



Официальный представитель и сервис-партнёр КОХКА
ООО "СиманоГрупп"

Республика Беларусь 220035, г. Минск, ул.Тимирязева, 72/1 оф.409

Тел./Факс: +375-17-22-11-007

Web: www.simano.by / www.nc-t.by

e-mail: info@simano.by



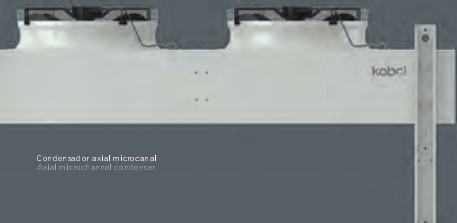
Condensador en forma de "V"
"V" Shaped condenser



Evaporador cubico industrial
Industrial cubic evaporator



Evaporador de doble flujo
Dual discharge evaporator



Condensador axial microcanal
Axial microchannel condenser

GAMA DE PRODUCTO PRODUCT RANGE

Producto actual Current product

Paso a paso, pieza a pieza, los productos Koxka se han ganado una sólida reputación en calidad, solidez y fiabilidad. Su excelente rendimiento y su precisión a lo largo de todos estos años ha convertido a la marca en una referencia imprescindible en el sector. Los productos Koxka hacen funcionar el frío industrial a los largo y ancho de todo el mundo. Su influencia es, a día de hoy, tan valiosa que lo más probable es que, sin Koxka, el frío industrial mundial fuera mucho más templado.

Step by step, Koxka products have gained its reputation about robustness, quality and reliability. The top level performance of our solutions along these years took Koxka brand over to be a reference in this industry. Koxka refrigeration products make the industrial cooling run all over the world, in such level that, we might say, without Koxka, Industrial cooling would be much lesser cool.

CONDENSADORES CONDENSERS

- Los condensadores Koxka se han ganado una sólida reputación por su excelente rendimiento y su durabilidad.
- Se puede cubrir cualquier especificación gracias a las muchas opciones de configuraciones y accesorios, como aletas lacadas, motores de ventilador conmutados electrónicamente, interruptores, carcasa con aislamiento acústico y cableados eléctricos individuales.
- Koxka ofrece más de 550 modelos diferentes, incluyendo condensadores centrífugos, radiales, axiales y en forma de V, ofreciendo capacidades entre 2,8 kW y 1.100 kW.
- Este amplio abanico de unidades y sus accesorios ofrecen una gama completa que cubre la mayoría de las necesidades del sector de los sistemas de refrigeración.

- Koxka condensers have earned a reputation for outstanding performance and durability.
- A large choice of configurations and accessories are available to meet any specification, such as coated fins, EC Fan Motors, Switches, Sound Insulated Casings and multi-circuits.
- Koxka offers 550 different models, including centrifugal, radial, axial and V-shaped condensers, which provide capacities between 2.8 kW and 1,100 kW.
- This wide range of units and their accessories provide a complete portfolio that meets most of the cooling industry's needs.



Condensador axial
Axial air-cooled condenser



Condensador radial
Radial condenser



Condensador centrífugo
Centrifugal air-cooled condenser



Condensador en forma de "V"
"V" shaped condenser



Condensador axial microcanal
Axial microchannel condenser

CONDENSADOR AXIAL / AXIAL AIR COOLED CONDENSER

CHN / CAH.: 13 KW - 1.100 kW

INSTALACIONES REMOTAS

- Esta gama se compone de 316 modelos de Condensadores axiales para aplicaciones industriales disponibles en capacidades de refrigeración de entre 13 y 1100 kW.
- Los condensadores axiales de Koxka presentan un bajo nivel de ruido y un consumo mínimo de energía. La velocidad de todos sus ventiladores puede controlarse electrónicamente para obtener mayores ahorros de energía y ajustar la capacidad de condensación cuando sea necesario.
- La gama CHN cuenta con condensadores con capacidades de entre 13 kW y 285 kW. Por su parte, los condensadores de gama CAH ofrecen capacidades de entre 30 kW y 1100 kW y 4 velocidades diferentes: gran capacidad, bajo nivel sonoro, funcionamiento silencioso y funcionamiento extra silencioso.

REMOTE INSTALLATIONS

- This range consists of 316 models of Axial Condensers for industrial applications available in cooling capacities between 13 and 1100 kW.
- Koxka's axial condensers have low noise levels and consume very little energy. The speed of its fans can be controlled electronically to increase the energy savings and adjust the condensation capacity when needed.
- The CHN range features condensers with capacities from 13 kW to 285 kW. Likewise, the CAH range features condensers with capacities from 30 kW to 1,100 kW and 4 different speeds: high capacity, low sound level, silent operation and extra-silent operation.



Condensador axial CHN frontal
Frontal axial air cooled condenser CHN



Condensador axial CHN lateral
Lateral axial air cooled condenser CHN



Condensador axial CAH frontal
Frontal axial air cooled condenser CAH



Condensador axial CAH lateral
Lateral axial air cooled condenser CAH



Condensador axial CHN
Axial air cooled condenser CHN



Condensador axial CAH
Axial air cooled condenser CAH

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL FEATURES

BATERÍAS ALETEADAS

- Construidas con tubos de cobre de Ø 3/8", gama CHN y tubos de cobre de Ø 1/2", gama CAH, fabricados de acuerdo con las especificaciones CUPROCLIMA y con aletas de aluminio corrugado.
- La disposición de tubos de cobre al tresbolillo a través de las aletas auto-espaciadas, el enlace preciso entre los tubos y las aletas, así también como el uso de aletas corrugadas, permiten a nuestras baterías alcanzar un alto rendimiento.
- Cada bobina ha sido sometida a una prueba de fugas, bajo una presión nominal de 3.923 kPa (40kg/cm2) y luego presurizado con nitrógeno a 147 kPa (1.5kg/cm2) con el fin de evitar la corrosión de la superficie interior de los tubos de cobre.

CARROCERÍA

- La estructura de la caja de la unidad de refrigeración está fabricada en acero galvanizado.
- Su superficie externa es epoxi-poliéster pintado, y más tarde hornado a 180°C dándole así una alta protección contra la corrosión, incluso en condiciones ambientales extremas.
- Protección metálica en conexiones y curvas de retorno.

VENTILADORES

- El diámetro de los ventiladores es de Ø 630 y 910 mm. (dependiendo del modelo).
- Están equipados con motores trifásicos de rotor externo (400V @ 50Hz).
- Disponibles ventiladores EC, alta eficiencia, para gama CAH.

MONTAJE

- Para entrada de aire vertical (V-V), o entrada de aire horizontal (H-I), a especificar en el pedido.

FINNED COILS

- Constructed using copper tubes of Ø 3/8", CHN serie, and copper tubes of Ø 1/2", CAH serie, manufactured according to CUPROCLIMA specification, and aluminium corrugated fins.
- The staggered arrangement of the copper tubes across selfspaced fin, the accurate link between tubes and fins as well as the use of corrugated fins allow our finned coils to reach high performance.
- Every coil has been subjected to a leakage test under a rated pressure of 3.923 kPa (40kg/cm2) and then pressurised using nitrogen at 147 kPa (1.5kg/cm2) in order to avoid the corrosion of the inner surface of the copper tubes.

CASEWORK

- The case structure of the unit cooler is manufactured in galvanised steel.
- Its external surface is epoxy-polyester painted and then baked and cured at 180°C giving it a high protection against corrosion even in extreme environmental conditions.
- Metallic protection on connections and return bends.

FANS

- Fans' diameter is Ø 630 and 910 mm. (depending on model).
- They are equipped with external rotor three-phase motors (400V @ 50Hz).
- Available EC fans, high efficiency, for CAH series.

CONSTRUCTION

- For vertical air inlet (V-V), or horizontal air inlet (H-I), to be specified on order.

TABLA DE DATOS PARA LA SELECCIÓN
SELECTION DATA TABLES

Las condiciones de potencia nominal se basan en:

- Refrigerante R-404A
- ΔT = 15 K
- Temperatura de entrada del aire: +25 °C
- Presión atmosférica: 101.325 Pa

Se proporcionan los siguientes factores de corrección para condiciones alternativas. Las capacidades frigoríficas de nuestras tablas se han determinado utilizando R-404A. Si quisiéramos calcular con otro tipo de refrigerante, partiendo de la capacidad necesaria, debemos de multiplicar la misma por el factor de corrección correspondiente e ir a seleccionar a nuestras tablas con el dato obtenido.

The rating conditions are based on:

- R-404 A Refrigerant
- ΔT = 15K
- Air Inlet Temperature: +25 °C
- Atmospheric Pressure: 101.325 Pa

The following correction factors are supplied for alternative conditions. The cooling capacity has been fixed using refrigerant R-404A. If we would like calculate with other refrigerant, based on the required capacity, we must multiply it by the corresponding correction factor and then go to select on our tables with the data obtained.

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 ALUMINIUM	LACADO COATED	COBRE COPPER
F5	1,07	1,038	1

OPCIONES Y ACCESORIOS
OPTIONS & ACCESSORIES

MATERIAL DE ALETA

- Aleta de Cobre
- Aleta Lacada

CARCASA

- Patas (CHN horizontal)
- Patas 500, 800 o 1000 mm. (CAH horizontal)
- Multicircuito (de 2 a 44; 2 como estándar)

OPCIONES ELÉCTRICAS

- Cableado a la caja de conexiones (incluido con EC)
- Apantallado
- Desconectador
- Ventiladores 60 Hz.

OTRAS

- Tratamiento Blygold
- Ventiladores EC
- Box
 - Patas de 500 a 800 mm. (gama CAH)
 - Semihermético o Scroll (gama CAH)
 - Scroll Normal o Aislado Acústicamente (gama CAH)

REFRIGERANTES

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

FIN MATERIAL

- Copper Fins
- Coated Fins

CASING

- Legs (CHN horizontal)
- Legs 500, 800 or 1000 mm. (CAH horizontal)
- Multi-circuiting (2 up to 44; 2 as standard)

ELECTRICAL OPTIONS

- Wiring into centralized box (included with EC Fans)
- Shielded Wiring
- Switch on/off
- 60Hz Fan motors

OTHER

- Blygold
- EC Fans
- Box
 - Legs 500 or 800 mm. (CAH range)
 - Semihermetic or Scroll (CAH range)
 - Scroll: Normal or Acoustic Isolation (CAH range)

COOLANTS

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



OPCIONES Y ACCESORIOS
OPTIONS & ACCESSORIES



Protectores paragolpes para la batería
Coil bumper protector



Preparado para CO2, Agua glicolada,
R407F... Ready to use with CO2, Glycol,
R407F, R448A, R449A...



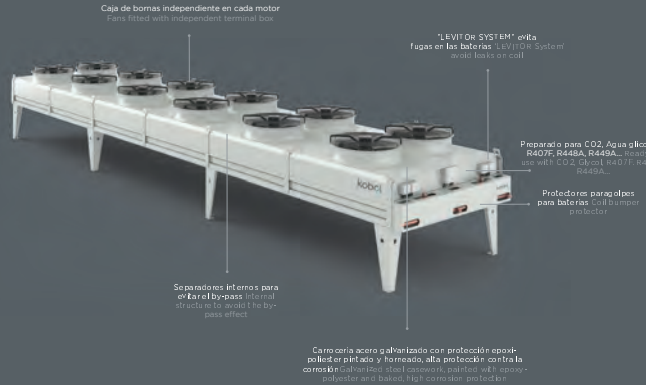
Separadores internos para evitar el by-pass
Internal structure to avoid the by-pass effect



Puntos de elevación para una fácil
manipulación e instalación Lifting brackets
for easy handling and installation



Caja de bornas independiente en cada motor
Fans fitted with independent terminal box



SERIE CHN / CHN SERIES

NOMENCLATURA SERIE CHN
NOMENCLATURE CHN SERIES

CHN	-	4	02	P
-----	---	---	----	---

Condensador Axial Axial Condenser	Número de Ventiladores Number of fans	Tipo de módulo Module type	L: Ventiladores en línea In line fan arrangement P: Ventiladores en paralelo In parallel fan arrangement
Díametro del Ventilador Fan diameter: 630 mm.			

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL FEATURES

VENTILADORES

- Los ventiladores utilizados son de Ø 630 mm. trifásicos (400V @ 50Hz) e incorporan protección térmica.
- Todos los ventiladores llevan incorporada caja de bornas independiente.
- Los condensadores de serie no llevarán conexión a caja eléctrica, se solicitará en el pedido mediante plus conexión eléctrica, siendo conexiones según tabla de características.

MONTAJE

- Construcciones con versiones de aire, vertical (V-V), aire horizontal (H-D).



Vertical

FANS

- Fans' diameter is Ø 630 mm, three-phase (400V @ 50Hz), and thermal protection device.
- Every fan supports an independent watertight terminal box.
- Condenser series do not support central connection to electrical box, order plus electrical connection, to be connecting as characteristic table.

CONSTRUCTION

- For vertical airinlet (V-V), and horizontal airinlet (H-D).



Horizontal

TABLA DE SELECCIÓN
SELECTION CHART

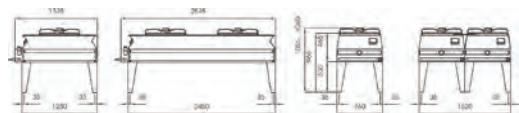
MODELO MODEL	VENTILADORES FANS	CAPACIDAD CAPACITY Δ T 15 K	CAUDAL DE AIRE AIR FLOW	NIVEL SONORO SOUND LEVEL	POLOS Y CONEXIONES POLES & CONNECTIONS	MOTORES VENTILADOR FAN MOTORS			SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO INTERNAL VOLUME	PESO WEIGHT
		Nº	KW	m3/h	dB (A)	RPM	W	A	m2	dm3	Kg
CHN-100L	1	133	3.000	24	12 Y	270	60	0,2	47	9,5	70
CHN-101L	1	141	2.775	24	12 Y	270	60	0,2	62	12	75
CHN-102L	1	162	4.050	30	12 A	390	110	0,27	47	9,5	70
CHN-103L	1	179	3.775	30	12 A	390	110	0,27	62	12	75
CHN-105L	1	240	7500	39	6 Y	640	350	0,83	47	9,5	70
CHN-201L	2	261	6.000	26	12 Y	270	120	0,24	93	18	130
CHN-106L	1	272	6.850	39	6 Y	640	350	0,83	62	12	75
CHN-202L	2	280	5.550	26	12 Y	270	120	0,24	125	23	140
CHN-107L	1	287	10.400	45	6 A	870	600	1,2	47	9,5	70
CHN-108L	1	304	6.000	39	6 Y	640	350	0,83	94	18	83
CHN-204L	2	322	8.100	32	12 A	390	220	0,54	93	18	130
CHN-109L	1	326	13.300	55	4 A	1.330	1.250	2,48	47	9,5	70
CHN-114L	1	337	9.700	45	6 A	870	1.200	2,4	62	12	75
CHN-206L	2	356	7.350	32	12 A	390	220	0,54	125	23	140
CHN-207L	2	380	6.750	32	12 A	390	220	0,54	187	34	155
CHN-300L	3	387	8.925	28	12 Y	270	180	0,36	137	26	190
CHN-110L	1	390	8.400	45	6 A	870	600	1,2	94	18	83
CHN-111L	1	392	12.700	55	4 A	1.330	1.250	2,48	62	12	75
CHN-301L	3	416	8.250	28	12 Y	270	180	0,36	183	34	205
CHN-208L	2	475	15.000	41	6 Y	640	700	1,66	93	18	130
CHN-302L	3	476	12.000	34	12 A	390	330	0,8	137	26	190
CHN-112L	1	486	11.650	55	4 A	1.330	1.250	2,48	94	18	83
CHN-400P	4	522	12.000	29	12 Y	270	240	0,48	187	36	260
CHN-303L	3	528	11.250	34	12 A	390	330	0,8	183	34	205
CHN-209L	2	538	13.700	41	6 Y	640	700	1,66	125	23	140
CHN-401P	4	562	11.100	29	12 Y	270	240	0,48	250	46	280
CHN-210L	2	568	20.800	47	6 A	870	1.200	2,4	93	18	130
CHN-304L	3	568	10.125	34	12 A	390	330	0,8	274	49	225
CHN-211L	2	607	12.000	41	6 Y	640	700	1,66	187	34	155
CHN-212L	2	643	26.600	57	4 A	1.330	2.500	4,96	93	18	130
CHN-213L	2	664	19.400	53	6 A	870	1.200	2,4	125	23	140
CHN-305L	3	695	21.900	43	6 Y	640	1.050	2,49	137	26	190
CHN-402P	4	711	15.100	35	12 A	390	440	1,08	250	46	280
CHN-403P	4	759	13.500	35	12 A	390	440	1,08	374	68	310
CHN-600P	6	774	1.850	31	12 Y	270	360	0,72	274	52	380

TABLA DE SELECCIÓN
SELECTION CHART

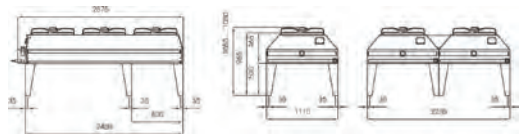
MODELO MODEL	VENTILADORES FANS	CAPACIDAD CAPACITY ΔT 15 K	CAUDAL DE AIRE AIR FLOW	NIVEL SONORO SOUND LEVEL	POLOS Y CONEXIONES POLES & CONNECTIONS	MOTORES VENTILADOR FAN MOTORS			SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO VOLUME	PESO WEIGHT
	Nº	KW	m3/h	dB (A)		RPM	W	A	m2	dm3	Kg
CHN-24L	2	77,7	16.800	47	6 A	870	1.200	2,4	187	34	155
CHN-25L	2	78,6	25.400	57	4 A	1.330	2.500	4,96	125	23	140
CHN-3 06L	3	80,0	20.350	43	6 Y	640	1.050	2,49	183	34	205
CHN-6 0 P	6	81,2	165.00	31	12 Y	270	360	0,72	366	68	410
CHN-3 07L	3	84,1	31.050	49	6 A	870	1.800	3,6	137	26	190
CHN-3 08L	3	90,6	18.000	43	6 Y	640	1.050	2,49	274	49	225
CHN-6 02P	6	93,3	22.500	37	12 A	390	660	1,62	274	52	380
CHN-2 6 L	2	96,6	23.300	57	4 A	1.330	2.500	4,96	187	34	155
CHN-3 09L	3	98,1	28.800	49	6 A	870	1.800	3,6	183	34	205
CHN-6 03P	6	103,7	22.500	37	12 A	390	660	1,62	366	68	410
CHN-4 04P	4	107,5	27.400	44	6 Y	640	1.400	3,32	250	46	280
CHN-6 04P	6	113,6	20.250	37	12 A	390	660	1,62	549	98	450
CHN-3 10L	3	115,3	25.050	49	6 A	870	1.800	3,6	274	49	225
CHN-3 11L	3	116,3	37.800	59	4 A	1.330	3.750	7,44	183	34	205
CHN-4 05P	4	121,5	24.000	44	6 Y	640	1.400	3,32	374	68	310
CHN-4 06P	4	128,5	53.200	60	4 A	1.330	5.000	9,92	187	36	260
CHN-4 07P	4	132,7	38.800	50	6 A	870	2.400	4,8	250	46	280
CHN-6 05P	6	138,9	43.800	46	6 Y	640	2100	4,98	274	52	380
CHN-3 12L	3	142,6	34.500	59	4 A	1.330	3.750	7,44	274	49	225
CHN-4 08P	4	155,4	33.600	50	6 A	870	2.400	4,8	374	68	310
CHN-4 09P	4	151,2	50.800	60	4 A	1.330	5.000	9,92	250	46	280
CHN-6 06P	6	160,0	41100	46	6 Y	640	2100	4,98	366	68	410
CHN-6 07P	6	168,3	62200	52	6 A	870	3.600	7,2	274	52	380
CHN-6 08P	6	181,2	36.000	46	6 Y	640	2100	4,98	549	98	450
CHN-4 10P	4	193,2	46.600	60	4 A	1.330	5.000	9,92	374	68	310
CHN-6 09P	6	196,1	57.600	52	6 A	870	3.600	7,2	366	68	410
CHN-6 10P	6	210,7	50100	52	6 A	870	3.600	7,2	549	98	450
CHN-8 1 P	6	232,5	75.600	62	4 A	1.330	7.500	14,88	366	68	410
CHN-8 2 P	6	285,2	69.000	62	4 A	1.330	7.500	14,88	549	98	450

DIMENSIONES SERIE CHN
DIMENSIONS CHN SERIES

TIPO 1 / TYPE 1



Modelos con 1, 2 y 4 ventiladores / 1, 2 and 4 fans models



Modelos con 3 y 6 ventiladores / 3 and 6 fans models

TIPO 2 / TYPE 2



Modelos con 1 y 2 ventiladores
1 and 2 fans models

Modelos con 3 ventiladores
3 fans models

Modelos con 4 ventiladores
4 fans models

Modelos con 6 ventiladores
6 fans models

MUEBLES PARA SERIE CHN
SPECIAL CASEWORK FOR CHN SERIE

MONTAJE

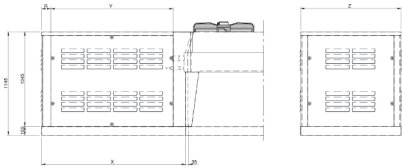
- Techo y estructura desmontable para facilitar la instalación e introducción de componentes en el BOX.
- Chapa galvanizada pintada RAL-7035.
- Manilla de cierre lateral.

CONSTRUCTION

- Roof and collapsible structure to facilitate the installation and introduction of components in the BOX.
- Galvanized steel painted RAL-7035.
- Handcuffs with lateral locking.



	R	X	Y	Z
2 MOD BOX 1200	100	1.200	960	770
2 MOD BOX 1600	100	1.600	1.360	770
3 MOD BOX 1200	100	1.200	960	1120
3 MOD BOX 1600	100	1.600	1.360	1120
2 X 2MOD BOX 1200	35	1.200	1.035	1.535
2 X 2MOD BOX 1600	35	1.600	1.435	1.535
2 X 3MOD BOX 1200	35	1.200	1.035	2.210
2 X 3MOD BOX 1600	35	1.600	1.435	2.210



SERIE CHA / CHA SERIES

NOMENCLATURA SERIE CAH
NOMENCLATURE CAH SERIES

CAH	-	01	L	A	06N
Condensador Axial Axial Condenser	Número de ventiladores Number of fans	L: Ventiladores en línea In line fan arrangement	Tipo de módulo Module type	06N: Gran capacidad High capacity	
Diámetro del ventilador Fan diameter: Ø 90mm		P: Ventiladores en paralelo In parallel fan arrangement		06N: Nivel sonoro reducido Reduced noise level	
				12N: Condensador silencioso Quiet condenser	
				12S: Cond. extra silencioso Ultra quiet condenser	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL FEATURES

VENTILADORES

- Los ventiladores utilizados son de Ø 90 mm, trifásicos (400V @ 50Hz) e incorporan protección térmica.
- Todos los ventiladores llevan incorporada caja de bornas independiente.
- Los condensadores de serie no llevarán conexión centralizado a caja eléctrica, se solicitará en el pedido mediante plus conexión eléctrica, siendo conexiones según tabla de características.

FANS

- Fans' diameter is Ø 90 mm, three-phase (400V @ 50Hz), and thermal protection device.
- Every fan supports an independent watertight terminal box.
- Condenser series do not support central connection to electrical box, order plus electrical connection, to be connecting as characteristic table.

MONTAJE

- Construcciones con versiones de aire, vertical (V-V), aire horizontal (H-D).

CONSTRUCTION

- For vertical airinlet (V-V), and horizontal airinlet (H-D).

VENTILADORES CON MOTORES “EC”
(ELECTRONICAMENTE CONMUTADOS)
FANS WITH “EC” MOTORS
(ELECTRONICALLY COMMUTED)

- Estos condensadores refrigerados por aire se pueden equipar con los nuevos ventiladores electrónicos desarrollados utilizando la “tecnología EC”, lo que reduce considerablemente el consumo de energía.
- Los ventiladores permiten modular la velocidad de rotación en función de las necesidades, con un rendimiento acústico excelente.
- Permiten el funcionamiento óptimo de la instalación.
- Gran capacidad de adaptación en todos los mercados.
- These air cooled condensers can be fitted with the new electronic fans developed using “EC technology”, considerably reducing energy consumption.
- The fans can modulate the rotation speed depending on requirements, with excellent acoustic performance.
- Provide the optimal operation of the installation.
- High adaptability on every market.



CAH de 12 ventiladores en paralelo con motores EC.
CAH 12 parallel fans fitted with EC motors.

