

RECUPERADORES DE CALOR SERIE **KRC UVR**

AIRE/AIRE **ROTATIVO ENTÁLPICO** (RECUPERADOR REGENERATIVO)

ALTA EFICIENCIA (DE EFICIENCIA MÍNIMA 78,2%

A EFICIENCIA MÁXIMA 81,7%)

ErP COMPLIANT

UV NO RESIDENCIAL



Salida del aire
horizontal o vertical



MANDO DE SERIE

CARACTERÍSTICAS

- Recuperador de calor con intercambiador rotativo entálpico en aluminio.
- Gama de 6 tallas, con caudales de 972 a 6.876 m³/h.
- Ventiladores electrónicos EC
- Configuración horizontal y vertical de salida de aire.
- Instalación interior y exterior. En caso de instalación exterior, la gama de salida vertical debe instarse a cubierto.
- Pueden ir equipados con baterías de post-calentamiento eléctrico y de agua.

CONTROL EVO-PH

- Control electrónico EVO-PH incluido de serie.
- Programación semanal.
- 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.
- Ajuste automático del caudal de aire si se instala sonda de calidad de aire (opcional).
- Gestión automática del bypass.
- Prevención de antihielo gestionando velocidad del ventilador o, si se instala, batería de precalentamiento (opcional externa a máquina).
- Contacto para activar función booster.
- Opcional control EVOD-PH-IP con ModBus habilitado y webserver integrado.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Carcasa de panel sandwich con aislamiento de espuma de poliuretano inyectado de 45 mm de espesor.
- Paneles interiores fabricadas en Aluzinc®, que garantiza protección contra la corrosión.
- Estructura de perfiles de aluminio extruido.
- Se suministran con base de aluminio de altura 100 mm para instalación en suelo.
- Conexiones fijas no intercambiables.

ACCESORIOS (OPCIONALES)

- Batería eléctrica de 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).
- Viseras entrada/salida aire con malla anti-pájaros.
- Tejadillo protección intemperie (sólo modelos salida horizontal).

FILTROS

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

RECUPERADORES DE CALOR SERIE KRC UVR

ECODISEÑO

MOD.	$\eta_{t,nr,u}$ (%)	q nom (m³/h)	$\Delta p_{s,ext}$	PEE (kW)	PVEint (W/(m²/s))	Velocidad frontal (m/s)	$\Delta p_{s,int}$ [Pa]	η_{Fan} (%)	Fugas interno	Fugas externo
KRC 1 UVR	81,2	972	100	0,35	804	1,09	434	53,8	-	4,3
KRC 2 UVR	78,2	2.052	100	0,95	1.101	1,54	525	48,8	-	2,0
KRC 3 UVR	81,2	2.196	100	0,92	908	1,16	392	43,3	-	2,2
KRC 4 UVR	81,7	3.168	150	1,71	1.212	1,25	629	52,1	-	2,0
KRC 5 UVR	80,5	4.896	100	2,13	1.008	1,95	558	60,0	-	1,4
KRC 6 UVR	80,6	6.876	200	2,19	1.013	2,19	816	70,0	-	1,7

RECUPERADOR DE CALOR UVR CON CONTROL ELECTRÓNICO Y SALIDA AIRE HORIZONTAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TABLA DE SELECCIÓN SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
		CAUDAL NOMINAL (m³/h)-PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m³/h)-PRESIÓN (Pa)
4151000020	KRC 1 UVR	972 m³/h a 100 Pa	1.050 m³/h a 50 Pa
4151000021	KRC 2 UVR	2.052 m³/h a 100 Pa	2.052 m³/h a 100 Pa
4151000022	KRC 3 UVR	2.196 m³/h a 100 Pa	2.260 m³/h a 50 Pa
4151000023	KRC 4 UVR	3.168 m³/h a 150 Pa	3.190 m³/h a 140 Pa
4151000024	KRC 5 UVR	4.896 m³/h a 100 Pa	5.200 m³/h a 40 Pa
4151000025	KRC 6 UVR	6.876 m³/h a 200 Pa	7.100 m³/h a 160 Pa

*Caudal y presión con filtros limpios.

