

RECUPERADORES DE CALOR **KRC RC-TOP**

AIRE/AIRE VERTICAL **FLUJOS PARALELOS** (A CONTRACORRIENTE)

Y ALTO RENDIMIENTO DE RECUPERACIÓN DE CALOR
(DE EFICIENCIA MÍNIMA 77% A EFICIENCIA MÁXIMA 93%)



MANDO DE SERIE



ErP COMPLIANT

UV RESIDENCIAL

CARACTERÍSTICAS

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

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

INTERCAMBIADOR DE CALOR

- Intercambiador de calor de PVC de alta eficacia (RC-TOP 1) y aluminio con certificado EUROVENT (RC-TOP 2).
- Anti-hielo automático.

VENTILADORES

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

GAMA

- 2 modelos con caudal de aire 170 y 300 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 con núcleo aislante de espuma de poliuretano inyectado, espesor 22 mm y densidad 42 kg/m³.
- Conexiones de impulsión y extracción alineadas y habilitadas en parte superior de la máquina.
- Bajo perfil:
RC-TOP1: 253 mm
RC-TOP2: 273 mm

ACCESORIOS (OPCIONALES)

- Control EVO-PH IP.
- Control EVO-PH IP/RS 485.
- Filtros ePM10 50% (G4) y ePM1 70% (F7).
- Postratamiento por batería de agua o resistencia eléctrica en conducto.

RECUPERADORES DE CALOR KRC RC-TOP

DATOS ERP ECODISEÑO KRC RC-TOP

MODELO		KRC 1 RC-TOP BP EVO-PH SV	KRC 2 RC-TOP BP EVO-PH SV
Consumo Energía Específica CEE kWh/(m ² ·a)	Frío	-71,4	-57,8
	Templado	-34,7	-26,9
	Cálido	-11	-6,6
Clase energética CEE		A	B
Tipo declarado		UVR-UVB	UVR-UVB
Tipo de impulsión instalado		Velocidad variable	Velocidad variable
Sistema de recuperación de calor		Recuperativo	Recuperativo
Eficiencia térmica de recuperación	%	83,6	82
Caudal aire máximo	m ³ /s - m ³ /h	0,041 - 147,6	0,078 - 280,8
Pot. eléctrica absorbida con caudal aire máx.	W	84	165
Nivel potencia sonora	(L _{WA})(dB)	54	56
Caudal de aire de referencia	m ³ /s - m ³ /h	0,029 - 104,4	0,054 - 194,4
Diferencia de presión de referencia	Pa	50	50
Potencia de entrada específica PEE	W/(m ³ /h)	0,32	0,375
Factor control CTRL		0,95 (Temporizador)	0,95 (Temporizador)
Tasas de fugas internas/externas	%	14,1/15,8	5,7/4,2
Consumo anual de electricidad (CEA)	kWh/a	400	470
Calefacción anual ahorrada (AAC) para cada tipo de clima	kWh/a	8.620 (Frío)	7.430 (Frío)
		4.400 (Templado)	3.800 (Templado)
		1.990 (Cálido)	1.720 (Cálido)
Peso neto	kg	27	46

RECUPERADOR DE CALOR KRC RC-TOP 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)
4151000092	KRC 1 RC-TOP	108 m ³ /h a 50 Pa	170 m ³ /h a 50 Pa
4151000093	KRC 2 RC-TOP	192 m ³ /h a 50 Pa	303 m ³ /h a 50 Pa

*Caudal y presión con filtros limpios.

TEST FUGAS SEGÚN UNE EN 13141-7

FUGAS	CONDICIONES DE ENSAYO	KRC 1 RC-TOP	KRC 2 RC-TOP
EXTERNO	PRESIÓN POSITIVA 250 Pa	A3	A2
EXTERNO	PRESIÓN NEGATIVA 250 Pa	A3	A2
INTERNO	DIFERENCIAL DE PRESIÓN 100 Pa	A3	A2

