

RECUPERADORES DE CALOR SERIE KRC HE

AIRE/AIRE HORIZONTAL FLUJOS PARALELOS (A CONTRACORRIENTE)

ALTA EFICIENCIA (DE EFICIENCIA MÍNIMA 84,6%
A EFICIENCIA MÁXIMA 86,2%)

ErP COMPLIANT

UV NO RESIDENCIAL

Hasta 6000 m³/h con solo 450 mm de altura.

Bypass total 100% con canal independiente



MANDO DE SERIE



CARACTERÍSTICAS

- Gama de unidades de recuperación de calor de configuración horizontal, con bypass total de serie con accionamiento motorizado, intercambiador de calor flujos paralelos a contracorriente, de alta eficiencia, que permite recuperar una considerable energía del calor existente del aire extraído del local.
- Unidades provistas de un sistema de filtrado de polvo y partículas para adaptarse a la normativa existente según EN 779.
- Gama: 5 modelos de aportación de aire de 500 m³/h a 4000 m³/h.
- Ventiladores electrónicos EC 240V-1-50 Hz modulantes para ajuste del caudal a presión constante.
- Filtros de serie incluidos, F7 para aire de extracción y F7 para aire de aportación.
- Aviso de filtro sucio mediante presostato diferencial de caudal y alarma de señalización en centralita de control.
- Incluido de serie Control Avanzado KRC-CAV.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Estructura integrada bajo paneles, con puertas laterales extraíbles para un fácil y sencillo mantenimiento de la unidad.
- Revestimiento exterior chapa acero pintada con tratamiento intemperie e interior de chapa de acero con aislamiento de lana mineral de 42 kg/m³ de densidad.
- Secciones de alimentación y extracción que se completan con sistema de filtros clase M5, F7 y F9 a elección del cliente.
- Los ventiladores son electrónicos de tipo plug-fan con modulación y señal 0-10 V, con motores de alta eficiencia SPF3.
- Conexiones fijas no intercambiables.

ACCESORIOS (OPCIONALES)

- Filtros M5-F7-F9.
- Batería eléctrica pre/post-calentamiento.
- Batería de agua (45/35°C) de post-calentamiento.
- Batería de agua de post-calentamiento (70/60°C)/post-enfriamiento (7/12°C).
- Tejadillos protección intemperie.
- Viseras salida-entrada aire con malla anti-pájaros.
- Cualquier posibilidad de control y regulación.

ECODISEÑO

MOD.	$\eta_{t,nrru}$ (%)	q nom (m ³ /h)	$\Delta p_{s,ext}$	PEE (kW)	PVEint (W/(m ² /s))	Velocidad frontal (m/s)	$\Delta p_{s,int}$ [Pa]	η_{Fan} (%)	Fugas interno	Fugas externo
KRC 2 HE	85,8	828	205	0,17	785	1,40	239	52,7%	7,10%	3,96%
KRC 3 HE	86,2	1548	214	0,50	753	1,35	280	54,6%	5,93%	3,23%
KRC 4 HE	86,1	2232	215	0,50	647	1,37	227	63,5%	5,37%	3,15%
KRC 5 HE	84,6	3024	230	0,73	718	1,42	241	61,0%	4,96%	2,63%
KRC 6 HE	84,8	4032	230	0,75	663	1,38	206	64,1%	4,83%	2,98%

RECUPERADORES DE CALOR SERIE KRC HE

RECUPERADOR DE CALOR KRC HE CON CONTROL ELECTRÓNICO

CÓDIGO CONFIGURACIÓN A	CÓDIGO CONFIGURACIÓN B	DESCRIPCIÓN	TABLA DE SELECCIÓN SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
			CAUDAL NOMINAL (m³/h)-PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m³/h)-PRESIÓN (Pa)
4151000012	4151000792	KRC-2HE	828 m³/h a 205 Pa	1.340 m³/h a 100 Pa
4151000013	4151000793	KRC-3HE	1.548 m³/h a 214 Pa	2.100 m³/h a 100 Pa
4151000014	4151000794	KRC-4HE	2.232 m³/h a 215 Pa	3.200 m³/h a 100 Pa
4151000015	4151000795	KRC-5HE	3.024 m³/h a 230 Pa	4.000 m³/h a 100 Pa
4151000016	4151000796	KRC-6HE	4.032 m³/h a 230 Pa	5.950 m³/h a 100 Pa

*Caudal y presión con filtros limpios.

