RECUPERADORES DE CALOR SERIE **KRC ED**

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

MEDIA EFICIENCIA (DE EFICIENCIA MÍNIMA 76,8%
A EFICIENCIA MÁXIMA 80,1%)

ErP COMPLIANT

UV NO RESIDENCIAL

Bypass total 100%
con canal independiente

MANDO DE SERIE

CARACTERÍSTICAS

- Gama de unidades de recuperación de calor de configuraciones horizontal y vertical, con bypass, equipadas de un intercambiador de flujos paralelos (a contracorriente) de media eficiencia con ventilador centrífugo de varias velocidades (pala hacia adelante), cumpliendo nuevo reglamento UE 1253/2014.
- Baterías de post-calentamiento eléctrico y de agua integradas dentro de la unidad.
- Filtros de serie incluidos, M5 para aire de extracción y F7 para aire de aportación.
- Con posibilidad de incorporar un tercer filtro interno opcional, preparado el alojamiento en impulsión.
- La gama se compone de 5 tallas con caudales que van desde 400 m³/h (100 Pa) a 2.940 m³/h (250 Pa).
- Todos los ventiladores son centrífugos AC 230V 50Hz 1F, con clase de aislamiento IP20 Clase F, excepto la talla más grande cuyo aislamiento es IP20 Clase B. Los ventiladores de las tallas 1 y 2 tienen 4 velocidades y las tallas 3, 4 y 5 tienen 3.
- Incluido de serie Control EVO-PH.
- Protección cuatro eléctrico IP54.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Estructura portante con perfiles de aluminio estruido y paneles sandwich en Aluzinc ® de espesor 25 mm, con aislamiento de espuma de poliuretano de densidad 42 kg/m³.
- Secciones de alimentación y extracción que se completan con sistema de filtros clase F7, M5 y F9 a elección del cliente.
- Los ventiladores son de acoplamiento directo con ventilador centrífugo de doble aspiración con motores eléctricos de tres o cuatro velocidades con puertas laterales extraíbles para su mantenimiento.
- Orientación de conexiones modificables in situ (ver distintas configuraciones).

ACCESORIOS

- Control EVO-PH IP.
- Control EVO-PH IP/RS 485.
- Viseras salida-entrada aire con malla anti-pájaros.
- Filtros F7-F9 y M5.
- Batería post-enfriamiento agua 7/12º.
- Tejadillos protección intemperie para la versión horizontal y vertical.

ECODISEÑO

MOD.	η_{t_nvru} (%)	q nom (m³/h)	Δps,ext	PEE (kW)	PVEint (W/(m³/s))	Velocidad frontal (m/s)	Δps,int [Pa]	η_{Fan} (%)	Fugas interno	Fugas externo
KRC 1 ED	78,9	360	100	0,25	1.099	1.30	234	19,4%	9,8%	6,5%
KRC 2 ED	76,8	720	150	0,47	986	1,34	270	27,7%	6,8%	3,5%
KRC 3 ED	75,8	1.440	200	1,05	1.067	1,27	360	34,6%	5,2%	2,8%
KRC 4 ED	80,1	2.520	200	1,66	1.046	1,15	379	36,2%	5,0%	2,7%
KRC 5 ED	79,5	2.520	250	2,05	1.047	1,26	376	33,8%	4,6%	2,5%

