

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

Y ALTO RENDIMIENTO DE RECUPERACIÓN DE CALOR
(DE EFICIENCIA MÍNIMA 63% A EFICIENCIA MÁXIMA 93%)

ErP COMPLIANT

UV NO RESIDENCIAL



MANDO DE SERIE



CARACTERÍSTICAS

Gama de unidades de recuperación de calor de **configuraciones horizontal y vertical**, con bypass, equipadas con un intercambiador de flujos paralelos (a contracorriente) de media eficiencia con ventilador centrífugo de varias velocidades cumpliendo el reglamento UE 1253/2014.

INTERCAMBIADOR DE CALOR

- Intercambiador de calor de aluminio con certificado EUROVENT.
- Anti-hielo automático.

VENTILADORES

- Ventiladores EC de alta eficiencia.
- FILTROS - Clasificados según EN 779.
- M5 extracción / F7 impulsión
- Alerta de filtros sucios: por presostatos diferenciales.

GAMA

- 12 modelos: 5 horizontales y 7 verticales
- Caudales máximos:
 - Versión horizontal: de 630 a 3.300 m³/h.
 - Versión vertical: de 700 a 5.250 m³/h.
- Incluido control EVO-PH de serie.
- Bypass total automático (free-cooling).
- Disponible versión con Intercambiador de calor entálpico (A consultar).

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Estructura autoportante con paneles sandwich de 25 mm de espesor, aislados en espuma de poliuretano. Su carcasa y partes internas esan fabricadas en Aluzinc®.
- Conexiones fijas intercambiables.

ACCESORIOS (OPCIONALES)

- Control EVO-PH IP.
- Control EVO-PH IP/RS 485.
- Filtros G4, M5 y F7.
- Tejadillo intemperie.
- Viseras entrada/salida de aire.

RECUPERADORES DE CALOR SERIE KRC CRHE

ECODISEÑO

MOD.	$\eta_{L,mvu}$ (%)	q nom (m³/h)	$\Delta p_{s,ext}$ (Pa)	PEE (kW)	PVEint (W/(m²/s))	Velocidad frontal (m/s)	$\Delta p_{s,int}$ [Pa]	η_{Fan} (%)	Fugas interno	Fugas externo
KRC 1 CRHE BP EVO-PH SH	80	540	200	0,32	1.079	1,87	511	54,4%	11,2%	5,7%
KRC 2 CRHE BP EVO-PH SH	84	900	200	0,35	529	1,62	296	58,7%	4,4%	4,2%
KRC 3 CRHE BP EVO-PH SH	81,7	1.512	250	0,93	1.197	1,91	728	62,8%	5,4%	3,6%
KRC 4 CRHE BP EVO-PH SH	81,8	1.980	200	0,83	753	2,04	498	60,8%	4,7%	3,2%
KRC 5 CRHE BP EVO-PH SH	81,7	2.916	200	1,27	664	1,97	349	49,7%	3,1%	2,6%
KRC 1 CRHE BP EVO-PH SV	82,2	576	200	0,29	843	1,21	475	57%	9,5%	5,4%
KRC 2 CRHE BP EVO-PH SV	82,2	900	200	0,33	460	1,31	278	59%	7,1%	4,6%
KRC 3 CRHE BP EVO-PH SV	82,7	1.692	200	0,95	1.103	1,56	697	63%	4,5%	2,9%
KRC 4 CRHE BP EVO-PH SV	84,6	2.160	200	0,81	568	1,52	344	55%	4,6%	4,0%
KRC 5 CRHE BP EVO-PH SV	85,0	2.988	200	1,47	694	1,49	299	48%	3,5%	4,2%
KRC 6 CRHE BP EVO-PH SV	84,9	4.068	250	2,59	1.040	2,00	480	51%	2,8%	3,6%
KRC 7 CRHE BP EVO-PH SV	85,6	5.220	250	2,88	782	1,80	370	54%	2,3%	3,0%

RECUPERADOR DE CALOR KRC CRHE HORIZONTAL Y VERTICAL CON CONTROL ELECTRÓNICO

		SELECCION SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
RECUPERADOR DE CALOR HORIZ. ELECTRÓNICO CON BYPASS		CAUDAL NOMINAL (m³/h) -PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m³/h) -PRESIÓN (Pa)
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		
4151000007	KRC 1 CRHE	540 m³/h a 200 Pa	630 m³/h a 100 Pa
4151000009	KRC 2 CRHE	900 m³/h a 200 Pa	1.020 m³/h a 100 Pa
4151000083	KRC 3 CRHE	1.512 m³/h a 250 Pa	1.700 m³/h a 100 Pa
4151000017	KRC 4 CRHE	1.980 m³/h a 200 Pa	2.030 m³/h a 160 Pa
4151000019	KRC 5 CRHE	2.916 m³/h a 200 Pa	3.200 m³/h a 100 Pa

*Caudal y presión con filtros limpios.