En stock permanente

VALORES SEGÚN UNE EN 1886: 2008

MOD.	DEFORMACIÓN ESTRUCTURA	FUGAS ESTRUCTURA	FUGAS FILTRO	TRASMISANCIA TÉRMICA	PUNTE TÉRMICO
KRC 2 HE	D1	L3	F7	T4	TB4
KRC 3 HE	D1	L3	F7	T4	TB4
KRC 4 HE	D1	L3	F7	T4	TB4
KRC 5 HE	D1	L3	F7	T4	TB4
KRC 6 HE	D1	L3	F7	T4	TB4

TEST DE FUGAS

FUGAS	CONDICIONES DE ENSAYO	KRC 2 HE	KRC 3 HE	KRC 4 HE	KRC 5 HE	KRC 6 HE
EXTERNO	PRESIÓN POSITIVA 400 Pa	A3	A3	A3	A3	A2
EXTERNO	PRESIÓN NEGATIVA 400 Pa	A3	A2	A2	A2	A2
INTERNO	DIFERENCIAL DE PRESIÓN 250 Pa	A3	A3	A3	A3	A3

DATOS ELÉCTRICOS

UNIDAD	VENTILADORES				MÁQUINA		
	POTENCIA (W)	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO
KRC 2 HE	170	230 V-50Hz-1F	1,40	IP54	230 V-50Hz-1f	2,8	IP54
KRC 3 HE	500	230 V-50Hz-1F	1,61	IP54	230 V-50Hz-1f	3,4	IP54
KRC 4 HE	500	230 V-50Hz-1F	2,20	IP54	230 V-50Hz-1f	4,4	IP54
KRC 5 HE	730	230 V-50Hz-1F	3,20	IP54	230 V-50Hz-1f	6,4	IP54
KRC 6 HE	750	230 V-50Hz-1F	3,31	IP54	230 V-50Hz-1f	6,7	IP54

NIVEL SONORO SEGÚN UNE EN ISO 3747 - CLASE 3

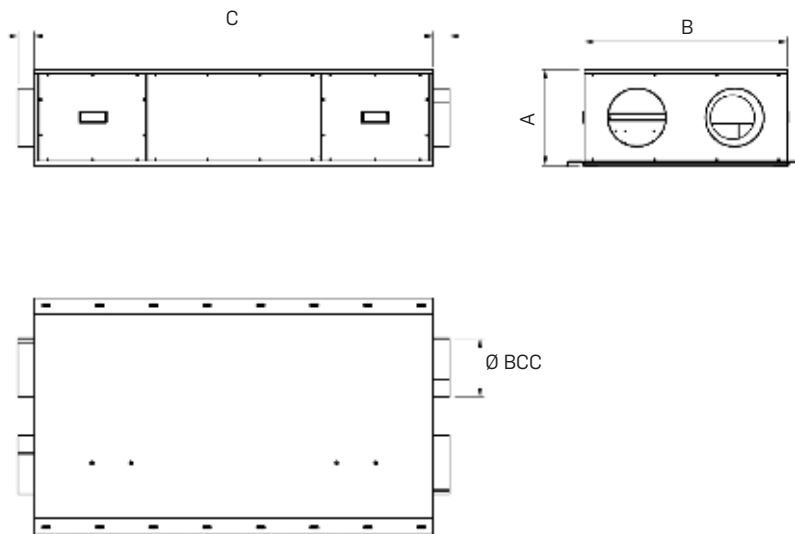
NIVEL DE POTENCIA SONORA	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
KRC 2 HE	61,2	63,8	65,9	65,6	64,5	62,3	59,4	53,1
KRC 3 HE	72,1	73,4	76,5	77,1	75,2	72,1	69,9	81,7
KRC 4 HE	73,4	75,4	73,5	70,5	68	69,8	67,4	77,2
KRC 5 HE	74,7	75,7	76,4	74	71,5	67	64,9	79
KRC 6 HE	78,2	73,3	73,9	68,1	64,5	59,8	64	74,7