RECUPERADORES DE CALOR SERIE **KRC ED**

RECUPERADOR DE CALOR ED HORIZONTAL Y VERTICAL CON CONTROL ELECTRÓNICO

		SELECCION SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
RECUPERADOR DE CALOR HORIZ. ELECTRÓNICO CON BYPASS		CAUDAL NOMINAL (m^3/h) -PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m^3/h) -PRESIÓN (Pa)
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		
4151000271	KRC1-ED	360 m^3/h a 100 Pa	420 m^3/h a 60 Pa
4151000272	KRC2-ED	720 m^3/h a 150 Pa	790 m^3/h a 20 Pa
4151000273	KRC3-ED	1.440 m^3/h a 200 Pa	2.300 m^3/h a 40 Pa
4151000274	KRC4-ED	2.520 m^3/h a 200 Pa	2.900 m^3/h a 100 Pa
4151000275	KRC5-ED	2.520 m^3/h a 250 Pa	3.650 m^3/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 (m^3/h) -PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m^3/h) -PRESIÓN (Pa)
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		
4151000281	KRC1-ED	360 m^3/h a 100 Pa	420 m^3/h a 60 Pa
4151000282	KRC2-ED	720 m^3/h a 150 Pa	790 m^3/h a 20 Pa
4151000283	KRC3-ED	1.440 m^3/h a 200 Pa	2.300 m^3/h a 40 Pa
4151000284	KRC4-ED	2.520 m^3/h a 200 Pa	2.900 m^3/h a 100 Pa
4151000285	KRC5-ED	2.520 m^3/h a 250 Pa	3.650 m^3/h a 100 Pa

*Caudal y presión con filtros limpios.

RECUPERADOR CALOR HORIZONTAL + BATERÍA POST-CALENTAMIENTO ELÉCTRICA INTEGRADA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
RECUPERADOR DE CALOR HORIZONTAL ELECTRÓNICO con bypass y batería eléctrica de post-calentamiento	
4151000621	KRC1-ED
4151000622	KRC2-ED
4151000623	KRC3-ED
4151000624	KRC4-ED
4151000626	KRC5-ED

RECUPERADOR CALOR VERTICAL + BATERÍA POST-CALENTAMIENTO ELÉCTRICA INTEGRADA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
RECUPERADOR DE CALOR VERTICAL ELECTRÓNICO con bypass y batería eléctrica de post-calentamiento	
4151000631	KRC1-ED
4151000632	KRC2-ED
4151000633	KRC3-ED
4151000634	KRC4-ED
4151000636	KRC5-ED

RECUPERADOR CALOR HORIZONTAL + BATERÍA POST-CALENTAMIENTO AGUA INTEGRADA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
RECUPERADOR DE CALOR HORIZONTAL ELECTRÓNICO con bypass y batería agua de post-calentamiento	
4151000531	KRC1-ED
4151000532	KRC2-ED
4151000533	KRC3-ED
4151000534	KRC4-ED
4151000535	KRC5-ED

RECUPERADOR CALOR VERTICAL + BATERÍA POST-CALENTAMIENTO AGUA INTEGRADA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
RECUPERADOR DE CALOR VERTICAL ELECTRÓNICO con bypass y batería agua de post-calentamiento	
4151000551	KRC1-ED
4151000552	KRC2-ED
4151000553	KRC3-ED
4151000554	KRC4-ED
4151000555	KRC5-ED

RECUPERADORES DE CALOR SERIE **KRC ED**

VALORES SEGÚN UNE EN 1886: 2008

MOD.	DEFORMACÍON ESTRUCTURA	FUGAS ESTRUCTURA	FUGAS FILTRO	TRASMITANCIA TÉRMICA	PUENTE TÉRMICO
KRC 1 ED	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)
KRC 2 ED	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)
KRC 3 ED	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)
KRC 4 ED	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)
KRC 5 ED	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)

