dis-assembly instruction	www.coolwell.com			www.coolwell.com			www.coolwell.com		

1: Efficiency according EN13141-7:2010 at reference flow at 50 Pa;

2: Maximum flow at 100 Pa external pressure;

3: Casing radiation at reference flow rate at 50 Pa external pressure;

4: Reference flow rate is 70% of maximum flow at 50 Pa external pressure according EN13141-7:2010;

5: According EN13141-7:2010 at reference flow rate;

6: According EN13141-7:2010;

SEC: Specific Energy Consumption.