EJEMPLO / EXAMPLE:

- Potencia necesaria / Required Heat of Rejection: Q = 150.000 W
- Refrigerante R-134a / Refrigerant R-134a: F1 = 1,07
- Entrada de aire 30 °C / Air inlet 30 °C: F2 = 1,017
- ΔT = 15 K: F3 = 1
- Altitud 1000 m / Altitude 1000 m: F4 = 1,08
- Aleta de aluminio / Alu Fin: F5 = 1
- Nivel sonoro normal / Normal noise level
- Selección / Selection: 150.000 x 1,07 x 1 x 1,08 x 1 x 1,017 = 176.286 W = **CAH 02L C 06N**

TABLAS DE SELECCIÓN
SELECTION CHARTS

PASO DE ALETAS / FIN SPACING: 2.4 mm
GRAN CAPACIDAD / HIGH CAPACITY R-404A

MODELO MODEL	CAPACIDAD CAPACITY ΔT 15 K		CAUDAL DE AIRE AIR FLOW		NIVEL SONORO SOUND LEVEL		MOTORES VENTILADOR FAN MOTORS						CARGA REFRIGERANTE REFRIGERANT CHARGE	SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO INTERNAL VOLUME	PESO WEIGHT				
	KW		m3 / h		dB (A)		N°	W		A	Kg	m2	dm3	Kg						
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y		Δ	Y											
CAH 01L A DBN	75.0	65.7	25.700	20.400	57	9	1	2.450	1.560	5.2	2.9	3.8	159	24	275					
CAH 01L C DBN	94.0	82.6	28.050	22.800	57	9	1	2.450	1.560	5.2	2.9	5.2	217	32	338					
CAH 01L B DBN	94.8	79.5	23.500	18.100	57	9	1	2.450	1.560	5.2	2.9	5.4	238	34	302					
CAH 01L D DBN	114.3	98.0	26.500	21.100	57	9	1	2.450	1.560	5.2	2.9	7.3	325	45	374					
CAH 02P E DBN	146.1	127.4	9.400	40.800	60	54	2	4.900	3.120	10.4	5.8	7.7	318	47	473					
CAH 02L A DBN	154.5	136.8	9.400	40.800	60	54	2	4.900	3.120	10.4	5.8	7.5	318	45	484					
CAH 02L C DBN	188.8	161.2	56.100	45.600	60	54	2	4.900	3.120	10.4	5.8	10.1	433	6	590					
CAH 02P F DBN	189.7	159.0	47.000	36.200	60	54	2	4.900	3.120	10.4	5.8	10.8	477	67	528					
CAH 02L B DBN	190.7	159.7	47.000	36.200	60	54	2	4.900	3.120	10.4	5.8	10.5	477	64	540					
CAH 02L D DBN	228.9	194.9	53.000	42.200	60	54	2	4.900	3.120	10.4	5.8	14.1	650	91	663					
CAH 03L A DBN	256.7	205.8	77.100	6.200	6	55	3	7.350	4.680	15.6	8.7	10.9	477	66	694					
CAH 03L C DBN	262.0	248.2	84.150	68.400	6	55	3	7.350	4.680	15.6	8.7	14.6	650	90	842					
CAH 03L B DBN	264.5	241.9	70.300	54.300	6	55	3	7.350	4.680	15.6	8.7	15.7	715	95	777					
CAH 04P E DBN	314.8	278.7	102.800	8.600	63	57	4	9.800	6.240	20.8	11.6	15.1	636	89	840					
CAH 04L A DBN	318.7	279.8	102.800	8.600	62	56	4	9.800	6.240	20.8	11.6	14.6	636	85	904					
CAH 03L D DBN	345.3	295.7	79.500	63.300	6	55	3	7.350	4.680	15.6	8.7	20.9	975	134	951					
CAH 04L C DBN	383.2	339.9	112.200	9.200	62	56	4	9.800	6.240	20.8	11.6	19.4	867	120	1.094					
CAH 05L A DBN	395.2	333.6	128.500	102.000	63	57	5	12.250	7.800	26	14.5	18.6	795	107	1.150					
CAH 04L B DBN	385.6	325.0	94.000	72.400	62	56	4	9.800	6.240	20.8	11.6	21.9	954	126	1.014					
CAH 04P F DBN	388.4	323.4	94.000	72.400	63	57	4	9.800	6.240	20.8	11.6	21.0	953	127	949					
CAH 05L B DBN	448.0	371.4	117.500	90.500	63	57	5	12.250	7.800	26	14.5	27.9	1.192	154	1.287					
CAH 05L C DBN	437.1	398.3	140.250	114.000	63	57	5	12.250	7.800	26	14.5	23.2	1.084	145	1.346					
CAH 04L D DBN	468.1	399.7	106.000	84.400	62	56	4	9.800	6.240	20.8	11.6	28.2	1.301	172	1.240					
CAH 06L A DBN	472.5	409.7	154.200	122.400	64	58	6	14.700	9.360	31.2	17.4	22.5	954	126	1.359					
CAH 06P E DBN	482.1	419.2	154.200	122.400	64	58	6	14.700	9.360	31.2	17.4	21.8	954	132	1.207					
CAH 05L D DBN	535.0	452.1	132.500	105.500	63	57	5	12.250	7.800	26	14.5	38.2	1.626	213	1.528					
CAH 06L B DBN	550.3	456.7	141.000	108.600	64	58	6	14.700	9.360	31.2	17.4	33.8	1.431	185	1.524					
CAH 06L C DBN	561.7	490.6	168.300	136.800	64	58	6	14.700	9.360	31.2	17.4	30.5	1.301	175	1.598					
CAH 06P F DBN	579.6	492.8	141.000	108.600	64	58	6	14.700	9.360	31.2	17.4	31.3	1.431	189	1.371					
CAH 08P E DBN	636.2	559.6	205.600	163.200	65	59	8	19.600	12.480	41.6	23.2	29.2	1.272	169	1.574					
CAH 06L D DBN	656.2	556.0	158.000	126.600	64	58	6	14.700	9.360	31.2	17.4	46.5	1.931	251	1.816					
CAH 10P E DBN	770.3	667.2	257.000	204.000	66	60	10	24.500	15.600	52	29	37.1	2.590	215	1.940					
CAH 08P F DBN	771.3	650.1	188.000	144.800	65	59	8	19.600	12.480	41.6	23.2	43.9	1.907	253	1.793					
CAH 10P F DBN	896.1	742.8	235.000	181.000	66	60	10	24.500	15.600	52	29	55.7	2.385	309	2.214					
CAH 12P E DBN	945.1	819.5	308.400	244.800	66	60	12	29.400	18.720	62.4	34.8	45.0	1.908	252	2.308					
CAH 12P F DBN	1100.6	913.3	282.000	27.200	66	60	12	29.400	18.720	62.4	34.8	67.6	2.861	371	2.637					

* RPM del motor / Motor fan RPM:890 A - 890 Y

PASO DE ALETAS / FIN SPACING: 2.4 mm
BAJO NIVEL SONORO / LOW NOISE LEVEL

MODELO MODEL	CAPACIDAD CAPACITY ΔT 15 K		CAUDAL DE AIRE AIR FLOW		NIVEL SONORO SOUND LEVEL		MOTORES VENTILADOR FAN MOTORS				CARGA REFRIGERANTE REFRIGERANT CHARGE	SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO INTERNAL VOLUME	PESO WEIGHT	
	KW		m3 / h		dB (A)		N°	W		A	Kg	m2	dm3	Kg	
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y									
CAH 01L A DBN	61,8	52,3	18,700	14,250	47	39	1	11,00	680	2,7	1,4	3,6	159	24	275
CAH 01L B DBN	76,0	67,4	17,000	12,700	47	39	1	11,00	680	2,7	1,4	5,2	238	34	302
CAH 01L C DBN	77,4	65,5	20,550	16,050	47	39	1	11,00	680	2,7	1,4	5,0	217	32	338
CAH 01L D DBN	92,0	76,0	19,200	14,750	47	39	1	11,00	680	2,7	1,4	7,0	325	45	374
CAH 02P E DBN	123,7	104,6	37,400	28,500	50	42	2	2,200	1,360	5,4	2,7	7,2	318	47	473
CAH 02L A DBN	129,8	110,3	37,400	28,500	50	42	2	2,200	1,360	5,4	2,7	7,3	318	45	484
CAH 02P F DBN	152,1	122,7	34,000	25,400	50	42	2	2,200	1,360	5,4	2,7	10,5	477	67	528
CAH 02L B DBN	152,9	122,9	34,000	25,400	50	42	2	2,200	1,360	5,4	2,7	10,3	476	64	540
CAH 02L C DBN	157,1	133,8	41,100	32,100	50	42	2	2,200	1,360	5,4	2,7	9,8	433	6	590
CAH 02L D DBN	180,9	148,2	38,400	29,500	50	42	2	2,200	1,360	5,4	2,7	13,7	650	91	663
CAH 03L A DBN	195,2	164,1	56,100	42,750	52	44	3	3,300	2,040	8,1	4,1	10,6	477	66	694
CAH 03L B DBN	232,2	188,7	51,000	38,100	52	44	3	3,300	2,040	8,1	4,1	15,1	715	95	777
CAH 03L C DBN	232,2	196,2	6,650	48,150	52	43	3	3,300	2,040	8,1	4,1	14,3	650	90	842
CAH 04P E DBN	264,4	224,7	14,800	57,000	53	45	4	4,400	2,720	10,8	5,4	14,6	636	89	840
CAH 04L A DBN	266,3	225,7	14,800	57,000	53	45	4	4,400	2,720	10,8	5,4	14,1	636	85	904
CAH 03L D DBN	277,0	228,2	57,600	44,250	52	43	3	3,300	2,040	8,1	4,1	20,1	975	134	951
CAH 04L B DBN	314,1	246,0	68,000	50,800	53	45	4	4,400	2,720	10,8	5,4	21,5	954	126	1.014
CAH 04P F DBN	317,4	250,3	68,000	50,800	53	45	4	4,400	2,720	10,8	5,4	20,5	952	127	949
CAH 05L A DBN	314,9	26,6	91,500	71,250	54	45	5	5,500	3,400	13,5	6,8	18,5	795	107	1.150
CAH 04L C DBN	319,2	270,4	82,200	64,200	53	44	4	4,400	2,720	10,8	5,4	18,9	867	120	1.094
CAH 05L C DBN	370,8	311,2	102,750	80,250	53	45	5	5,500	3,400	13,5	6,8	25,1	1.084	145	1.346
CAH 04L D DBN	374,0	307,2	76,800	59,000	53	44	4	4,400	2,720	10,8	5,4	27,5	1.301	172	1.240
CAH 05L B DBN	382,6	312,0	85,000	63,500	54	45	5	5,500	3,400	13,5	6,8	27,7	1.192	154	1.387
CAH 06L A DBN	387,4	322,3	112,200	85,500	54	46	6	6,600	4,080	16,2	8,2	22,4	954	126	1.359
CAH 06P E DBN	397,6	334,4	112,200	85,500	55	46	6	6,600	4,080	16,2	8,2	21,2	954	132	1.207
CAH 06L B DBN	436,3	349,2	102,000	76,200	54	46	6	6,600	4,080	16,2	8,2	33,6	1.431	185	1.524
CAH 05L D DBN	450,0	382,8	96,000	73,750	53	45	5	5,500	3,400	13,5	6,8	39,7	1.626	213	1.528
CAH 06L C DBN	457,2	384,0	123,300	96,300	54	46	6	6,600	4,080	16,2	8,2	30,4	1.301	175	1.598
CAH 06P F DBN	472,9	384,4	102,000	76,200	55	46	6	6,600	4,080	16,2	8,2	30,1	1.431	189	1.371
CAH 06L D DBN	517,5	420,5	115,200	88,500	54	46	6	6,600	4,080	16,2	8,2	46,3	1.931	251	1.816
CAH 08P E DBN	532,6	451,5	149,600	114,000	56	47	8	8,800	5,440	21,6	10,9	28,2	1.272	169	1.574
CAH 08P F DBN	622,7	491,9	136,000	101,600	56	47	8	8,800	5,440	21,6	10,9	43,1	1.907	253	1.793
CAH 10P E DBN	629,8	523,1	180,000	142,500	56	48	10	11,000	6,800	27,0	13,6	57,0	1.590	25	1.940
CAH 10P F DBN	668,2	534,1	170,000	127,000	56	48	10	11,000	6,800	27,0	13,6	55,5	2.385	309	2.214
CAH 12P E DBN	774,9	644,7	224,400	171,000	57	49	12	13,200	8160	32,4	16,3	44,7	1.908	25,2	2.308
CAH 12P F DBN	872,6	698,4	204,000	152,400	57	49	12	13,200	8160	32,4	16,3	67,2	2.067	37,1	2.637

PASO DE ALETAS / FIN SPACING: 2.4 mm
CONDENSADOR SILENCIOSO / QUIET CONDENSER

R-404A															
MODELO MODEL	CAPACIDAD CAPACITY ΔT 15 K		CAUDAL DE AIRE AIR FLOW		NIVEL SONORO SOUND LEVEL		MOTORES VENTILADOR FAN MOTORS				CARGA REFRIGERANTE REFRIGERANT CHARGE	SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO INTERNAL VOLUME	PESO WEIGHT	
	KW		m3 / h		dB (A)		Nº	W		A	Kg	m2	dm3	Kg	
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y		Δ	Y	Δ					
CAH 01L A 12N	46,2	37,6	11.800	8.800	34	26	1	420	220	1,2	0,5	3,5	159	24	275
CAH 01L B 12N	52,9	42,1	10.400	7.800	34	26	1	420	220	1,2	0,5	4,9	238	34	302
CAH 01L C 12N	56,8	46,9	13.100	10.000	34	26	1	420	220	1,2	0,5	4,9	217	32	338
CAH 01L D 12N	66,8	52,2	12.200	9.050	34	26	1	420	220	1,2	0,5	6,6	325	45	374
CAH 02P E 12N	92,4	75,2	23.600	17.600	37	29	2	840	440	2,3	1	6,9	318	47	473
CAH 02L A 12N	97,4	79,3	23.600	17.600	37	29	2	840	440	2,3	1	7,0	318	45	484
CAH 02P F 12N	105,8	84,2	20.800	15.600	37	29	2	840	440	2,3	1	9,8	477	67	528
CAH 02L B 12N	106,1	85,3	20.800	15.600	37	29	2	840	440	2,3	1	9,7	477	64	540
CAH 02L C 12N	116,6	96,4	26.200	20.200	37	29	2	840	440	2,3	1	9,5	433	6	590
CAH 02L D 12N	130,7	104,5	24.400	18.300	37	29	2	840	440	2,3	1	13,0	650	91	663
CAH 03L A 12N	144,2	111,1	35.400	26.400	38	30	3	1.260	660	3,5	1,5	10,3	477	66	694
CAH 03L B 12N	162,0	129,2	31.200	23.400	38	30	3	1.260	660	3,5	1,5	14,2	715	95	777
CAH 03L C 12N	169,1	139,7	39.300	30.300	38	30	3	1.260	660	3,5	1,5	13,8	650	90	842
CAH 03L D 12N	196,5	155,2	36.600	27.450	38	30	3	1.260	660	3,5	1,5	19,1	975	134	951
CAH 04P E 12N	198,3	161,4	47.200	35.200	39	31	4	1.680	880	4,6	2	14,0	636	89	840
CAH 04L A 12N	198,6	162,2	47.200	35.200	39	31	4	1.680	880	4,6	2	13,5	636	85	904
CAH 04P F 12N	216,1	173,8	41.600	31.200	39	31	4	1.680	880	4,6	2	19,4	953	127	949
CAH 04L B 12N	217,1	174,4	41.600	31.200	39	31	4	1.680	880	4,6	2	18,9	954	126	1.014
CAH 04L C 12N	235,3	196,1	52.400	40.400	39	31	4	1.680	880	4,6	2	18,1	867	120	1.094
CAH 05L A 12N	245,8	202,8	59.000	44.000	40	32	5	2.100	1.100	5,8	2,5	16,9	795	107	1.150
CAH 04L D 12N	264,2	211,0	48.800	36.600	39	31	4	1.680	880	4,6	2	25,0	1.301	172	1.240
CAH 05L B 12N	269,2	214,8	52.000	39.000	40	32	5	2.100	1.100	5,8	2,5	27,2	1.192	154	1.287
CAH 06L A 12N	282,1	226,7	70.800	52.800	41	33	6	2.520	1.320	6,9	3	22,3	954	126	1.359
CAH 05L C 12N	293,2	243,3	65.500	50.500	40	32	5	2.100	1.100	5,8	2,5	22,6	1.084	145	1.346
CAH 06P E 12N	293,7	226,3	70.800	52.800	41	33	6	2.520	1.320	6,9	3	20,6	954	132	1.207
CAH 06L B 12N	318,5	256,0	62.400	46.800	41	33	6	2.520	1.320	6,9	3	32,9	1.431	185	1.524
CAH 05L D 12N	318,6	262,9	61.000	45.750	40	32	5	2.100	1.100	5,8	2,5	39,2	1.626	213	1.528
CAH 06P F 12N	329,9	263,1	62.400	46.800	41	33	6	2.520	1.320	6,9	3	28,5	1.431	189	1.371
CAH 06L C 12N	344,1	288,6	78.600	60.600	40	33	6	2.520	1.320	6,9	3	27,3	1.301	175	1.598
CAH 06L D 12N	378,4	299,7	73.200	54.900	40	33	6	2.520	1.320	6,9	3	47,9	1.951	251	1.816
CAH 08P E 12N	397,2	324,5	94.400	70.400	42	34	8	3.360	1.760	9,2	4	27,0	1.272	169	1.574
CAH 08P F 12N	414,1	348,8	81.200	62.400	42	34	8	3.360	1.760	9,2	4	37,8	1.907	253	1.793
CAH 10P E 12N	491,6	405,6	118.000	88.000	43	35	10	4.200	2.200	11,5	5	33,8	1.590	215	1.940
CAH 10P F 12N	538,4	429,6	104.000	78.000	43	35	10	4.200	2.200	11,5	5	54,4	2.385	309	2.214
CAH 12P E 12N	564,2	453,5	141.600	105.600	43	35	12	5.040	2.640	13,8	6	44,6	1.908	252	2.308
CAH 12P F 12N	636,9	512,1	124.800	93.600	43	35	12	5.040	2.640	13,8	6	65,9	2.861	371	2.637

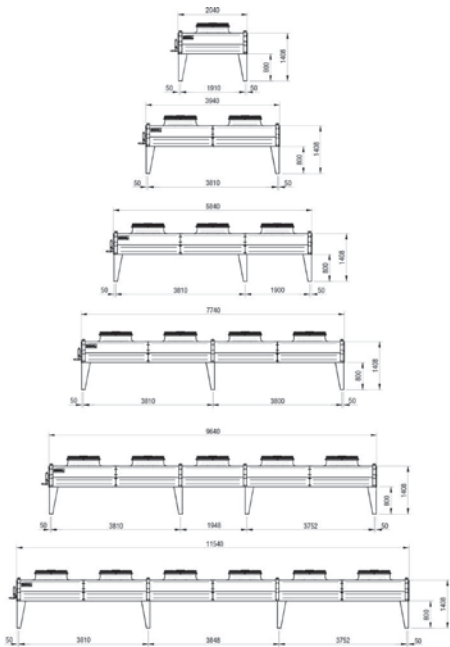
* RPM del motor / Motor fan RPM: 430 A - 320 Y

PASO DE ALETAS / FIN SPACING: 2.4 mm
CONDENSADOR EXTRA SILENCIOSO / EXTRA-QUIET CONDENSER

R-404A															
MODELO MODEL	CAPACIDAD CAPACITY ΔT 15 K		CAUDAL DE AIRE AIR FLOW		NIVEL SONORO SOUND LEVEL		MOTORES VENTILADOR FAN MOTORS				CARGA A REFRIGERANTE REFRIGERANT CHARGE	SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO INTERNAL VOLUME	PESO WEIGHT	
	KW		m3 / h		dB (A)		Nº	W		A	Kg	m2	dm3	Kg	
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y		Δ	Y	Δ					
CAH 01L A 12S	42,7	30,7	10.500	6.700	27	18	1	240	102	0,7	0,3	3,4	159	24	275
CAH 01L B 12S	48,7	34,1	9.550	6.050	27	18	1	240	102	0,7	0,3	4,9	238	34	302
CAH 01L C 12S	52,7	39,5	11.700	7.900	27	18	1	240	102	0,7	0,3	4,8	217	32	338
CAH 01L D 12S	59,7	42,1	10.800	7.100	27	18	1	240	102	0,7	0,3	6,5	325	45	374
CAH 02P E 12S	85,3	61,3	21.000	13.400	30	21	2	480	21	1,3	0,6	6,8	318	47	473
CAH 02L A 12S	90,0	64,8	21.000	13.400	30	21	2	480	204	1,3	0,6	6,9	318	45	484
CAH 02P F 12S	97,4	68,2	18.700	12.100	30	21	2	480	204	1,3	0,6	9,8	477	67	528
CAH 02L B 12S	99,0	69,6	18.700	12.100	30	21	2	480	204	1,3	0,6	9,6	477	64	540
CAH 02L C 12S	107,3	79,9	23.400	15.800	30	21	2	480	204	1,3	0,6	9,4	433	6	590
CAH 02L D 12S	119,0	81,6	21.600	14.200	30	21	2	480	204	1,3	0,6	12,8	650	91	663
CAH 03L A 12S	132,2	95,0	31.500	20.100	31	23	3	720	306	2,0	0,8	10,2	477	66	694
CAH 03L B 12S	149,2	104,3	28.050	18.150	31	23	3	720	306	2,0	0,8	14,1	715	95	777
CAH 03L C 12S	157,6	118,4	35.100	23.700	31	23	3	720	306	2,0	0,8	14,0	650	90	842
CAH 03L D 12S	179,3	125,1	32.400	23.100	31	23	3	720	306	2,0	0,8	18,8	975	134	951
CAH 04P E 12S	183,3	132,1	42.000	26.800	33	24	4	960	408	2,7	1,1	13,9	636	89	840
CAH 04L A 12S	183,6	131,9	42.000	26.800	32	24	4	960	408	2,7	1,1	13,4	636	85	904
CAH 04P F 12S	199,7	141,7	37.400	24.200	33	24	4	960	408	2,7	1,1	19,1	953	127	949
CAH 04L B 12S	200,9	141,8	37.400	24.200	32	24	4	960	408	2,7	1,1	18,6	954	126	1.014
CAH 04L C 12S	217,2	160,8	46.800	31.600	32	24	4	960	408	2,7	1,1	17,9	867	120	1.094
CAH 05L A 12S	238,1	165,8	52.500	33.500	33	24	5	1.200	504	3,4	1,4	16,7	795	107	1.150
CAH 04L D 12S	245,6	170,6	43.200	28.400	32	24	4	960	408	2,7	1,1	24,8	1.301	172	1.240
CAH 05L B 12S	247,8	177,2	46.750	30.250	33	24	5	1.200	504	3,4	1,4	27,0	1.192	154	1.287
CAH 06L A 12S	259,0	182,8	63.000	40.200	34	25	6	1.440	612	4,0	1,7	22,3	954	126	1.359
CAH 06P E 12S	268,2	196,4	63.000	40.200	34	25	6	1.440	612	4,0	1,7	20,3	954	132	1.207
CAH 05L C 12S	271,1	202,7	58.500	39.500	33	24	5	1.200	504	3,4	1,4	22,3	1.084	145	1.346
CAH 06L B 12S	294,4	208,5	56.100	36.100	34	25	6	1.440	612	4,0	1,7	32,8	1.431	185	1.524
CAH 05L D 12S	301,3	213,0	54.000	35.500	33	24	5	1.200	504	3,4	1,4	32,9	1.626	213	1.528
CAH 06P F 12S	303,9	225,5	56.100	36.100	34	25	6	1.440	612	4,0	1,7	28,1	1.431	189	1.371
CAH 06L C 12S	318,8	241,1	70.200	47.400	34	25	6	1.440	612	4,0	1,7	26,8	1.301	175	1.598
CAH 06L D 12S	358,6	241,7	64.800	42.600	34	25	6	1.440	612	4,0	1,7	39,6	1.951	251	1.816
CAH 08P E 12S	367,1	263,7	84.000	53.600	35	26	8	1.920	816	5,4	2,2	26,8	1.272	169	1.574
CAH 08P F 12S	401,7	293,6	74.800	48.400	35	26	8	1.920	816	5,4	2,2	37,3	1.907	253	1.793
CAH 10P E 12S	456,1	331,7	105.000	67.000	36	27	10	2.400	1.020	6,7	2,8	33,4	1.590	215	1.940
CAH 10P F 12S	495,6	354,5	93.500	60.500	36	27	10	2.400	1.020	6,7	2,8	54,1	2.385	309	2.214
CAH 12P E 12S	518,0	365,5	126.000	80.400	37	28	12	2.880	1.224	8,0	3,4	44,6	1.908	252	2.308
CAH 12P F 12S	588,8	416,9	112.000	72.600	37	28	12	2.880	1.224	8,0	3,4	65,7	2.067	371	2.637

DIMENSIONES SERIE CAH
DIMENSIONS CAH SERIES

TIPO 1 / TYPE 1



Modelos / Models : A & B

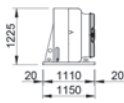
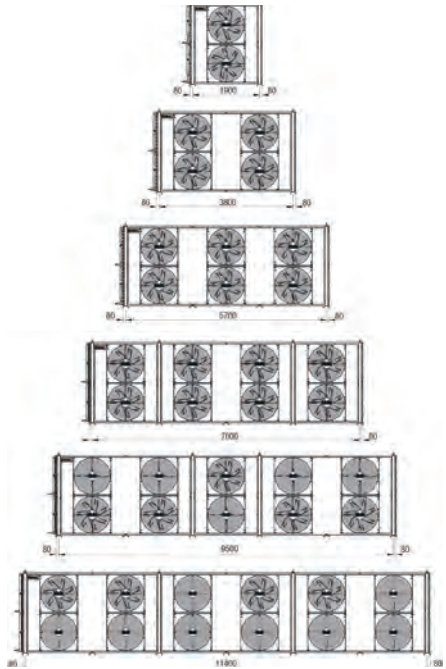


Modelos / Models : C & D

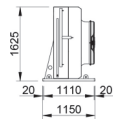


Modelos / Models : E & F

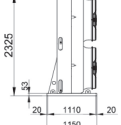
TIPO 2 / TYPE 2



Modelos / Models : A & B



Modelos / Models : C & D



Modelos / Models : E & F

MUEBLES PARA SERIE CAH
SPECIAL CASEWORK FOR CAH SERIE

MONTAJE

- Techo y estructura desmontable para facilitar la instalación e introducción de componentes en el BOX.
- Chapa galvanizada pintada RAL-7035.
- Carrocería Aislada Acústicamente.
- Manilla de cierre lateral.

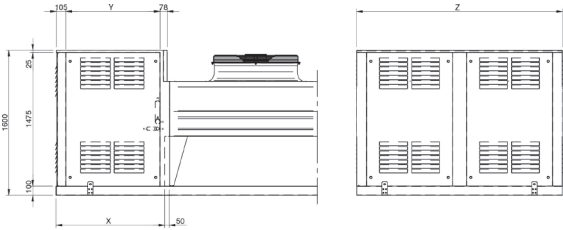
CONSTRUCTION

- Roof and collapsible structure to facilitate the installation and introduction of components in the BOX.
- Galvanized steel painted RAL-7035.
- Casework with Acoustic insulation.
- Handcuffs with lateral locking.



MODELOS MODELS	DIMENSIONES / DIMENSIONS		
	X	Y	Z
BOX 1200L A	1200	1040	1175
BOX 1200L B	1200	1040	1175
BOX 1200L C	1200	1040	1575
BOX 1200L D	1200	1040	1575
BOX 1200L E	1200	1040	2275
BOX 1200L F	1200	1040	2275
BOX 1400L A	1400	1240	1175
BOX 1400L B	1400	1240	1175
BOX 1400L C	1400	1240	1575
BOX 1400L D	1400	1240	1575
BOX 1400L E	1400	1240	2275
BOX 1400L F	1400	1240	2275
BOX 1400L SIMPLE REMOTO	1400	1240	1575
BOX 1400L DOBLE REMOTO	1400	1240	2275

PLANOS
DRAWING



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, 1200 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 conections and returns bends.
- The plates are readily dismounted 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, 1200 rpm.
- The motors are factory wired into an easily accessible junction box.



NOMENCLATURA SERIE CRC
NOMENCLATURE CRC SERIE

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

Condensador Radial Centrífugo 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 ALUMINIUM	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

COOLANTS

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



Paneles de salida de aire intercambiables
Interchangeable air outlet panels

OPCIONES Y ACCESORIOS
OPTIONS & ACCESSORIES



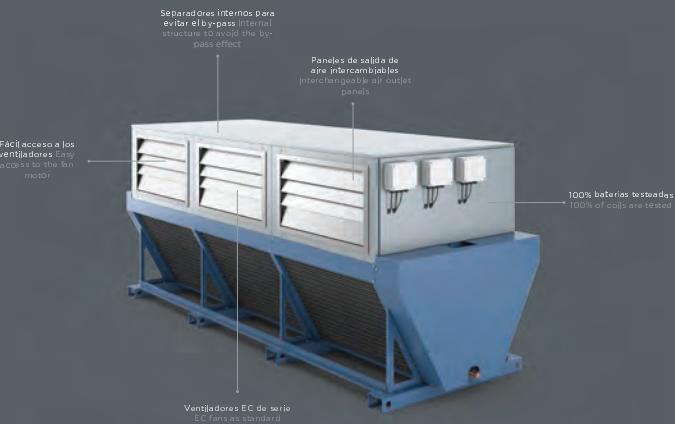
Ventiladores EC de Serie
EC fans as standard



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



TABLAS DE SELECCIÓN
SELECTION CHARTS

Product Workbook

R-40-4A																	
			0 Pa Dt = 15			50 Pa Dt = 15			100 Pa Dt = 15			150 Pa Dt = 15			200 Pa Dt = 15		
NÚMERO DE VENTILADORES FANS NUMBER	MODELO MODEL	SALIDA DE AIRE AIR DIRECTION	CAPACIDAD DE AIRE AIR CAPACITY	CAUDAL DE AIRE AIR FLOW	NIVEL SONORO SOUND LEVEL	CAPACIDAD DE AIRE AIR CAPACITY	CAUDAL DE AIRE AIR FLOW	NIVEL SONORO SOUND LEVEL	CAPACIDAD DE AIRE AIR CAPACITY	CAUDAL DE AIRE AIR FLOW	NIVEL SONORO SOUND LEVEL	CAPACIDAD DE AIRE AIR CAPACITY	CAUDAL DE AIRE AIR FLOW	NIVEL SONORO SOUND LEVEL	CAPACIDAD DE AIRE AIR 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-4	K1 ó K4	6	14400	53	59,8	13800	53	57,9	1340	52	56,3	12900	52	55	12500	51
	CRC-463	K5	61,5	15200	54	61,8	14650	54	60,4	14200	53	58,9	13700	53	57,6	13300	52
	CRC-466	K2 & K3	65,8	16000	56	64,4	15500	55	62,9	15000	54	61,4	14500	54	60,1	14100	53
	CRC-467	K1 ó K4	67	13750	53	65,7	13400	52	63,7	12900	52	62,2	12500	51	60	12000	51
	CRC-471	K5	71,1	14800	54	69,5	14400	53	67,6	13900	53	66	13500	52	64,9	13200	52
	CRC-474	K2 & K3	74,1	15600	55	72,6	15200	54	70,7	14700	54	69,2	14300	53	67,6	13900	53
2	CRC-26	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	29500	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-36	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	43900	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	203,9	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-48	K1 ó K4	245,6	51600	60	238	55200	60	233	53600	59	226,6	51600	58	221,3	50000	58
	CRC-483	K5	255,3	60800	62	248,7	58600	61	243,1	56800	60	236,8	54800	60	231,8	53200	59
	CRC-486	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	285,1	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	62	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

Product Workbook

*Consumo máx por ventilador 4,6A/ *Maximum Consumption for fan 4,6A												*Datos a 1200rpm / *Data at 1200rpm	
		0 Pa DT ± 15	50 Pa DT ± 15	100 Pa DT ± 15	150 Pa DT ± 15	200 Pa DT ± 15							
NÚMERO DE VENTILADORES FANS NUMBER	MODELO MODEL	CONSUMO POWER CONSUMPTION	CONSUMO POWER CONSUMPTION	CONSUMO POWER CONSUMPTION	CONSUMO POWER CONSUMPTION	CONSUMO POWER CONSUMPTION	CONSUMO (A) AMP CONSUMPTION	SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO INTERNAL VOLUME	PESO WEIGHT			
		KW	KW	KW	KW	KW		m2	dm3	Kg			
1	CRC-461	2,3	2,5	2,6	2,6	2,7	4,6	197	25	270			
	CRC-463	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6							
	CRC-466	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4							
	CRC-467	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7	4,6	214	40	280			
	CRC-471	2,3	2,3	2,4	2,5	2,6							
	CRC-474	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-481	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							

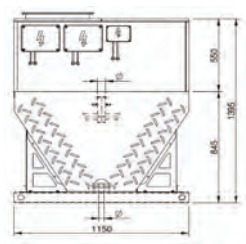
SALIDA DE AIRE
AIR DIRECTION



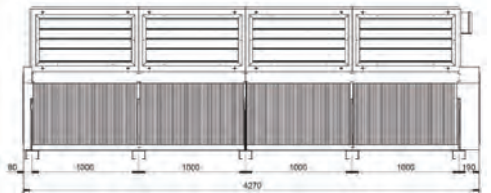
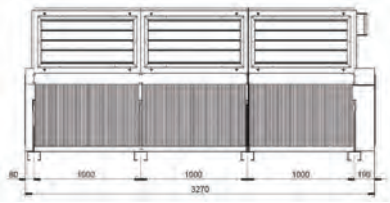
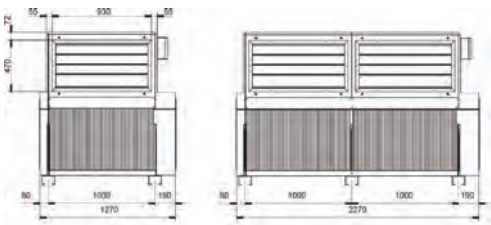
DIMENSIONES
DIMENSIONS

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

PLANO LATERAL
SIDE DRAWING



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



CONDENSADOR CENTRÍFUGO / CENTRIFUGAL CONDENSER

GPC / GMC / GSC.: 2,8 KW - 535 KW

AIRE CONDUCIDO POR ALTA POTENCIA

- Estos condensadores de nivel de ruido reducido están diseñados especialmente para instalaciones de interior, conectados por conductos de aire. Cuando el silencio y un consumo mínimo de energía es requerida.
- Cuenta con 120 modelos, con capacidades que van de los 2,8 kW a los 535 kW, donde la gama GPC está diseñada para instalaciones pequeñas, la gama GMC para instalaciones medianas y la gama GSC para instalaciones superiores.

