

BATERÍAS DE INTERCAMBIO TÉRMICO
 EVAPORADORES Y CONDENSADORES
 HEAT EXCHANGE COILS
 COOLERS AND CONDENSERS



Avda. Leizaur, 67 · 31350 Peralta (Navarra) · SPAIN

+34 948 75 11 12 +34 673 057 094

info@krefgroup.com

www.kobolrefrigeration.com



CONDENSADORES RADIALES
RADIAL CONDENSERS

CRC.

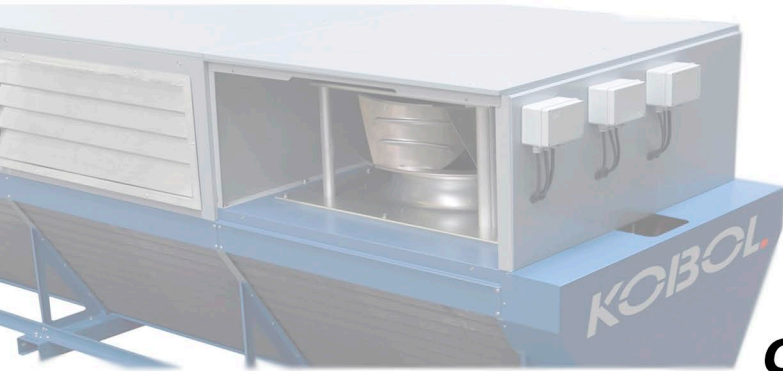
55 KW - 316 KW



*Equipado con ventiladores EC de serie.
 *Fitted with EC fans as standard.



KOBOL.



KOBOL

CONDENSADORES RADIALES · RADIAL CONDENSERS



CONDENSADORES RADIALES CENTRÍFUGOS:

Esta gama consta de 9 modelos de condensadores radiales diseñados para aplicaciones de refrigeración comercial con capacidades de 56 Kw hasta 316 Kw.

Dispone de una mayor variedad de modelos, lo que permite ajustarse a las necesidades frigoríficas de cada instalación.

Ventajas:

- Fácil instalación y Manipulación.
- Bajo nivel sonoro.
- Baterías en configuración de "V".
- Ahorro de espacio en la sala de máquinas.
- Paneles de salida de aire intercambiables.
- Ahorro energético.

Descripción:

- Carrocería fabricada en chapa galvanizada.
- Protección metálica en colectores y curvas.
- Los paneles de la carrocería son fácilmente desmontables.
- El acceso al interior de los aparatos es cómodo y rápido.
- Diseñado con separadores para evitar el by-pass en funcionamiento secuencial de los ventiladores.
- Direccionar la salida del aire mediante tapas intercambiables.

Opciones:

- Aletas lacadas.
- Aletas de Cobre.
- Multicircuito.
- Inversión de ciclo.
- Tratamiento anticorrosión.
- Rejillas de Sobrepresión.
- Aislamiento acústico.
- Pintado.
- Sonda de presión de condensación.



Ventilación:

- Equipado de serie con **ventiladores EC**. (Electrónicamente Conmutados)
- Ventiladores de alta eficiencia.
- Presión de aire disponible hasta 200 Pa.
- Motores trifásicos. Ø630mm, IP54, 380/480V, 50/60Hz, 2,9kW, 4,6A, 1.200 rpm.
- Los motores están dentro de una soporte metálico de fácil acceso.

CENTRIFUGAL RADIAL CONDENSERS:

This range of radial condensers has 9 models and has been designed for commercial refrigeration with capacities from 56 Kw up to 316 Kw.

It has a bigger variety of models, what allows to be adjusted to the refrigerating necessities of each installation.

Advantages:

- Easy installations and maintenance.
- Low noise level.
- Coils in "V" configuration.
- Saving on space in machinery room.
- Interchangeable air outlet panels.
- Energy savings.

Description:

- The casing is produced in galvanised steel.
- Metallic protection on connections and returns bends.
- The plates are readily dismantled and easily.
- Easy and fast access to the inside of the unit.
- Designed with separators to avoid the by-pass in sequential operation of the fans.
- The outlet air direction can easily be changed, all panels are interchangeable.

