

RECUPERADORES DE CALOR **KRC-HRU EX**AIRE/AIRE HORIZONTAL **TERMODINÁMICO**
CON RECUPERACIÓN DE CALOR**R-410A****ErP** COMPLIANT

Incluye
compresor
ON/OFF

Ventilador
electrónico EC



**CONTROL DIXELL KRC
HRU CON DISPLAY LCD**
NO INCLUIDO CON EL
RECUPERADOR

CARACTERÍSTICAS

- Recuperador de calor activo termodinámico (ciclo frigorífico/bomba de calor), monobloque.
- Intercambiador de flujos cruzados, en aluminio.
- Compresor on/off de alto rendimiento (rotativo o Scroll).
- Ventiladores electrónicos EC. Caudales de 500 a 5.000 m³/h.
- Configuración horizontal (techo o suelo).
- Versión Plug & Play con cuadro eléctrico y control.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Carcasa de panel sandwich con aislamiento de espuma de poliuretano inyectado de 36 mm de espesor y densidad 42 kg/m³.
- Paneles interiores fabricadas en Aluzinc®, que garantiza protección contra la corrosión.
- Estructura de perfiles de aluminio extruido.
- Orientación de conexiones modificables in situ (ver distintas configuraciones).

CONTROL DIXELL

- Control electrónico pantalla LCD color (código 4151001045).
- Gestión de temperaturas, ventiladores, detección de filtros sucios mediante sensores de presión diferencial, anti-hielo, gestión V3V 0-10V para batería de agua post-calentamiento/enfriamiento.
- Preparado para ModBus RTU (RS485).

ACCESORIOS (OPCIONALES)

- Batería eléctrica de pre/post-calentamiento, en conducto.
- Batería de agua de post-calentamiento/post-enfriamiento.
- Viseras entrada/salida aire con malla anti-pájaros.
- Tejadillo protección intemperie.

FILTROS

- Extracción M5 (ePM10 50%) / Impulsión F7 (ePM1 70%).
- Detección de filtros sucios por sensores de presión diferencial.

DATOS TÉCNICOS GENERALES

MODELO		KRC 1 HRU EX	KRC 2 HRU EX	KRC 3 HRU EX	KRC 4 HRU EX	KRC 5 HRU EX
Tipo de ventilador		VENTILADOR CON PALA HACIA ATRÁS ELECTRÓNICO				
Numero de ventiladores		2				
Caudal aire nominal	m³/h	500	1500	2500	3500	5000
Presión útil lado renovación	Pa	338	569	389	464	310
Presión útil lado expulsión	Pa	358	575	475	466	258
Tipo de compresor		Rotativo de alta eficiencia (on/off)		Scroll de alta eficiencia (on/off)		
Gas refrigerante / kg.	R-410a	1,75	2,7	3,2	3,7	5,3
Recuperador de calor pasivo		Placas de aluminio de flujo cruzado				
Eficiencia mínima recuperador (1)	%	55	50,5	53,7	52,6	51,3
Filtro		M5 (ePM10 50%) / F7 (ePM1 70%)				
Máx. Potencia absorbida ventilador	kW	0,17	0,44	1	1,65	1,85
Máx. Consumo absorbido ventilador	A	1,4	2,8	1,6	2,5	2,9
Máx. Potencia absorbida compresor	kW	1,06	1,83	5,04	7,23	9,39
Máx. Consumo absorbido compresor	A	4,75	8,57	8,6	12,2	15,9
Alimentación	V-ph-Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Máx. Potencia absorbida total	kW	1,23	2,27	6,04	8,88	11,24
Máx. Consumo absorbido total	A	6,15	11,3	10,2	14,7	18,8
Clase de aislamiento	IP	20	20	20	20	20
Rango de funcionamiento aire interior	Calor (°C)	15/25				
	Frío (°C)	18/28				
Rango de funcionamiento aire exterior	Calor (°C)	-20 / 20				
	Frío (°C)	15/40				

(1) Aire exterior -5°C / 80% HR. Aire interior 20°C / 50% HR a caudal nominal.

RECUPERADOR DE CALOR KRC HRU EX CON CONTROL ELECTRÓNICO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TABLA DE SELECCIÓN SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
		CAUDAL NOMINAL (m³/h)-PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m³/h)-PRESIÓN (Pa)
4151000401	KRC 1 HRU EX	500 m³/h a 200 Pa	680 m³/h a 160 Pa
4151000402	KRC 2 HRU EX	1000 m³/h a 199 Pa	1870 m³/h a 50 Pa
4151000403	KRC 3 HRU EX	2500 m³/h a 180 Pa	3200 m³/h a 80 Pa
4151000404	KRC 4 HRU EX	3500 m³/h a 100 Pa	4050 m³/h a 100 Pa
4151000405	KRC 5 HRU EX	5000 m³/h a 186 Pa	5600 m³/h a 50 Pa
4151001045	TERMINAL REMOTO DIXELL KRC HRU CON DISPLAY LCD		

*Caudal y presión con filtros limpios.