AIR DRIVEN BY HIGH-POWER SYSTEMS

- These low-noise condensers have been specially designed for indoor installations and they are connected to air conduits. When silent operation and minimum consumption of energy are required.
- This range features 120 models with capacities ranging from 2.8 kW to 535 kW. The GPC range has been designed for small-scale installations; the GMC range has been designed for medium-scale installations and the GSC range has been designed for larger installations.



Condensador centrífugo frontal
Frontal centrifugal air cooler condenser



Condensador centrífugo lateral
Lateral centrifugal air cooler condenser



Condensador centrífugo
Centrifugal air cooler condenser



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL FEATURES

BATERÍAS ALETEADAS

- Construidas con tubo de cobre, fabricado según la especificación CUPROCLIMA® y con aletas de aluminio corrugadas.
- La disposición de los tubos de cobre al trespelillo a través de aletas autoseparadas, la perfección del ajuste entre ambos elementos y la utilización de aletas corrugadas permiten la obtención de elevadas eficiencias.
- Todas las baterías son sometidas a una prueba de fugas a una presión de ensayo de 3.923kPa (40 kg/cm2) y posteriormente son presurizadas con nitrógeno a 147kPa (1.5 kg/cm2) para prevenir la corrosión de la superficie interior de los tubos de cobre.

CARROCERÍA

- Carrocería fabricada en chapa galvanizada pintada con pintura epoxi al horno. Protección metálica en colectores y curvas.
- Los paneles de la carrocería son fácilmente desmontables, con lo que el acceso al interior de los aparatos es cómodo y rápido.
- Diseñadas con separadores para evitar el by-pass en funcionamiento secuencial de los ventiladores centrifugos.

FINNED COILS

- Constructed using copper tubes manufactured according to CUPROCLIMA® specification, and aluminium corrugated fins.
- The staggered arrangement of the copper tubes across selfspaced fins, the accurate link between tubes and fins as well as the use of corrugated fins allow our finned coils to reach high performance.
- Every coil has been subjected to a leakage test under a rated pressure of 3.923 kPa (40 kg/cm2) and then pressurised using nitrogen at 147 kPa (1.5 kg/cm2) in order to avoid the corrosion of the inner surface of the copper tubes.

CASEWORK

- The casing is produced in galvanised steel sheet treated with epoxy paint. Metallic protection on connections and return bends.
- The plates are readily dismounted from the casework giving an easy and fast access to the inside of the unit cooler.
- Designed have dividers to avoid air by-pass when the centrifugal fans are to operate independently.

TABLA DE DATOS PARA LA SELECCIÓN
SELECTION DATA TABLES

Las condiciones de potencia nominal se basan en:

- Refrigerante R-404A
- ΔT = 14 K, 16 K ó 18 K
- Temperatura de entrada del aire: +25 °C
- Presión atmosférica: 101.325 Pa

Se proporcionan los siguientes factores de corrección para condiciones alternativas. Las capacidades frigoríficas de nuestras tablas se han determinado utilizando R-404A. Si quisiéramos calcular con otro tipo de refrigerante, partiendo de la capacidad necesaria, debemos de multiplicar la misma por el factor de corrección correspondiente e ir a seleccionar a nuestras tablas con el dato obtenido.

The rating conditions are based on:

- R-404 A Refrigerant
- ΔT = 14 K, 16 K or 18 K
- Air Inlet Temperature: +25 °C
- Atmospheric Pressure: 101.325 Pa

The following correction factors are supplied for alternative conditions. The cooling capacity has been fixed using refrigerant R-404A. If we would like calculate with other refrigerant, based on the required capacity, we must multiply it by the corresponding correction factor and then go to select on our tables with the data obtained.

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

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 ALUMINIUM	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
- Patas (Para GPC horizontal; patas ó box)
- Multicircuito (de 2 a 44; 2 como estándar)
- Rejillas de sobrepresión

OPCIONES ELÉCTRICAS

- Apantallado
- Desconectador
- Ventiladores de 60Hz

OTRAS

- Tratamiento Blygold
- Aislado acústicamente
- Box (Solo para gama GPC / GPC horizontal; patas ó box)

REFRIGERANTES

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

FIN MATERIAL

- Copper Fins
- Coated Fins

CASING/STRUCTURE

- Painted
- Legs (For horizontal GPC; legs or box)
- Multi-circuiting (2 up to 44; 2 as standard)
- Excessive Pressure Dampers

ELECTRICAL OPTIONS

- Wiring into centralized box
- Switch on/off
- 60Hz Fan motors

OTHER

- Blygold
- Acoustic Isolation
- Box (Only for GPC range / For horizontal GPC; legs or box)

COOLANTS

- R134a, R404A, R407F, R448A, R449A...
- Water Glycol - CO2



OPCIONES Y ACCESORIOS
OPTIONS & ACCESSORIES



Rejillas de sobrepresión
Over pressure dampers



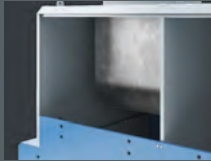
Protectores paragolpes para la batería
Coil bumper protector



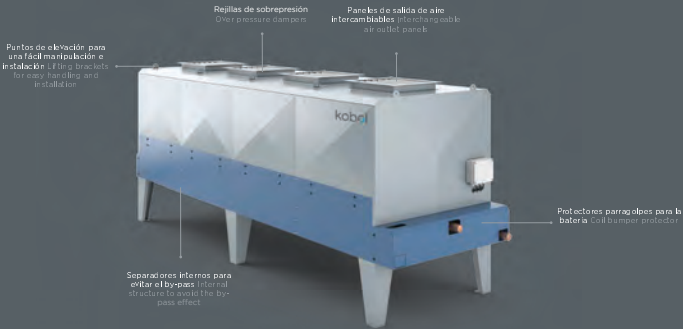
Paneles de salida de aire intercambiables
Interchangeable air outlet panels



Puntos de elevación para una fácil manipulación e instalación
Lifting brackets for easy handling and installation



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



SERIE GPC / GPC SERIES

NOMENCLATURA SERIE GPC
NOMENCLATURE GPC SERIES

GP	C	-	12
Transmisión directa Direct Drive (900-1300 rpm)	Centrífugo Centrifugal		Modelo Model

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL FEATURES

VENTILADORES

- Ventiladores centrífugos de tracción directa a 900 rpm y 1300 rpm, con motores cerrados, aislamiento clase B, IP-44 con un nivel sonoro muy bajo.

POSIBILIDAD DE SUMINISTRO

- Entrada de aire vertical, salida vertical (V-V), salida horizontal derecha (V-D), salida horizontal izquierda (V-I).
- Entrada de aire horizontal, salida vertical (H-V) y salida horizontal derecha (H-D).

FANS

- Centrifugal fans direct drive at 900 rpm and 1300 rpm, with sealed motors, insulation class B, IP-44 with a very low sound level.

OPTION

- Vertical air entries, vertical air discharge (V-V), right side air discharge (V-D) and left side air discharge (V-I).
- Side air entry, vertical air discharge (H-V) and right side air discharge (H-D).

PLANO GPC
GPC DRAWING

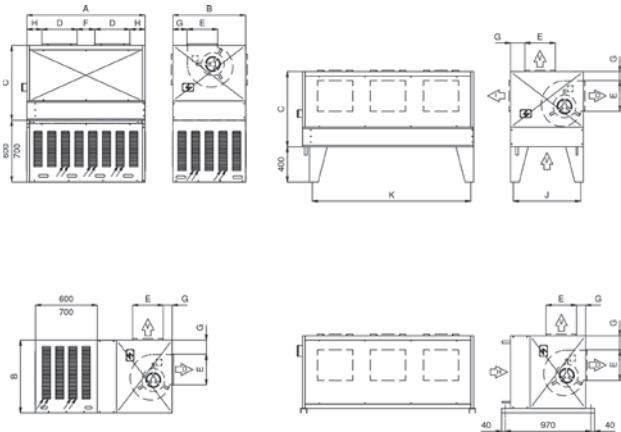


TABLA DE SELECCIÓN
SELECTION CHART

R-404A										
MODELO MODEL	VENTILADORES FANS	PRESIÓN DISPONIBLE AVAILABLE AIR PRESSURE	CAPACIDAD NOMINAL NOMINAL CAPACITY (KW)			SU PERFICIE SURFACE	CAUDAL DE AIRE AIR FLOW	VOLUMEN INTERNO INTERNAL VOLUME	NIVEL SONORO SOUND LEVEL	PESO WEIGHT
			ΔT=18°	ΔT=16°	ΔT=14°	m2	m³/h	d m3	dB A (10m)	kg
GPC-12	1	0 mm.	31	4,5	4,0	6	2.700	1,2	52	50
		5 mm.	4,8	4,3	3,7		2.400			
		10 mm.	4,4	3,9	3,4		2.050			
		15 mm.	3,6	3,2	2,8		1.275			
GPC-22	1	0 mm.	37	6,8	6,0	9	3.225	1,8	54	50
		5 mm.	7,6	6,7	5,9		3.075			
		10 mm.	7,3	6,5	5,7		2.825			
		15 mm.	7,0	6,2	5,4		2.575			
GPC-32	1	0 mm.	9,3	8,3	7,3	12	3.050	2,4	54	51
		5 mm.	9,1	8,1	7,0		2.900			
		10 mm.	8,8	7,8	6,8		2.700			
		15 mm.	8,2	7,3	6,4		2.400			
GPC-52	1	0 mm.	11,7	10,4	9,1	18	2.800	3,6	54	53
		5 mm.	11,3	10,0	8,8		2.625			
		10 mm.	10,6	9,4	8,2		2.375			
		15 mm.	9,7	8,7	7,6		2.100			
GPC-62	1	0 mm.	15,1	13,4	11,7	31,2	3.500	6	52	80
		5 mm.	14,6	12,9	11,3		3.300			
		10 mm.	14,0	12,4	10,9		3.100			
		15 mm.	12,5	11,1	9,7		2.650			
GPC-72	1	0 mm.	18,1	16,1	14,1	46,8	3.400	9	52	85
		5 mm.	17,6	15,6	13,7		3.250			
		10 mm.	16,3	14,5	12,7		2.975			
		15 mm.	13,7	12,2	10,7		2.400			
GPC-82	1	0 mm.	22,9	20,4	17,8	31,2	7.100	6	57	90
		5 mm.	22,1	19,6	17,2		6.650			
		10 mm.	21,6	19,2	16,8		6.300			
		15 mm.	20,5	18,2	15,9		5.750			
GPC-92	1	0 mm.	28,6	25,4	22,2	46,8	6.600	9	57	96
		5 mm.	27,6	24,5	21,5		6.250			
		10 mm.	26,2	23,3	20,4		5.750			
		15 mm.	24,7	22,0	19,2		5.250			
GPC-142	2	0 mm.	36,9	32,8	28,7	46,8	14.600	8,3	59	148
		5 mm.	36,2	32,2	28,2		14.000			
		10 mm.	35,0	31,1	27,2		13.000			
		15 mm.	33,8	30,0	26,3		12.100			
GPC-152	2	0 mm.	45,2	40,1	35,1	62,4	14.200	11	59	153
		5 mm.	43,7	38,8	34,0		13.300			
		10 mm.	42,4	37,7	33,0		12.600			
		15 mm.	40,4	35,9	31,4		11.500			
GPC-162	2	0 mm.	56,7	50,4	44,1	93,5	13.200	16,5	59	164
		5 mm.	54,9	48,8	42,7		12.500			
		10 mm.	52,0	46,2	40,5		11.500			
		15 mm.	49,1	43,7	38,2		10.500			
GPC-182	3	0 mm.	67,9	60,0	53,5	93,5	21.300	16,1	68	213
		5 mm.	65,3	58,1	50,8		19.950			
		10 mm.	63,3	56,3	49,2		18.800			
		15 mm.	60,7	53,9	47,2		17.400			
GPC-192	3	0 mm.	84,0	74,7	65,3	140,3	19.800	24,1	68	230
		5 mm.	80,6	71,6	62,7		18.600			
		10 mm.	76,5	68,0	59,5		17.300			
		15 mm.	71,7	63,7	55,7		15.600			

DIMENSIONES Y CONEXIONES GPC
GPC DIMENSIONS AND CONNECTIONS

MODELO MODEL	DIMENSIONES (mm) DIMENSIONS (mm)											CONEXIÓN ELÉCTRICA ELECTRIC CONNECTION		CONEXIONES CONNECTIONS RACC.			
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	N°	L.p.m.	W	230V(A)		400V(A)	
														INLET	OUTLET		
GPC-12	575	490	700	300	265		75	138	430	435	1	900	200	1,8		3/8"	3/8"
GPC-22	575	490	700	300	265		75	138	430	435	1	1400	373	3,9		5/8"	1/2"
GPC-32	575	490	700	300	265		75	138	430	435	1	1400	373	3,9		5/8"	1/2"
GPC-52	575	490	700	300	265		75	138	430	435	1	1400	373	3,9		5/8"	1/2"
GPC-62	745	825	850	335	292		160	205	765	605	1	900	245	3,1		7/8"	3/4"
GPC-72	745	825	850	335	292		160	205	765	605	1	900	245	3,1		1/8"	7/8"
GPC-82	745	825	850	335	345		160	175	765	605	1	900	1300	5,95	3,44	7/8"	3/4"
GPC-92	745	825	850	335	345		160	175	765	605	1	900	1300	5,95	3,44	1/8"	7/8"
GPC-142	1,345	825	850	335	345	205	160	175	765	1,205	2	900	2600	11,9	6,88	1/8"	7/8"
GPC-152	1,345	825	850	335	345	205	160	175	765	1,205	2	900	2600	11,9	6,88	1/8"	7/8"
GPC-162	1,345	825	850	335	345	205	160	175	765	1,205	2	900	2600	11,9	6,88	1/8"	7/8"
GPC-182	1,945	825	850	335	345	205	160	175	765	1,805	3	900	3900	17,85	10,32	1 5/8"	1 1/8"
GPC-192	1,945	825	850	335	345	205	160	175	765	1,805	3	900	3900	17,85	10,32	1 5/8"	1 1/8"

SERIE GMC / GMC SERIES

NOMENCLATURA SERIE GMC
NOMENCLATURE GMC SERIES

GM	C	-	22
Transmisi3n directa Direct Drive (900 rpm)	Centrífugo Centrifugal		Modelo Model

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL FEATURES

VENTILADORES

- Ventiladores centrífugos de tracci3n directa a 900 rpm, con motores cerrados.
- Aislamiento Clase B, IP-44 a 230/400 V, con un nivel sonoro muy bajo.

POSIBILIDAD DE SUMINISTRO

- Entrada de aire vertical, salida vertical (V-V), salida horizontal derecha (V-D), e izquierda (V-I).
- Entrada de aire horizontal, salida vertical (H-V), salida horizontal derecha (H-D) e izquierda (H-I).

FANS

- Centrifugal fans direct drive at 900 rpm, with sealed motors.
- Insulation class B, IP-44, 230/400 V, with a very low sound level.

OPTION

- Vertical air entry, vertical air discharge (V-V), right side air discharge (V-D) and left side air discharge (V-I).
- Side air entry, vertical air discharge (H-V), right side air discharge (H-D), and left side air discharge (H-I).

PLANOS GMC
GMC DRAWING

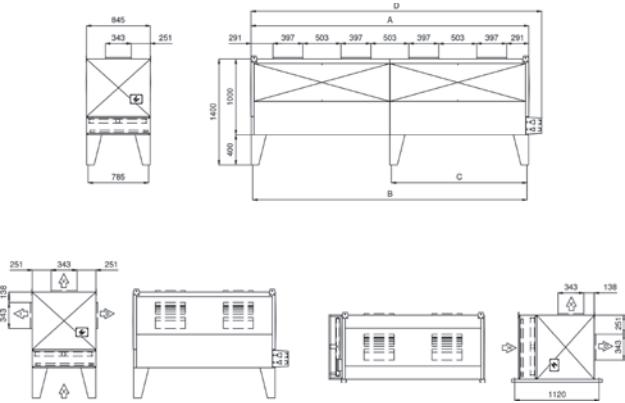


TABLA DE SELECCIÓN
SELECTION CHART

R-404A

MODELO MODEL	VENTILADORES FANS	PRESIÓN DISPONIBLE AVAILABLE AIR PRESSURE	CAPACIDAD NOMINAL NOMINAL CAPACITY (kW)			SUPERFICIE SURFACE	CAUDAL DE AIRE AIR FLOW	VOLUMEN INTERNO INTERNAL VOLUME	NIVEL SONORO SOUND LEVEL	PESO WEIGHT
			ΔT=18 °	ΔT=16 °	ΔT=14 °					
GMC-22	2	0 mm.	57,2	50,8	44,3	106	16,500	15,3	59	185
		5 mm.	56,0	49,8	43,3		15,800			
		10 mm.	54,4	48,4	42,3		15,000			
		15 mm.	52,0	46,2	40,4		13,700			
GMC-23	2	0 mm.	68,3	60,7	53,1	142	16,200	20,4	59	198
		5 mm.	66,1	58,8	51,4		15,300			
		10 mm.	64,1	57,0	49,8		14,300			
		15 mm.	60,6	53,9	47,1		13,200			
GMC-34	2	0 mm.	82,9	73,6	64,5	214	15,500	30,6	59	220
		5 mm.	79,5	70,7	61,8		14,600			
		10 mm.	75,5	67,1	58,7		13,600			
		15 mm.	71,8	63,8	55,9		12,700			
GMC-33	3	0 mm.	102,4	91,0	79,7	214	24,300	30,2	60	275
		5 mm.	99,2	88,2	77,1		22,950			
		10 mm.	96,2	85,5	74,8		21,750			
		15 mm.	90,9	80,8	70,7		19,800			
GMC-34	3	0 mm.	124,3	110,5	96,7	321	23,250	45,3	60	310
		5 mm.	119,2	106,0	92,7		21,900			
		10 mm.	113,3	100,7	88,1		20,400			
		15 mm.	107,7	95,7	83,8		19,050			
GMC-43	4	0 mm.	136,6	121,4	106,2	248	32,400	29,9	61	370
		5 mm.	132,3	117,6	102,9		30,600			
		10 mm.	128,2	114,0	99,7		29,000			
		15 mm.	121,2	107,7	94,3		26,400			
GMC-44	4	0 mm.	165,8	147,3	129,9	408	31,000	58,9	61	405
		5 mm.	158,0	141,3	123,7		29,200			
		10 mm.	151,0	134,2	117,4		27,200			
		15 mm.	143,6	127,7	111,7		25,400			

DIMENSIONES Y CONEXIONES GMC
GMC DIMENSIONS AND CONNECTIONS

MODELO MODEL	DIMENSIONES (mm) DIMENSIONS (mm)				CONEXIÓN ELÉCTRICA ELECTRIC CONNECTION			CONEXIONES CONNECTIONS R.A.C.			
	A	B	C	D	N°	r.p.m.	W	230V(A)	400V(A)	INLET	OUTLET
GMC-22	1.880	1.820		2.040	2	900	2.600	11,9	6,88	1 5/8"	1 1/8"
GMC-23	1.880	1.820		2.040	2	900	2.600	11,9	6,88	1 5/8"	1 1/8"
GMC-24	1.880	1.820		2.040	2	900	2.600	11,9	6,88	1 5/8"	1 1/8"
GMC-33	2.780	2.720		2.940	3	900	3.900	17,85	10,32	2 1/8"	1 3/8"
GMC-34	2.780	2.720		2.940	3	900	3.900	17,85	10,32	2 1/8"	1 3/8"
GMC-43	3.680	3.620	1.820	3.840	4	900	5.200	23,8	13,76	2 1/8"	1 3/8"
GMC-44	3.680	3.620	1.820	3.840	4	900	5.200	23,8	13,76	2 1/8"	1 3/8"

SERIE GSC / GSC SERIES

NOMENCLATURA SERIE GSC
NOMENCLATURE GSC SERIES

GS	C	-	4	50
Tracción por correa Belt Drive (620-780 rpm)	Centrífugo Centrifugal		Nº Ventiladores Fans	Modelo Model

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL FEATURES

VENTILADORES

- Ventiladores centrífugos de tracción por correa con motores cerrados.
- Aislamiento clase B IP-44 a 230 / 400 V, con un nivel sonoro muy bajo.

POSIBILIDAD DE SUMINISTRO

- Entrada de aire vertical, salida vertical (V-V), salida horizontal derecha (V-D), salida horizontal izquierda (V-I).
- Entrada de aire horizontal, salida vertical (H-V), salida horizontal derecha (H-D), e izquierda (H-I).

FANS

- Centrifugal fans pulley drive, with sealed motors.
- Insulation class B IP-44, 230 / 400 V, with a very low sound level.

OPTION

- Vertical air entry, vertical air discharge (V-V), right side air discharge (V-D) and left side air discharge (V-I).
- Side air entry, vertical air discharge (H-V), right side air discharge (H-D), and left side air discharge (H-I).

TABLA DE SELECCIÓN
SELECTION CHART

NIVEL SONORO NORMAL / NORMAL SOUND LEVEL												B-404A
MODELO MODEL	VENTILADORES FANS	PRESIÓN DISPONIBLE AVAILABLE AIR PRESSURE				CAPACIDAD NOMINAL NOMINAL CAPACITY (KW)	POTENCIA POWER	CONSUMO CONSUMPTION		SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO INTERNAL VOLUME	PESO WEIGHT
		g.p.d. Caudal Flow	r.p.m.	dba	ΔT-18°	W		230V(A)	400V(A)	m2	dm3	kg
GSC-250	2	0 mm	36200	650	68	148,3	8,000	28,2	16,28	400	58	515
GSC-251	2	5 mm	35200	665	62	145,4	8,000	28,2	16,28	400	58	515
GSC-252	2	10 mm	34200	620	68	142,3	8,000	28,2	16,28	400	58	515
GSC-273	2	15 mm	37600	770	66	152,4	11,000	38	2,8	400	58	540
GSC-274	2	20 mm	36600	780	66	149,5	11,000	38	2,8	400	58	540
GSC-350	3	0 mm	54300	650	63	220,9	12,000	42,3	24,42	600	86	750
GSC-351	3	5 mm	52800	665	64	217,2	12,000	42,3	24,42	600	86	750
GSC-352	3	10 mm	51300	620	63	213	12,000	42,3	24,42	600	86	750
GSC-373	3	15 mm	56400	770	68	226,0	16,500	57	32,7	600	86	790
GSC-374	3	20 mm	54800	780	68	222,4	16,500	57	32,7	600	86	790
GSC-450	4	0 mm	72400	650	64	297,2	16,000	56,4	32,56	800	114	980
GSC-451	4	5 mm	70400	665	65	29,2	16,000	56,4	32,56	800	114	980
GSC-452	4	10 mm	68400	620	64	285,2	16,000	56,4	32,56	800	114	980
GSC-473	4	15 mm	75200	770	69	305,5	22,000	76	43,6	800	114	1,030
GSC-474	4	20 mm	73200	780	69	299,5	22,000	76	43,6	800	114	1,030
GSC-550	5	0 mm	90500	650	65	336,7	20,000	70,5	40,7	1,000	140	1,280
GSC-551	5	5 mm	88000	665	66	360,0	20,000	70,5	40,7	1,000	140	1,280
GSC-552	5	10 mm	85500	620	65	353,7	20,000	70,5	40,7	1,000	140	1,280
GSC-573	5	15 mm	94,000	770	70	376,8	27,500	95	54,5	1,000	140	1,345
GSC-574	5	20 mm	91,500	780	70	369,6	27,500	95	54,5	1,000	140	1,345
GSC-650	6	0 mm	108,600	650	66	446,1	24,000	84,6	48,84	1,200	167	1,525
GSC-651	6	5 mm	105,600	665	67	437,2	24,000	84,6	48,84	1,200	167	1,525
GSC-652	6	10 mm	102,600	620	66	428,1	24,000	84,6	48,84	1,200	167	1,525
GSC-673	6	15 mm	112800	770	71	458,4	33,000	114	65,4	1,200	167	1,605
GSC-674	6	20 mm	109,800	780	71	449,7	33,000	114	65,4	1,200	167	1,605
GSC-750	7	0 mm	126700	650	67	521,3	28,000	98,7	56,98	1,400	195	1,770
GSC-751	7	5 mm	123,200	665	68	511,1	28,000	98,7	56,98	1,400	195	1,770
GSC-752	7	10 mm	119700	620	67	500,8	28,000	98,7	56,98	1,400	195	1,770
GSC-773	7	15 mm	131,600	770	72	535,5	38,500	133	76,3	1,400	195	1,860
GSC-774	7	20 mm	128100	780	72	525,4	38,500	133	76,3	1,400	195	1,860