		SELECCION SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
RECUPERADOR DE CALOR VERT. ELECTRÓNICO CON BYPASS		CAUDAL NOMINAL (m³/h) -PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m³/h) -PRESIÓN (Pa)
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		
4151000008	KRC 1 CRHE VERTICAL	576 m³/h a 200 Pa	700 m³/h a 100 Pa
4151000010	KRC 2 CRHE VERTICAL	900 m³/h a 200 Pa	1.140 m³/h a 40 Pa
4151000084	KRC 3 CRHE VERTICAL	1.692 m³/h a 300 Pa	1.800 m³/h a 140 Pa
4151000018	KRC 4 CRHE VERTICAL	2.160 m³/h a 200 Pa	2.350 m³/h a 120 Pa
4151000080	KRC 5 CRHE VERTICAL	2.988 m³/h a 200 Pa	3.150 m³/h a 60 Pa
4151000081	KRC 6 CRHE VERTICAL	4.068 m³/h a 350 Pa	4.380 m³/h a 40 Pa
4151000082	KRC 7 CRHE VERTICAL	5.220 m³/h a 250 Pa	5.500 m³/h a 80 Pa

*Caudal y presión con filtros limpios.



RECUPERADORES DE CALOR SERIE KRC CRHE

VALORES SEGÚN UNE EN 1886: 2008

MOD.	DEFORMACIÓN ESTRUCTURA	FUGAS ESTRUCTURA	FUGAS FILTRO	TRANSMITANCIA TÉRMICA	PUENTE TÉRMICO
KRC 1 CRHE	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)
KRC 2 CRHE					
KRC 3 CRHE					
KRC 4 CRHE					
KRC 5 CRHE					
KRC 1 CRHE VERTICAL					TB3 (M)
KRC 2 CRHE VERTICAL					
KRC 3 CRHE VERTICAL					
KRC 4 CRHE VERTICAL					
KRC 5 CRHE VERTICAL					
KRC 6 CRHE VERTICAL					
KRC 7 CRHE VERTICAL					

TEST FUGAS SEGÚN UNE EN 13141-7 KRC CRHE BP EVO-PH HORIZONTAL

FUGAS	CONDICIONES DE ENSAYO	KRC 1 CRHE	KRC 2 CRHE	KRC 3 CRHE	KRC 4 CRHE	KRC 5 CRHE
EXTERNO	PRESIÓN POSITIVA 400 Pa	A2	A2	A2	A2	A2
EXTERNO	PRESIÓN NEGATIVA 400 Pa	A2	A2	A2	A2	A1
INTERNO	DIFERENCIAL DE PRESIÓN 250 Pa	A3	A2	A2	A2	A2

TEST FUGAS SEGÚN UNE EN 13141-7 KRC CRHE BP EVO-PH VERTICAL

FUGAS	CONDICIONES DE ENSAYO	KRC 1 CRHE V	KRC 2 CRHE V	KRC 3 CRHE V	KRC 4 CRHE V	KRC 5 CRHE V	KRC 6 CRHE V	KRC 7 CRHE V
EXTERNO	PRESIÓN POSITIVA 400 Pa	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2
EXTERNO	PRESIÓN NEGATIVA 400 Pa	A2	A2	A2	A2	A2	A1	A1
INTERNO	DIFERENCIAL DE PRESIÓN 250 Pa	A3	A3	A2	A2	A2	A2	A2