DATOS TÉCNICOS PARA FUNCIONAMIENTO EN INVIERNO

MODELO		KRC 1 HRU EX	KRC 2 HRU EX	KRC 3 HRU EX	KRC 4 HRU EX	KRC 5 HRU EX
RECUPERACIÓN PASIVA						
Potencia calorífica (1)	kW	2,3	4,2	11,2	15,4	22,4
RECUPERACIÓN ACTIVA						
Potencia calorífica (1)	kW	2,82	5,03	13	18,2	24,4
Potencia absorbida	kW	0,58	1,12	2,7	3,4	5,2
COP		4,86	4,49	4,81	5,35	4,69
RECUPERACIÓN TOTAL						
COP Global		8,82	8,25	8,96	9,88	9
Temp. Impulsión aire	°C	22,1	21,9	23,2	22,6	22,1
Potencia calorífica (1)	kW	5,12	9,25	24,2	33,6	46,8

(1) Aire exterior -5°C / 80% HR. Aire interior 20°C / 50% HR a caudal nominal.

RECUPERADORES DE CALOR KRC-HRU EX

DATOS TÉCNICOS PARA FUNCIONAMIENTO EN VERANO

MODELO		KRC 1 HRU EX	KRC 2 HRU EX	KRC 3 HRU EX	KRC 4 HRU EX	KRC 5 HRU EX
RECUPERACIÓN PASIVA						
Potencia refrigeración (1)	kW	0,4	0,76	2,08	2,85	4,22
RECUPERACIÓN ACTIVA						
Potencia refrigeración (1)	kW	2,68	5,32	12,71	18,4	25,1
Potencia absorbida	kW	0,79	1,29	3,89	5,5	7,3
EER		3,39	4,12	3,26	3,34	3,43
RECUPERACIÓN TOTAL						
EER Global		8,8	4,71	3,8	3,86	4
Temp./HR Impulsión aire	°C / %HR	19,7 / 87,2	19,6 / 87,9	19,9 / 86	19,9 / 86,9	19,9 / 85
Potencia refrigeración (1)	kW	3,08	6,08	14,79	21,25	29,32

(1) Aire exterior 30°C / 60% HR. Aire interior 25°C / 50% HR a caudal nominal.

VALORES SEGÚN UNE EN 1886: 2008

MODELO	"DEFORMACIÓN	FUGAS ESTRUCTURA	CLASE FILTRO	TRANSMITANCIA TÉRMICA	PUENTE TÉRMICO
KRC 1 HRU EX	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB3 (M)
KRC 2 HRU EX	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB3 (M)
KRC 3 HRU EX	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB3 (M)
KRC 4 HRU EX	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB3 (M)
KRC 5 HRU EX	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB3 (M)

TEST FUGAS SEGÚN UNE EN 13141-7

FUGAS	CONDICIONES DE ENSAYO	KRC 1 HRU EX	KRC 2 HRU EX	KRC 3 HRU EX	KRC 4 HRU EX	KRC 5 HRU EX
EXTERNO	PRESIÓN POSITIVA 400 PA	A2	A2	A2	A1	A1
EXTERNO	PRESIÓN NEGATIVA 400 PA	A2	A1	A2	A1	A1
INTERNO	DIFERENCIAL DE PRESIÓN 250 PA	A2	A2	A2	A2	A2

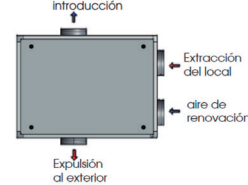
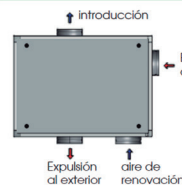
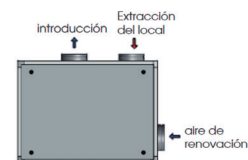
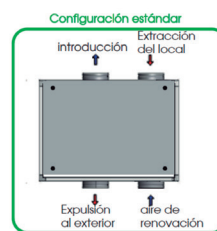
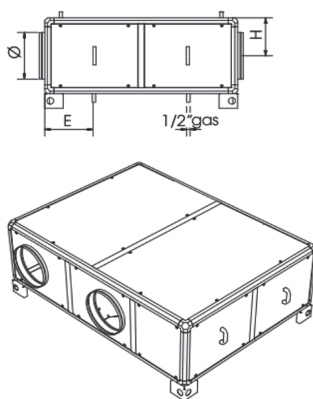
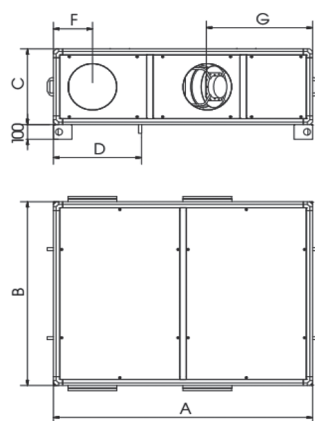
NIVEL SONORO SEGÚN UNE EN ISO 3747 - CLASE 3