RECUPERADOR DE CALOR UVR CON CONTROL ELECTRÓNICO Y SALIDA AIRE VERTICAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TABLA DE SELECCIÓN SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
		CAUDAL NOMINAL (m³/h)-PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m³/h)-PRESIÓN (Pa)
4151000050	KRC 1 UVR	972 m³/h a 100 Pa	1.050 m³/h a 50 Pa
4151000051	KRC 2 UVR	2.052 m³/h a 100 Pa	2.052 m³/h a 100 Pa
4151000052	KRC 3 UVR	2.196 m³/h a 100 Pa	2.260 m³/h a 50 Pa
4151000053	KRC 4 UVR	3.168 m³/h a 150 Pa	3.190 m³/h a 140 Pa
4151000054	KRC 5 UVR	4.896 m³/h a 100 Pa	5.200 m³/h a 40 Pa
4151000055	KRC 6 UVR	6.876 m³/h a 200 Pa	7.100 m³/h a 160 Pa

*Caudal y presión con filtros limpios.

RECUPERADOR DE CALOR
SALIDA DE AIRE HORIZONTAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
RECUPERADOR DE CALOR ELECTRÓNICO con batería eléctrica de pre-calentamiento	
4151000026	KRC 1 UVR
4151000027	KRC 2 UVR
4151000028	KRC 3 UVR
4151000029	KRC 4 UVR
4151000030	KRC 5 UVR
4151000031	KRC 6 UVR
RECUPERADOR DE CALOR ELECTRÓNICO con batería eléctrica de post-calentamiento	
4151000032	KRC 1 UVR
4151000033	KRC 2 UVR
4151000034	KRC 3 UVR
4151000035	KRC 4 UVR
4151000036	KRC 5 UVR
4151000037	KRC 6 UVR
RECUPERADOR DE CALOR ELECTRÓNICO con batería agua de post-calentamiento (45°/35°)	
4151000038	KRC 1 UVR
4151000039	KRC 2 UVR
4151000040	KRC 3 UVR
4151000041	KRC 4 UVR
4151000042	KRC 5 UVR
4151000043	KRC 6 UVR
RECUPERADOR DE CALOR ELECTRÓNICO con batería agua de post-enfriamiento/calentamiento (7°/12°) (70°/60°)	
4151000044	KRC 1 UVR
4151000045	KRC 2 UVR
4151000046	KRC 3 UVR
4151000047	KRC 4 UVR
4151000048	KRC 5 UVR
4151000049	KRC 6 UVR

RECUPERADOR DE CALOR
SALIDA DE AIRE VERTICAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
RECUPERADOR DE CALOR ELECTRÓNICO con batería eléctrica de pre-calentamiento	
4151000056	KRC 1 UVR
4151000057	KRC 2 UVR
4151000058	KRC 3 UVR
4151000059	KRC 4 UVR
4151000060	KRC 5 UVR
4151000061	KRC 6 UVR
RECUPERADOR DE CALOR ELECTRÓNICO con batería eléctrica de post-calentamiento	
4151000062	KRC 1 UVR
4151000063	KRC 2 UVR
4151000064	KRC 3 UVR
4151000065	KRC 4 UVR
4151000066	KRC 5 UVR
4151000067	KRC 6 UVR
RECUPERADOR DE CALOR ELECTRÓNICO con batería agua de post-calentamiento (45°/35°)	
4151000068	KRC 1 UVR
4151000069	KRC 2 UVR
4151000070	KRC 3 UVR
4151000071	KRC 4 UVR
4151000072	KRC 5 UVR
4151000073	KRC 6 UVR
RECUPERADOR DE CALOR ELECTRÓNICO con batería agua de post-enfriamiento/calentamiento (7°/12°) (70°/60°)	
4151000074	KRC 1 UVR
4151000075	KRC 2 UVR
4151000076	KRC 3 UVR
4151000077	KRC 4 UVR
4151000078	KRC 5 UVR
4151000079	KRC 6 UVR