DATOS ELÉCTRICOS

MODELO	VENTILADOR			UNIDAD REVERSUS			
	POTENCIA (*) (W)	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO
KRC 1 CRHE	2 x 145	230 V, 50/60 Hz 1F	2 x 1,2	IP54 CLASE B	230 V, 50 Hz 1F	2,5	IP 20
KRC 2 CRHE	2 x 170		2 x 1,4			2,9	
KRC 3 CRHE	2 x 448		2 x 2,8			5,7	
KRC 4 CRHE	2 x 448		2 x 2,8			5,7	
KRC 5 CRHE	2 x 715		2 x 3,1			6,3	
KRC 1 CRHE VERTICAL	2 x 145		2 x 1,2			2,5	
KRC 2 CRHE VERTICAL	2 x 170		2 x 1,4			2,9	
KRC 3 CRHE VERTICAL	2 x 448		2 x 2,8			5,7	
KRC 4 CRHE VERTICAL	2 x 448		2 x 2,8			5,7	
KRC 5 CRHE VERTICAL	2 x 715		2 x 3,1			6,3	
KRC 6 CRHE VERTICAL	2 x 1270		2 x 5,6			11,3	
KRC 7 CRHE VERTICAL	2 x 1400		2 x 6,0			12,1	

RECUPERADORES DE CALOR SERIE **KRC CRHE****NIVEL SONORO SEGÚN UNE EN ISO 3747 - CLASE 3****NIVEL DE POTENCIA SONORA**

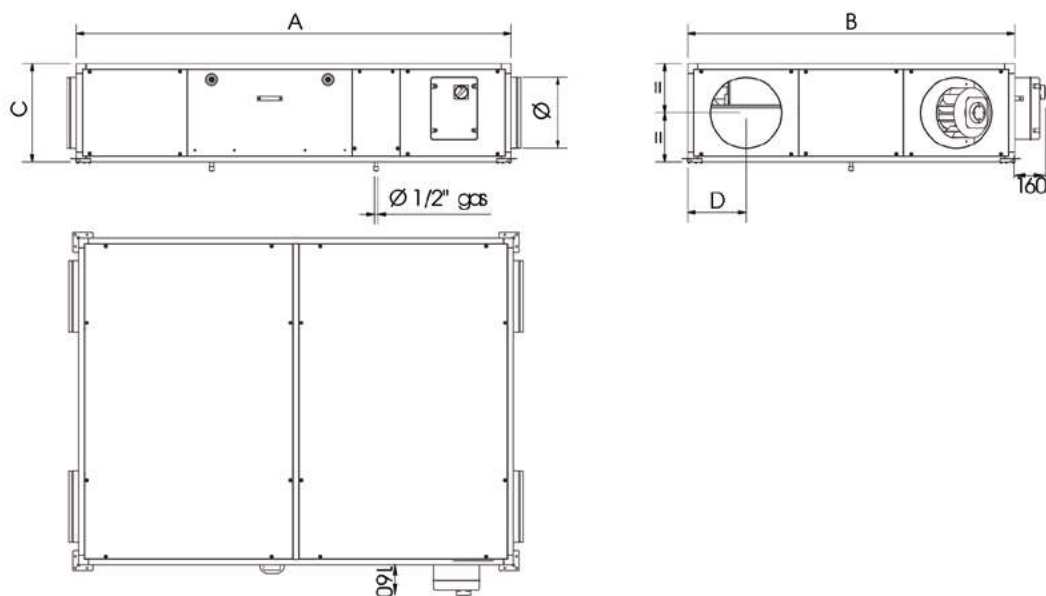
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_w dB(A)
KRC 1 CRHE	58	59	46	41	35	30	22	51,8
KRC 2 CRHE	66	66	55	46	41	33	31	59,6
KRC 3 CRHE	68	70	55	50	44	36	26	62,8
KRC 4 CRHE	67	74	60	57	52	44	34	66,8
KRC 5 CRHE	69	76	57	59	50	43	35	68,6
KRC 1 CRHE VERTICAL	59	59	45	42	38	32	29	52,2
KRC 2 CRHE VERTICAL	60	57	44	44	39	27	18	51,4
KRC 3 CRHE VERTICAL	70,3	64	49,2	46,8	43,1	33,2	25,3	58,6
KRC 4 CRHE VERTICAL	63	64	53	55	49	42	30	59,8
KRC 5 CRHE VERTICAL	64	68	56	58	52	46	36	63,2
KRC 6 CRHE VERTICAL	70	74	61	64	56	49	38	68,4
KRC 7 CRHE VERTICAL	72	81	61	62	54	47	37	73,3

NIVEL SONORO EN EL CANAL DE ENTRADA (dB)

