

CONDENSADOR RADIAL / RADIAL CONDENSER**CRC.: 61 KW - 316 KW****APLICACIONES**

- Esta nueva gama de condensadores radiales, consta de 27 modelos diseñados para aplicaciones de refrigeración comercial con capacidades que van de los 61 Kw hasta los 316 Kw.
- Dispone de una gran variedad de modelos, lo que permite ajustarse a las necesidades frigoríficas de cada instalación.
- Equipado de serie con ventiladores EC.

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.

APPLICATIONS

- This new range of radial condensers features 27 models been designed for commercial cooling applications, with capacities from 61 Kw to 316 Kw.
- It offers a wide variety of models, which can be adapted to the cooling requirements of each installation.
- Factory equipped with EC fans.

ADVANTAGES

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



Condensador radial frontal
Frontal radial condenser



Condensador radial lateral
Lateral radial condenser



Condensador radial
Radial condenser



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL FEATURES

BATERÍAS ALETEADAS

- 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.

CARROCERÍA

- 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.

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.

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.

CASEWORK

- The casing is produced in galvanised steel.
- Metallic protection on conexions 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.

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.



NOMENCLATURA SERIE CRC

NOMENCLATURE CRC SERIE

CRC	-	3	74
-----	---	---	----

Condensador Radial Centrifugo
Centrifugal Radial Condenser

Número de ventiladores
Number of fans

Código
Code

FACTORES DE CORRECCIÓN

CORRECTION FACTORS

REFRIGERANTE REFRIGERANT	R-134a	R-22	R-404A	R-407A	R-407C	R-507	R-410A	R-407F	R-448A	R-449A
F1	1,07	1,038	1	1,17	1,135	1	1	0,83	0,91	0,91

TEMPERATURA ENTRADA DE 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

ΔT (K)	8	10	12	15	16	17	18
F3	1,9	1,5	1,25	1	0,94	0,88	0,83

ALTITUD (m) ALTITUDE (m)	0	500	1000	1500	2000	2500
F4	1	1,04	1,08	1,12	1,18	1,25

MATERIAL DE LAS ALETAS FIN MATERIAL	ALUMINIO ALUMINUM	LACADO COATED	COBRE COPPER
F5	1	1,03	0,97

OPCIONES Y ACCESORIOS OPTIONS & ACCESSORIES

MATERIAL DE ALETA

- Aleta de Cobre
- Aleta Lacada

CARCASA

- Pintada
- Multicircuito (de 2 a 44; 2 como estándar)
- Rejillas de sobrepresión

OPCIONES ELÉCTRICAS

- Desconectador
- Sonda de presión de condensación

OTRAS

- Tratamiento Blygold
- Aislado Acústicamente

REFRIGERANTES

- R134a, R404A, R407F, R448A, R449A...
- Agua Glicolada

FIN MATERIAL

- Copper Fins
- Coated Fins

CASING

- Painted
- Multi-circuiting (2 up to 44; 2 as standard)
- Excessive Pressure Dampers

ELECTRICAL OPTIONS

- Switch on/off
- Condensation Regulation Probe

OTHER

- Blygold
- Acoustic Isolation

COOLANS

- R134a, R404A, R407F, R448A, R449A...
- Water Glycol



Paneles de salida de aire intercambiables
Interchangeable air outlet panels

OPCIONES Y ACCESORIOS OPTIONS & ACCESSORIES



Ventiladores EC de Serie
EC fans as standard



Paneles de salida de aire intercambiables
Interchangeable air outlet panels



Separadores internos para evitar el by-pass
Internal structure to avoid the by-pass effect

Separadores internos para evitar el by-pass
Internal structure to avoid the by-pass effect