Options:

- Coated fin.
- Copper fin.
- Multicircuit.
- Inversion cycle.
- Anti-corrosion Treatment.
- Excessive Pressure Dampers.
- Acoustic isolation.
- Painted.
- Probe of condensation pressure.



Ventilation:

- Standard model with **EC fans**. (Electronically Commuted).
- High efficiency fan motors.
- Air pressure available up to 200 Pa.
- Three-phase motor. Ø630mm, IP54, 380/480V, 50/60Hz, 2,9kW, 4,6A, 1.200 rpm.
- The motors are factory wired into an easily accessible junction box.

Batería:

Construida con tubo de cobre ranurado y con aletas de aluminio corrugadas, con 2,1 mm de paso de aleta. Todas las baterías son sometidas a una prueba de fugas y posteriormente son presurizadas con nitrógeno para prevenir la corrosión de la superficie interior de los tubos de cobre.

Coil:

Constructed using inner grooved copper tube and aluminium corrugated fins, 2,1 mm of fin spacing. Every coils has been subjected to a leaked test and then pressurised using nitrogen in order to avoid the corrosion of the inner surface of the cooper tubes.

NOMENCLATURA / NOMENCLATURE

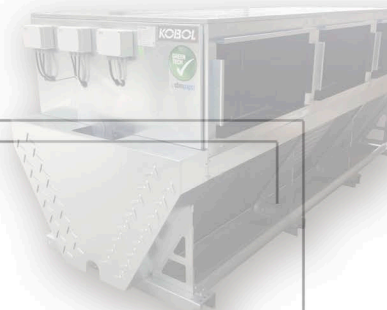


FACTORES DE CORRECCIÓN / CORRECTION FACTORS

REFRIGERANTE / REFRIGERANT	R-134a	R-22	R-404A	R-407A	R-407C	R-507C	R-410A
F1	1,07	1,038	1	1,17	1,135	1	1

TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AIRE / AIR INLET TEMPERATURE °C	10	15	20	25	30	35	40	45
F2	0,951	0,967	0,983	1	1,017	1,034	1,052	1,065