TEST FUGAS SEGÚN UNE EN 13141-7

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

DATOS ELÉCTRICOS

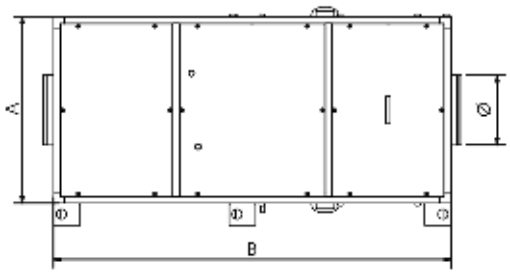
UNIDAD	VENTILADORES				MÁQUINA		
	POTENCIA (W)	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AILAMINETO
KRC 1 ED	2 x 150	230 V, 50 Hz, 1F	2 x 0,7	IP 20 CLASE F	230 V, 50 Hz, 1F	1,4	IP 20
KRC 2 ED	2 x 290	230 V, 50 Hz, 1F	2 x 1,3	IP 20 CLASE F	230 V, 50 Hz, 1F	2,7	IP 20
KRC 3 ED	2 x 373	230 V, 50 Hz, 1F	2 x 3,8	IP 20 CLASE F	230 V, 50 Hz, 1F	7,7	IP 20
KRC 4 ED	2 x 550	230 V, 50 Hz, 1F	2 x 4,8	IP 20 CLASE F	230 V, 50 Hz, 1F	9,7	IP 20
KRC 5 ED	2 x 750	230 V, 50 Hz, 1F	2 x 9,6	IP 54 CLASE B	230 V, 50 Hz, 1F	19,3	IP 20

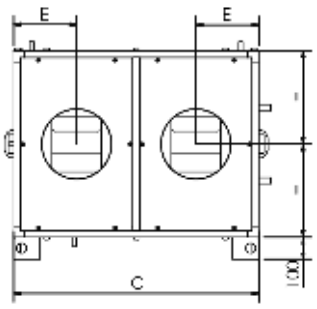
NIVEL SONORO SEGÚN UNE EN ISO 3747 - CLASE 3

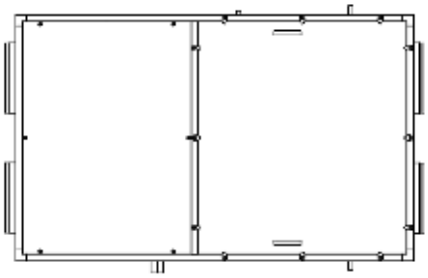
NIVEL DE POTENCIA SONORA	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	8.000 Hz	L_w dB(A)
KRC 1 ED 4V	59,0	62,5	53,5	47,4	39,9	35,7	39,6	56,6
KRC 2 ED 4V	59,5	65,4	58,5	53,2	47,0	39,1	41,1	60,6
KRC 3 ED 3V	74,1	71,1	65,1	61,6	52,4	46,4	46,0	67,7
KRC 4 ED 3V	72,0	69,0	60,3	63,0	56,6	49,3	49,9	66,8
KRC 5 ED 3V	75,6	73,6	69,7	66,1	59,4	52,3	53,9	71,5
NIVEL SONORO EN EL CANAL DE ENTRADA [dB]								
KRC 1 ED 4V	56,8	61,6	59,3	52,9	49,7	48,7	52,3	60,7
KRC 1 ED 3V	53,3	57,0	53,0	46,8	42,2	37,3	40,8	54,1
KRC 1 ED 2V	52,3	54,9	52,1	46,3	37,9	31,3	37,8	52,6
NIVEL SONORO EN EL CANAL DE ENTRADA [dB]								
KRC 2 ED 4V	62,9	72,3	68,8	62,7	62,8	60,6	65,8	71,7
KRC 2 ED 3V	61,6	68,6	64,9	60,2	57,9	57,0	62,3	68,0
KRC 2 ED 2V	58,3	61,6	58,9	56,2	51,2	50,1	53,5	61,7
NIVEL SONORO EN EL CANAL DE ENTRADA [dB]								
KRC 3 ED 3V	73,0	77,4	72,6	76,4	68,4	67,0	69,6	79,2
KRC 3 ED 2V	69,8	72,8	70,4	73,1	66,1	65,0	66,5	76,2
KRC 3 ED 1V	64,7	70,8	65,5	66,2	58,7	56,9	56,3	69,8
NIVEL SONORO EN EL CANAL DE ENTRADA [dB]								
KRC 4 ED 3V	74,4	74,7	74,7	74,2	69,3	67,0	70,1	78,5
KRC 4 ED 2V	72,5	71,9	74,3	70,3	63,7	63,2	66,2	75,5
KRC 4 ED 1V	72,0	79,6	72,2	67,2	60,4	58,9	61,2	74,7
NIVEL SONORO EN EL CANAL DE ENTRADA [dB]								
KRC 5 ED 3V	78,7	80,9	79,9	80,3	76,1	75,5	79,6	85,4
KRC 5 ED 2V	75,3	76,8	76,1	75,7	71,8	71,6	75,4	81,1
KRC 5 ED 1V	69,9	70,7	71,2	69,6	65,3	64,5	66,8	74,6