TABLA DE SELECCIÓN
SELECTION CHART

NIVEL SONORO REDUCIDO / REDUCED SOUND LEVEL B-404A

MODELO MODEL	VENTILADORES FANS	PRESIÓN DISPONIBLE AvAILABLE AIR PRESSURE				CAPACIDAD NOMINAL CAPACITY (KW)	POTENCIA POWER	CONSUMO CONSUMPTION		SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO VOLUME	PESO WEIGHT
		d.P.d.	Caudal Flow	r.p.m.	dBa	ΔT-18°	W	230V(A)	400V(A)	m2	dm3	kg
GSC-230	2	0 mm	29.600	530	56	128,2	4400	16,66	9,58	400	58	500
GSC-231	2	5 mm	28.200	560	58	124,2	4400	16,66	9,58	400	58	500
GSC-232	2	10 mm	26.800	580	58	120,1	4400	16,66	9,58	400	58	500
GSC-233	2	15 mm	25.400	600	58	115,7	4400	16,66	9,58	400	58	500
GSC-234	2	20 mm	24.000	640	61	111,3	4400	16,66	9,58	400	58	500
GSC-330	3	0 mm	44.400	530	58	194,6	6600	24,99	14,37	600	86	730
GSC-331	3	5 mm	42.100	560	60	188,4	6600	24,99	14,37	600	86	730
GSC-332	3	10 mm	40.200	580	60	181,9	6600	24,99	14,37	600	86	730
GSC-333	3	15 mm	38.100	600	60	175,2	6600	24,99	14,37	600	86	730
GSC-334	3	20 mm	36.000	640	63	168,5	6600	24,99	14,37	600	86	730
GSC-430	4	0 mm	59.200	530	59	256,1	8800	33,32	19,16	800	114	940
GSC-431	4	5 mm	56.400	560	61	248,0	8800	33,32	19,16	800	114	940
GSC-432	4	10 mm	53.600	580	61	239,8	8800	33,32	19,16	800	114	940
GSC-433	4	15 mm	50.800	600	61	231,2	8800	33,32	19,16	800	114	940
GSC-434	4	20 mm	48.000	640	64	222,4	8800	33,32	19,16	800	114	940
GSC-530	5	0 mm	74.000	530	60	321,2	11000	41,65	25,95	1.000	140	1.230
GSC-531	5	5 mm	70.500	560	62	309,8	11000	41,65	25,95	1.000	140	1.230
GSC-532	5	10 mm	67.000	580	62	298,3	11000	41,65	25,95	1.000	140	1.230
GSC-533	5	15 mm	63.500	600	62	286,5	11000	41,65	25,95	1.000	140	1.230
GSC-534	5	20 mm	60.000	640	65	274,3	11000	41,65	25,95	1.000	140	1.230
GSC-630	6	0 mm	88.800	530	61	384,4	13200	49,98	28,74	1.200	167	1.450
GSC-631	6	5 mm	84.600	560	63	372,0	13200	49,98	28,74	1.200	167	1.450
GSC-632	6	10 mm	80.400	580	63	359,6	13200	49,98	28,74	1.200	167	1.450
GSC-633	6	15 mm	76.200	600	63	346,7	13200	49,98	28,74	1.200	167	1.450
GSC-634	6	20 mm	72.000	640	66	333,3	13200	49,98	28,74	1.200	167	1.450
GSC-730	7	0 mm	103.600	530	62	450,6	15400	58,31	33,53	1.400	195	1.680
GSC-731	7	5 mm	99.700	560	64	434,5	15400	58,31	33,53	1.400	195	1.680
GSC-732	7	10 mm	95.800	580	64	418,1	15400	58,31	33,53	1.400	195	1.680
GSC-733	7	15 mm	88.900	600	64	401,2	15400	58,31	33,53	1.400	195	1.680
GSC-734	7	20 mm	84.000	640	67	385,3	15400	58,31	33,53	1.400	195	1.680

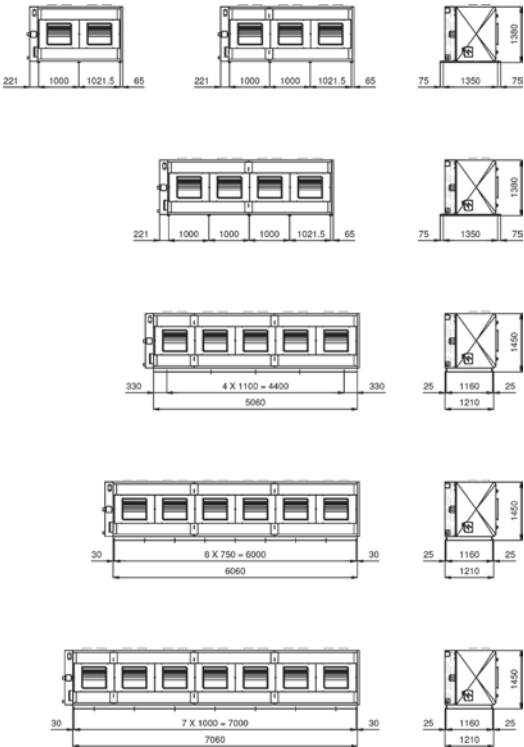
TABLA DE SELECCIÓN
SELECTION CHART

NIVEL SONORO EXTRA-SILENCIOSO / EXTRA-QUIET SOUND LEVEL B-404A

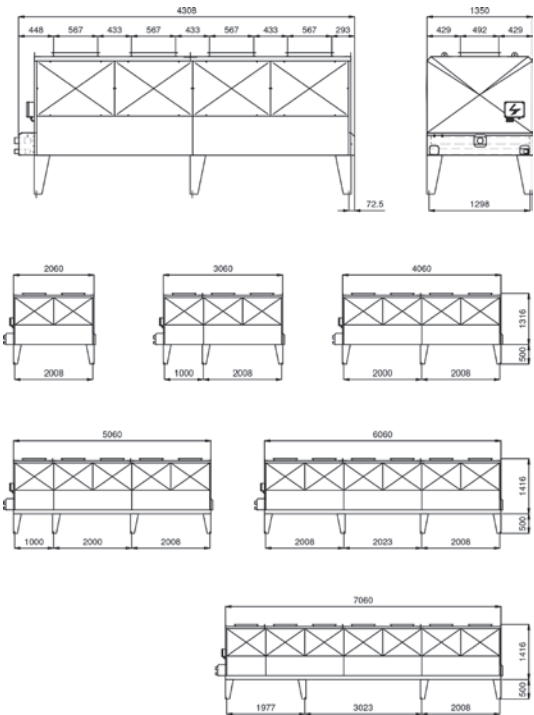
MODELO MODEL	VENTILADORES FANS	PRESIÓN DISPONIBLE AvAILABLE AIR PRESSURE				CAPACIDAD NOMINAL CAPACITY (KW)	POTENCIA POWER	CONSUMO CONSUMPTION		SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO VOLUME	PESO WEIGHT
		d.P.d.	Caudal Flow	r.p.m.	dBa	ΔT-18°	W	230V(A)	400V(A)	m2	dm3	kg
GSC-210	2	0 mm	23.200	440	53	108,6	2.200	8,82	5,06	400	58	480
GSC-211	2	5 mm	21.400	460	53	102,5	2.200	8,82	5,06	400	58	480
GSC-212	2	10 mm	19.900	480	55	97,1	2.200	8,82	5,06	400	58	480
GSC-213	2	15 mm	18.000	500	56	90,0	2.200	8,82	5,06	400	58	480
GSC-214	2	20 mm	16.200	575	58	82,6	2.200	8,82	5,06	400	58	480
GSC-310	3	0 mm	34.800	440	55	158,5	3.300	13,23	7,59	600	86	700
GSC-311	3	5 mm	32.100	460	55	149,2	3.300	13,23	7,59	600	86	700
GSC-312	3	10 mm	29.850	480	57	141,1	3.300	13,23	7,59	600	86	700
GSC-313	3	15 mm	27.000	500	58	131,2	3.300	13,23	7,59	600	86	700
GSC-314	3	20 mm	24.300	575	60	121,2	3.300	13,23	7,59	600	86	700
GSC-410	4	0 mm	46.400	440	56	217,1	4.400	17,64	10,12	800	114	920
GSC-411	4	5 mm	42.800	460	56	204,7	4.400	17,64	10,12	800	114	920
GSC-412	4	10 mm	39.800	480	58	194,0	4.400	17,64	10,12	800	114	920
GSC-413	4	15 mm	36.000	500	59	179,6	4.400	17,64	10,12	800	114	920
GSC-414	4	20 mm	32.400	575	61	165,3	4.400	17,64	10,12	800	114	920
GSC-510	5	0 mm	58.000	440	57	267,3	5.500	22,05	12,65	1.000	140	1.100
GSC-511	5	5 mm	53.500	460	57	252,5	5.500	22,05	12,65	1.000	140	1.100
GSC-512	5	10 mm	49.750	480	59	239,6	5.500	22,05	12,65	1.000	140	1.100
GSC-513	5	15 mm	45.000	500	60	222,3	5.500	22,05	12,65	1.000	140	1.100
GSC-514	5	20 mm	40.500	575	62	204,7	5.500	22,05	12,65	1.000	140	1.100
GSC-610	6	0 mm	69.600	440	58	318,2	6.600	26,46	15,18	1.200	167	1.350
GSC-611	6	5 mm	64.200	460	58	299,2	6.600	26,46	15,18	1.200	167	1.350
GSC-612	6	10 mm	59.700	480	60	282,7	6.600	26,46	15,18	1.200	167	1.350
GSC-613	6	15 mm	54.000	500	61	262,7	6.600	26,46	15,18	1.200	167	1.350
GSC-614	6	20 mm	48.600	575	63	242,6	6.600	26,46	15,18	1.200	167	1.350
GSC-710	7	0 mm	81.200	440	59	376,2	7.700	30,87	17,71	1.400	195	1.580
GSC-711	7	5 mm	74.900	460	59	355,3	7.700	30,87	17,71	1.400	195	1.580
GSC-712	7	10 mm	69.650	480	61	336,9	7.700	30,87	17,71	1.400	195	1.580
GSC-713	7	15 mm	63.000	500	62	312,2	7.700	30,87	17,71	1.400	195	1.580
GSC-714	7	20 mm	56.700	575	64	287,7	7.700	30,87	17,71	1.400	195	1.580

PLANOS GSC
GSC DRAWING

TIPO 1 / TYPE 1



TIPO 2 / TYPE 2



CONDENSADOR EN FORMA DE "V" / "V" SHAPED CONDENSER

KCV: 155 KW - 1.485 KW

ALTA POTENCIA EN ESPACIOS REDUCIDOS

- Los condensadores en "V" presentan un bajo nivel de ruido, un alto rendimiento y un consumo mínimo de energía.
- Gama formada por 90 modelos de condensador para potencias comprendidas entre los 155 y los 1485 Kw de potencia.
- Los rendimientos están expresados acorde a la norma Europea EN-327. Algunos de estos modelos han sido ensayados en los laboratorios TÜV pasando las pruebas satisfactoriamente.

HIGH-POWER IN REDUCED SPACES

- V-shaped condensers produce low noise levels, have a high performance and consume very little energy.
- This range features 90 models with capacities ranging from 155 to 1485 kW.
- Yields are expressed according to the European standard EN-327. Some of these models have been tested in laboratories TÜV passing the tests with satisfactory results.



Condensador en forma de "V" frontal
Frontal "V" shaped condenser



Condensador en forma de "V" lateral
Lateral "V" shaped condenser



Condensador en forma de "V"
"V" shaped condenser

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL FEATURES

BATERÍAS ALETEADAS

- Construidas con tubo de cobre de Ø 1/2", y con aletas coarrugadas. Así permite conseguir un alto rendimiento con un mínimo consumo de energía.

CARROCERÍA

- Están realizados con chapa de acero galvanizado y pintado con pintura epoxi-poliéster polimerizada al horno a 180°C, que le confiere una alta resistencia a la corrosión incluso en condiciones ambientales extremas.
- Están dotados de separadores internos para evitar el efecto "by-pass" durante el funcionamiento secuencial de los ventiladores. Protección metálica en colectores y curvas.
- Transporte: fácil manejo y posibilidad de transporte en contenedor. Equipado con conexiones eléctricas.

VENTILADORES

- Los ventiladores utilizados son de Ø 800 mm. De rotor externo.
- Equipados con termocontactor de conexión exterior. Regulables de 0 - 100%.
- Con pala de inyección de aluminio en forma de hoz con bajo nivel sonoro, equilibrada estática y dinámicamente.
- Ventiladores equipados con caja de bornas independientes. Grado de protección IP-54.

FINNED COILS

- Made of Ø 1/2" copper tubing and corrugated fins. Allowing for high performance and minimum energy consumption.

CASEWORK

- Made of galvanised steel plating painted with epoxy-polyester paint polymerised at 180°C to achieve high resistance to corrosion even in extreme atmospheric conditions.
- Equipped with internal separators to avoid the "by-pass" effect during sequential operation of fans. Metal protection on connections and return bends.
- Transport: easy handling and container transportation option. Equipped with electric connections.

FANS

- The fans used are diam. Ø 800 mm. with external rotor.
- Equipped with exterior connection thermal switch. Controllable from 0 - 100%.
- With statically and dynamically balanced, low sound level, aluminium injection, sickle-shaped blades.
- Fans equipped with independent terminal box. Protection grade IP-54.

NOMENCLATURA SERIE KCV
NOMENCLATURE KCV SERIES

KCV	80	18	D	O6	Y
Condensador en "V" "V" Shaped Condensor	Ø ventilador (x10=mm) Ø fan (x10=mm)	Nº de Ventiladores No Fans	Tipo de módulo Module type	Tipo de Ventilador Type of fan	Tipo de conexión Connection type

TABLA DE DATOS PARA LA SELECCIÓN
SELECTION DATA TABLES

Las condiciones de potencia nominal se basan en:

- Refrigerante R-404A
- ΔT = 15 K
- Temperatura de entrada del aire: +25 °C
- Presión atmosférica: 101.325 Pa

Se proporcionan los siguientes factores de corrección para condiciones alternativas. Las capacidades frigoríficas de nuestras tablas se han determinado utilizando R-404A. Si quisiéramos calcular con otro tipo de refrigerante, partiendo de la capacidad necesaria, debemos de multiplicar la misma por el factor de corrección correspondiente e ir a seleccionar a nuestras tablas con el dato obtenido.

The rating conditions are based on:

- R-404 A Refrigerant
- ΔT = 15 K
- Air Inlet Temperature: +25 °C
- Atmospheric Pressure: 101.325 Pa

The following correction factors are supplied for alternative conditions. The cooling capacity has been fixed using refrigerant R-404A. If we would like calculate with other refrigerant, based on the required capacity, we must multiply it by the corresponding correction factor and then go to select on our tables with the data obtained.

REFRIGERANTE REFRIGERANT	R-134a	R-22	R-404A	R-407A	R-407C	R-507	R-410A	R-407F	R-448A	R-449A
F1	1,09	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 ALUMINIUM	LACADO COATED	COBRE COPPER
F5	1	1,03	0,97

OPCIONES Y ACCESORIOS
OPTIONS & ACCESSORIES

MATERIAL DE ALETA

- Aleta de Cobre
- Aleta Lacada

CARCASA

- Multicircuito (de 2 a 44; 2 como estándar)

OPCIONES ELÉCTRICAS

- Apantallado
- Desconectador
- Ventiladores de 60Hz

OTRAS

- Tratamiento Blygold
- Ventiladores EC
- Axilop

REFRIGERANTES

- R134a, R404A, R407F, R448A, R449A, R452A...
- Agua Glicolada

FIN MATERIAL

- Copper Fins
- Coated Fins

CASING/STRUCTURE

- Multi-circuiting (2 up to 44; 2 as standard)

ELECTRICAL OPTIONS

- Shielded Wiring
- Switch on/off
- 60Hz Fan motors

OTHER

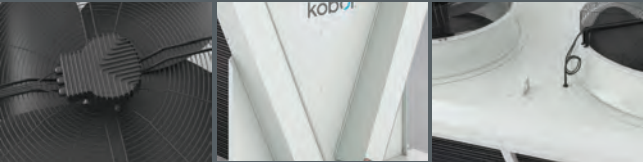
- Blygold
- EC Fans
- Axilop

COOLANS

- R134a, R404A, R407F, R448A, R449A, R452A...
- Water Glycol



OPCIONES Y ACCESORIOS
OPTIONS & ACCESSORIES



Caja de bornas independiente en cada motor
Fans fitted with independent terminal box

Protectores paragolpes para la batería
Coil bumper protector

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



Caja de bornas independiente en cada motor
Fans fitted with independent terminal box

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

Carrocería acero galvanizado con protección epoxi-poliéster pintado y hornado, alta protección contra la corrosión
Galvanized steel casework, painted with epoxy-polyester and baked, high corrosion protection

'LEVITOR System' evita fugas en las baterías
'LEVITOR System' avoid leaks on coil

Protectores paragolpes para la batería
Coil bumper protector

TABLA DE SELECCIÓN
SELECTION CHART

VENTILADOR DE 6 POLOS / 6 POLES FAN R-404A

MODELO MODEL	CAPACIDAD CAPACITY ΔT 15K		CAUDAL DE AIRE AIR FLOW				NIVEL SONORO SOUND LEVEL		VENTILADORES FANS	CONSUMO VENTILADOR FAN CONSUMPTION				CONEXIONES FRIGORÍFICAS COOLING CONNECTIONS		SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO INTERNAL VOLUME	PESO WEIGHT			
	KW		m3/h				dB(A)			kW		A		In let	Outlet				m2	d m3	Kg
	A	Y	A	Y	A	Y	Nº	A		Y	A	Y									
KCV 8004 A 06	213,3	182,5	95.800	74.400	54	48	4	7,2	4,6	15,6	8,8	1 5/8"	1 3/8"	448	Ø	800					
KCV 8004 B 06	271,4	227,8	9.200	70.800	54	48	4	7,2	4,6	15,6	8,8	1 5/8"	1 3/8"	672	Ø	900					
KCV 8004 C 06	308,4	254,5	87.400	67.800	54	48	4	7,2	4,6	15,6	8,8	1 5/8"	1 3/8"	896	Ø	122	950				
KCV 8004 D 06	326,4	265,9	83.800	65.000	54	48	4	7,2	4,6	15,6	8,8	1 5/8"	1 5/8"	1.120	Ø	152	1.000				
KCV 8006 B 06	411,4	345,6	136.800	106.200	56	50	6	10,8	6,9	23,4	13,2	2 1/8"	1 5/8"	1.008	Ø	137	1.250				
KCV 8006 C 06	467,8	386,1	131.000	101.700	56	50	6	10,8	6,9	23,4	13,2	2 1/8"	1 5/8"	1.344	Ø	182	1.350				
KCV 8006 D 06	495,1	403,4	125.700	97.500	56	50	6	10,8	6,9	23,4	13,2	2 1/8"	2 1/8"	1.680	Ø	228	1.450				
KCV 8008 B 06	543,5	456,0	182.400	141.600	57	51	8	14,4	9,2	31,2	17,6	2 1/8"	1 5/8"	1.344	Ø	182	1.650				
KCV 8008 C 06	674	509,3	174.800	135.600	57	51	8	14,4	9,2	31,2	17,6	2 1/8"	1 5/8"	1.792	Ø	243	1.800				
KCV 8008 D 06	653,3	532,1	167.600	130.000	57	51	8	14,4	9,2	31,2	17,6	2 1/8"	2 1/8"	2.240	Ø	304	1.900				
KCV 8010 B 06	688,4	579,9	228.000	177.000	58	52	10	18,0	11,5	39,0	22	2 5/8"	2 1/8"	1.680	Ø	228	2.050				
KCV 8010 C 06	783,7	647,4	218.500	168.500	58	52	10	18,0	11,5	39,0	22	2 5/8"	2 1/8"	2.240	Ø	304	2.200				
KCV 8012 B 06	824,5	697,2	273.600	212.400	59	53	12	21,6	13,8	46,8	26,4	2 5/8"	2 1/8"	2.016	Ø	274	2.450				
KCV 8010 D 06	829,4	676,0	209.500	162.500	58	52	10	18,0	11,5	39,0	22	2 5/8"	2 5/8"	2.800	Ø	380	2.350				
KCV 8012 C 06	940,5	779,9	262.200	203.400	59	53	12	21,6	13,8	46,8	26,4	2x 2 1/8"	2x 2 1/8"	2.688	Ø	365	2.650				
KCV 8014 B 06	966,3	811,6	319.200	247.800	59	53	14	25,2	16,1	54,6	30,8	2x 2 1/8"	2x 2 1/8"	2.352	Ø	319	2.850				
KCV 8012 D 06	997,6	815,2	291.400	195.000	59	53	12	21,6	13,8	46,8	26,4	2x 2 1/8"	2x 2 1/8"	3.360	Ø	456	2.850				
KCV 8016 B 06	1.087,7	912,4	364.800	283.200	60	54	16	28,8	18,4	62,4	35,2	2x 2 5/8"	2x 2 5/8"	2.688	Ø	365	3.250				
KCV 8014 C 06	1.098,4	908,9	305.900	237.300	59	53	14	25,2	16,1	54,6	30,8	2x 2 5/8"	2x 2 5/8"	3.336	Ø	426	3.100				
KCV 8014 D 06	1.163,6	948,8	293.300	227.500	59	53	14	25,2	16,1	54,6	30,8	2x 2 5/8"	2x 2 5/8"	3.920	Ø	532	3.300				
KCV 8016 C 06	1.235,4	1.018,8	349.600	271.200	60	54	16	28,8	18,4	62,4	35,2	2x 2 5/8"	2x 2 5/8"	3.584	Ø	486	3.500				
KCV 8018 B 06	1.236,1	1.037,9	410.400	318.600	61	55	18	32,4	20,7	70,2	39,6	2x 2 5/8"	2x 2 5/8"	3.024	Ø	410	3.650				
KCV 8016 D 06	1.310,7	1.064,5	335.200	260.000	60	54	16	28,8	18,4	62,4	35,2	2x 2 5/8"	2x 2 5/8"	4.480	Ø	608	3.750				
KCV 8018 C 06	1.401,9	1.158,3	393.300	305.100	61	55	18	32,4	20,7	70,2	39,6	2x 2 5/8"	2x 2 5/8"	4.032	Ø	547	3.850				
KCV 8018 D 06	1.484,9	1.209,5	377.100	292.500	61	55	18	32,4	20,7	70,2	39,6	2x 2 5/8"	2x 2 5/8"	5.040	Ø	684	4.250				

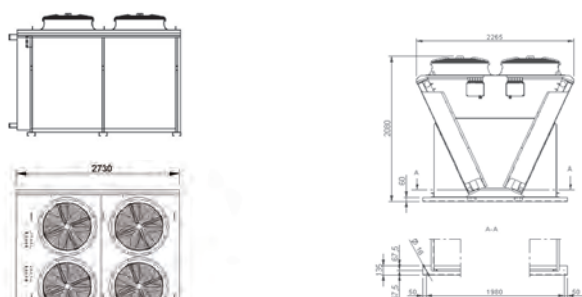
* RPM del motor / Motor fan RPM: 900 A - 550 Y

VENTILADOR DE 8 POLOS / 8 POLES FAN R-404A

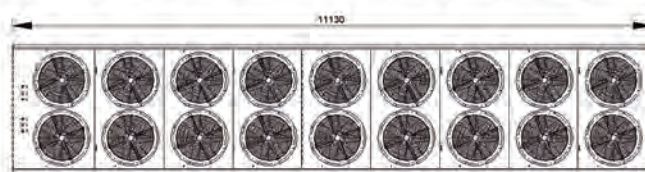
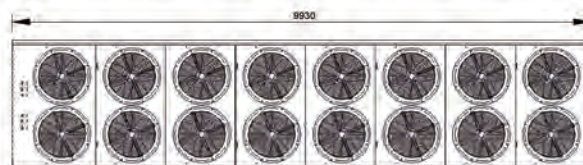
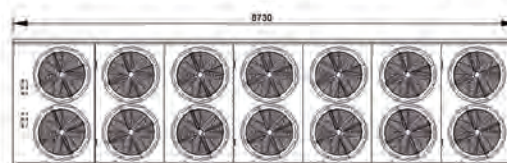
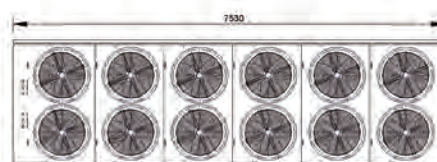
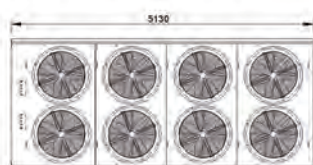
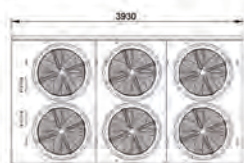
MODELO MODEL	CAPACIDAD CAPACITY ΔT 15K		CAUDAL DE AIRE AIR FLOW				NIVEL SONORO SOUND LEVEL		VENTILADORES FANS	CONSUMO VENTILADOR FAN CONSUMPTION				CONEXIONES FRIGORÍFICAS COOLING CONNECTIONS		SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO INTERNAL VOLUME	PESO WEIGHT			
	KW		m3/h				dB(A)			kW		A		Inlet	Outlet				m2	dm3	Kg
	A	Y	A	Y	A	Y	Nº	A		Y	A	Y									
KCV 8004 A 08	177,2	155,7	71.000	58.200	48	40	4	3,3	1,9	8,4	4	1 5/8"	1 3/8"	448	Ø	800					
KCV 8004 B 08	220,4	190,6	67.600	55.400	48	40	4	3,3	1,9	8,4	4	1 5/8"	1 3/8"	672	Ø	900					
KCV 8004 C 08	245,7	209,4	64.800	53.000	48	40	4	3,3	1,9	8,4	4	1 5/8"	1 3/8"	896	Ø	122	950				
KCV 8004 D 08	257,1	217,8	62.400	51.200	48	40	4	3,3	1,9	8,4	4	1 5/8"	1 5/8"	1.120	Ø	152	1.000				
KCV 8006 B 08	334,4	289,2	101.400	83.100	50	42	6	4,9	2,9	12,6	6	2 1/8"	1 5/8"	1.008	Ø	137	1.250				
KCV 8006 C 08	372,7	317,7	97.200	79.500	50	42	6	4,9	2,9	12,6	6	2 1/8"	1 5/8"	1.344	Ø	182	1.350				
KCV 8006 D 08	390,0	330,2	95.600	76.800	50	42	6	4,9	2,9	12,6	6	2 1/8"	2 1/8"	1.680	Ø	228	1.450				
KCV 8008 B 08	441	381,4	135.200	110.800	51	43	8	6,6	3,8	16,8	8	2 1/8"	1 5/8"	1.344	Ø	182	1.650				
KCV 8008 C 08	491,6	418,0	129.600	106.000	51	43	8	6,6	3,8	16,8	8	2 1/8"	1 5/8"	1.792	Ø	243	1.800				
KCV 8008 D 08	514,5	435,7	124.800	102.400	51	43	8	6,6	3,8	16,8	8	2 1/8"	2 1/8"	2.240	Ø	304	1.900				
KCV 8010 B 08	561,3	485,8	169.000	138.500	52	44	10	8,2	4,8	21,0	10	2 5/8"	2 1/8"	1.680	Ø	228	2.050				
KCV 8010 C 08	623,1	533,0	162.000	132.500	52	44	10	8,2	4,8	21,0	10	2 5/8"	2 1/8"	2.240	Ø	304	2.200				
KCV 8010 D 08	651,6	553,4	156.000	128.000	52	44	10	8,2	4,8	21,0	10	2 5/8"	2 5/8"	2.800	Ø	380	2.350				
KCV 8012 B 08	673,3	586,1	202.800	166.200	53	45	12	9,8	5,8	25,2	12	2 5/8"	2 1/8"	2.016	Ø	274	2.450				
KCV 8012 C 08	753,4	643,6	194.400	159.000	53	45	12	9,8	5,8	25,2	12	2x 2 1/8"	2x 2 1/8"	2.688	Ø	365	2.650				
KCV 8014 B 08	787,5	681,9	236.600	193.900	53	45	14	11,5	6,7	29,4	14	2x 2 1/8"	2x 2 1/8"	2.352	Ø	319	2.850				
KCV 8012 D 08	788,5	668,3	187.200	155.600	53	45	12	9,8	5,8	25,2	12	2x 2 1/8"	2x 2 1/8"	3.360	Ø	456	2.850				
KCV 8014 C 08	877,7	748,5	226.800	185.500	53	45	14	11,5	6,7	29,4	14	2x 2 5/8"	2x 2 5/8"	3.336	Ø	426	3.100				
KCV 8016 B 08	882,7	763,0	270.400	221.600	54	46	16	13,1	7,7	33,6	16	2x 2 5/8"	2x 2 5/8"	2.688	Ø	365	3.250				
KCV 8014 D 08	917,4	776,8	218.400	179.200	53	45	14	11,5	6,7	29,4	14	2x 2 5/8"	2x 2 5/8"	3.920	Ø	532	3.300				
KCV 8016 C 08	983,5	838,2	292.200	212.000	54	46	16	13,1	7,7	33,6	16	2x 2 5/8"	2x 2 5/8"	3.584	Ø	486	3.500				
KCV 8018 B 08	1.004,2	868,4	304.200	249.300	55	47	18	14,8	8,6	37,8	18	2x 2 5/8"	2x 2 5/8"	3.024	Ø	410	3.650				
KCV 8016 D 08	1.029,2	871,6	249.600	204.800	54	46	16	13,1	7,7	33,6	16	2x 2 5/8"	2x 2 5/8"	4.480	Ø	608	3.750				
KCV 8018 C 08	1.119,2	952,9	291.600	238.500	55	47	18	14,8	8,6	37,8	18	2x 2 5/8"	2x 2 5/8"	4.032	Ø	547	3.850				
KCV 8018 D 08	1.168,3	989,9	280.800	230.400	55	47	18	14,8	8,6	37,8	18	2x 2 5/8"	2x 2 5/8"	5.040	Ø	684	4.250				

* RPM del motor / Motor fan RPM: 670 A - 550 Y

PLANOS KCV KCV DRAWING



Vista frontal. Conexiones frigoríficas
Frontal view. Refrigerating connections.