RECUPERADORES DE CALOR KRC RC-TOP

DATOS ELÉCTRICOS

MODELO	VENTILADOR				UNIDAD KRC RC-TOP	
	POTENCIA (*) (W)	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)
KRC 1 RC-TOP	2 x 50	230V, 50/60 Hz 1F	2 x 0,46	IP54 CLASE B	230V, 50/60 Hz 1F	1
KRC 2 RC-TOP	2 x 85	230V, 50/60 Hz 1F	2 x 0,75	IP54 CLASE B	230V, 50/60 Hz 1F	1,6

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

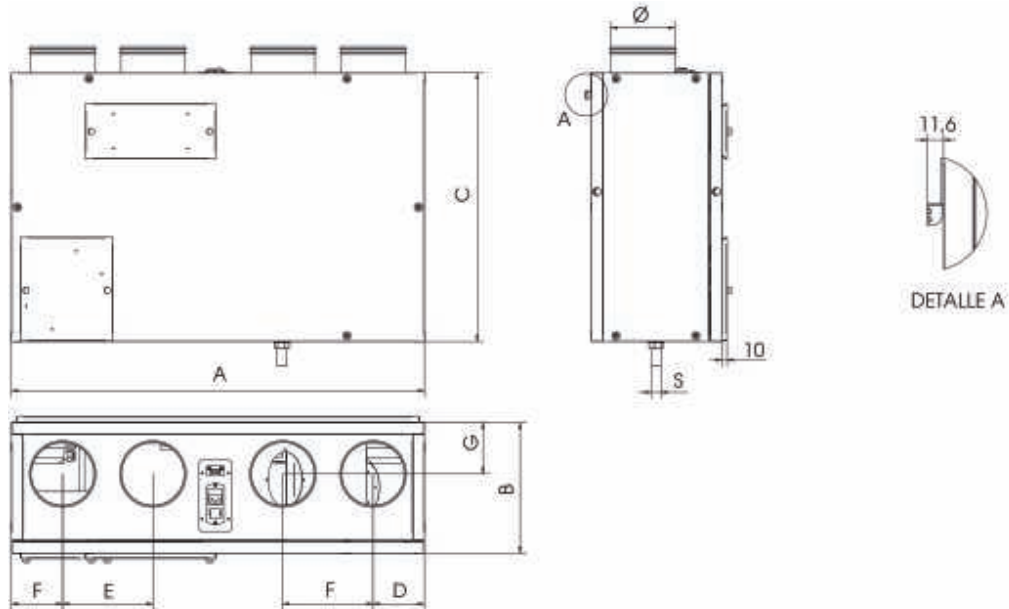
NIVEL SONORO SEGÚN UNE EN ISO 3747 - CLASE 3

KRC 1 RC-TOP	NIVEL SONORO EFECTIVO (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	8.000 Hz	L _w dB(A)
MÁXIMO	57,7	63	56,6	47,8	41,8	36,2	39,2	57,8
EFFECTIVO	53,4	59,7	53,4	44,6	36,1	32,1	36,9	54,4
NIVEL SONORO EN LOS CONDUCTOS (dB)								
MÁXIMO	61,2	67,4	73,4	60,4	54,3	54,6	58,2	71,3
EFFECTIVO	60,2	66,4	67	56,6	48,7	48,6	49,7	65,7

KRC 2 RC-TOP	NIVEL SONORO EFECTIVO (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	8.000 Hz	L _w dB(A)
MÁXIMO	59,7	65,8	62,1	46,3	44,5	39,2	41,8	61,5
EFFECTIVO	55,8	63,9	47,8	39,9	35,4	32	39,7	56
NIVEL SONORO EN LOS CONDUCTOS (dB)								
MÁXIMO	59	70,1	69,6	58	58,5	54,5	65,1	70,1
EFFECTIVO	55	70,4	62	48,6	48,6	44	49,4	64

RECUPERADORES DE CALOR KRC RC-TOP

DIMENSIONES DE LA UNIDAD (mm)



RECUPERADOR KRC RC-TOP

	A	B	C	E	F	G	Ø	S
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
RC-TOP 1	800	253	520	175	99	99,5	125	19
RC-TOP 2	1.000	273	750	205	118,5	124	160	19

CONFIGURACIÓN DE CONEXIONES