RECUPERADORES DE CALOR SERIE **KRC UVR**

VALORES SEGÚN UNE EN 1886: 2008

MODELO	DEFORMACIÓN ESTRUCTURA	FUGAS ESTRUCTURA	FUGAS FILTRO	TRANSMITANCIA TÉRMICA	PUENTE TÉRMICO
KRC 1 UVR	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T3 (M)	TB3 (M)
KRC 2 UVR	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T3 (M)	TB3 (M)
KRC 3 UVR	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T3 (M)	TB3 (M)
KRC 4 UVR	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T3 (M)	TB3 (M)
KRC 5 UVR	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T3 (M)	TB3 (M)
KRC 6 UVR	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T3 (M)	TB3 (M)

TEST FUGAS SEGÚN UNE EN 13141-7

FUGAS	CONDICIONES DE ENSAYO	KRC 1 UVR	KRC 2 UVR	KRC 3 UVR	KRC 4 UVR	KRC 5 UVR	KRC 6 UVR
EXTERNO	PRESIÓN POSITIVA 400 Pa	A2	A2	A1	A1	A1	A1
EXTERNO	PRESIÓN NEGATIVA 400 Pa	A2	A2	A1	A1	A1	A1
INTERNO	DIFERENCIAL DE PRESIÓN 250 Pa	ND	ND	ND	ND	ND	ND

DATOS ELÉCTRICOS

UNIDAD	VENTILADORES				UNIDAD UVR		
	POTENCIA (W)	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO
KRC 1 UVR	2 x 170	230V 50 Hz 1F	2 x 1,4	IP54 CLASE B	230V 50 Hz 1F	2,9	IP 20
KRC 2 UVR	2 x 448	230V 50 Hz 1F	2 x 2,8	IP54 CLASE B	230V 50 Hz 1F	6,5	IP 20
KRC 3 UVR	2 x 448	230V 50 Hz 1F	2 x 2,8	IP54 CLASE B	230V 50 Hz 1F	6,1	IP 20
KRC 4 UVR	2 x 1.000	400V 50 Hz 3F	2 x 1,6	IP54 CLASE B	400V 50 Hz 3F	3,8	IP 20
KRC 5 UVR	2 x 1.100	400V 50 Hz 3F	2 x 1,7	IP55 CLASE F	400V 50 Hz 3F	4,4	IP 20
KRC 6 UVR	2 x 1.740	400V 50 Hz 3F	2 x 2,7	IP55 CLASE F	400V 50 Hz 3F	5,5	IP 20