CONDENSADOR AXIAL MICROCANAL / AXIAL MICROCHANNEL CONDENSER

KMC.: 9 KW - 254 KW

TECNOLOGÍA MICROCANAL

- La tecnología Microcanal está basada en una serie de tubos planos sumamente delgados (microcanales), los cuales brindan ahorros significativos en el uso de gas refrigerante, tanto en el condensador, como en todo el sistema de refrigeración.
- Esta gama se compone de 13 modelos de Condensadores axiales para aplicaciones industriales disponibles en capacidades de refrigeración de entre 9 y 254 KW.
- Equipados de serie con ventiladores EC, de alta eficiencia.
- Además estos condensadores tienen otras ventajas significativas respecto a los condensadores con baterías convencionales.
- Su rendimiento es más elevado, mayor durabilidad y resistencia a la corrosión, fácil de limpiar y mucho más ligero de peso.

MICRO-CHANNEL TECHNOLOGY

- Microchannel technology is based on several flat tubes very thin (microchannels), which helps to save refrigerant gas, in the condenser and also in all refrigeration system.
- This range consists of 13 models of Axial Condensers for industrial applications available in cooling capacities between 9 and 254 kW.
- Factory equipped with high-efficiency EC fans.
- Additionally these capacitors have other significant advantages over capacitors using conventional batteries.
- Performance is higher, and they offer a greater durability and corrosion resistance, being easy to clean and much lighter in weight.



Condensador axial microcanal frontal
Frontal axial microchannel condenser



Condensador axial microcanal lateral
Lateral axial microchannel condenser

Condensador axial microcanal
Axial microchannel condenser



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL FEATURES

BATERÍAS MICROCANAL

- Construidas con tubos aluminio de 25mm de anchura y con aletas de aluminio turbulenciado.
- Las aletas recubiertas de zinc y los tubos multipuerto se fabrican con aleaciones especialmente desarrolladas para esta tecnología, además están soldadas por flujo en una atmósfera inerte para crear un conjunto homogéneo químicamente estable, con uniones libres de fugas que garantizan una mejor resistencia a la corrosión de la unidad condensadora.
- Además, al usar solamente aluminio para la fabricación de nuestros intercambiadores, estos son 100% reciclables. Esto reduce en gran medida el impacto ambiental.
- Cada batería ha sido sometida a una prueba de fugas, bajo una presión nominal de 3.923 kPa (40kg/cm2) y luego presurizado con nitrógeno a 147 kPa (1.5kg/cm2) con el fin de evitar la corrosión de la superficie interior.

CARROCERÍA

- La estructura de la caja de la unidad de refrigeración está fabricada en acero galvanizado
- Su superficie externa es epoxi-poliéster pintado, y más tarde horneado a 180°C dándole así una alta protección contra la corrosión, incluso en condiciones ambientales extremas.

VENTILADORES

- El diámetro de los ventiladores es de Ø 500 y 630 mm. (dependiendo del modelo) y están equipados con motores monofásicos (230V @ 50Hz) ó trifásicos (400V @ 50Hz) de rotor externo (dependiendo del modelo).
- Todos los modelos están equipados con ventiladores EC, de alta eficiencia y además se incluyen las conexiones eléctricas.

MONTAJE

- Para entrada de aire vertical (V-V), o entrada de aire horizontal (H-H), a especificar en el pedido.

FINNED COILS

- Constructed using aluminium tubes of 25mm width, and winnowed aluminum fins. Zinc coated fins and multi-port tubes are manufactured with alloys specially developed for this technology and flux brazed in an inert atmosphere to create a homogenous chemically steady assembly with leak free joints which guarantee improved corrosion resistance of the condenser unit. In addition:
- By using only Aluminium to manufacture our condensers, they are 100% recyclable. This greatly reduces its environmental impact.
- Every coil has been subjected to a leakage test under a rated pressure of 3.923 kPa (40kg/cm2) and then pressurised using nitrogen at 147 kPa (1.5kg/cm2) in order to avoid the corrosion of the inner surface.

CASEWORK

- The case structure of the unit cooler is manufactured in galvanised steel
- Its external surface is epoxy-polyester painted and then baked and cured at 180°C giving it a high protection against corrosion even in extreme environmental conditions.

FANS

- Fans' diameter is Ø 500 and 630 mm. (depending on model) and they are equipped with external rotor monophase (230V @ 50Hz) or three-phase motors (400V @ 50Hz).
- Every single model are fitted with EC fans, high efficiency. Besides the electric connexions are included.

CONSTRUCTION

- For vertical airinlet (V-V), or horizontal airinlet (H-H), to be specified on order.

TABLA DE DATOS PARA LA SELECCIÓN
SELECTION DATA TABLES

Las condiciones de potencia nominal se basan en:

- Refrigerante R-404A
- ΔT = 15 K
- Temperatura de entrada del aire: +25 °C
- Presión atmosférica: 101.325 Pa

Se proporcionan los siguientes factores de corrección para condiciones alternativas. Las capacidades frigoríficas de nuestras tablas se han determinado utilizando R-404A. Si quisiéramos calcular con otro tipo de refrigerante, partiendo de la capacidad necesaria, debemos de multiplicar la misma por el factor de corrección correspondiente e ir a seleccionar a nuestras tablas con el dato obtenido.

The rating conditions are based on:

- R-404 A Refrigerant
- ΔT = 15K
- Air Inlet Temperature: +25 °C
- Pressure: 101.325 Pa

The following correction factors are supplied for alternative conditions. The cooling capacity has been fixed using refrigerant R-404A. If we would like calculate with other refrigerant, based on the required capacity, we must multiply it by the corresponding correction factor and then go to select on our tables with the data obtained.

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 ALUMINIUM	BLYGOLD
F5	1	1,03

TABLA DE SELECCIÓN
SELECTION CHART

BAJO NIVEL SONORO / LOW NOISE LEVEL

MAX. SPEED FAN / 820 RPM (Ø6300H)

MODELO MODEL	VENTILADORES FANS		CAPACIDAD CAPACITY	CAUDAL DE AIRE AIR FLOW	10 METROS 10 METERS	CONSUMO CONSUMPTION		SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO INTERNAL VOLUME	PESO WEIGHT
	Nº	Modelo Model				W	A			
KMC-41A	1	Ø630M	32	8.000	36	330	1,30	32,5	2,6	69
KMC-21B	2	Ø630M	63,8	15.650	39	660	5,00	67,1	4,2	119
KMC-21C	2	Ø630M	73,3	16.860	39	310	1,40	92,4	5,8	147
KMC-41B	4	Ø630M	127,7	31.300	41	1.320	6,00	134,2	8,4	238
KMC-41C	4	Ø630M	146,7	33.720	41	620	2,80	184,8	11,6	294

HIGH SPEED FAN / 600 RPM (Ø6300H)

MODELO MODEL	VENTILADORES FANS		CAPACIDAD CAPACITY	CAUDAL DE AIRE AIR FLOW	10 METROS 10 METERS	CONSUMO CONSUMPTION		SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO INTERNAL VOLUME	PESO WEIGHT
	Nº	Modelo Model				W	A			
KMC-41A	1	Ø630M	24,3	5.600	30	150	0,60	32,5	2,6	69
KMC-21B	2	Ø630M	49,4	11.100	33	300	1,20	67,1	4,2	119
KMC-21C	2	Ø630M	59	12.750	33	265	0,60	92,4	5,8	147
KMC-41B	4	Ø630M	98,7	22.200	35	600	2,40	134,2	8,4	238
KMC-41C	4	Ø630M	117,9	25.500	35	530	1,20	184,8	11,6	294

MEDIUM SPEED FAN / 400 RPM (Ø6300H)

MODELO MODEL	VENTILADORES FANS		CAPACIDAD CAPACITY	CAUDAL DE AIRE AIR FLOW	10 METROS 10 METERS	CONSUMO CONSUMPTION		SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO INTERNAL VOLUME	PESO WEIGHT
	Nº	Modelo Model				W	A			
KMC-41A	1	Ø630M	16,7	3.980	21	60	0,18	32,5	2,6	69
KMC-21B	2	Ø630M	34	7.000	25	120	0,36	67,1	4,2	119
KMC-21C	2	Ø630M	39,5	7.900	24	50	0,35	92,4	5,8	147
KMC-41B	4	Ø630M	68	14.000	27	240	0,72	134,2	8,4	238
KMC-41C	4	Ø630M	79,1	15.800	26	100	0,70	184,8	11,6	294

LOW SPEED FAN / 200 RPM (Ø6300H)

MODELO MODEL	VENTILADORES FANS		CAPACIDAD CAPACITY	CAUDAL DE AIRE AIR FLOW	10 METROS 10 METERS	CONSUMO CONSUMPTION		SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO INTERNAL VOLUME	PESO WEIGHT
	Nº	Modelo Model				W	A			
KMC-41A	1	Ø630M	8,9	1.760	11	13	0,02	32,5	2,6	69
KMC-21B	2	Ø630M	18,4	3.480	14	26	0,04	67,1	4,2	119
KMC-21C	2	Ø630M	21,4	4.000	13	16	0,04	92,4	5,8	147
KMC-41B	4	Ø630M	36,7	6.960	16	52	0,08	134,2	8,4	238
KMC-41C	4	Ø630M	42,8	8.000	15	32	0,08	184,8	11,6	294

MEDIO-ALTO NIVEL SONORO / MEDIUM-HIGH NOISE LEVEL

MAX. SPEED FAN / 1510 RPM (Ø630T) / 1450 RPM (Ø500T)

MODELO MODEL	VENTILADORES FANS		CAPACIDAD CAPACITY	CAUDAL DE AIRE AIR FLOW	10 METROS 10 METERS	CONSUMO CONSUMPTION		SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO INTERNAL VOLUME	PESO WEIGHT
	Nº	Modelo Model				W	A			
KMC-42A	1	Ø500T	36,9	9.700	52	990	1,60	32,5	2,6	68
KMC-22B	2	Ø500T	73,4	19.150	55	1.990	3,20	67,1	4,2	117
KMC-43B	1	Ø610T	75,2	19.800	59	2.170	4,10	67,1	4,2	123
KMC-32C	3	Ø500T	106,7	28.500	56	3.120	4,80	92,4	5,8	163
KMC-23C	2	Ø610T	126,9	37.400	62	5.670	8,60	92,4	5,8	181
KMC-42B	4	Ø500T	146,9	38.300	57	3.980	6,40	134,2	8,4	234
KMC-62C	6	Ø500T	213,4	57.000	59	6.240	9,60	184,8	11,6	326
KMC-43C	4	Ø610T	253,8	74.800	64	11.340	17,20	184,8	11,6	362

HIGH SPEED FAN / 1100 RPM

MODELO MODEL	VENTILADORES FANS		CAPACIDAD CAPACITY	CAUDAL DE AIRE AIR FLOW	10 METROS 10 METERS	CONSUMO CONSUMPTION		SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO INTERNAL VOLUME	PESO WEIGHT
	Nº	Modelo Model				W	A			
KMC-42A	1	Ø500T	28,5	7.980	46	470	0,70	32,5	2,6	68
KMC-22B	2	Ø500T	58,7	14.300	49	940	1,40	67,1	4,2	117
KMC-43B	1	Ø610T	59,6	14.250	52	1.095	1,60	67,1	4,2	123
KMC-32C	3	Ø500T	86,2	21.000	51	1.420	2,10	92,4	5,8	163
KMC-23C	2	Ø610T	102,1	26.700	55	2.260	3,30	92,4	5,8	181
KMC-42B	4	Ø500T	119,4	28.600	51	1.880	2,80	134,2	8,4	234
KMC-62C	6	Ø500T	172,4	42.000	54	2.840	4,20	184,8	11,6	326
KMC-43C	4	Ø610T	204,1	53.400	57	4.320	6,60	184,8	11,6	362

MEDIUM SPEED FAN / 700 RPM

MODELO MODEL	VENTILADORES FANS		CAPACIDAD CAPACITY	CAUDAL DE AIRE AIR FLOW	10 METROS 10 METERS	CONSUMO CONSUMPTION		SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO INTERNAL VOLUME	PESO WEIGHT
	Nº	Modelo Model				W	A			
KMC-42A	1	Ø500T	20	4.420	37	165	0,18	32,5	2,6	68
KMC-22B	2	Ø500T	41	8.800	40	325	0,35	67,1	4,2	117
KMC-43B	1	Ø610T	41,3	8.850	43	335	0,43	67,1	4,2	123
KMC-32C	3	Ø500T	58,5	12.900	41	495	0,57	92,4	5,8	163
KMC-23C	2	Ø610T	71,8	16.400	45	350	0,45	92,4	5,8	181
KMC-42B	4	Ø500T	82,1	17.600	42	650	0,70	134,2	8,4	234
KMC-62C	6	Ø500T	119	25.900	44	990	1,14	184,8	11,6	326
KMC-43C	4	Ø610T	143,6	32.800	47	700	0,90	184,8	11,6	362

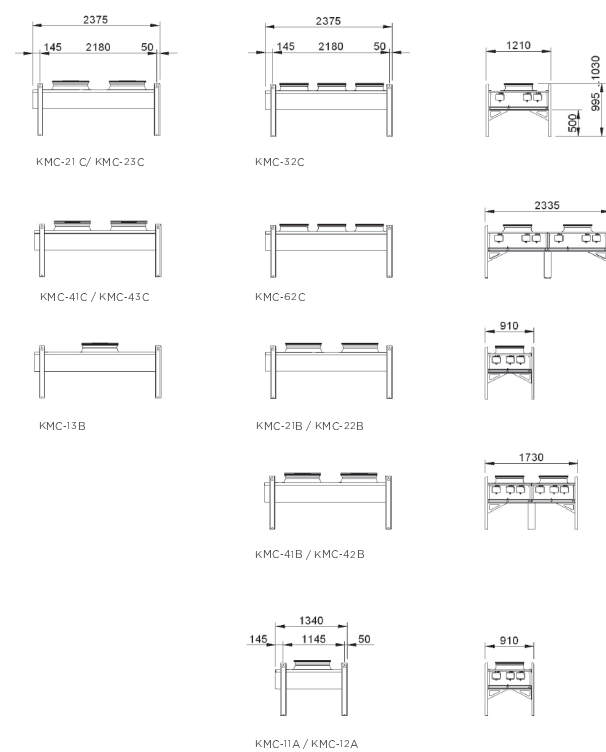
LOW SPEED FAN / 300 RPM

MODELO MODEL	VENTILADORES FANS		CAPACIDAD CAPACITY	CAUDAL DE AIRE AIR FLOW	10 METROS 10 METERS	CONSUMO CONSUMPTION		SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO INTERNAL VOLUME	PESO WEIGHT
	Nº	Modelo Model				W	A			
KMC-42A	1	Ø500T	9,2	1.830	19	25	0,01	32,5	2,6	68
KMC-22B	2	Ø500T	18,9	3.600	22	50	0,02	67,1	4,2	117
KMC-43B	1	Ø610T	19,5	3.725	24	45	0,03	67,1	4,2	123
KMC-32C	3	Ø500T	26,8	5.100	23	70	0,03	92,4	5,8	163
KMC-23C	2	Ø610T	34,7	6.800	27	50	0,04	92,4	5,8	181
KMC-42B	4	Ø500T	37,8	7.200	24	100	0,04	134,2	8,4	234
KMC-62C	6	Ø500T	53,6	10.200	26	140	0,06	184,8	11,6	326
KMC-43C	4	Ø610T	69,3	13.600	29	100	0,08	184,8	11,6	362

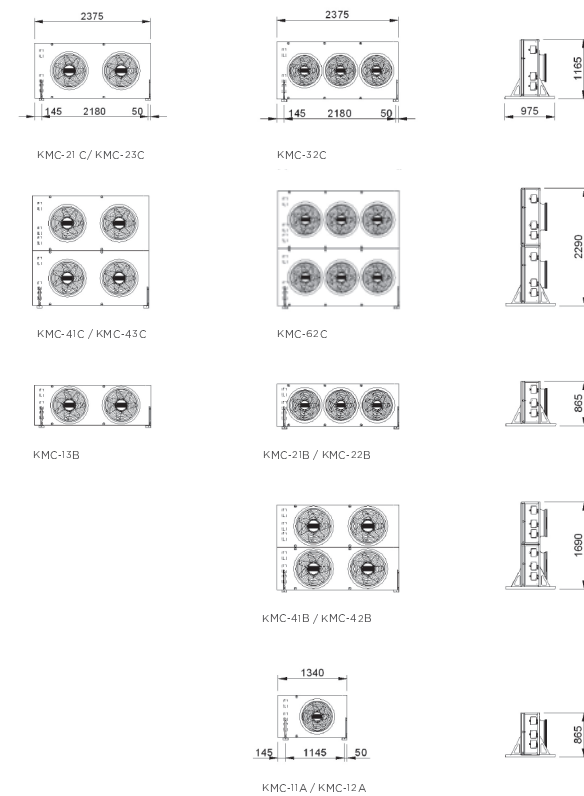
PLANOS SERIE KMC

DRAWING KMC SERIES

HORIZONTAL



VERTICAL



VENTAJAS Y BENEFICIOS DE LA TECNOLOGÍA MICROCANAL

ADVANTAGES & BENEFITS OF MICROCHANNEL TECHNOLOGY

MAYOR RENDIMIENTO

- Los intercambiadores de flujo paralelo incrementan el rendimiento hasta en un 45% con respecto a los tradicionales de tubo y aletas.
- El diseño especial de su circuito reduce la caída de presión interna del gas en más de un 65%, lo que produce un ahorro significativo en el consumo de energía mayor durabilidad del compresor.

IMPORTANTES AHORROS DE REFRIGERANTE

- Las reducidas dimensiones de los intercambiadores microcanal, también le permitirán disminuir la cantidad de refrigerante utilizado en su sistema de refrigeración en un 30%, además de un aumento en el rendimiento, lo que genera ahorros considerables en su coste de producción y en el futuro mantenimiento de los equipos.
- A su vez, seremos más respetuosos con el medio ambiente.

DURABILIDAD Y RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

- Las aleaciones utilizadas para este tipo de intercambiadores se adaptan de manera óptima a un ambiente y unas condiciones de uso normales.
- Sus propiedades de corrosión se caracterizan por una capa de óxido que tiene una función protectora en condiciones ambientales adversas. Esto permite una mayor durabilidad de las baterías Microcanal, respecto a las convencionales.

FÁCIL DE LIMPIAR

- Podemos limpiar fácilmente las baterías microcanal sin riesgo de doblar las aletas, con agua a presión normal o con un limpiador de alta presión.

MENOS PESO

- Estas baterías Microcanal están fabricadas 100% de aluminio.
- Esto las convierte en hasta un 50% más ligeras que las baterías convencionales de tubo y aleta.

HIGHER PERFORMANCE

- The heat exchangers with parallel flow increases performance by up to 45% compared to traditional with tube and fins.
- Its special circuit design reduces internal pressure drop on the gas side by more than 65%, which produces significant savings in compressor energy consumption and weariness.

IMPORTANT SAVE OF REFRIGERANT

- The reduced dimensions of microchannel heat exchangers will also allow you to decrease the amount of refrigerant used in your system by 30% and still increase performance, generating remarkable savings in your production process and in the future maintenance of the system.
- In addition, we will be more environmentally friendly.

DURABILITY & CORROSION RESISTANT

- The alloys used for microchannel heat exchangers are optimally suited for normal ambient and usage conditions. Their corrosion properties are characterised by an oxide layer that has a protective function in adverse ambient conditions.
- This characteristic allows higher durability to Microchannel heat exchangers in comparison with the conventionals.

EASY TO CLEAN

- We can easily clean the Microchannel heat exchangers without bending the fins; with normal water pressure or with a high-pressure cleaner.

LESS WEIGHT

- Microchannel heat exchangers are made aluminium 100%.
- This makes them up to 50% lighter than conventional fin-tube heat exchangers.

VENTILADORES CON MOTORES “EC” (ELECTRONICAMENTE CONMUTADOS)

FANS WITH “EC” MOTORS (ELECTRONICALLY COMMUTED)

- Estos condensadores refrigerados por aire se pueden equipar con los nuevos ventiladores electrónicos desarrollados utilizando la “tecnología EC”, lo que reduce considerablemente el consumo de energía.
- Los ventiladores permiten modular la velocidad de rotación en función de las necesidades, con un rendimiento acústico excelente.
- Permiten el funcionamiento óptimo de la instalación.
- Gran capacidad de adaptación en todos los mercados.

- These air cooled condensers can be fitted with the new electronic fans developed using “EC technology”, considerably reducing energy consumption.
- The fans can modulate the rotation speed depending on requirements, with excellent acoustic performance.
- Provide the optimal operation of the installation.
- High adaptability on every market.



DRY COOLERS

- Los modelos Dry Coolers están diseñados para su uso con agua glicolada y otros refrigerantes, pudiéndose utilizar en combinación con chillers.
- Reemplazan de manera ventajosa a las torres de refrigeración necesitando un mantenimiento muy reducido.
- Elimina el riesgo de contaminación bacteriana por legionella del aire y del agua en los sistemas de aire acondicionado.
- La amplia gama que presentan estas familias de condensadores dry coolers consta de 433 modelos que ofrecen capacidades de refrigeración entre 10 kW y 875 kW.

- Dry Coolers have been designed for use with glycol water and other coolants, and they can also be used in combination with chillers.
- Dry Coolers replace the cooling towers, requiring very little maintenance.
- They eliminate the risk of bacterial contamination caused by Legionella in the air or water inside the air-conditioning systems.
- The wide range of dry cooler condensers features 433 models, providing cooling capacities ranging from 10 kW to 875 kW.



Dry cooler axial
Axial dry cooler



Dry cooler radial
Radial dry cooler



Dry cooler en forma de "V"
"V" shaped dry cooler

DRY COOLER AXIAL / AXIAL DRY COOLER

DHN / DCH.: 9,8 KW - 874 KW

INSTALACIONES REMOTAS

- Los Dry Coolers Axiales de Koxka presentan un bajo nivel de ruido y un consumo mínimo de energía. Existen 244 modelos disponibles para diferentes tipos de aplicaciones de refrigeración.
- La gama DHN cuenta con condensadores con capacidades de entre 10 kW y 226 kW. Por su parte, los condensadores de gama DCH ofrecen capacidades de entre 23 kW y 874 kW y 4 velocidades diferentes: gran capacidad, bajo nivel sonoro, funcionamiento silencioso y funcionamiento extra silencioso.

REMOTE INSTALLATIONS

- Koxka's Axial Dry Coolers have very low noise levels and consume very little energy. There are 244 models available for different types of cooling applications.
- The DHN range features condensers with capacities ranging from 10 kW to 226 kW. Similarly, the condensers of the DCH range offer capacities that range from 23 kW to 874 kW and 4 different speeds: high capacity, low sound levels, silent operation and extra-silent operation.



Dry cooler axial DHN frontal
Frontal axial dry cooler DHN



Dry cooler axial DHN lateral
Lateral axial dry cooler DHN



Dry cooler axial DCH frontal
Frontal axial dry cooler DCH



Dry cooler axial DCH lateral
Lateral axial dry cooler DCH



Dry cooler axial DHN
Axial dry cooler DHN



Dry cooler axial DCH
Axial dry cooler DCH

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL FEATURES

BATERÍAS ALETEADAS

- Construidas con tubos de cobre de Ø 3/8", gama DHN, y tubos de cobre de Ø 1/2", gama DCH, fabricados de acuerdo con las especificaciones CUPROCLIMA y con aletas de aluminio corrugado.
- Cada bobina ha sido sometida a una prueba de fugas, bajo una presión nominal de 3.923 kPa (40kg/cm2) y luego presurizado con nitrógeno a 147 kPa (1.5kg/cm2) con el fin de evitar la corrosión de la superficie interior de los tubos de cobre.

CARROCERÍA

- La estructura de la caja de la unidad de refrigeración está fabricada en acero galvanizado; su superficie externa es epoxi-poliéster pintado, y más tarde horneado a 180°C dándole así una alta protección contra la corrosión, incluso en condiciones ambientales extremas.
- Protección metálica en conexiones y curvas de retorno.

VENTILADORES

- El diámetro de los ventiladores es de Ø 630 y 910 mm (dependiendo del modelo)
- Están equipados con motores trifásicos de rotor externo (400V @ 50Hz).

FINNED COILS

- Constructed using copper tubes of Ø 3/8", DHN serie, and copper tubes of Ø 1/2", DCH serie, manufactured according to CUPROCLIMA specification, and aluminium corrugated fins.
- Every coil has been subjected to a leakage test under a rated pressure of 3.923 kPa (40kg/cm2) and then pressurised using nitrogen at 147 kPa (1.5kg/cm2) in order to avoid the corrosion of the inner surface of the copper tubes.

CASEWORK

- The case structure of the unit cooler is manufactured in galvanised steel; its external surface is epoxy-polyester painted and then baked and cured at 180°C giving it a high protection against corrosion even in extreme environmental conditions.
- Metallic protection on connections and return bends.

FANS

- Fans' diameter is Ø 630 and 910 mm (depending on model)
- They are equipped with external rotor three-phase motors (400V @ 50Hz).

TABLA DE DATOS PARA LA SELECCIÓN
SELECTION DATA TABLES

Las condiciones de potencia nominal se basan en:

- Estándar ENV-1048.
- 30% de glicol.
- Temperatura de entrada/salida del agua: +40/+35 °C
- Temperatura de entrada del aire: +25 °C
- Presión atmosférica: 101.325 Pa

ΔT representa la diferencia entre la temperatura del agua glicolada del refrigerador seco y la del aire entrante.

Se proporcionan los siguientes factores de corrección para condiciones alternativas. Las capacidades frigoríficas de nuestras tablas se han determinado utilizando Glicol 30%. Si quisieramos calcular con Glicol en otro porcentaje, partiendo de la capacidad necesaria, debemos de multiplicar la misma por el factor de corrección correspondiente e ir a seleccionar a nuestras tablas con el dato obtenido.

The rating conditions are based on:

- Standar ENV-1048.
- Glycol 30%.
- Water Inlet/Outlet Temperature: +40/+35 °C
- Air Inlet Temperature: +25 °C
- Atmospheric Pressure: 101.325 Pa

ΔT represents the difference between the temperature of the glycol water in the dry cooler and the entering air temperature.

The following correction factors are supplied for alternative conditions. The cooling capacity has been fixed using Glycol 30%. If we would like calculate with Glycol in another percentage, based on the required capacity, we must multiply it by the corresponding correction factor and then go to select on our tables with the data obtained.