COMPRESOR			NIVEL SONORO EFECTIVO (dB)							
			125 HZ	250 HZ	500 HZ	1000 HZ	2000 HZ	4000 HZ	8000 HZ	L _w dB(A)
KRC 1 HRU EX	100%	OFF	59,1	67,0	60,0	51,0	47,7	35,2	42,0	61,5
		ON	59,8	68,6	58,9	50,4	47,9	35,7	42,5	62,0
	80%	OFF	56,1	67,2	54,0	45,9	43,4	31,8	41,2	59,7
		ON	58,8	67,9	55,5	48,0	44,3	37,3	43,3	60,7
KRC 2 HRU EX	100%	OFF	66,3	73,5	65,5	52,1	49,8	41,3	41,3	67,2
		ON	68,6	75,7	67,0	53,0	50,2	41,7	41,7	69,1
	80%	OFF	64,5	70,3	59,3	49,1	47,3	39,4	39,4	63,2
		ON	64,9	71,7	60,0	49,8	47,6	39,7	39,7	64,4
KRC 3 HRU EX	100%	OFF	71,3	75,3	73,7	64,5	59,1	51,5	53,6	73,1
		ON	71,3	75,5	74,3	65,2	59,2	51,9	53,8	73,6
	80%	OFF	69,4	76,5	69,3	62,9	56,7	49,6	51,0	71,2
		ON	69,9	76,8	69,3	62,7	57,1	49,6	51,6	71,4
KRC 4 HRU EX	100%	OFF	79,3	79,8	71,6	64,3	60,3	50,4	51,3	74,2
		ON	79,9	81,3	71,8	63,8	59,7	50,4	50,6	75,0
	80%	OFF	76,1	77,6	62,8	59,5	56,3	45,8	46,1	70,6
		ON	76,2	77,6	63,5	59,7	56,3	45,7	45,2	70,7
KRC 5 HRU EX	100%	OFF	77,3	83,0	70,5	61,7	57,0	53,6	54,5	75,7
		ON	73,3	84,9	67,9	57,8	52,7	49,3	49,1	76,8
	80%	OFF	73,4	83,6	65,4	57,5	53,0	48,8	48,7	75,4
		ON	77,9	83,0	70,8	61,9	57,1	53,7	54,6	75,8

NIVEL SONORO SEGÚN UNE EN ISO 3747 - CLASE 3

COMPRESOR			NIVEL SONORO EN CANAL DE ENTRADA (dB)							
			125 HZ	250 HZ	500 HZ	1000 HZ	2000 HZ	4000 HZ	8000 HZ	L _w dB(A)
KRC 1 HRU EX	100%	OFF	65,5	82,0	67,8	58,2	61,4	59,0	63,3	74,8
		ON	66,9	83,1	67,8	57,4	62,3	58,5	63,0	75,6
	80%	OFF	62,5	75,6	63,2	52,9	57,9	52,8	55,7	68,8
		ON	61,9	77,1	64,6	53,9	56,8	53,7	56,5	70,0
KRC 2 HRU EX	100%	OFF	71,3	96,4	86,8	72,3	72,3	68,8	72,4	89,5
		ON	73,4	97,7	87,6	72,8	72,5	69,1	72,7	90,6
	80%	OFF	68,9	96,8	77,9	69,8	69,8	66,5	67,7	88,6
		ON	70,0	97,8	79,2	70,4	70,4	67,0	70,2	89,6
KRC 3 HRU EX	100%	OFF	77,6	85,6	78,0	79,2	75,5	74,1	80,3	85,2
		ON	78,1	85,7	78,2	79,4	75,6	74,3	80,3	85,3
	80%	OFF	76,6	85,7	71,9	77,6	73,3	72,8	78,1	83,4
		ON	76,9	87,3	73,0	77,3	73,1	72,0	77,6	83,6
KRC 4 HRU EX	100%	OFF	84,1	87,6	83,9	83,5	76,6	75,2	79,1	87,7
		ON	84,1	87,7	82,9	84,0	77,3	76,0	79,7	88,0
	80%	OFF	79,0	84,7	76,1	79,1	73,4	71,6	75,7	83,4
		ON	78,4	85,6	76,0	79,3	73,2	71,9	75,6	83,6
KRC 5 HRU EX	100%	OFF	75,9	86,7	78,9	82,0	75,2	71,5	76,2	85,5
		ON	77,3	87,9	78,9	82,1	75,2	71,5	75,7	85,8
	80%	OFF	73,1	91,8	75,3	77,8	70,1	67,3	72,1	85,0
		ON	72,3	92,7	74,1	76,7	70,0	67,2	71,9	85,4

DIMENSIONES (mm) Y CONFIGURACIÓN DE LA UNIDAD



RECUPERADOR KRC HRU EX

	A	B	C	Ø	D	E	F	G	H	PESO
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
KRC 1 HRU EX	1.400	925	415	200	495	295	245	470	208	105
KRC 2 HRU EX	1.680	1.250	515	315	560	320	250	685	260	178
KRC 3 HRU EX	1.960	1.430	620	355	645	390	285	615	260	262
KRC 4 HRU EX	1.960	1.430	720	400	645	390	285	615	360	306
KRC 5 HRU EX	2.238	1.612	922	500	722	372	335	660	461	475