NIVEL SONORO SEGÚN UNE EN ISO 3747 - CLASE 3

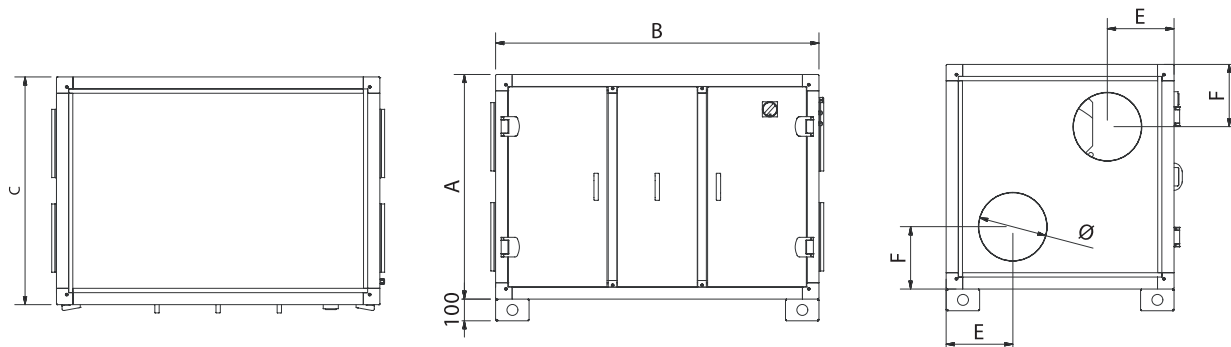
NIVEL DE POTENCIA SONORA	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
KRC 1 UVR	63,2	68,9	63,9	59,2	55,3	50,0	53,3	65,9
KRC 2 UVR	74,0	76,5	68,5	62,6	59,2	49,0	51,2	71,3
KRC 3 UVR	72,0	76,0	68,5	64,7	60,0	52,5	56,2	71,5
KRC 4 UVR	83,2	78,6	75,2	68,7	63,6	57,1	59,9	76,3
KRC 5 UVR	80,4	79,7	71,2	63,1	57,8	54,8	56,8	74,1
KRC 6 UVR	77,6	80,8	72,4	66,3	59,0	57,8	57,3	75,1

NIVEL SONORO EN EL CANAL DE ENTRADA [dB]

KRC 1 UVR	63,8	73,8	69,0	63,6	62,6	60,4	69,9	73,2
KRC 2 UVR	68,0	89,2	80,3	72,9	69,4	67,5	70,2	83,3
KRC 3 UVR	67,7	82,2	78,4	69,6	66,4	67,1	69,5	79,2
KRC 4 UVR	71,9	88,3	86,3	82,5	77,4	75,7	81,0	88,4
KRC 5 UVR	77,9	85,2	79,8	75,4	67,4	70,5	74,3	82,3
KRC 6 UVR	84,8	84,7	79,2	72,2	68,6	72,4	69,2	81,6

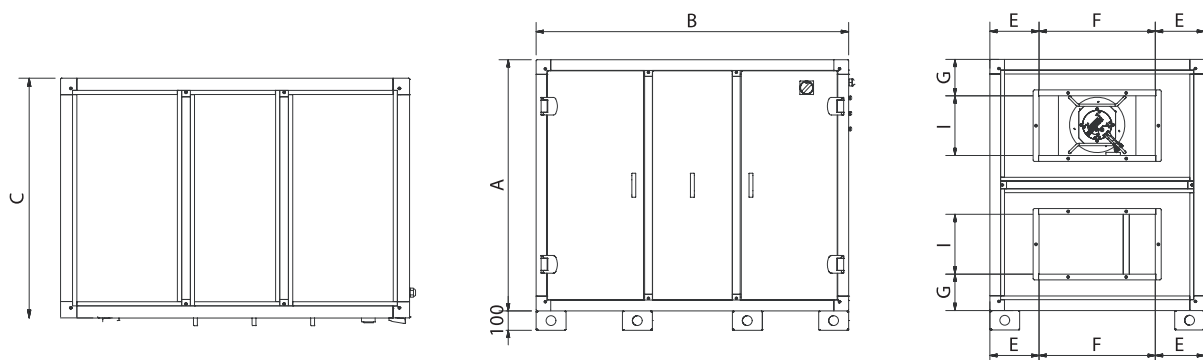
RECUPERADORES DE CALOR SERIE **KRC UVR**

DIMENSIONES DE LA UNIDAD (mm) Y PESO (kg) HORIZONTAL



RECUPERADOR KRC UVR

	A	B	C	Ø	E	F	PESO
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
KRC 1 UVR	923	1.344	808	250	277	257	160
KRC 2 UVR	1.035	1.490	1.056	315	307	287	200