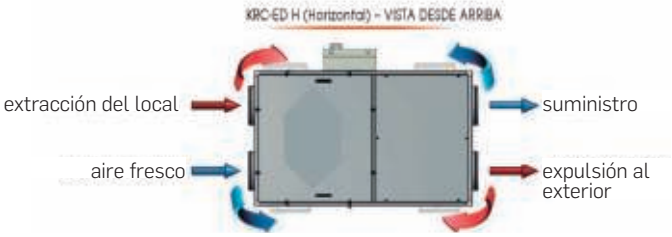
RECUPERADORES DE CALOR SERIE **KRC ED**

DIMENSIONES Y CONFIGURACIÓN DE LA UNIDAD HORIZONTAL





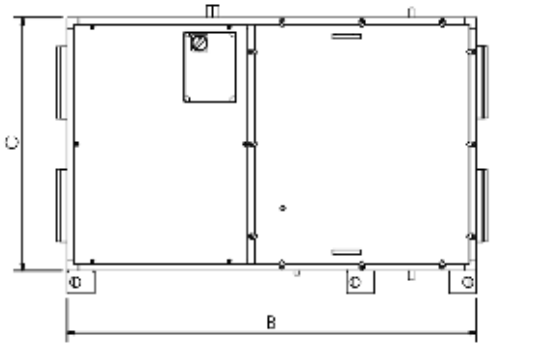


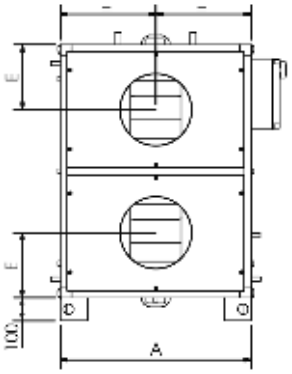


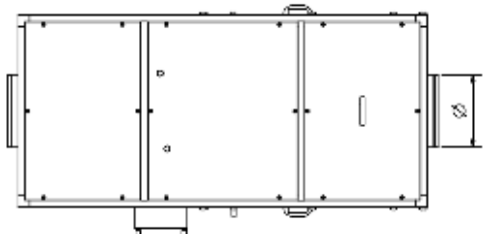
Configuración entradas - salidas

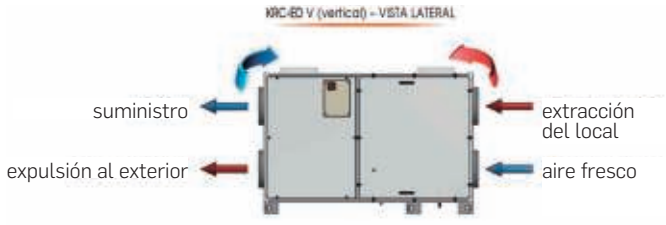
	A	B	C	Ø	E	PESO
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
KRC 1 - ED H	450	1.420	900	200	232	99
KRC 2 - ED H	550	1.420	900	250	232	115
KRC 3 - ED H	840	1.800	1.100	315	285	276
KRC 4/5 - ED H	1.050	2.180	1.340	400	342	363/379

DIMENSIONES Y CONFIGURACIÓN DE LA UNIDAD VERTICAL









Configuración entradas - salidas

	A	B	C	Ø	E	PESO
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
KRC 1 - ED V	450	1.420	900	200	232	99
KRC 2 - ED V	550	1.420	900	250	232	115
KRC 3 - ED V	840	1.800	1.100	315	285	276
KRC 4/5 - ED V	1.050	2.180	1.340	400	342	363/379