Paneles de salida de aire intercambiables
Interchangeable air outlet panels

Fácil acceso a los ventiladores
Easy access to the fan motor



Ventiladores EC de serie
EC fans as standard

100% baterías testeadas
100% of coils are tested

TABLAS DE SELECCIÓN

SELECTION CHARTS

Koo|ka

Product Workbook

R-404A

NÚMERO DE VENTILADORES FANS NUMBER	MODELO MODEL	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	m ³ / h	dB (A)	KW	m ³ / h	dB (A)	KW	m ³ / h	dB (A)	KW	m ³ / h	dB (A)	KW	m ³ / 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	122,6	28800	57	118,9	27600	56	116,4	26800	56	113,2	25800	56	110,5	25000	56
	CRC-263	K5	127,5	30400	58	124,2	29300	58	121,4	28400	57	118,3	27400	56	115,7	26600	56
	CRC-266	K2 & K3	132,2	32000	59	129,2	31000	58	126,3	30000	58	123,2	29000	58	120,8	28200	57
	CRC-267	K1 ó K4	134,9	27500	56	132,1	26800	56	128,1	25800	56	124,8	25000	55	120,6	24000	55
	CRC-271	K5	143,2	29600	58	140,1	28800	57	136,1	27800	57	132,9	27000	56	130,5	26400	56
	CRC-274	K2 & K3	149,3	31200	58	146,3	30400	58	142,4	29400	58	139,3	28600	57	136,1	27800	57
3	CRC-361	K1 ó K4	184	43200	59	178,4	41400	58	174,6	40200	57	169,8	38700	57	165,9	37500	57
	CRC-363	K5	191,1	45600	60	186,2	43950	60	182,1	42600	59	177,5	41100	58	173,7	39900	57
	CRC-366	K2 & K3	198,1	48000	61	193,8	46500	60	189,4	45000	60	184,9	43500	60	181,2	42300	59
	CRC-367	K1 ó K4	201,2	41250	58	197,1	40200	57	191,1	38700	57	186,3	37500	57	180,1	36000	56
	CRC-371	K5	213,3	44400	60	208,7	43200	59	202,9	41700	58	199,4	40800	58	194,7	39600	57
	CRC-374	K2 & K3	222,3	46800	61	217,8	45600	60	212,2	44100	60	207,6	42900	59	202,9	41700	58
4	CRC-461	K1 ó K4	245,6	57600	60	238	55200	60	233	53600	59	226,6	51600	58	221,3	50000	58
	CRC-463	K5	255,3	60800	62	248,7	58600	61	243,1	56800	60	236,8	54800	60	231,8	53200	59
	CRC-466	K2 & K3	264,8	64000	62	258,9	62000	62	252,9	60000	61	246,8	58000	61	241,9	56400	60
	CRC-467	K1 ó K4	268,5	55000	60	263	53600	59	255	51600	58	248,5	50000	58	247,2	48000	57
	CRC-471	K5	284,6	59200	61	278,5	57600	60	270,8	55600	60	266,1	54400	59	259,8	52800	59
	CRC-474	K2 & K3	296,6	62400	62	290,7	60800	62	283,1	58800	61	277	57200	60	270,8	55600	60
	CRC-486	K1 ó K4	286,5	54200	59	280	52800	59	270,8	50800	58	263,2	49200	57	257,6	48000	57
	CRC-492	K5	303,7	58000	61	296,5	55200	60	287,4	54400	59	281	53000	59	275,4	51800	58
	CRC-498	K2 & K3	316,2	60800	62	309,1	59200	61	300,1	57600	60	294,7	56000	60	287,4	54400	59

CONSUMO

POWER CONSUMPTION

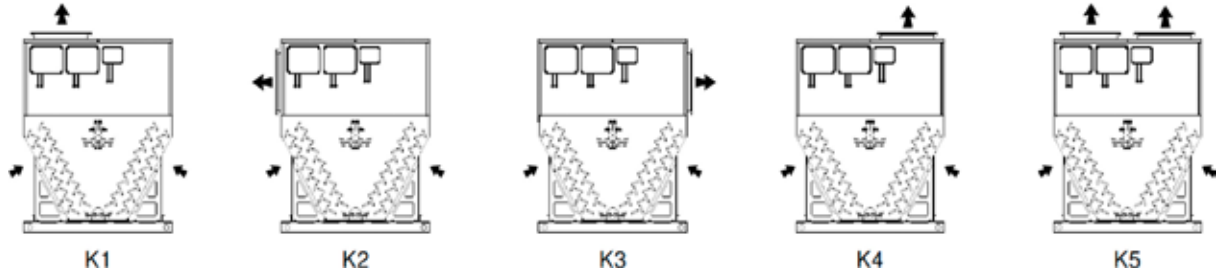
Kokka

Product Workbook

*Datos a 1200rpm/ *Dates at 1200rpm
 *Consumo máx por ventilador 4,6A / *Maximum Consumption for fan 4,6A

NÚMERO DE VENTILADORES FANS NUMBER	MODELO MODEL	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 VOLUME dm3	PESO WEIGHT Kg
		CONSUMO POWER CONSUMPTION	CONSUMO POWER CONSUMPTION	CONSUMO POWER CONSUMPTION	CONSUMO POWER CONSUMPTION	CONSUMO POWER CONSUMPTION				
		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	4,6	214	40	280
	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	9,2	428	66,3	490
	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	13,8	642	96,6	700
	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	18,4	856	126,9	920
	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	18,4	1143	161,1	1015
	CRC-492	9,2	10	10,4	10,8	10,8				
CRC-498	8,8	9,2	10	10,4	10,4					

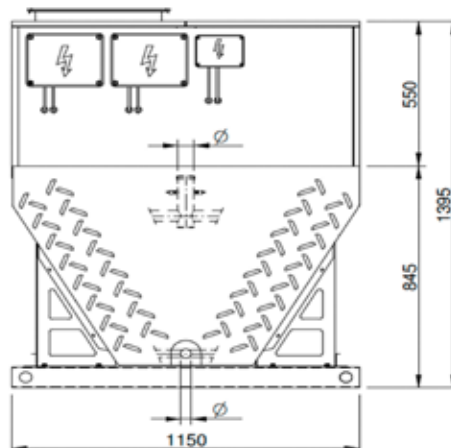
SALIDA DE AIRE AIR DIRECTION



DIMENSIONES DIMENSIONS

MODELO MODEL	VENTILADORES FAN	DIMENSIONES (mm) DIMENSIONS (mm)			CONEXIÓN FRIGORIFICA ONNECTION	
		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



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