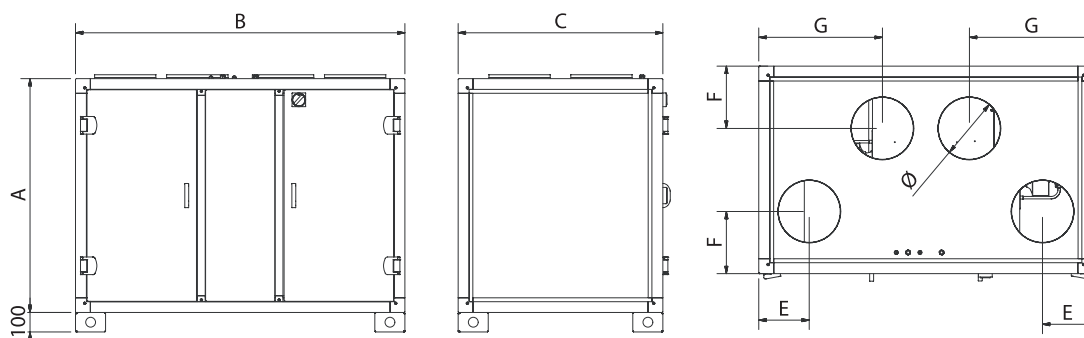


RECUPERADOR KRC UVR

	A	B	C	E	F	G	I	PESO
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
KRC 3 UVR	1.294	1.610	1.106	253	600	188	308	260
KRC 4 UVR	1.405	1.700	1.356	328	700	165	408	320
KRC 5 UVR	1.530	2.020	1.482	341	800	196	408	390
KRC 6 UVR	1.780	2.400	1.732	366	1.000	209	508	520

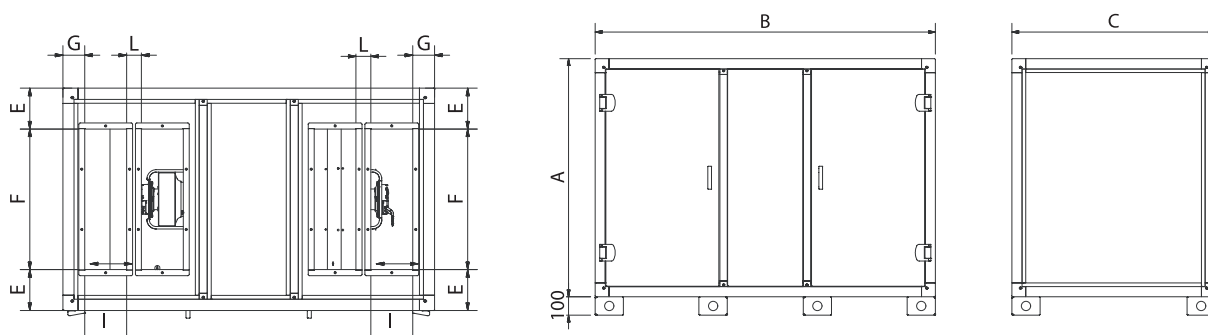
RECUPERADORES DE CALOR SERIE **KRC UVR**

DIMENSIONES DE LA UNIDAD (mm) Y PESO (kg) VERTICAL



RECUPERADOR KRC UVR

	A	B	C	Ø	E	F	G	PESO
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
KRC 1 UVR	1.120	1.450	808	250	212	257	532	190
KRC 2 UVR	1.200	1.690	1.050	315	255	315	625	240



RECUPERADOR KRC UVR

	A	B	C	E	F	G	I	L	PESO
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
KRC 3 UVR	1.294	1.850	1.106	203	700	109	208	74	300
KRC 4 UVR	1.405	2.000	1.356	178	1.000	119	208	74	350
KRC 5 UVR	1.530	2.300	1.482	241	1.000	109	308	66	400
KRC 6 UVR	1.780	2.600	1.732	266	1.200	119	308	120	530