ALTURA SOBRE NIVEL DEL MAR / ALTITUDE OVER SEA LEVEL	0	500	1000	1500	2000	2500
F3	1	1,02	1,08	1,12	1,18	1,25

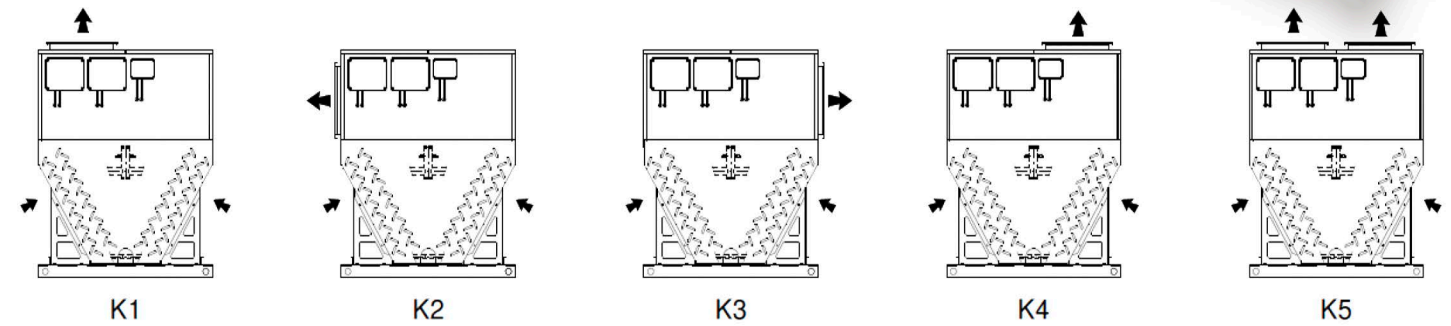


DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA

R-404A

Nº VENTILADORES	MODELO NODEL	SALIDA DE AIRE AIR DIRECTION	0 Pa DT = 15			50 Pa DT = 15			100 Pa DT = 15			150 Pa DT = 15			200 Pa DT = 15		
			CAPACIDAD CAPACITY	CAUDAL DE AIRE AIR FLOW	NIVEL SONORO SOUND LEVEL	CAPACIDAD CAPACITY	CAUDAL DE AIRE AIR FLOW	NIVEL SONORO SOUND LEVEL	CAPACIDAD CAPACITY	CAUDAL DE AIRE AIR FLOW	NIVEL SONORO SOUND LEVEL	CAPACIDAD CAPACITY	CAUDAL DE AIRE AIR FLOW	NIVEL SONORO SOUND LEVEL	CAPACIDAD CAPACITY	CAUDAL DE AIRE AIR FLOW	NIVEL SONORO SOUND LEVEL
			Kw	m3/h	dB(A)	Kw	m3/h	dB(A)	Kw	m3/h	dB(A)	Kw	m3/h	dB(A)	Kw	m3/h	dB(A)
1	CRC-161	K1 ó K4	61	14400	53	59,8	13800	53	57,9	1340	52	56,3	12900	52	55	12500	51
	CRC-163	K5	63,5	15200	54	61,8	14650	54	60,4	14200	53	58,9	13700	53	57,6	13300	52
	CRC-166	K2 & K3	65,8	16000	56	64,4	15500	55	62,9	15000	54	61,4	14500	54	60,1	14100	53
	CRC-167	K1 ó K4	67	13750	53	65,7	13400	52	63,7	12900	52	62,2	12500	51	60	12000	51
	CRC-171	K5	71,1	14800	54	69,5	14400	53	67,6	13900	53	66	13500	52	64,9	13200	52
	CRC-174	K2 & K3	74,1	15600	55	72,6	15200	54	70,7	14700	54	69,2	14300	53	67,6	13900	53
2	CRC-261	K1 ó K4	123	28800	57	119	27600	56	116	26800	56	113	25800	56	111	25000	56
	CRC-263	K5	128	30400	58	124	29300	58	121	28400	57	118	27400	56	116	26600	56
	CRC-266	K2 & K3	132	32000	59	129	31000	58	126	30000	58	123	29000	58	121	28200	57
	CRC-267	K1 ó K4	135	27500	56	132	26800	56	128	25800	56	125	25000	55	121	24000	55
	CRC-271	K5	143	29600	58	140	28800	57	136	27800	57	133	27000	56	131	26400	56
	CRC-274	K2 & K3	149	31200	58	146	30400	58	142	29400	58	139	28600	57	136	27800	57
3	CRC-361	K1 ó K4	184	43200	59	178	41400	58	175	40200	57	170	38700	57	166	37500	57
	CRC-363	K5	191	45600	60	186	43950	60	182	42600	59	178	41100	58	174	39900	57
	CRC-366	K2 & K3	198	48000	61	194	46500	60	189	45000	60	185	43500	60	181	42300	59
	CRC-367	K1 ó K4	201	41250	58	197	40200	57	191	38700	57	186	37500	57	180	36000	56
	CRC-371	K5	213	44400	60	209	43200	59	203	41700	58	199	40800	58	195	39600	57
	CRC-374	K2 & K3	222	46800	61	218	45600	60	212	44100	60	208	42900	59	203	41700	58
4	CRC-461	K1 ó K4	246	57600	60	238	55200	60	233	53600	59	227	51600	58	221	50000	58
	CRC-463	K5	255	60800	62	249	58600	61	243	56800	60	237	54800	60	232	53200	59
	CRC-466	K2 & K3	265	64000	62	259	62000	62	253	60000	61	247	58000	61	242	56400	60
	CRC-467	K1 ó K4	269	55000	60	263	53600	59	255	51600	58	249	50000	58	247	48000	57
	CRC-471	K5	285	59200	61	279	57600	60	271	55600	60	266	54400	59	260	52800	59
	CRC-474	K2 & K3	297	62400	62	291	60800	62	283	58800	61	277	57200	60	271	55600	60
	CRC-486	K1 ó K4	287	54200	59	280	52800	59	271	50800	58	263	49200	57	258	48000	57
	CRC-492	K5	304	58000	61	297	55200	60	287	54400	59	281	53000	59	275	51800	58
CRC-498	K2 & K3	316	60800	62	309	59200	61	300	57600	60	295	56000	60	287	54400	59	