NIVEL SONORO EN EL CANAL DE ENTRADA [dB]

KRC 2 HE	60,8	62,9	62,6	61,5	59,3	56,4	50,1	66,3
KRC 3 HE	69,1	70,4	73,5	74,1	72,2	69,1	66,9	78,7
KRC 4 HE	70,4	72,4	70,5	67,5	65	66,8	64,4	74,2
KRC 5 HE	71,7	72,7	73,4	71	68,5	64	61,9	76
KRC 6 HE	75,2	70,3	70,9	65,1	61,5	56,8	61	71,7

RECUPERADORES DE CALOR SERIE KRC HE

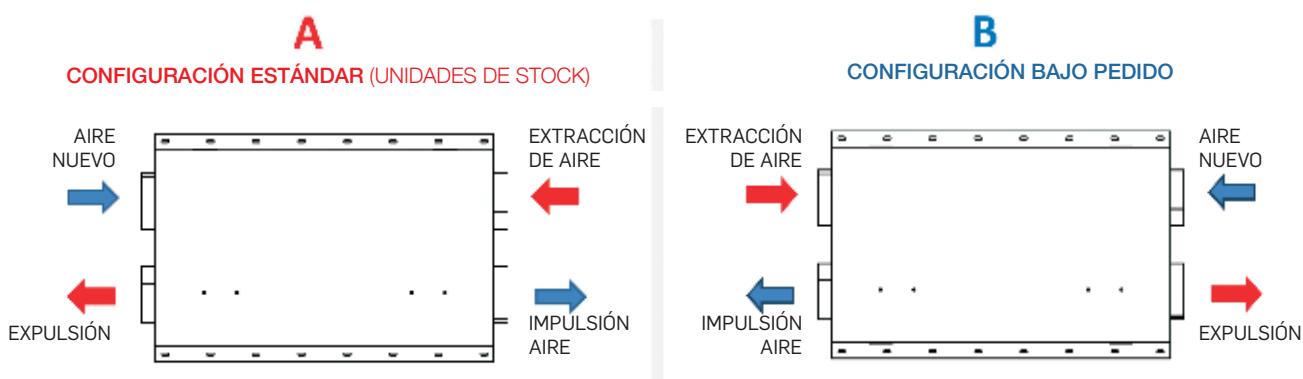
DIMENSIONES DE LA UNIDAD



		KRC2-HE	KRC3-HE	KRC4-HE	KRC5-HE	KRC6-HE
A (ALTO)	mm	325	370	370	450	450
B (ANCHO)	mm	695	1.110	1.580	1.690	2.390
C (LARGO)	mm	1.470	1.850	1.850	2.150	2.150
PESO	kg	105	175	230	290	360
LONGITUD SECCIÓN EXTERIOR SRE/SBA	mm	315	315	315	360	360
Ø BCC BOCAS CIRCULARES	mm	200	315	315	350	350
PESO	kg	107	176	235	297	363

Sección **SRE** batería resistencias eléctricas. Sección **SBA** batería de agua.

ORIENTACIONES



CONTROL Y REGULACION ELECTRÓNICO AVANZADO

- Control de la velocidad del ventilador automática.
- Gestión ventiladores EC.
- Gestión de filtros sucios, presostatos.
- Gestión control CO2.
- Gestión válvulas de 3 vías.
- Gestión free-cooling sonda exterior.
- Gestión de temperatura retorno / impulsión.
- Gestión compuertas motorizadas.
- Gestión de alarmas, filtros sucios, ventilador off.
- Gestión salida MODBUS.
- Gestión programación horaria.