REFRIGERANTE REFRIGERANT	GLYCOL 5%	GLYCOL 10%	GLYCOL 15%	GLYCOL 20%	GLYCOL 25%	GLYCOL 30%
F1	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	1

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

DISTANCIA (m) DISTANCE (m)	1	5	10	15	20	25	30
F3 (dBA)	20	5	0	-3	-6	-8	-9

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 ALUMINIUM	LACADO COATED	COBRE COPPER
F5	1	1,03	0,97

OPCIONES Y ACCESORIOS OPTIONS & ACCESSORIES

MATERIAL DE ALETA

- Alea de Cobre
- Alea Lacada

CARCASA

- Pafas (DHN horizontal)
- Pafas 500, 800 o 1000 mm. (DCH horizontal)

OPCIONES ELÉCTRICAS

- Cableado a la caja de conexiones (incluido en EC)
- Apantallado
- Desconectador
- Ventiladores de 60Hz

OTRAS

- Tratamiento Blygold
- Ventiladores EC

FIN MATERIAL

- Copper Fins
- Coated Fins

CASING/STRUCTURE

- Legs (DHN horizontal)
- Legs 500, 800 o 1000 mm. (DCH horizontal)

ELECTRICAL OPTIONS

- Wiring into centralized box (included with EC Fans)
- Shielded Wiring
- Switch on/off
- 60Hz Fan motors

OTHER

- Blygold
- EC Fans

VENTILADORES CON MOTORES “EC” (ELECTRONICAMENTE CONMUTADOS) FANS WITH “EC” MOTORS (ELECTRONICALLY COMMUTED)

- Estos condensadores refrigerados por aire se pueden equipar con los nuevos ventiladores electrónicos desarrollados utilizando la “tecnología EC”, lo que reduce considerablemente el consumo de energía.
- Los ventiladores permiten modular la velocidad de rotación en función de las necesidades, con un rendimiento acústico excelente.
- Permiten el funcionamiento óptimo de la instalación.
- Gran capacidad de adaptación en todos los mercados.

- These air cooled condensers can be fitted with the new electronic fans developed using “EC technology”, considerably reducing energy consumption.
- The fans can modulate the rotation speed depending on requirements, with excellent acoustic performance.
- Provide the optimal operation of the installation.
- High adaptability on every market.



OPCIONES Y ACCESORIOS OPTIONS & ACCESSORIES



Protectores paragolpes para la batería
Coil bumper protector



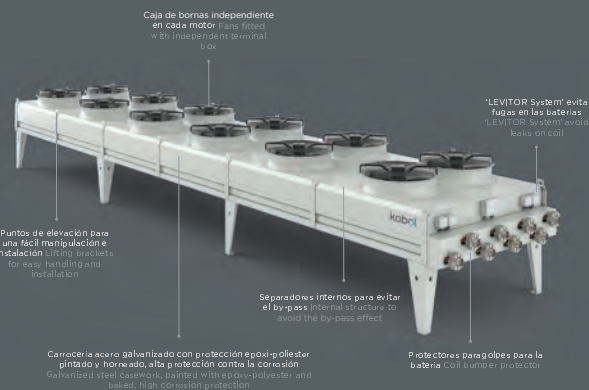
Puntos de elevación para una fácil
manipulación e instalación Lifting brackets
for easy handling and installation



Caja de bornas independiente en cada motor
Fans fitted with independent terminal box



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



SERIE DHN / DHN SERIES

NOMENCLATURA SERIE DHN
NOMENCLATURE DHN SERIES

DHN	-	4	02	P
Dry Cooler Axial Axial Dry Cooler	Número de Ventiladores Number of fans		Tipo de módulo Module type	L: Ventiladores en línea In-line fan arrangement
Diámetro del Ventilador Fan diameter: 630 mm.				
P: Ventiladores en paralelo in parallel fan arrangement				

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL FEATURES

VENTILADORES

- Los ventiladores utilizados son de Ø 630 mm, trifásicos (400V @ 50Hz.) e incorporan protección térmica.
- Todos los ventiladores llevan incorporada caja de bornas independiente.
- Los condensadores de serie no llevarán conexión centralizado a caja eléctrica, se solicitará en el pedido mediante plus conexión eléctrica, siendo conexiionados según tabla de características.

FANS

- Fans' diameter is Ø 630 mm, three-phase (400V @ 50Hz.), and thermal protection device.
- Every fan supports an independent watertight terminal box.
- Condenser series do not support central connection to electrical box, order plus electrical connection, to be connecting as characteristic table.

MONTAJE

- Construcciones con versiones de aire, vertical (V-V), aire horizontal (H-D).

CONSTRUCTION

- For vertical airinlet (V-V), and horizontal airinlet (H-D).



Vertical



Horizontal

TABLA DE SELECCIÓN
SELECTION CHART

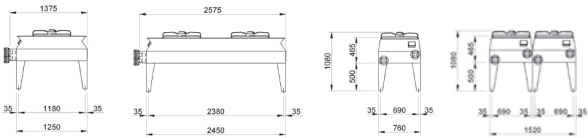
MODELO MODEL	VENTILADORES FANS	CAPACIDAD CAPACITY Δ T 15 K	CAUDAL DE AIRE AIR FLOW	NIVEL SONORO SOUND LEVEL	POLOS Y CONEXIONES POLES & CONNECTIONS	MOTORES VENTILADOR FAN MOTORS			SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO INTERNAL VOLUME	PESO WEIGHT
						RPM	W	A			
DHN-400L	1	9,8	3.000	24	12 Y	270	60	0,12	47	9,5	70
DHN-101L	1	10,6	2.775	24	12 Y	270	60	0,12	62	12	75
DHN-102L	1	12,1	4.050	30	12 A	390	110	0,27	47	9,5	70
DHN-111L	1	13,6	3.775	30	12 A	390	110	0,27	62	12	75
DHN-405L	1	18,9	7.500	39	6 Y	640	330	0,83	47	9,5	70
DHN-201L	2	19,8	6.000	26	12 Y	270	120	0,24	93	18	130
DHN-106L	1	2,0	6.850	39	6 Y	640	330	0,83	62	12	75
DHN-202L	2	21,	5.550	26	12 Y	270	120	0,24	125	23	140
DHN-107L	1	23,6	10.400	45	6 A	870	600	1,2	47	9,5	70
DHN-408L	1	23,8	6.000	39	6 Y	640	330	0,83	94	18	83
DHN-204L	2	24,3	8.100	32	12 A	390	220	0,54	93	18	130
DHN-109L	1	26,5	13.300	55	4 A	1.330	1.230	2,48	47	9,5	70
DHN-114L	1	27,0	9.700	45	6 A	870	1.200	2,4	62	12	75
DHN-206L	2	27,2	7.550	32	12 A	390	220	0,54	125	23	140
DHN-207L	2	29,0	6.750	32	12 A	390	220	0,54	187	34	155
DHN-100L	3	29,5	8.925	28	12 Y	270	180	0,36	137	26	190
DHN-110L	1	29,6	8.400	45	6 A	870	600	1,2	94	18	83
DHN-111L	1	32,5	12.700	55	4 A	1.330	1.230	2,48	62	12	75
DHN-301L	3	32,0	8.250	28	12 Y	270	180	0,36	183	34	205
DHN-208L	2	38,	15.000	41	6 Y	640	700	1,66	93	18	130
DHN-302L	3	37,0	12.000	34	12 A	390	330	0,81	137	26	190
DHN-112L	1	38,	11.650	55	4 A	1.330	1.230	2,48	94	18	83
DHN-400P	4	39,6	12.000	29	12 Y	270	240	0,48	187	36	260
DHN-303L	3	40,5	11.250	34	12 A	390	330	0,81	183	34	205
DHN-209L	2	41,8	13.700	41	6 Y	640	700	1,66	125	23	140
DHN-401P	4	42,2	11.000	29	12 Y	270	240	0,48	250	46	280
DHN-210L	2	44,9	20.800	47	6 A	870	1.200	2,4	93	18	130
DHN-304L	3	43,5	1.0125	34	12 A	390	330	0,81	274	49	225
DHN-211L	2	47,5	12.000	41	6 Y	640	700	1,66	187	34	135
DHN-212L	2	52,8	26.600	57	4 A	1.330	2.500	4,96	93	18	130
DHN-213L	2	53,7	19.400	53	6 A	870	1.200	2,4	125	23	140
DHN-305L	3	53,5	2.900	43	6 Y	640	1.050	2,49	137	26	190
DHN-402P	4	54,4	15.100	35	12 A	390	440	1,08	250	46	280

TABLA DE SELECCIÓN
SELECTION CHART

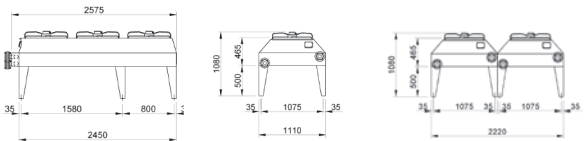
MODELO MODEL	VENTILADORES FANS	CAPACIDAD CAPACITY AT 15 K	CAUDAL DE AIRE AIR FLOW	NIVEL SONORO SOUND LEVEL	POLOS Y CONEXIONES POLES & CONNECTIONS	MOTORES VENTILADOR FAN MOTORS			SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNAL VOLUME	PESO WEIGHT
	Nº	KW	m3/h	dB (A)		RPM	W	A	m2	dm3	Kg
DHN-403P	4	58,0	11.500	35	12 A	390	440	1,08	374	68	310
DHN-600P	6	59,0	17850	31	12 Y	270	360	0,72	214	52	380
DHN-2i4L	2	59,2	16.800	47	6 A	870	1.200	2,4	187	34	155
DHN-2i5L	2	64,9	25.400	57	4 A	1.330	2.500	4,96	125	23	140
DHN-3i06L	3	62,4	20.550	43	6 Y	640	1.050	2,49	183	34	205
DHN-60iP	6	64,0	16.300	31	12 Y	270	360	0,72	366	68	410
DHN-3i07L	3	69,8	31.050	49	6 A	870	1.800	3,6	137	26	190
DHN-1008L	3	70,0	18.000	43	6 Y	640	1.050	2,49	214	49	225
DHN-602P	6	74,0	22500	37	12 A	390	660	1,62	214	52	380
DHN-2i6L	2	76,4	25.300	57	4 A	1.330	2.500	4,96	187	34	155
DHN-3i09L	3	79,5	28200	49	6 A	870	1.800	3,6	183	34	205
DHN-603P	6	81,0	22500	37	12 A	390	660	1,62	366	68	410
DHN-404P	4	83,6	27.400	44	6 Y	640	1.400	3,32	250	46	280
DHN-604P	6	87,0	20.250	37	12 A	390	660	1,62	549	98	450
DHN-3i10L	3	88,0	25.050	49	6 A	870	1.800	3,6	214	49	225
DHN-3i1L	3	96,2	37.800	59	4 A	1.330	3.750	7,44	183	34	205
DHN-405P	4	95,0	24.000	44	6 Y	640	1.400	3,32	374	68	310
DHN-406P	4	105,6	53.200	60	4 A	1.330	5.000	9,92	187	36	260
DHN-407P	4	107,4	38.800	50	6 A	870	2.400	4,8	250	46	280
DHN-605P	6	111,0	41.800	46	6 Y	640	2100	4,98	214	52	380
DHN-3i2L	3	112,9	34.500	59	4 A	1.330	3.750	7,44	214	49	225
DHN-408P	4	118,4	33.600	50	6 A	870	2.400	4,8	374	68	310
DHN-409P	4	129,8	50.800	60	4 A	1.330	5.000	9,92	250	46	280
DHN-606P	6	124,8	41100	46	6 Y	640	2100	4,98	366	68	410
DHN-607P	6	139,6	62100	52	6 A	870	3.600	7,2	214	52	380
DHN-608P	6	140,0	36.000	46	6 Y	640	2100	4,98	549	98	450
DHN-4i0P	4	152,8	46.600	60	4 A	1.330	5.000	9,92	374	68	310
DHN-609P	6	159,0	57.600	52	6 A	870	3.600	7,2	366	68	410
DHN-6i0P	6	176,0	50100	52	6 A	870	3.600	7,2	549	98	450
DHN-6i1P	6	192,4	75.600	62	4 A	1.330	7.500	14,88	366	68	410
DHN-6i2P	6	225,8	69.000	62	4 A	1.330	7.500	14,88	549	98	450

DIMENSIONES SERIE DHN
DIMENSIONS DHN SERIES

TIPO 1 / TYPE 1

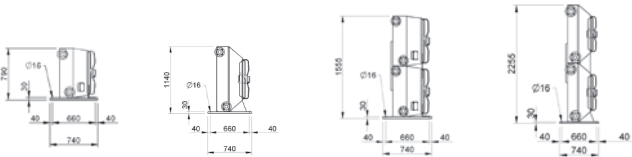


Modelos con 1, 2 y 4 ventiladores / 1, 2 and 4 fans models



Modelos con 3 y 6 ventiladores / 3 and 6 fans models

TIPO 2 / TYPE 2



Modelos con 1 y 2 ventiladores
1 and 2 fans models

Modelos con 3 ventiladores
3 fans models

Modelos con 4 ventiladores
4 fans models

Modelos con 6 ventiladores
6 fans models

SERIE DCH / DCH SERIES

NOMENCLATURA SERIE DCH
NOMENCLATURE DCH SERIES

DCH	-	01	L	A	O6N
Dry Cooler Axial Axial Dry Cooler	Número de ventiladores Number of fans	L: Ventiladores en línea in line fan arrangement	Tipo de módulo Module type	O6N: Gran capacidad High capacity	
Diámetro del ventilador Fan diameter: 90mm.		P: Ventiladores en paralelo In parallel fan arrangement		O8N: Nivel sonoro reducido Reduced noise level	
				12N: Condensador silencioso Silent condenser	
				12S: Condensador silencioso Silent quiet condenser	



TABLA DE SELECCIÓN
SELECTION CHART

GLYCOL WATER /
GRAN CAPACIDAD / HIGH CAPACITY

MODELO MODEL	CAPACIDAD CAPACITY ENW-1048		CAUDAL DE AIRE AIR FLOW		NIVEL SONORO SOUND LEVEL		MOTORES VENTILADOR FAN MOTORS				SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO INTERNAL VOLUME	PESO WEIGHT	
	KW		m3/h		dB(A)		Nº	W		A				
	A	Y	A	Y	A	Y		A	Y	A	Y	m2	dm3	Kg
DCH 01LA 06N	56,8	491	25.700	20.400	57	51	1	2.450	1.560	9,2	2,9	159	24	275
DCH 01LC 06N	721	62,9	28.050	22.800	57	51	1	2.450	1.560	9,2	2,9	27	32	338
DCH 01LB 06N	73,0	60,5	23.500	18100	57	51	1	2.450	1.560	9,2	2,9	238	34	302
DCH 01LD 06N	81,0	73,2	26.500	21100	57	51	1	2.450	1.560	9,2	2,9	325	45	374
DCH 02PF 06N	113,6	98,2	51.400	40.800	60	54	2	4.900	3120	10,4	9,8	318	47	473
DCH 02LA 06N	113,3	97,9	51.400	40.800	60	54	2	4.900	3120	10,4	9,8	318	45	484
DCH 02LC 06N	133,9	116,8	56.600	45.600	60	54	2	4.900	3120	10,4	9,8	433	61	590
DCH 02PF 06N	146,0	148,0	47.000	36.200	60	54	2	4.900	3120	10,4	9,8	477	67	528
DCH 02LB 06N	150,7	124,6	47.000	36.200	60	54	2	4.900	3120	10,4	9,8	477	64	540
DCH 02LD 06N	161,8	136,3	53.000	42.200	60	54	2	4.900	3120	10,4	9,8	650	91	663
DCH 03LA 06N	182,6	157,7	77100	61.200	61	55	3	7.350	4.680	15,6	8,7	477	66	694
DCH 03LC 06N	216,3	188,2	84150	68.400	61	55	3	7.350	4.680	15,6	8,7	650	90	842
DCH 03LB 06N	218,4	180,9	70.500	54.300	61	55	3	7.350	4.680	15,6	8,7	715	95	777
DCH 04PF 06N	226,6	195,8	102.800	81.600	63	57	4	9.800	6.240	20,8	11,6	636	89	840
DCH 04LA 06N	252,4	217,5	102.800	81.600	62	56	4	9.800	6.240	20,8	11,6	636	85	904
DCH 03LD 06N	268,0	212	79.500	63.300	61	55	3	7.350	4.680	15,6	8,7	975	134	99
DCH 04LC 06N	297,7	259,4	112.200	91.200	62	56	4	9.800	6.240	20,8	11,6	867	120	1.094
DCH 05LA 06N	2961	253,3	128.500	102.000	63	57	5	12.250	7.800	26	14,5	795	107	1150
DCH 04LB 06N	310,8	248,0	94.000	72.400	62	56	4	9.800	6.240	20,8	11,6	954	126	1.014
DCH 04PF 06N	271,6	249,2	94.000	72.400	63	57	4	9.800	6.240	20,8	11,6	953	127	949
DCH 05LB 06N	354,5	293,3	117.500	90.500	63	57	5	12.250	7.800	26	14,5	1192	154	1.287
DCH 05LC 06N	350,1	304,7	140.250	114.000	63	57	5	12.250	7.800	26	14,5	1.084	145	1.346
DCH 04LD 06N	357,5	301,5	106.000	84.400	62	56	4	9.800	6.240	20,8	11,6	1.301	172	1.240
DCH 06LA 06N	365,5	3151	154.200	122.400	64	58	6	14.700	9.360	31,2	17,4	954	126	1.359
DCH 06PF 06N	365,2	315,4	154.200	122.400	64	58	6	14.700	9.360	31,2	17,4	954	132	1.207
DCH 05LD 06N	455,8	383,7	132.500	105.500	63	57	5	12.250	7.800	26	14,5	1.626	213	1.528
DCH 06LB 06N	4371	38,6	141.000	108.600	64	58	6	14.700	9.360	31,2	17,4	1.431	185	1.524
DCH 06LC 06N	4320	374,5	168.300	136.800	64	58	6	14.700	9.360	31,2	17,4	1.301	175	1.598
DCH 06PF 06N	436,8	38,8	141.000	108.600	64	58	6	14.700	9.360	31,2	17,4	1.431	189	1.371
DCH 08PF 06N	504,8	435,0	205.600	163.200	65	59	8	18.600	12.480	41,6	23,2	1.272	169	1.574
DCH 06LD 06N	519,7	438,0	159.000	126.600	64	58	6	14.700	9.360	31,2	17,4	1.951	251	1.816
DCH10PF 06N	5922	510,6	257.000	204.000	66	60	10	24.500	15.600	52	29	1.590	215	1.940
DCH 08PF 06N	601,6	498,0	188.000	144.800	65	59	8	18.600	12.480	41,6	23,2	1.907	253	1.793
DCH10PF 06N	709,0	586,6	235.000	181.000	66	60	10	24.500	15.600	52	29	2.385	309	2.234
DCH12PF 06N	731,0	610,2	308.400	244.800	66	60	12	29.400	18.720	62,4	34,8	1.908	252	2.308
DCH12PF 06N	874,2	723,2	282.000	217.200	66	60	12	29.400	18.720	62,4	34,8	2.861	371	2.637

* RPM del motor / Motor fan RPM: 890a - 685Y

GLYCOL WATER
BAJO NIVEL SONORO / LOW NOISE LEVEL

MODELO MODEL	CAPACIDAD ENW-1048		CAUDAL DE AIRE AIR FLOW		NIVEL SONORO SOUND LEVEL			MOTORES VENTILADOR FAN MOTORS				SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO VOLUME	PESO WEIGHT	
	KW		m3/h		dB (A)			Nº	W		A		m2	dm3	Kg
	A	Y	A	Y	A	Y			A	Y					
DCH 01L A 08N	49,5	41,1	18.700	14.250	47	39	1	1100	680	2,7	1,4	159	24	275	
DCH 01L B 08N	57,6	46,0	17.000	12.700	47	39	1	1100	680	2,7	1,4	238	34	302	
DCH 01L C 08N	58,3	49,0	20.350	16.050	47	39	1	1100	680	2,7	1,4	217	32	338	
DCH 01L D 08N	68,0	55,2	19.200	14.750	47	39	1	1100	680	2,7	1,4	325	45	374	
DCH 02P E 08N	99,0	82,2	37.400	28.500	50	42	2	2.200	1.360	5,4	2,7	318	47	473	
DCH 02L A 08N	92,2	76,5	37.400	28.500	50	42	2	2.200	1.360	5,4	2,7	318	45	484	
DCH 02P F 08N	115,2	92,0	34.000	25.400	50	42	2	2.200	1.360	5,4	2,7	477	67	528	
DCH 02L B 08N	118,7	94,7	34.000	25.400	50	42	2	2.200	1.360	5,4	2,7	476	64	540	
DCH 02L C 08N	108,5	90,9	41.100	32.100	50	42	2	2.200	1.360	5,4	2,7	433	61	590	
DCH 02L D 08N	140,1	113,6	38.400	29.500	50	42	2	2.200	1.360	5,4	2,7	650	91	663	
DCH 03L A 08N	148,6	123,3	56.100	42.750	52	44	3	3.300	2.040	8,1	4,1	477	66	694	
DCH 03L B 08N	172,4	137,7	31.000	38.100	52	44	3	3.300	2.040	8,1	4,1	715	95	777	
DCH 03L C 08N	175,3	147,0	6.650	48.150	52	43	3	3.300	2.040	8,1	4,1	650	90	842	
DCH 04P E 08N	184,4	153,0	74.800	57.000	53	45	4	4.400	2.720	10,8	5,4	636	89	840	
DCH 04L A 08N	205,0	170,0	74.800	57.000	53	45	4	4.400	2.720	10,8	5,4	636	85	904	
DCH 03L D 08N	203,6	165,1	57.600	44.250	52	43	3	3.300	2.040	8,1	4,1	975	134	951	
DCH 04L B 08N	237,2	189,3	68.000	50.800	53	45	4	4.400	2.720	10,8	5,4	954	126	1.014	
DCH 04P F 08N	237,4	189,4	68.000	50.800	53	45	4	4.400	2.720	10,8	5,4	952	127	949	
DCH 05L A 08N	241,0	201,8	93.500	71.250	54	45	5	5.500	3.400	13,5	6,8	795	107	1150	
DCH 04L C 08N	241,1	202,1	82.200	64.200	53	44	4	4.400	2.720	10,8	5,4	867	120	1.094	
DCH 05L C 08N	307,7	257,5	102.750	80.250	53	45	5	5.500	3.400	13,5	6,8	1.084	145	1.346	
DCH 04L D 08N	280,0	227,0	76.800	59.000	53	44	4	4.400	2.720	10,8	5,4	1.301	172	1.240	
DCH 05L D 08N	302,0	240,8	85.000	63.500	54	45	5	5.500	3.400	13,5	6,8	1192	154	1.287	
DCH 06L A 08N	297,4	246,8	112.200	85.500	54	46	6	6.600	4.080	16,2	8,2	954	126	1.359	
DCH 06P E 08N	297,2	246,6	112.200	85.500	55	46	6	6.600	4.080	16,2	8,2	954	132	1.207	
DCH 06L B 08N	345,0	275,5	102.000	76.200	54	46	6	6.600	4.080	16,2	8,2	1.431	185	1.524	
DCH 05L D 08N	356,2	288,6	96.000	73.750	53	45	5	5.500	3.400	13,5	6,8	1.626	213	1.528	
DCH 06L C 08N	350,0	293,6	123.300	96.300	54	46	6	6.600	4.080	16,2	8,2	1.301	175	1.598	
DCH 06P F 08N	344,8	275,4	102.000	76.200	55	46	6	6.600	4.080	16,2	8,2	1.431	189	1.371	
DCH 06L D 08N	432,9	350,3	115.200	88.500	54	46	6	6.600	4.080	16,2	8,2	1.393	251	1.816	
DCH 08P E 08N	410,0	340,0	149.600	114.000	56	47	8	8.800	5.440	21,6	10,9	1.272	169	1.574	
DCH 08P F 08N	474,4	378,6	136.000	101.600	56	47	8	8.800	5.440	21,6	10,9	1.907	253	1.793	
DCH10P E 08N	482,0	403,6	187.000	142.500	56	48	10	11.000	6.800	27,0	13,6	1.590	215	1.940	
DCH10P F 08N	604,0	481,6	170.000	127.000	56	48	10	11.000	6.800	27,0	13,6	2.385	309	2.24	
DCH12P E 08N	594,8	493,6	224.400	171.000	57	49	12	13.200	8160	32,4	16,3	1.908	252	2.308	
DCH12P F 08N	690,0	551,0	204.000	152.400	57	49	12	13.200	8160	32,4	16,3	2.88	371	2.637	

* RPM del motor / Motor fan RPM: 665a - 4 95Y

GLYCOL WATER
DRY COOLER SILENCIOSO / QUIET DRY COOLER

MODELO MODEL	CAPACIDAD CAPACITY ENW-1048		CAUDAL DE AIRE AIR FLOW		NIVEL SONORO SOUND LEVEL		MOTORES VENTILADOR FAN MOTORS				SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO VOLUME	PESO WEIGHT	
	KW		m3/h		dB(A)		Nº	W		A		m2	dm3	Kg
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y		Δ	Y					
DCH 01L A12N	35,9	28,9	11,800	8,800	34	26	1	420	220	1,2	0,5	159	24	275
DCH 01L B12N	40,5	31,9	10,400	7,800	34	26	1	420	220	1,2	0,5	238	34	302
DCH 01L C12N	43,6	35,7	13100	10100	34	26	1	420	220	1,2	0,5	217	32	338
DCH 01L D12N	48,7	38,2	12,200	9150	34	26	1	420	220	1,2	0,5	325	45	374
DCH 02P E12N	71,8	57,8	23,600	17,600	37	29	2	840	440	2,3	1	318	47	473
DCH 02L A12N	74,3	59,7	23,600	17,600	37	29	2	840	440	2,3	1	318	45	484
DCH 02P F12N	81,0	65,8	20,800	15,600	37	29	2	840	440	2,3	1	477	67	528
DCH 02L B12N	80,7	63,5	20,800	15,600	37	29	2	840	440	2,3	1	477	64	540
DCH 02L C12N	87,0	71,3	26,200	20,200	37	29	2	840	440	2,3	1	433	61	590
DCH 02L D12N	97,2	76,1	24,400	18,300	37	29	2	840	440	2,3	1	650	91	663
DCH 03L A12N	107,8	86,6	35,400	26,400	38	30	3	1,260	660	3,5	1,5	477	66	694
DCH 03L B12N	117,3	92,3	31,200	23,400	38	30	3	1,260	660	3,5	1,5	715	95	777
DCH 03L C12N	126,3	103,4	39,300	30,300	38	30	3	1,260	660	3,5	1,5	650	90	842
DCH 03L D12N	141,5	117,2	36,600	27,450	38	30	3	1,260	660	3,5	1,5	975	134	951
DCH 04P E12N	148,6	119,4	47,200	35,200	39	31	4	1,680	880	4,6	2	636	89	840
DCH 04L A12N	148,5	119,3	47,200	35,200	39	31	4	1,680	880	4,6	2	636	85	904
DCH 04P F12N	161,4	127,0	41,600	31,200	39	31	4	1,680	880	4,6	2	953	127	949
DCH 04L B12N	161,2	126,9	41,600	31,200	39	31	4	1,680	880	4,6	2	954	126	1.014
DCH 04L C12N	174,4	142,8	52,400	40,400	39	31	4	1,680	880	4,6	2	867	120	1.094
DCH 05L A12N	189,2	152,0	59,000	44,000	40	32	5	2100	1100	5,8	2,5	795	107	1150
DCH 04L D12N	194,8	152,2	48,800	36,600	39	31	4	1,680	880	4,6	2	1.301	172	1.240
DCH 05L B12N	205,0	161,3	52,000	39,000	40	32	5	2100	1100	5,8	2,5	1192	154	1.287
DCH 06L A12N	251,7	173,4	70,800	52,800	41	33	6	2,520	1,320	6,9	3	954	126	1.359
DCH 05L C12N	223,5	181,3	65,500	50,500	40	32	5	2100	1100	5,8	2,5	1.084	145	1.346
DCH 06P E12N	215,6	173,2	70,800	52,800	41	33	6	2,520	1,320	6,9	3	954	132	1.207
DCH 06L B12N	248,7	195,6	62,400	46,800	41	33	6	2,520	1,320	6,9	3	1.431	185	1.524
DCH 05L D12N	246,9	193,3	61,000	45,750	40	32	5	2100	1100	5,8	2,5	1.626	213	1.528
DCH 06P F12N	234,6	184,6	62,400	46,800	41	33	6	2,520	1,320	6,9	3	1.431	189	1.371
DCH 06L C12N	268,4	220,2	78,600	60,600	40	33	6	2,520	1,320	6,9	3	1.301	175	1.598
DCH 06L D12N	299,4	234,4	73,200	54,900	40	33	6	2,520	1,320	6,9	3	1.951	251	1.816
DCH 08P E12N	297,0	238,6	94,400	70,400	42	34	8	3,360	1,760	9,2	4	1.272	169	1.574
DCH 08P F12N	322,4	253,8	83,200	62,400	42	34	8	3,360	1,760	9,2	4	1.907	253	1.793
DCH10P E12N	378,4	304,0	118,000	88,000	43	35	10	4,200	2,200	11,5	5	1.590	215	1.940
DCH10P F12N	410,0	322,6	104,000	78,000	43	35	10	4,200	2,200	11,5	5	2.385	309	2.24
DCH12P E12N	431,4	346,8	141,600	105,600	43	35	12	5,040	2,640	13,8	6	1.908	252	2.308
DCH12P F12N	497,4	391,2	124,800	95,600	43	35	12	5,040	2,640	13,8	6	2.861	371	2.637