SALIDA DE AIRE / AIR DIRECTION



CONSUMO / POWER CONSUMPTION

Nº VENTILADORES	MODELO NODEL	0 Pa DT = 15	50 Pa DT = 15	100 Pa DT = 15	150 Pa DT = 15	200 Pa DT = 15	CONSUMO (A) AMP CONSUMPTION	SUPERFICIE SURFACE m²	VOLUMEN INTERNO INTERNAL VOL. dm3	PESO WEIGHT Kg
		CONSUMO / POWER CONSUMPTION Kw	CONSUMO / POWER CONSUMPTION Kw	CONSUMO / POWER CONSUMPTION Kw	CONSUMO / POWER CONSUMPTION Kw	CONSUMO / POWER CONSUMPTION Kw				
		Kw	Kw	Kw	Kw	Kw				
1	CRC-161	2,3	2,5	2,6	2,6	2,7	4,6	197	25	270
	CRC-163	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6				
	CRC-166	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4				
	CRC-167	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7				
	CRC-171	2,3	2,3	2,4	2,5	2,6				
	CRC-174	2,2	2,2	2,3	2,4	2,4				
2	CRC-261	4,6	5	5,2	5,2	5,4	9,2	394	44,7	470
	CRC-263	4,4	4,6	4,8	5	5,2				
	CRC-266	4,2	4,4	4,4	4,6	4,8				
	CRC-267	5	5,2	5,2	5,4	5,4				
	CRC-271	4,6	4,6	4,8	5	5,2				
	CRC-274	4,4	4,4	4,6	4,8	4,8				
3	CRC-361	6,9	7,5	7,8	7,8	8,1	13,8	591	64,4	670
	CRC-363	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8				
	CRC-366	6,3	6,6	6,6	6,9	7,2				
	CRC-367	7,5	7,8	7,8	8,1	8,1				
	CRC-371	6,9	6,9	7,2	7,5	7,8				
	CRC-374	6,6	6,6	6,9	7,2	7,2				
4	CRC-461	9,2	10	10,4	10,4	10,8	18,4	788	84	880
	CRC-463	8,8	9,2	9,6	10	10,4				
	CRC-466	8,4	8,8	8,8	9,2	9,6				
	CRC-467	10	10,4	10,4	10,8	10,8				
	CRC-471	9,2	9,2	9,6	10	10,4				
	CRC-474	8,8	8,8	9,2	9,6	9,6				
	CRC-486	10,4	10,4	10,8	11,2	11,2				
	CRC-492	9,2	10	10,4	10,8	10,8				
CRC-498	8,8	9,2	10	10,4	10,4					

*Datos a 1200 rpm / Dates at 1200 rpm.

