

RECUPERADORES DE CALOR **KRC REVERSUS**AIRE/AIRE VERTICAL **FLUJOS PARALELOS** (A CONTRACORRIENTE)

Y ALTO RENDIMIENTO DE RECUPERACIÓN DE CALOR
(DE EFICIENCIA MÍNIMA 80% A EFICIENCIA MÁXIMA 97%)

ErP COMPLIANT

UV RESIDENCIAL



MANDO DE SERIE

**CARACTERÍSTICAS****CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN**

- Vertical: instalación de pared.
- Distribución mediante conductos de aire.

INTERCAMBIADOR DE CALOR

- Intercambiador de calor de poliestireno de alta eficiencia.
- Anti-hielo automático.

VENTILADORES

- Ventiladores EC de alta eficiencia.
- FILTROS – Clasificados según ISO 16890.
- Filtros ePM10 50% (G4) extracción / ePM1 70% (F7) impulsión.
- Alerta de filtros sucios: por presostatos diferenciales.

GAMA

- 2 modelos con caudal de aire: 330 y 460 m³/h.
- Incluido control EVO-PH de serie.
- Bypass total automático (free-cooling).
- Disponible versión con Intercambiador de calor entálpico (A consultar).

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Carcasa autoportante compuesta por paneles sándwich de chapa gris plastificada con núcleo aislante de espuma de poliuretano inyectado, espesor 25 mm y densidad 42 kg/m³.
- Marco interno de PPE 100% reciclable.
- Conexiones de impulsión y extracción habilitadas en parte superior e inferior de la máquina.

ACCESORIOS (OPCIONALES)

- Control EVO-PH IP.
- Control EVO-PH IP/RS 485.
- Filtros ePM1 70% (F7) y ePM1 80% (F9).
- Postratamiento por batería de agua o resistencia eléctrica de conducto.

RECUPERADORES DE CALOR KRC REVERSUS

DATOS ERP ECODISEÑO KRC REVERSUS

MODELO	KRC 1 REVERSUS BP EVO-PH SV		KRC 2 REVERSUS BP EVO-PH SV	
		Frío	-73,4	
Consumo Energía Específica CEE kWh/(m ² -a)	Templado	-35,9		-31,4
	Cálido	-11,9		-7,8
			A	B
Clase energética CEE				
Tipo declarado		UVR-Bidireccional		UVR-Bidireccional
Tipo de impulsión instalado		Velocidad variable		Velocidad variable
Sistema de recuperación de calor		Recuperativo		Recuperativo
Eficiencia térmica de recuperación	%	86,1		83,1
Caudal aire máximo	m ³ /s - m ³ /h	0,089 - 320		0,126 - 454
Pot. eléctrica absorbida con caudal aire máx.	W	170		340
Nivel potencia sonora	(L _{wa})(dB)	47		55
Caudal de aire de referencia	m ³ /s - m ³ /h	0,062 - 223		0,088 - 317
Diferencia de presión de referencia	Pa	50		50
Potencia de entrada específica PEE	W/(m ³ /h)	0,297		0,344
Factor control CTRL		0,95 (Temporizador)		0,95 (Temporizador)
Tasas de fugas internas/externas	%	4,0/4,0		2,8/2,8
Consumo anual de electricidad (CEA)	kWh/a	381		527
Calefacción anual ahorrada (AAC) para cada tipo de clima	kWh/a	8.764 (Frío)		8.586 (Frío)
		4.480 (Templado)		4.389 (Templado)
		2.026 (Cálido)		1.985 (Cálido)
Peso neto	kg	43		45

RECUPERADOR DE CALOR KRC REVERSUS CON CONTROL ELECTRÓNICO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TABLA DE SELECCIÓN SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
		CAUDAL NOMINAL (m ³ /h)-PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m ³ /h)-PRESIÓN (Pa)
4151000351	KRC 1 REVERSUS	226,8 m ³ /h a 50 Pa	320 m ³ /h a 40 Pa
4151000352	KRC 2 REVERSUS	317 m ³ /h a 50 Pa	454 m ³ /h a 40 Pa

*Caudal y presión con filtros limpios.

TEST FUGAS SEGÚN UNE EN 13141-7

FUGAS	CONDICIONES DE ENSAYO	KRC 1 REVERSUS	KRC 2 REVERSUS
EXTERNO	PRESIÓN POSITIVA 250 Pa	A1	A2
EXTERNO	PRESIÓN NEGATIVA 250 Pa	A1	A2
INTERNO	DIFERENCIAL DE PRESIÓN 100 Pa	A1	A2

DATOS ELÉCTRICOS

MODELO	VENTILADOR			UNIDAD REVERSUS		
	POTENCIA (*) (W)	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)
KRC 1 REVERSUS	2 x 85	230V, 50/60 Hz 1F	2 x 0,75	IP54 CLASE A	230V, 50/60 Hz 1F	1,6
KRC 2 REVERSUS	2 x 170	230V, 50/60 Hz 1F	2 x 1,65	IP54 CLASE A	230V, 50/60 Hz 1F	3,5

*Datos del ventilador, consulte el gráfico de la potencia absorbida total de la máquina en el punto de servicio.

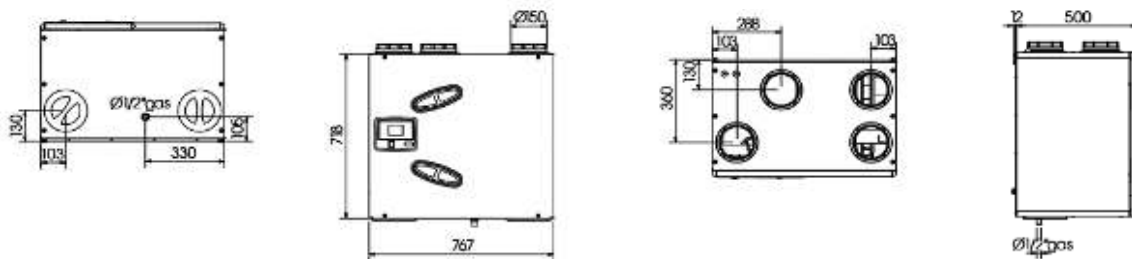
RECUPERADORES DE CALOR KRC REVERSUS

NIVEL SONORO SEGÚN UNE EN ISO 3747 - CLASE 3

KRC 1 REVERSUS		NIVEL SONORO EFECTIVO (dB)						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MÁXIMO	59,4	65,6	64,0	55,3	50,1	45,5	49,4	63,7
EFFECTIVO	54,2	61,0	54,7	46,9	41,1	35,9	39,3	56,0
		NIVEL SONORO EN LOS CONDUCTOS (dB)						
MÁXIMO	52,6	66,2	63,8	56,1	53,5	53,1	63,7	66,5
EFFECTIVO	47,7	60,7	56,7	47,4	43,7	42,4	46,7	57,2

KRC 2 REVERSUS		NIVEL SONORO EFECTIVO (dB)						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MÁXIMO	59,2	59,2	66,8	59,8	59,0	49,1	37,6	66,5
EFFECTIVO	51,3	59,4	56,9	51,9	50,5	39,5	28,1	58,5
		NIVEL SONORO EN LOS CONDUCTOS (dB)						
MÁXIMO	61,5	63,4	69,8	65,9	64,3	56,8	50,8	71,0
EFFECTIVO	54,1	60,1	60,8	57,1	56,4	48,3	42,1	62,8

DIMENSIONES DE LA UNIDAD (mm)



CONFIGURACIÓN DE CONEXIONES