* RPM del motor / Motor fan RPM: 430a - 320Y

GLYCOL WATER
DRY COOLER EXTRA-SILENCIOSO / EXTRA-QUIET DRY COOLER

MODELO MODEL	CAPACIDAD CAPACITY ENVI- 1048		CAUDAL DE AIRE AIR FLOW		NIVEL SONORO SOUND LEVEL		MOTORES VENTILADOR FAN MOTORS				SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO VOLUME	PESO WEIGHT	
	kW		m3/h		dB (A)		Nº	W		A		m2	dm3	Kg
	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ		Δ	Υ					
DCH 01L A 125	33,0	23,3	10.500	6.700	27	18	1	240	102	0,7	0,3	159	24	275
DCH 01L B 125	37,1	25,6	9.350	6.050	27	18	1	240	102	0,7	0,3	218	34	302
DCH 01L C 125	40,0	29,3	11.700	7.900	27	18	1	240	102	0,7	0,3	217	32	338
DCH 01L D 125	44,0	30,6	10.800	7100	27	18	1	240	102	0,7	0,3	325	45	374
DCH 02P E 125	66,0	46,6	2.000	13.400	30	21	2	480	21	1,3	0,6	318	47	473
DCH 02L A 125	68,2	48,3	2.000	13.400	30	21	2	480	204	1,3	0,6	318	45	484
DCH 02P F 125	74,2	51,2	18.700	12100	30	21	2	480	204	1,3	0,6	477	67	528
DCH 02L B 125	73,9	51,0	18.700	12100	30	21	2	480	204	1,3	0,6	477	64	540
DCH 02L C 125	79,9	58,6	23.400	15.800	30	21	2	480	204	1,3	0,6	433	6	590
DCH 02L D 125	87,7	61,0	2.600	14.200	30	21	2	480	204	1,3	0,6	650	9	663
DCH 03L A 125	98,9	70,1	31.500	20100	31	23	3	720	306	2,0	0,8	477	66	694
DCH 03L B 125	107,5	74,1	28.050	18150	31	23	3	720	306	2,0	0,8	715	96	777
DCH 03L C 125	115,9	83,0	35100	23700	31	23	3	720	306	2,0	0,8	650	90	842
DCH 03L D 125	135,1	93,8	32.400	21.500	31	23	3	720	306	2,0	0,8	975	134	961
DCH 04P E 125	136,4	96,6	42.000	26800	33	24	4	960	408	2,7	1,1	636	89	840
DCH 04L A 125	136,3	96,5	42.000	26800	32	24	4	960	408	2,7	1,1	636	85	904
DCH 04P F 125	147,8	102,0	37.400	24.200	33	24	4	960	408	2,7	1,1	963	127	949
DCH 04L B 125	147,7	102,0	37.400	24.200	32	24	4	960	408	2,7	1,1	954	126	1.014
DCH 04L C 125	160,0	117,2	46.800	31.600	32	24	4	960	408	2,7	1,1	867	120	1.094
DCH 05L A 125	173,6	122,9	52.500	33.900	33	24	5	1.200	510	3,4	1,4	795	107	1150
DCH 04L D 125	175,3	121,8	43.200	28.400	32	24	4	960	408	2,7	1,1	1.301	172	1.240
DCH 05L B 125	187,8	129,6	46.750	30.250	33	24	5	1.200	510	3,4	1,4	1192	154	1.287
DCH 06L A 125	198,0	140,2	63.000	40.200	34	25	6	1.440	612	4,0	1,7	954	126	1.359
DCH 06P E 125	197,8	140,2	63.000	40.200	34	25	6	1.440	612	4,0	1,7	954	132	1.207
DCH 05L C 125	203,2	149,1	58.500	39.500	33	24	5	1.200	510	3,4	1,4	1.084	145	1.346
DCH 06L B 125	227,8	157,1	56100	36300	34	25	6	1.440	612	4,0	1,7	1.431	185	1.524
DCH 05L D 125	222,8	154,8	54.000	35.500	33	24	5	1.200	510	3,4	1,4	1.626	213	1.528
DCH 06P F 125	215,0	148,2	56100	36300	34	25	6	1.440	612	4,0	1,7	1.431	189	1.371
DCH 06L C 125	246,8	181,0	70.200	47.400	34	25	6	1.440	612	4,0	1,7	1.301	175	1.598
DCH 06L D 125	270,2	187,6	64.800	42.600	34	25	6	1.440	612	4,0	1,7	1.393	251	1.816
DCH 08P E 125	272,6	193,0	84.000	53.600	35	26	8	1.920	816	5,4	2,2	1.272	169	1.574
DCH 08P F 125	295,4	204,0	74.800	48.400	35	26	8	1.920	816	5,4	2,2	1.907	253	1.793
DCH 10P E 125	347,2	245,8	105.000	67.000	36	27	10	2.400	1.020	6,7	2,8	1.590	215	1.940
DCH 10P F 125	375,6	259,2	93.500	60.500	36	27	10	2.400	1.020	6,7	2,8	2.385	309	2.234
DCH 12P E 125	396,0	280,4	126.000	80.400	37	28	12	2.880	1.224	8,0	3,4	1.908	252	2.308
DCH 12P F 125	455,6	314,2	112.200	72.600	37	28	12	2.880	1.224	8,0	3,4	2.818	371	2.637

* RPM del motor / Motor fan RPM 370a - 240Y



DIMENSIONES SERIE DCH

DIMENSIONS DCH SERIES

TIPO 1 / TYPE 1



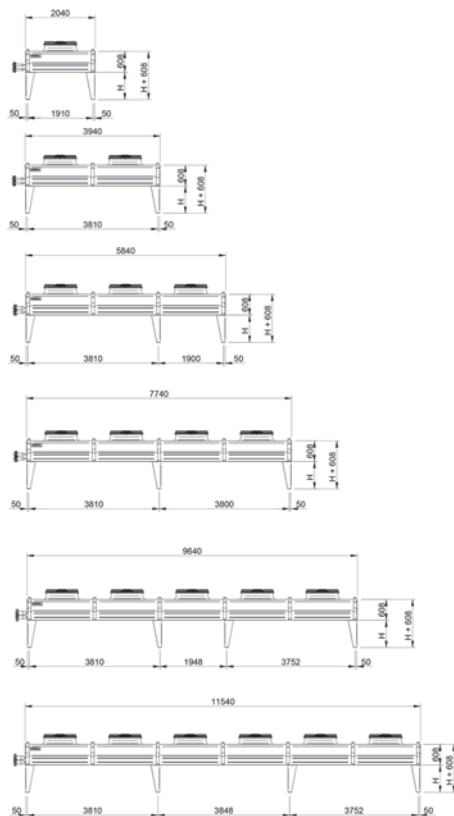
Modelos / Models : A & B



Modelos / Models : C & D



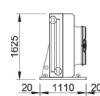
Modelos / Models : E & F



TIPO 2 / TYPE 2



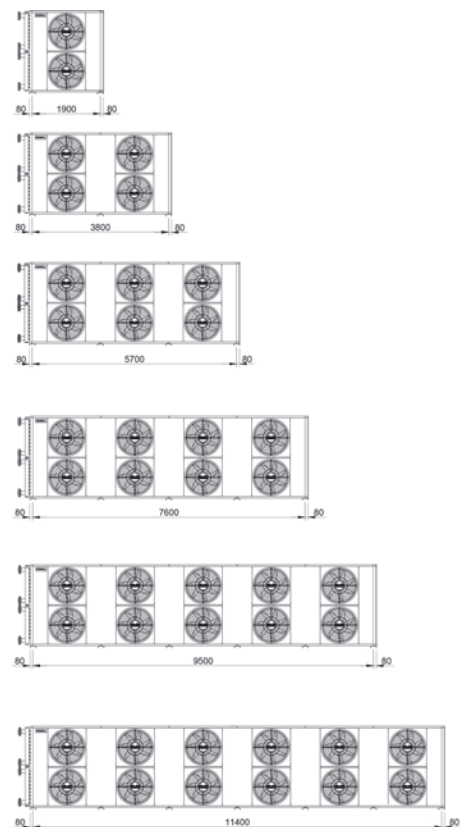
Modelos / Models : A & B



Modelos / Models : C & D



Modelos / Models : E & F



DRY COOLER RADIAL/ RADIAL DRY COOLER

DRC.

INSTALACIONES REMOTAS

- Esta nueva gama de Dry Coolers Radiales, consta de 27 modelos.
- Diseñados para aplicaciones de refrigeración comercial con capacidades que van de los 47 Kw hasta los 265 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.

REMOTE INSTALLATIONS

- This new range of Radial Dry Coolers features 27 models.
- Have been designed for commercial cooling applications, with capacities that range from 47 Kw to 265 Kw.
- There is a wide variety of models, adapting to the cooling needs of each installation.
- Models are factory equipped with EC fans.

ADVANTAGES

- Easy installations and maintenance.
- Low noise levels.
- Coils in "V-shaped" configuration.
- Saves space in machinery rooms.
- Interchangeable air outlet panels.
- Energy savings.



Dry cooler radial frontal
Frontal radial dry cooler



Dry cooler radial lateral
Lateral radial dry cooler



Dry cooler radial
Radial dry cooler



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL FEATURES

BATERÍAS ALETEADAS

- Construidas con tubos de cobre ranurados de Ø 1/2", fabricados de acuerdo con las especificaciones CUPROCLIMA y con aletas de aluminio corrugado. Permiten la obtención de elevadas eficiencias.
- Todas las baterías son sometidas a una prueba de fugas a una presión de ensayo de 3.923 kPa (40kg/cm2) y posteriormente son presurizadas con nitrógeno a 147 kPa (1.5 kg/cm2) para prevenirla corrosión de la superficie interior de los tubos de cobre.

CARROCERÍA

- La estructura de la caja de la unidad de refrigeración está fabricada en chapa galvanizada; su superficie externa tiene la opción de ser pintada en epoxi-poliéster, y más tarde hornado a 180°C dándole así una alta protección contra la corrosión, incluso en condiciones ambientales extremas. Protección metálica en conexiones y curvas de retorno.
- Los paneles de la carrocería son fácilmente desmontables, de esta manera 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.
- Es posible direccionar la salida del aire mediante tapas intercambiables.

VENTILADORES Y MOTORES

- Equipado de serie con ventiladores EC (Electrónicamente Conmutados), ventiladores de alta eficiencia.
- Motores trifásicos de Ø 630 mm, IP54, 380/480V, 50/60Hz, 2.9kW, 4.6A, 1.200 rpm.
- Presión de aire disponible hasta 200 Pa.
- Los motores están dentro de una soporte metálico de fácil acceso.

FINNED COILS

- Built with grooved copper tubes with a 1/2" diameter and manufactured in compliance with the CUPROCLIMA specifications, with corrugated aluminum fins. High performance rates can be achieved with these coils.
- Every coil has passed a leakage test under a rated pressure of 3.923 kPa (40 kg/cm2) and pressurized using nitrogen at 147 kPa (1.5 kg/cm2) in order to avoid the corrosion of the inner surface of the copper tubes.

CASEWORK

- The casing structure of the cooling unit is manufactured in galvanized steel; its external surface is finished in epoxy-polyester and then baked and cured at 180°C, achieving a high protection against corrosion even under extreme environmental conditions. Metallic protection on connections and return bends.
- The casing panels are easy to disassemble from the casework, providing easy and quick access to the inside of the unit cooler.
- Designed with internal partitions to avoid the "by-pass" effect during the sequential operation of fans.
- Output air flow can be directed with replaceable covers.

FANS AND MOTORS

- Factory equipped with EC fans (Electronically Commutated), high-efficiency fans.
- Three-phase motors with a 630 mm diameter, IP54, 380/480V, 50/60Hz, 2.9kW, 4.6A, 1.200 rpm.
- Available air pressure: up to 200 Pa.
- Motors are hosted inside an easy-access metallic support.

OPCIONES Y ACCESORIOS
OPTIONS & ACCESSORIES

MATERIAL DE ALETA

- Aleta de Cobre
- Aleta Lacada

CARCASA

- Pintada
- Rejillas de sobrepresión

OPCIONES ELÉCTRICAS

- Desconector
- Sonda de presión de condensación

OTRAS

- Tratamiento Blygold
- Aislado Acústicamente

FIN MATERIAL

- Copper Fins
- Coated Fins

CASING

- Finished
- Overpressure grilles

ELECTRICAL OPTIONS

- Isolator switch
- Condensation pressure probe

OTHER

- Blygold Treatment
- Acoustic insulation

DRY COOLER EN FORMA DE "V" / "V" SHAPED DRY COOLER

KDV.: 140 KW - 1.333 KW

DRY COOLERS EN FORMA DE "V"

- Esta gama se compone de más de 200 modelos con capacidades de refrigeración de entre 140 y 1.333 KW.
- Estos modelos están diseñados para su uso con agua glicolada y otros refrigerantes, pudiéndose utilizar en combinación con chillers.

V-SHAPED DRY COOLERS

- This range features more than 200 models, with capacities ranging from 140 to 1.333 KW.
- These models have been designed for their use with glycol water and other types of coolants. They can be used in combination with chillers.



Dry cooler en forma de "V" frontal
Frontal "V" shaped dry cooler



Dry cooler en forma de "V" lateral
Lateral "V" shaped dry cooler



Dry cooler en forma de "V"
"V" shaped dry cooler

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL FEATURES

BATERÍAS ALETEADAS

- Construidas con tubos de cobre de Ø 1/2", fabricados de acuerdo con las especificaciones CUPROCLIMA y con aletas de aluminio corrugado
- La disposición de tubos de cobre al tresbolillo a través de las aletas auto-espaciadas, el enlace preciso entre los tubos y las aletas, así también como el uso de aletas corrugadas, permiten a nuestras baterías alcanzar un alto rendimiento.
- Cada bobina ha sido sometida a una prueba de fugas, bajo una presión nominal de 3.923 kPa (40kg/cm2) y luego presurizado con nitrógeno a 147 kPa (1.5kg/cm2) con el fin de evitar la corrosión de la superficie interior de los tubos de cobre.

CARROCERÍA

- La estructura de la caja de la unidad de refrigeración está fabricada en acero galvanizado; su superficie externa es epoxi-poliéster pintado, y más tarde hornado a 180°C dándole así una alta protección contra la corrosión, incluso en condiciones ambientales extremas.
- Protección metálica en conexiones y curvas de retorno.
- Están dotados de separadores internos para evitar el efecto "by-pass" durante el funcionamiento secuencial de los ventiladores. También están preparados para un fácil manejo y cabe la posibilidad de transporte en contenedor.

VENTILADORES

- El diámetro de los ventiladores es de Ø 800mm.
- Están equipados con motores trifásicos de rotor externo (400V @ 50Hz).

FINNED COILS

- Constructed using copper tubes of Ø 1/2", manufactured according to CUPROCLIMA specification, and aluminium corrugated fins.
- The staggered arrangement of the copper tubes across selfspaced fin, the accurate link between tubes and fins as well as the use of corrugated fins allow our finned coils to reach high performance.
- Every coil has been subjected to a leakage test under a rated pressure of 3.923 kPa (40kg/cm2) and then pressurised using nitrogen at 147 kPa (1.5kg/cm2) in order to avoid the corrosion of the inner surface of the copper tubes.

CASEWORK

- The case structure of the unit cooler is manufactured in galvanised steel; its external surface is epoxy-polyester painted and then baked and cured at 180°C giving it a high protection against corrosion even in extreme environmental conditions.
- Metallic protection on connections and return bends.
- These condensers are equipped with internal separators to avoid the "by-pass" effect during sequential operation of fans.
- Also are prepared to easy handling and container transportation option.

FANS

- Fans' diameter is Ø 800mm.
- They are equipped with external rotor three-phase motors (400V @ 50Hz).

NOMENCLATURA SERIE KDV
NOMENCLATURE KDV SERIES

KDV	80	18	D	06	Y
DryCooler en "Y" "Y" Shaped DryCooler	Ø ventilador (x10=mm) Ø fan (x10=mm)	Nº de Ventiladores No fans	Tipo de módulo Module type	Tipo de Ventilador Type of Fan	Tipo de conexión Connection type

TABLA DE DATOS PARA LA SELECCIÓN
SELECTION DATA TABLES

Las condiciones de potencia nominal se basan en:

- Estándar ENV-1048.
- 30% de glicol.
- Temperatura de entrada/salida del agua: +40/+35 °C
- Temperatura de entrada del aire: +25 °C
- Presión atmosférica: 101.325 Pa

ΔT representa la diferencia entre la temperatura del agua glicolada del refrigerador seco y la del aire entrante.

Se proporcionan los siguientes factores de corrección para condiciones alternativas. Las capacidades frigoríficas de nuestras tablas se han determinado utilizando Glicol 30%. Si quisiéramos calcular con Glicol en otro porcentaje, partiendo de la capacidad necesaria, debemos de multiplicar la misma por el factor de corrección correspondiente e ir a seleccionar a nuestras tablas con el dato obtenido.

The rating conditions are based on:

- Standar ENV-1048.
- Glycol 30%.
- Water Inlet/Outlet Temperature: +40/+35 °C
- Air Inlet Temperature: +25 °C
- Atmospheric Pressure: 101.325 Pa

ΔT represents the difference between the temperature of the glycol water in the dry cooler and the entering air temperature.

The following correction factors are supplied for alternative conditions. The cooling capacity has been fixed using Glycol 30%. If we would like calculate with Glycol in another percentage, based on the required capacity, we must multiply it by the corresponding correction factor and then go to select on our tables with the data obtained.

REFRIGERANTE REFRIGERANT	GLYCOL 5%	GLYCOL 10%	GLYCOL 15%	GLYCOL 20%	GLYCOL 25%	GLYCOL 30%
F1	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	1

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

DISTANCIA (m) DISTANCE (m)	1	5	10	15	20	25	30
F3 (dBA)	20	5	0	-3	-6	-8	-9

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 ALUMINIUM	LACADO COATED	COBRE COPPER
F5	1	1,03	0,97

OPCIONES Y ACCESORIOS
OPTIONS & ACCESSORIES

MATERIAL DE ALETA

- Aleta de Cobre
- Aleta Lacada

OPCIONES ELÉCTRICAS

- Apantallado
- Desconectador
- Ventiladores de 60Hz

OTRAS

- Tratamiento Blygold
- Ventiladores EC
- Axiltop

FIN MATERIAL

- Copper Fins
- Coated Fins

ELECTRICAL OPTIONS

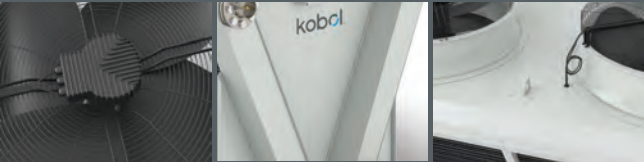
- Shielded Wiring
- Switch on/off
- 60Hz Fan motors

OTHER

- Blygold
- EC Fans
- Axiltop



OPCIONES Y ACCESORIOS
OPTIONS & ACCESSORIES



Caja de bornas independiente en cada motor
Fans fitted with independent terminal box

Protectores paragolpes para la batería
Coil bumper protector

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



TABLA DE SELECCIÓN
SELECTION CHART

VENTILADOR DE 6 POLOS / 6 POLES FAN

MODELO MODEL	CAPACIDAD CAPACITY ΔT 15K				CAUDAL DE AIRE AIR FLOW				NIVEL SONORO SOUND LEVEL		VENTILADORES FANS	CONSUMO VENTILADOR FAN CONSUMPTION				CONEXIONES FRIGORÍFICAS COOLING CONNECTIONS		SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO INTERNAL VOLUME	PESO WEIGHT	
	KW		m3/h		dB(A)		N°	W		A		Inlet		Outlet		m2	dm3				
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y				
KDV 8004 A 06	187,5	165,6	95.800	74.400	54	48	4	7,2	4,6	15,6	8,8	2x DN-65	2x DN-65	448	8	800					
KDV 8004 B 06	244,0	209,2	9.200	70.800	54	48	4	7,2	4,6	15,6	8,8	2x DN-65	2x DN-65	672	9	900					
KDV 8004 C 06	284,8	235,1	87.400	67.800	54	48	4	7,2	4,6	15,6	8,8	2x DN-80	2x DN-80	896	122	950					
KDV 8004 D 06	306,1	249,8	83.800	63.000	54	48	4	7,2	4,6	15,6	8,8	2x DN-80	2x DN-80	1.120	152	1.000					
KDV 8006 B 06	362,8	315,5	136.800	106.200	56	50	6	10,8	6,9	23,4	13,2	2x DN+00	2x DN+00	1.008	137	1.250					
KDV 8006 C 06	426,5	357,6	131.000	101.700	56	50	6	10,8	6,9	23,4	13,2	2x DN+00	2x DN+00	1.344	182	1.350					
KDV 8006 D 06	458,3	380,2	125.700	97.500	56	50	6	10,8	6,9	23,4	13,2	2x DN+00	2x DN+00	1.680	228	1.450					
KDV 8008 B 06	487,4	417,9	182.400	141.600	57	51	8	14,4	9,2	31,2	17,6	2x DN+00	2x DN+00	1.344	182	1.650					
KDV 8008 C 06	569,0	469,7	174.800	135.600	57	51	8	14,4	9,2	31,2	17,6	4x DN-80	4x DN-80	1.792	243	1.800					
KDV 8008 D 06	610,0	508,8	167.600	130.000	57	51	8	14,4	9,2	31,2	17,6	4x DN-80	4x DN-80	2.240	304	1.900					
KDV 8010 B 06	620,0	522,8	228.000	177.000	58	52	10	18,0	11,5	39,0	22	4x DN-80	4x DN-80	1.680	228	2.050					
KDV 8010 C 06	710,7	586,7	218.500	169.500	58	52	10	18,0	11,5	39,0	22	4x DN+00	4x DN+00	2.240	304	2.200					
KDV 8012 B 06	748,6	626,6	273.600	212.400	59	53	12	21,6	13,8	46,8	26,4	4x DN+00	4x DN+00	2.016	274	2.450					
KDV 8010 D 06	765,9	633,5	209.500	162.500	58	52	10	18,0	11,5	39,0	22	4x DN+00	4x DN+00	2.800	380	2.350					
KDV 8014 B 06	813,6	681,5	319.200	247.800	59	53	14	25,2	16,1	54,6	30,8	4x DN+00	4x DN+00	2.352	319	2.850					
KDV 8012 C 06	852,4	714,3	262.200	203.400	59	53	12	21,6	13,8	46,8	26,4	4x DN+00	4x DN+00	2.688	365	2.650					
KDV 8012 D 06	93,8	759,9	291.400	195.000	59	53	12	21,6	13,8	46,8	26,4	4x DN+00	4x DN+00	3.360	456	2.850					
KDV 8014 C 06	928,7	831,3	305.900	237.300	59	53	14	25,2	16,1	54,6	30,8	4x DN+00	4x DN+00	3.136	426	3.100					
KDV 8016 B 06	950,2	795,9	364.800	281.200	60	54	16	28,8	18,4	62,4	35,2	*4x DN+00	*4x DN+00	2.688	365	3.250					
KDV 8014 D 06	1.081,5	882,4	293.300	227.500	59	53	14	25,2	16,1	54,6	30,8	4x DN+00	4x DN+00	3.920	532	3.300					
KDV 8016 C 06	1.084,1	895,7	349.600	271.200	60	54	16	28,8	18,4	62,4	35,2	*4x DN+00	*4x DN+00	3.584	486	3.500					
KDV 8018 B 06	1.086,7	910,1	410.400	318.600	61	55	18	32,4	20,7	70,2	39,6	*4x DN+00	*4x DN+00	3.024	410	3.650					
KDV 8016 D 06	1.167,0	1.017,2	335.200	260.000	60	54	16	28,8	18,4	62,4	35,2	*4x DN+00	*4x DN+00	4.480	608	3.750					
KDV 8018 C 06	1.219,2	1.025,7	393.300	303.000	61	55	18	32,4	20,7	70,2	39,6	*6x DN+00	*6x DN+00	4.032	547	3.950					
KDV 8018 D 06	1.333,3	1.089,0	377.000	292.500	61	55	18	32,4	20,7	70,2	39,6	*6x DN+00	*6x DN+00	5.040	684	4.250					

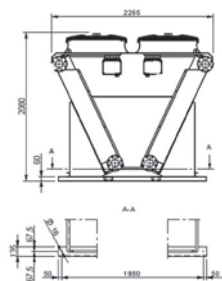
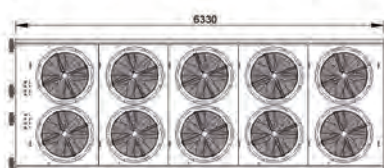
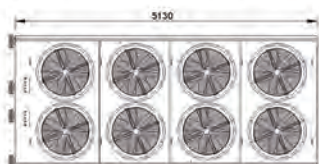
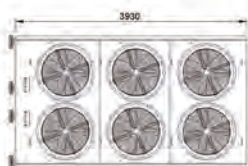
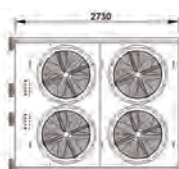
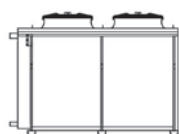
RPM del motor / Motor fan RPM: 900 A - 700 Y
* Conexiones lado opuesto / Opposite side connections

VENTILADOR DE 8 POLOS / 8 POLES FAN

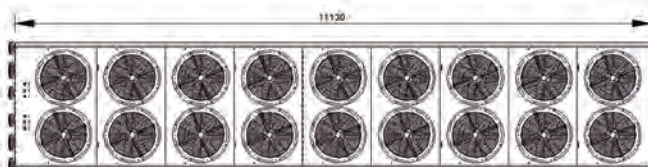
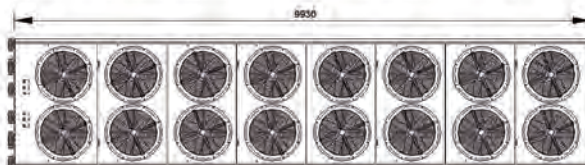
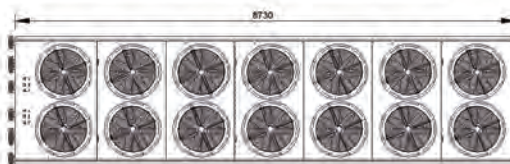
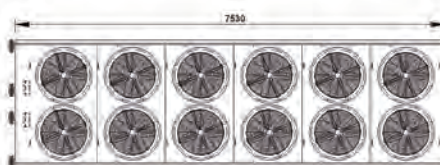
MODELO MODEL	CAPACIDAD CAPACITY ΔT 15K		CAUDAL DE AIRE AIR FLOW		NIVEL SONORO SOUND LEVEL		VENTILADORES FANS	CONSUMO VENTILADOR FAN CONSUMPTION				CONEXIONES FRIGORÍFICAS COOLING CONNECTIONS		SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO INTERNAL VOLUME	PESO WEIGHT
	KW		m3/h		dB(A)			N°		kW		A				
	A	Y	A	Y	A	Y		A	Y	A	Y	Inlet	Outlet			
	m2	dm3	Kg													
KDV 8004 A 08	160,6	140,6	71,000	58,200	48	40	4	3,3	1,9	8,4	4	2x DN-50	2x DN-50	448	61	800
KDV 8004 B 08	202,3	174,9	67,600	55,400	48	40	4	3,3	1,9	8,4	4	2x DN-65	2x DN-65	672	91	900
KDV 8004 C 08	227,0	197,8	64,800	53,000	48	40	4	3,3	1,9	8,4	4	2x DN-65	2x DN-65	896	122	950
KDV 8004 D 08	246,2	208,9	62,400	51,200	48	40	4	3,3	1,9	8,4	4	2x DN-65	2x DN-65	1.120	152	1.000
KDV 8006 B 08	303,3	266,1	101,400	83,000	50	42	6	4,9	2,9	12,6	6	2x DN-80	2x DN-80	1.008	137	1.250
KDV 8006 C 08	345,3	294,8	97,200	79,500	50	42	6	4,9	2,9	12,6	6	2x DN-80	2x DN-80	1.344	182	1.350
KDV 8006 D 08	367,7	312,0	93,600	76,800	50	42	6	4,9	2,9	12,6	6	2x DN+00	2x DN+00	1.680	228	1.450
KDV 8008 B 08	404,2	349,4	135,200	110,800	51	43	8	6,6	3,8	16,8	8	2x DN+00	2x DN+00	1.344	182	1.650
KDV 8008 C 08	453,6	395,3	129,600	106,000	51	43	8	6,6	3,8	16,8	8	2x DN+00	2x DN+00	1.792	243	1.800
KDV 8008 D 08	492,1	417,6	124,800	102,400	51	43	8	6,6	3,8	16,8	8	2x DN+00	2x DN+00	2.240	304	1.900
KDV 8010 B 08	505,2	436,6	169,000	138,500	52	44	10	8,2	4,8	21,0	10	2x DN+00	2x DN+00	1.680	228	2.050
KDV 8010 C 08	566,6	492,3	162,000	132,500	52	44	10	8,2	4,8	21,0	10	4x DN-80	4x DN-80	2.240	304	2.200
KDV 8012 B 08	606,1	531,8	202,800	166,200	53	45	12	9,8	5,8	25,2	12	4x DN-80	4x DN-80	2.016	274	2.450
KDV 8010 D 08	627,1	520,0	156,000	128,000	52	44	10	8,2	4,8	21,0	10	4x DN-80	4x DN-80	2.800	380	2.350
KDV 8014 B 08	659,3	619,1	236,600	193,900	53	45	14	11,5	6,7	29,4	14	4x DN-80	4x DN-80	2.352	319	2.850
KDV 8012 C 08	689,7	588,8	194,400	159,000	53	45	12	9,8	5,8	25,2	12	4x DN-80	4x DN-80	2.688	365	2.650
KDV 8012 D 08	735,0	630,3	187,200	153,600	53	45	12	9,8	5,8	25,2	12	4x DN+00	4x DN+00	3.360	456	2.850
KDV 8016 B 08	769,9	665,7	270,400	223,600	54	46	16	13,1	7,7	33,6	16	4x DN+00	4x DN+00	2.688	365	3.250
KDV 8014 C 08	802,7	691,1	226,800	185,500	53	45	14	11,5	6,7	29,4	14	4x DN+00	4x DN+00	3.136	426	3.100
KDV 8014 D 08	853,5	734,1	218,400	179,200	53	45	14	11,5	6,7	29,4	14	4x DN+00	4x DN+00	3.920	532	3.300
KDV 8016 C 08	865,0	790,2	259,200	212,000	54	46	16	13,1	7,7	33,6	16	4x DN+00	4x DN+00	3.584	486	3.500
KDV 8018 B 08	880,4	761,3	304,200	249,300	55	47	18	14,8	8,6	37,8	18	*4x DN+00	*4x DN+00	3.024	410	3.650
KDV 8016 D 08	963,8	834,8	249,600	204,800	54	46	16	13,1	7,7	33,6	16	4x DN+00	4x DN+00	4.480	608	3.750
KDV 8018 C 08	988,6	844,6	291,600	239,500	55	47	18	14,8	8,6	37,8	18	*4x DN+00	*4x DN+00	4.032	547	3.950
KDV 8018 D 08	1.053,5	945,1	280,800	230,400	55	47	18	14,8	8,6	37,8	18	*4x DN+00	*4x DN+00	5.040	684	4.250

* RPM del motor / Motor fan RPM: 670 A - 550 Y
* Conexiones lado opuesto / Opposite side connections

PLANOS KDV KDV DRAWING



Vista frontal. Conexiones frigoríficas
Frontal view. Refrigerating connections.