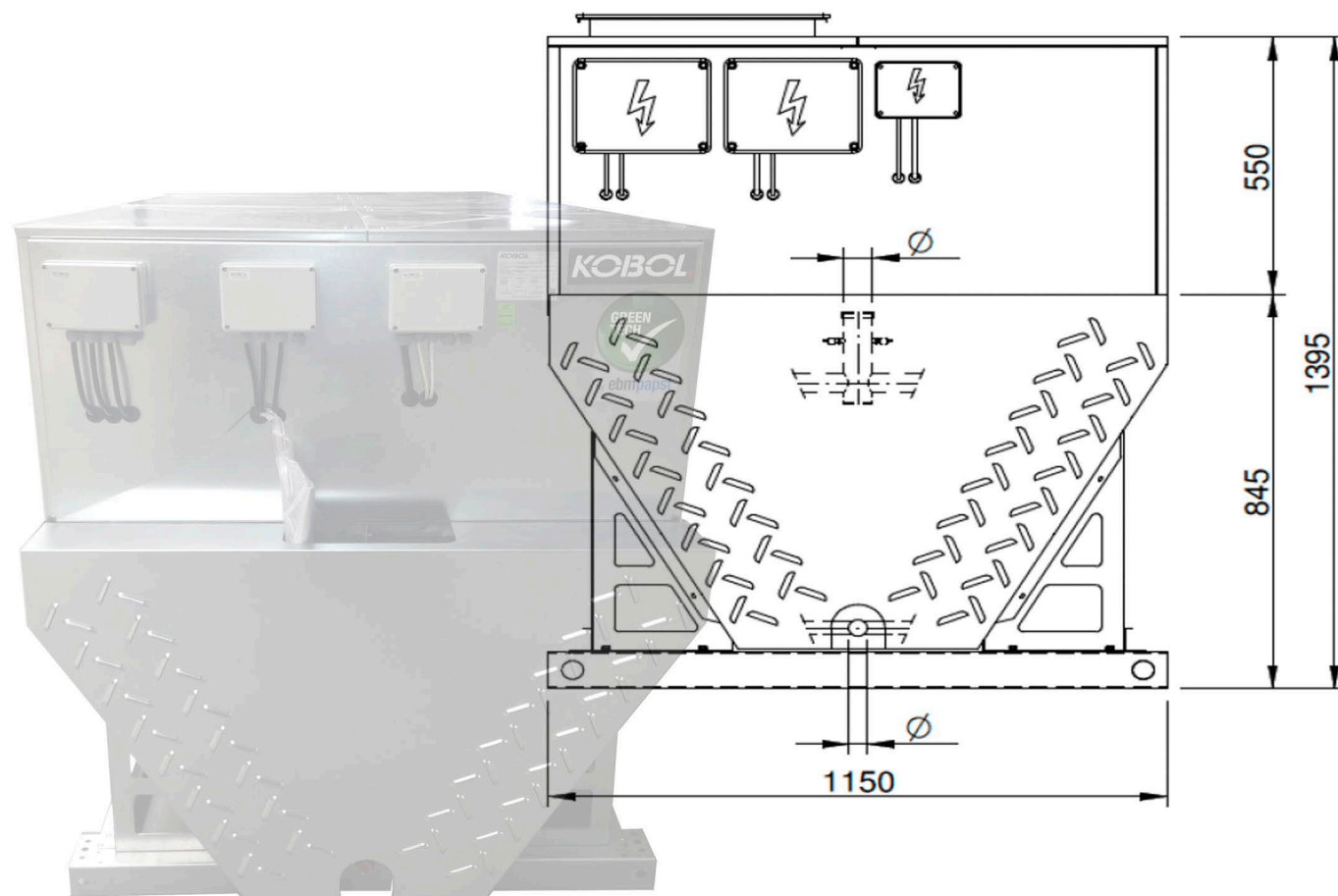
*Consumo máximo por ventilador 4,6A. *Maximum consumption for fan 4,6A.

DIMENSIONES / DIMENSIONS

CARACTERÍSTICAS / DATA

MODELO TYPE	VENTILADORES FAN	DIMENSIONES (mm) DIMENSIONS (mm)			CONEXIÓN FRIGORIFICA CONNECTION	
		A (largo)	B (ancho)	C (alto)	in	out
CRC-1	1	1250	1150	1395	1 5/8"	1 1/8"
					1 5/8"	1 1/8"
CRC-2	2	2250	1150	1395	2 1/8"	1 3/8"
					2 1/8"	1 3/8"
CRC-3	3	3250	1150	1395	2 1/8"	1 3/8"
					2 5/8"	1 5/8"
CRC-4	4	4250	1150	1395	2 5/8"	1 5/8"
					2 5/8"	1 5/8"
					2 5/8"	2 1/8"

PLANO LATERAL / SIDE DRAWING



DIMENSIONES / DIMENSIONS

PLANO FRONTAL / FRONTAL DRAWING 1, 2, 3, 4 - VENTILADORES / FANS