KRC 1 CRHE	67	68	54	53	51	47	45	61,9
KRC 2 CRHE	72	67	58	47	45	37	32	61,6
KRC 3 CRHE	73,7	84,5	64,5	60,1	59,9	55	45,8	76,4
KRC 4 CRHE	69	77	61	60	55	48	39	69,3
KRC 5 CRHE	76	78	60	61	56	51	43	70,9
KRC 1 CRHE VERTICAL	65	59	48	49	46	44	42	55,9
KRC 2 CRHE VERTICAL	64	62	48	49	45	35	31	56,2
KRC 3 CRHE VERTICAL	73,7	66,6	56	58,5	56,5	53,1	46,3	64,7
KRC 4 CRHE VERTICAL	67	69	57	60	55	50	43	64,8
KRC 5 CRHE VERTICAL	68	73	61	63	59	55	49	68,4
KRC 6 CRHE VERTICAL	74	78	66	69	62	57	51	73,4
KRC 7 CRHE VERTICAL	76	86	66	67	61	56	50	77,9

RECUPERADORES DE CALOR SERIE **KRC CRHE**

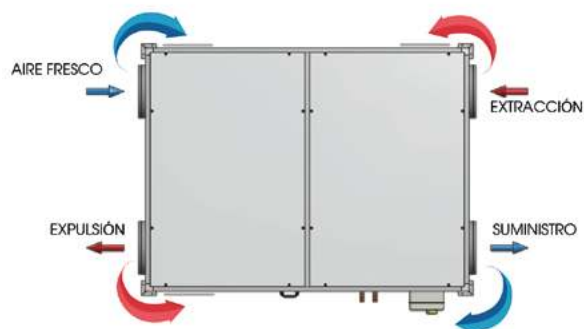
DIMENSIONES Y CONFIGURACIÓN DE LA UNIDAD HORIZONTAL



RECUPERADOR KRC CRHE HORIZONTAL

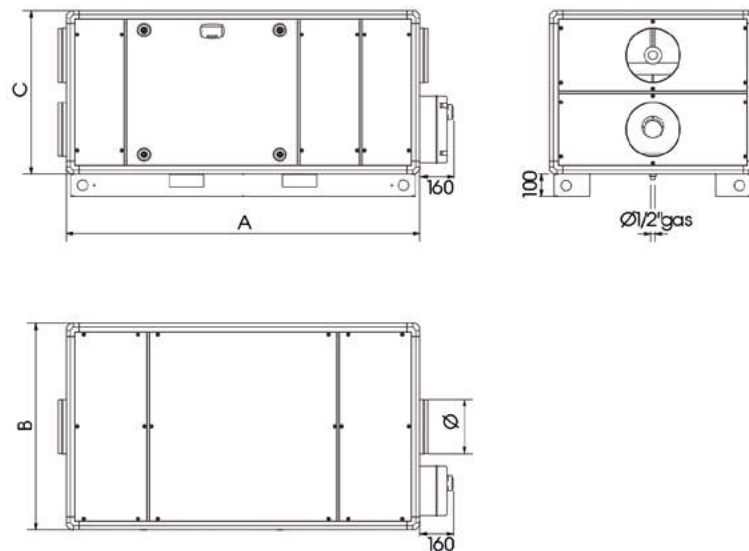
	A	B	C	D	Ø	PESO
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
KRC 1 CRHE	1.590	740	360	200	200	103
KRC 2 CRHE	1.815	1.240	420	225	250	149
KRC 3 CRHE	2.180	1.340	495	295	355	203
KRC 4 CRHE	2.180	1.640	495	295	355	280
KRC 5 CRHE	2.400	1.740	635	450	450	352

CONFIGURACIÓN DE CONEXIONES - VISTA SUPERIOR



RECUPERADORES DE CALOR SERIE KRC CRHE

DIMENSIONES Y CONFIGURACIÓN DE LA UNIDAD VERTICAL



RECUPERADOR KRC CRHE VERTICAL

	A	B	C	Ø	PESO
	mm	mm	mm	mm	kg
KRC 1 CRHE VERTICAL	1.475	760	660	200	104
KRC 2 CRHE VERTICAL	1.645	960	760	250	140
KRC 3 CRHE VERTICAL	2.000	970	980	355	222
KRC 4 CRHE VERTICAL	2.150	1.060	1.180	355	268
KRC 5 CRHE VERTICAL	2.305	1.460	1.180	450	352
KRC 6 CRHE VERTICAL	2.465	1.360	1.320	500	406
KRC 7 CRHE VERTICAL	2.545	1.910	1.320	560	674

CONFIGURACIÓN DE CONEXIONES