RECUPERADORES DE CALOR SERIE KRC UVR

CONFIGURACIÓN SALIDA AIRE HORIZONTAL



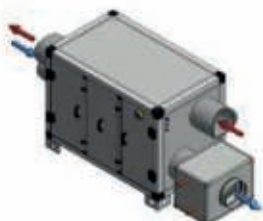
HORIZONTAL UVR-1/2
(sin PRE O POST)



HORIZONTAL UVR-1/2
(con batería eléctrica PRE o POST)



HORIZONTAL UVR-1/2
(con batería agua 45° / 35°)



HORIZONTAL UVR-1/2
(con batería agua caliente/fría
(70°/60°) (7°/12°))



HORIZONTAL UVR-3/4/5/6
(sin PRE O POST)



HORIZONTAL UVR-3/4/5/6
(con batería eléctrica PRE o POST)



HORIZONTAL UVR-3/4/5/6
(con batería agua 45°/35°)



HORIZONTAL UVR-3/4/5/6
(con batería agua caliente/fría
(70°/60°) (7°/12°))

CONFIGURACIÓN SALIDA AIRE VERTICAL



VERTICAL UVR-1/2
(sin PRE O POST)



VERTICAL UVR-1/2
(con batería eléctrica PRE O POST)



VERTICAL UVR-1/2
(con batería agua 45°/35°)



VERTICAL UVR-1/2
(con batería agua caliente/fría
(70°/60°) (7°/12°))



VERTICAL UVR-3/4/5/6
(sin PRE O POST)



VERTICAL UVR-3/4/5/6
(con batería eléctrica PRE O POST)



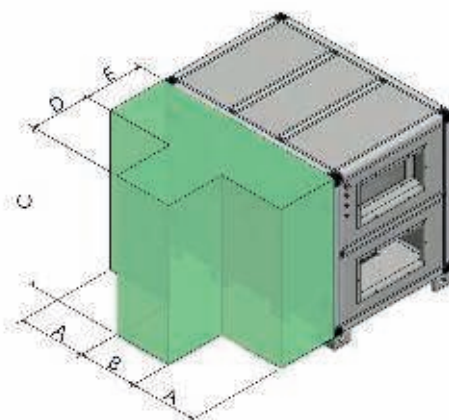
VERTICAL UVR-3/4/5/6
(con batería agua 45°/35°)



VERTICAL UVR-3/4/5/6
(con batería agua caliente/fría
(70°/60°) (7°/12°))

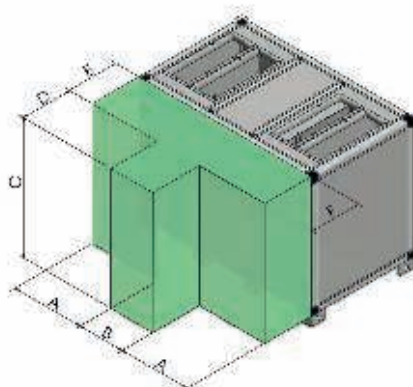
RECUPERADORES DE CALOR SERIE **KRC UVR**

ESPACIOS MÍNIMOS PARA MANTENIMIENTO KRC - UVR SALIDA HORIZONTAL



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
KRC 1 UVR	422	500	923	350	450
KRC 2 UVR	495	500	1.035	400	600
KRC 3 UVR	555	500	1.294	400	700
KRC 4 UVR	600	500	1.405	600	800
KRC 5 UVR	760	500	1.530	600	900
KRC 6 UVR	900	600	1.780	700	1.000

ESPACIOS MÍNIMOS PARA MANTENIMIENTO KRC - UVR SALIDA VERTICAL



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
KRC 1 UVR	475	500	1.120	350	450	800
KRC 2 UVR	555	500	1.200	400	600	600
KRC 3 UVR	675	500	1.294	400	700	700
KRC 4 UVR	750	500	1.405	600	800	800
KRC 5 UVR	900	500	1.530	600	900	900
KRC 6 UVR	1.000	600	1.780	700	1.000	1.000