ENFRIADORES DE GAS CO2

CO2 GAS COOLERS

Nuestro primer reto fue la conquista del frío. Después llegaron otros desafíos: la eficiencia energética, la ergonomía en nuestros diseños, etc... De todos estos retos hemos salido igualmente triunfantes. Desde el principio, los productos Kobol han contribuido a la excelencia en la preservación de alimentos ambicionada por Kgroup. Hoy hemos logrado la victoria del respeto al medio ambiente.

- Los equipos Koxka se han ganado una sólida reputación por su excelente rendimiento y su durabilidad.
- Se puede cubrir cualquier especificación gracias a la cantidad de opciones de configuración y accesorios, además de la capacidad para diseños a medida.
- Koxka ofrece más de 90 modelos diferentes, incluyendo subcrítico y transcritical, ofreciendo capacidades entre 5 kW y 1.200 kW.
- Este amplio abanico de modelos y sus accesorios ofrecen una gama completa que cubre la mayoría de las necesidades del sector de los sistemas de refrigeración.

Our first challenge was to conquer the cold. We had to face new challenges after achieving this: energy efficiency, ergonomics in our designs, etc. We have been successful in these challenges. All Kobol products are designed and conceived with the levels of excellence in food preservation set out by Kgroup. In addition, we have managed to achieve a great victory: the protection of the environment.

- Koxka condensers have earned a reputation for outstanding performance and durability.
- A large choice of configurations and accessories are available to meet any specification, plus of our customization capability.
- Koxka offers more than 90 different models, including subcritical and transcritical, which provide capacities between 5 kW and 1200 kW.
- This wide range of models and their accessories provide a complete portfolio that meets most of the cooling industry's needs.



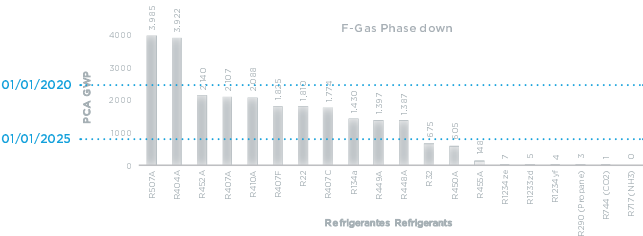
Gas Cooler Axial KGX-450
Axial Gas Cooler KGX-450

Gas Cooler Axial KGX-650
Axial Gas Cooler KGX-650

Gas Cooler Axial KGX-910
Axial Gas Cooler KGX-910

¿Por qué R744 (CO2)? Why R744 (CO2)?

Reglamento F-Gas UE nº 517/2014 F-Gas Regulation EU no 517/2014
Los refrigerantes fluorados (CFC) y los hidroclorofluorocarbonos (HCFC) utilizados en los sistemas de producción de frío se consideran hoy en día como potentes gases de efecto invernadero. Para luchar contra el cambio climático y el calentamiento global, la Comisión Europea ha adoptado una hoja de ruta para reducir las emisiones globales para 2050.
Fluorinated refrigerants (CFCs) and hydrochlorofluorocarbons (HCFCs) used in cooling production systems are now classified as powerful greenhouse gases. To combat climate change and global warming, the European Commission has established a road map to reduce global emissions by 2050.



Baja toxicidad / NO inflamable Low toxicity / NON-flammable
R744 (CO2), el mejor posicionado en comparativa con otras alternativas en refrigerantes naturales.
R744 (CO2), the best positioned in comparison with other natural refrigerant alternatives.

	Aprox. de riesgo Fire risk of	Moderadamente inflamable Low-flammable	Inflamable Flammable	Muy inflamable Highly flammable
"Baja toxicidad Low toxicity"	A1	A2L	A2	A3
"Alta toxicidad High toxicity"	B1	B2L	B2	B3

R744 CO2	R717 NH3	R290 Propane
A1	B2	A3

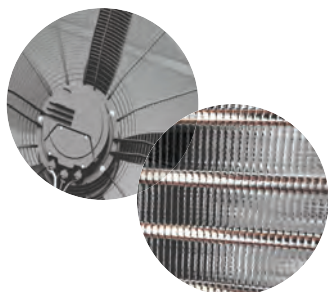
Excelentes propiedades termodinámicas Excellent thermodynamic properties
Menor cantidad de flujo de masa de refrigerante para alcanzar la misma potencia frigorífica. Además, gracias a su eficiencia y rendimiento en sistemas de baja Tª, podemos alcanzar un **ahorro energético de hasta un 45% frente a sistemas convencionales**.
Lower refrigerant mass flow required to achieve the same cooling capacity. In addition, thanks to its efficiency and performance in low-temperature systems, we can achieve energy savings of up to 45% as compared to conventional systems.

ODP=0 / PCA=1 ODP=0 / GWP=1
ODP=Potencial de agotamiento del ozono / PCA=Potencial de calentamiento atmosférico.
Estamos reciclando uno de los gases de efecto invernadero más importantes. Para usarlo como tal, el gas es sometido a distintos procesos de purificación, alcanzando una pureza del 99.99%
ODP=Ozone depletion potential / GWP=Global warming potential.
We recycle one of most critical greenhouse gases. To use it as such, the gas is treated in different purification processes, reaching a 99.99% purity level.

Refrigerante de bajo coste Low-cost refrigerant



Koxka Value Efficiency, Reliability and Respect for the environment.



 **ALTO RENDIMIENTO**
La disposición de tubos de cobre al tresbolillo a través de aletas corrugadas auto-espaciadas ... Nuestros ventiladores EC se adaptan a las necesidades con el mínimo consumo de energía.
HIGH PERFORMANCE
The staggered arrangement of copper tubes across self-spaced corrugated fins... Our EC fans adapt to the needs of the installation with minimal energy consumption.

 **SOFTWARE DE SELECCIÓN - KPS**
Cálculos de CO₂ transcrítico a disponibilidad de nuestros clientes, para una mayor comodidad y dinamismo en su día a día.
SELECTION SOFTWARE - KPS
Transcritical CO₂ calculations available for our customers, for greater comfort and dynamism in their day-to-day life.



 **ESTUDIOS DE CUSTOMIZACIÓN BAJO DEMANDA**
CUSTOMIZATION STUDIES ON DEMAND

 **SEGURIDAD**
Pruebas de resistencia y fugas hasta 175 bar
Pruebas de rotura hasta 360 bar
Equipos presurizados con nitrógeno
SAFETY
Resistance and leaks tests up to 175 bar
Burst tests up to 360 bar
Equipment pressurized with nitrogen



 **CALIDAD: ROBUSTEZ + FIABILIDAD**
Componentes de máxima calidad, aseguran una larga vida del equipo.
Diseño fuerte y robusto.
QUALITY: ROBUSTNESS + RELIABILITY
High-quality components guarantee a long life product. Strong and robust design.

 **PCA=1**
Producto respetuoso con el Medio Ambiente.
GWP=1
Eco Friendly Product



 **3 AÑOS DE GARANTÍA**
YEARS WARRANTY

ENFRIADOR DE CO2 AXIAL / CO2 AXIAL GAS COOLER

CO2 TRANSCRÍTICO
TRANSCRITICAL CO2

KGX-630 / KGX-910: 50 KW - 1.200 kW

INSTALACIONES REMOTAS

- Esta línea de producto, diseñada para instalaciones de CO2 transcrítico, se compone de 90 modelos de enfriadores axiales para aplicaciones industriales, disponibles en capacidades de refrigeración de entre 50 y 1.200 kW.
- Los enfriadores de CO2 Koxka presentan un bajo nivel de ruido y un consumo mínimo de energía. Todos ellos equipados de serie con ventiladores electrónicos EC. La velocidad de todos sus ventiladores puede controlarse electrónicamente para obtener mayores ahorros de energía.
- La gama KGX-630 cuenta con modelos con capacidades de entre 50 kW y 700 kW. Por su parte, la gama KGX-910 ofrecen capacidades de entre 75 kW y 1.200 kW.

*Condiciones: P=90bar ; T*ent=110°C ; T*sal=35°C ; T*ext=25°C
PS=120bar TS=150°C

REMOTE INSTALLATIONS

- This line of product, ready to use in CO2 transcritical intallations, consists of 90 models of axial gas coolers for industrial applications, available in cooling capacities between 50 and 1.200 kW.
- Koxka's gas coolers present a low noise level and a minimum energy consumption. All models are fitted with EC fan motors as standard. The speed of its fans can be controlled electronically to increase the energy savings.
- The KGX-630 range has models with capacities from 13 kW to 285 kW. Likewise, the KGX-910 range has models with capacities from 30 kW to 1.100 kW.

*Conditions: P=90bar ; T*in=110°C ; T*out=35°C ; T*amb=25°C
PS=120bar TS=150°C



Gas Cooler Axial KGX-630 frontal
Frontal Axial Gas Cooler KGX-630



Gas Cooler Axial KGX-630 lateral
Lateral Axial Gas Cooler KGX-630



Gas Cooler Axial KGX-910 frontal
Frontal Axial Gas Cooler KGX-910



Gas Cooler Axial KGX-910 lateral
Lateral Axial Gas Cooler KGX-910

KGX	91	6	L	A	O6EC
-----	----	---	---	---	------

Koxka Gas cooler axial Koxka axial Gas cooler	Diámetro del ventilador Fan diameter (x10)=mm	Número de ventiladores Number of fans	L: Ventiladores en línea In line fan arrangement P: Ventiladores en paralelo In parallel fan arrangement	Tipo de módulo Module type	Tipo de ventilador Fan motor type O4EC: Gran capacidad High capacity O6EC: Gran capacidad High capacity O8EC: Nivel sonoro reducido Reduced noise level
--	---	--	---	-------------------------------	--



Enfriadores de gas CO2 Axiales KGX-630 y KGX-910
CO2 Axial Gas Coolers KGX-630 & KGX-910

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL FEATURES

BATERÍAS ALETEADAS

- Construidas con tubos de cobre K65 Ø 3/8", fabricados de acuerdo con las especificaciones CUPROCLIMA. La disposición de tubos de cobre al trespelillo a través de aletas auto-espaciadas, la perfección del ajuste entre ambos elementos, así también como el uso de aletas corrugadas, permiten a nuestros intercambiadores alcanzar el más alto rendimiento frigorífico.
- Todas las baterías son sometidas a una prueba de resistencia y fugas a una presión de ensayo de 175 bar y posteriormente son presurizadas con nitrógeno a 1.5 bar para prevenir la corrosión de la superficie interior de los tubos de cobre.

CARROCERÍA

- La estructura de la caja de la unidad de refrigeración está fabricada en acero galvanizado.
- Su superficie externa es epoxi-poliéster pintado, y más tarde hornado a 180°C dándole así una alta protección contra la corrosión, incluso en condiciones ambientales extremas.
- Dotados de separadores internos para evitar el efecto "by-pass" durante el funcionamiento secuencial de los ventiladores.
- Protección metálica en conexiones y curvas.
- LEVITOR SYSTEM, sistema que permite levantar a la batería con la finalidad de evitar fugas.
- Patas para KGX-910 incluidas para ambas posiciones (500mm/tipo 1 - 1150mm/tipo 2), para KGX-630 incluidas en posición vertical (740mm/tipo 2).

VENTILADORES Y MOTORES

- El diámetro de los ventiladores es de Ø 630 mm (KGX-630) y 910 mm (KGX-910).
- Ventiladores axiales de rotor externo (380-480V III @ 50/60Hz).
- Equipados con ventiladores EC de serie. Estos motores permiten modular la velocidad de rotación en función de las necesidades, con un rendimiento acústico excelente. Lo cual permite el funcionamiento óptimo de la instalación.

MONTAJE

- Construcciones con versiones de aire vertical (V-V), aire horizontal (H-D).

FINNED COILS

- Built with K65 copper tubes Ø 3/8", manufactured in compliance with the CUPROCLIMA specifications. The staggered arrangement of copper tubes across self-spaced fins, the accurate link between tubes and fins as well as the use of corrugated fins, all of this configuration allows our coils to reach the highest performance.
- All coils are subjected to a resistance & leakage test under a rated pressure of 175 bar and pressurized using nitrogen at 1.5 bar in order to avoid the corrosion of the inner surface of the copper tubes.

CASEWORK

- The case structure of the unit cooler is manufactured in galvanised steel.
- Its external surface is epoxy-polyester painted and then baked and cured at 180°C giving it a high protection against corrosion even in extreme environmental conditions.
- Internal separators to avoid the "by-pass" effect during sequential operation of fans.
- Metallic protection on connections and return bends.
- LEVITOR SYSTEM, system that levitates the coil in order to avoid leaks.
- KGX-910 include legs for both positions (500mm/ type 1 - 1150mm/type 2), for KGX-630 legs for vertical position are included (740mm/type 2).

FANS AND MOTORS

- Fans' diameter is Ø 630 mm (KGX-630) and 910 mm (KGX-910).
- Axial fans with external rotor (380-480V III @ 50/60Hz).
- Equipped as standard with EC fan motors. These fans can modulate the rotation speed depending on requirements, with excellent acoustic performance. Providing the optimal operation of the installation.

CONSTRUCTION

- For vertical air inlet (V-V), and horizontal air inlet (H-D).

OPCIONES Y ACCESORIOS
OPTIONS & ACCESSORIES

MATERIAL DE ALETA

- Aleta de Cobre
- Aleta Lacada

CARCASA

- Patas (KGX-630 horizontal)
- Patas 800 o 1.000 mm. (KGX-910 horizontal)
- Inoxidable

OPCIONES ELÉCTRICAS

- Ventiladores AC
- Cableado a la caja de conexiones (incluido con EC)
- Apantallado
- Desconectador
- Axitop

OTRAS

- Tratamiento Blygold
- Sistema adiabático por spray
- Box
 - Semihermético ó Scroll
 - Scroll Normal ó Aislado Acústicamente

FIN MATERIAL

- Copper Fins
- Coated Fins

CASING

- Legs (KGX-630 horizontal)
- Legs 800 or 1.000 mm. (KGX-910 horizontal)
- Stainless steel

ELECTRICAL OPTIONS

- AC fans
- Wiring into centralized box (included with EC Fans)
- Shielded Wiring
- Switch on/off
- Axitop

OTHER

- Blygold
- Spray adiabatic system
- Box
 - Semihermetic or Scroll
 - Scroll Normal or Acoustic Isolation



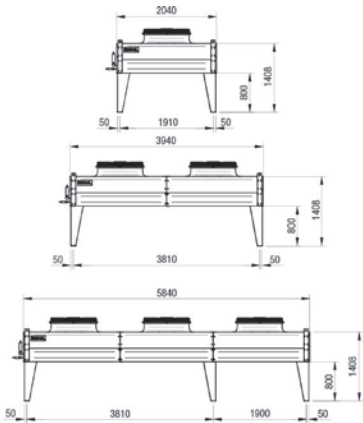
Protectores paragolpes para la batería
Coil bumper protector

Puntos de elevación para una fácil manipulación e instalación
Lifting brackets for easy handling and installation

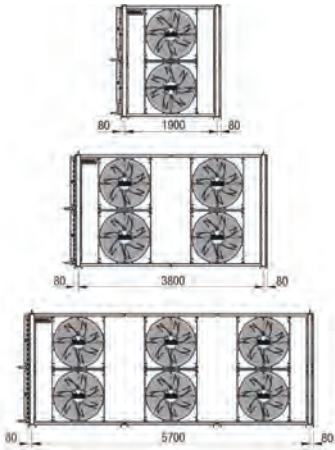
Separadores internos para evitar el by-pass
Internal structure to avoid the by-pass effect

DIMENSIONES SERIE KGX-910
DIMENSIONS KGX-910 SERIES

TIPO 1 / TYPE 1



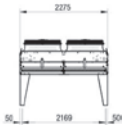
TIPO 2 / TYPE 2



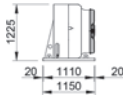
Modelos / Models : A & B



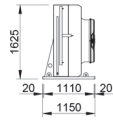
Modelos / Models : C & D



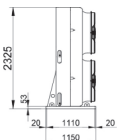
Modelos / Models : E & F



Modelos / Models : A & B



Modelos / Models : C & D

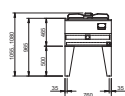
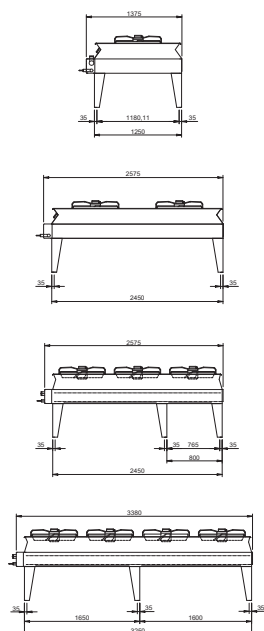


Modelos / Models : E & F

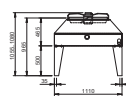
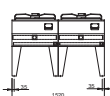
DIMENSIONES SERIE KGX-630

DIMENSIONS KGX-630 SERIES

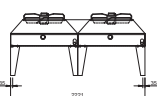
TIPO 1 / TYPE 1



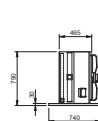
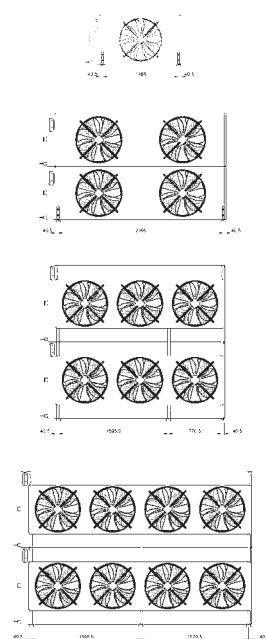
Modelos con 1L, 2L y 4P ventiladores
1L, 2L and 4P fans models



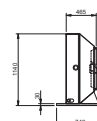
Modelos con 3L, 4L, 6P y 8P ventiladores
3L, 4L, 6P & 8P fans models



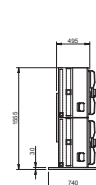
TIPO 2 / TYPE 2



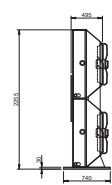
Modelos con 1 y 2 ventiladores
1 and 2 fans models



Modelos con 3 ventiladores
3 fans models



Modelos con 4 ventiladores
4 fans models



Modelos con 6 ventiladores
6 fans models

DESRECALENTADOR DE CO2 AXIAL / CO2 AXIAL DESUPERHEATER

CO2 SUBCRÍTICO
SUBCRITICAL CO2

KGX-450: 5 KW - 25 kW

INSTALACIONES REMOTAS

- Esta línea de producto, diseñada para instalaciones de CO2 subcrítico, se compone de 10 modelos de enfriadores axiales para aplicaciones industriales, disponibles en capacidades de refrigeración de entre 5 y 25 KW*.
- Perfectos para sistemas en cascada: CO2 + HFC, CO2 + HFO, CO2 + AMONÍACO
- Sistemas en cascada que logran excelentes valores de eficiencia y rendimiento con sistemas de baja temperatura

*Condiciones: P=45bar ; T_{int}=60°C ; T_{sal}=35°C ; T_{ext}=25°C
PS=60bar TS=100°C

REMOTE INSTALLATIONS

- This line of product, ready to use in CO2 subcritical intallations, consists of 10 models of axial gas coolers for industrial applications, available in cooling capacities between 5 and 25 KW*.
- Perfect for cascade systems: CO2 + HFC, CO2 + HFO, CO2 + AMMONIA
- Cascade systems that achieve an excellent values of efficiency and performance with low temperature systems

*Conditions: P=45bar ; T_{in}=60°C ; T_{out}=35°C ; T_{amb}=25°C
PS=60bar TS=100°C

KGX	45	2	L	A	O4AC
-----	----	---	---	---	------

Koxia Gas cooler axial Koxia axial Gas cooler	Diámetro del ventilador Fan diameter (x10)=mm	Número de ventiladores Number of fans	L: Ventiladores en línea In line fan arrangement	Tipo de módulo Module type	Tipo de ventilador Fan motor type O4AC: Gran capacidad AC High capacity AC
--	---	--	---	-------------------------------	---



Desrecalentador de CO2 axial KGX-450
CO2 Axial Desuperheater KGX-450



Desrecalentador de CO2 axial KGX-450 frontal
Frontal CO2 Axial Desuperheater KGX-450



Desrecalentador de CO2 axial KGX-450 lateral
Lateral CO2 Axial Desuperheater KGX-450

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL FEATURES

BATERÍAS ALETEADAS

- Construidas con tubos de cobre Ø 3/8", fabricados de acuerdo con las especificaciones CUPROCLIMA. La disposición de tubos de cobre al tresbolillo a través de aletas auto-espaciadas, la perfección del ajuste entre ambos elementos, así también como el uso de aletas corrugadas, permiten a nuestros intercambiadores alcanzar el más alto rendimiento frigorífico.
- Todas las baterías son sometidas a una prueba de resistencia y fugas a una presión de ensayo de 86bar y posteriormente son presurizadas con nitrógeno a 1.5 bar para prevenir la corrosión de la superficie interior de los tubos de cobre.

CARROCERÍA

- La estructura de la caja de la unidad de refrigeración está fabricada en acero galvanizado.
- Su superficie externa es epoxi-poliéster pintado, y más tarde horneado a 180°C dándole así una alta protección contra la corrosión, incluso en condiciones ambientales extremas.
- Patas posición vertical incluidas (tipo 2).

VENTILADORES Y MOTORES

- El diámetro de los ventiladores es de Ø 450 mm.
- Ventiladores axiales de rotor externo (380-480V III @ 50Hz).
- Equipados con ventiladores AC de serie.

MONTAJE

- Construcciones con versiones de aire, vertical (V-V), aire horizontal (H-D).

FINNED COILS

- Built with copper tubes Ø 3/8" manufactured in compliance with the CUPROCLIMA specifications. The staggered arrangement of copper tubes across self-spaced fins, the accurate link between tubes and fins as well as the use of corrugated fins, all of this configuration allows our coils to reach the highest performance.
- All coils are subjected to a resistance & leakage test under a rated pressure of 86bar and pressurized using nitrogen at 1.5 bar in order to avoid the corrosion of the inner surface of the copper tubes.

CASEWORK

- The case structure of the unit cooeris manufactured in galvanised steel.
- Its external surface is epoxy-polyester painted and then baked and cured at 180°C giving it a high protection against corrosion even in extreme environmental conditions.
- Included legs for vertical position (type 2).

FANS AND MOTORS

- Fans' diameter is Ø 450 mm.
- Axial fans with external rotor (380-480V III @ 50Hz).
- Equipped as standard with AC fan motors.

CONSTRUCTION

- For vertical air inlet (V-V), and horizontal air inlet (H-D).

OPCIONES Y ACCESORIOS
OPTIONS & ACCESSORIES

MATERIAL DE ALETA

- Aleta de Cobre
- Aleta Lacada

CARCASA

- Patas horizontal
- Inoxidable

OPCIONES ELÉCTRICAS

- Ventiladores EC
- Ventiladores 60 Hz
- Cableado a la caja de conexiones
- Apantallado
- Desconectador

OTRAS

- Tratamiento Blygold

FIN MATERIAL

- Copper Fins
- Coated Fins

CASING

- Horizontal legs
- Stainless steel

ELECTRICAL OPTIONS

- EC fans
- 60Hz motor fans
- Wiring into centralized box
- Shielded Wiring
- Switch on/off

OTHER

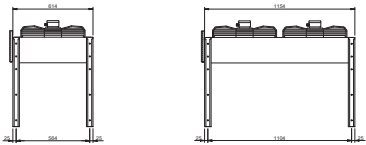
- Blygold treatment



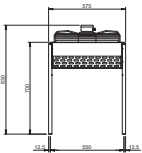
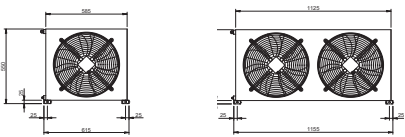
Caja de bornas independiente en cada motor
Fans fitted with independent terminal box

DIMENSIONES SERIE KGX-450
DIMENSIONS KGX-450 SERIES

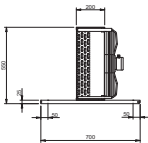
TIPO 1 / TYPE 1



TIPO 2 / TYPE 2



Modelos con 1L y 2L ventiladores (tipo 1)
1L and 2L fans models (type 1)



Modelos con 1L y 2L ventiladores (tipo 2)
1L and 2L fans models (type 2)

