

CHA/K 726 - 36012

Enfriadoras de agua y bombas de calor aire/agua con ventiladores axiales, compresores scroll e intercambiador de haz de tubos.

CHA/K 726-36012 es una enfriadora de gran fiabilidad y flexibilidad: el módulo de control inteligente optimiza los tiempos de funcionamiento y la energía suministrada por los compresores Scroll basándose en la demanda térmica del sistema.

La eliminación de picos de potencia, la eliminación de depósitos de acumulación de inercia y excelente funcionamiento silencioso, puesto que los ventiladores ajustar sus velocidades a la carga real del sistema. El uso de componentes integrados en grandes series se traduce en una fiabilidad elevada, y la gestión de un elevado número de compresores permite incrementar la vida útil de la máquina y reducir el riesgo de parada.

De hecho, un compresor averiado no afecta al funcionamiento de la unidad que seguirá dando servicio, aunque con un nivel de potencia disponible menor. Adicionalmente, las tareas de mantenimiento se reducen considerablemente debido a la alta fiabilidad de la unidad y sus componentes.



Versiones

<b>CHA/K</b> Sólo frío reversible	<b>CHA/K/WP</b> Bomba de calor reversible
<b>CHA/K/SSL</b> Sólo frío reversible súper silenciosa	<b>CHA/K/WP/SSL</b> Bomba de calor reversible súper silenciosa

Características principales

- Estructura autoportante en chapa galvanizada protegida con pintura a base de polvos de poliéster.
- Compresores scroll con protección interna contra sobrecalentamiento y resistencias de cárter.
- Ventiladores axiales acoplados directamente a motores eléctricos con rotor externo.
- Condensador construido con tubo de cobre y aletas de aluminio.
- Evaporador multitubular, con dos circuitos refrigerantes independientes y un circuito de agua.

- Válvula termostática electrónica.
- Refrigerante R410A.
- Cuadro eléctrico compuesto por: interruptor principal con dispositivo de bloqueo de puerta, fusibles o interruptores magneto térmicos, protección de sobrecarga para los compresores y la bomba, contactores térmicos para los ventiladores.
- Control y regulación por microprocesador.

Accesorios

ACCESORIOS MONTADOS EN FÁBRICA

IM	Interruptores magnetotérmicos	HRT/S	Recuperador de calor total en serie
SL	Silenciamiento unidad		
CT	Control de condensación hasta 0 °C	HRT/P	Recuperador de calor total en paralelo
CC	Control de condensación hasta -20 °C		
BT	Dispositivo para funcionamiento a baja temperatura del agua	PU	Bomba de circulación individual
HR	Recuperador de calor parcial (gases calientes)	PD	Doble bomba de circulación

ACCESORIOS SUMINISTRADOS SEPARADAMENTE

MN	Manómetros de alta y baja presión
CR	Panel mandos remotos
IS	Protocolo Modbus RTU, interfaz serie RS 485
RP	Rejilla de protección para baterías
AG	Antivibratorios de goma
FL	Flujostato

GAMA MULTIPOWER MULTITUBULAR (200 KW - 1.062 KW)

SERVICIOS OPCIONALES\*

Puesta en marcha

Garantía total

Formación

Implantación de Plan de Eficiencia Energética



Características técnicas

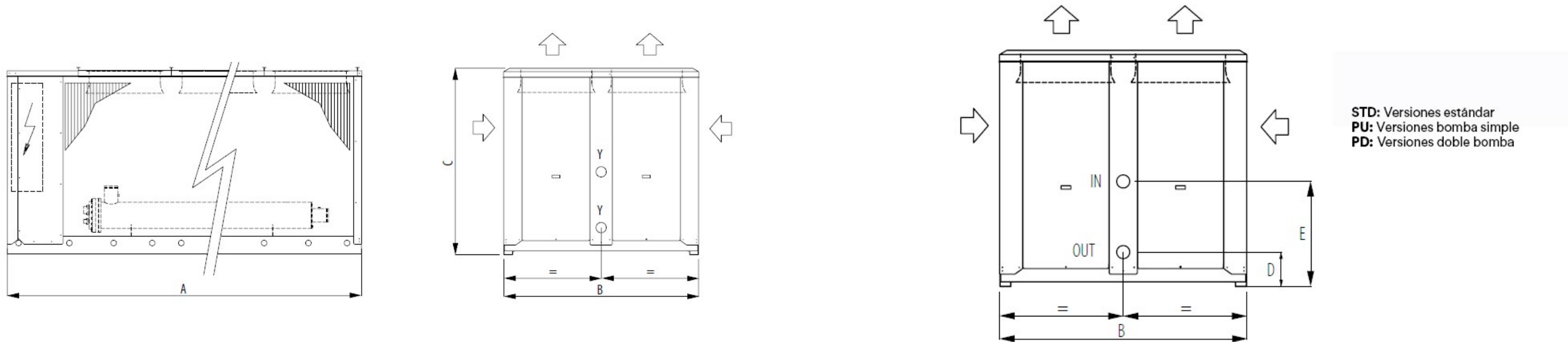
Modelos			726	786	826	906	1048	1128	1208	13010	15010
Refrigeración	Potencia frigorífica (1)	kW	200	224	248	270	302	328	367	404	445
	Potencia absorbida (1)	kW	70	80	86	97	105	115	121	136	158
	EER (1)		2,86	2,80	2,88	2,78	2,88	2,85	3,03	2,97	2,82
Refrigeración (EN14511)	Potencia frigorífica (1)	kW	199	223	247	269	301	326	365	403	444
	Potencia absorbida (1)	kW	71	81	87	98	106	117	123	137	159
	EER (1)		2,80	2,75	2,84	2,74	2,84	2,79	2,97	2,94	2,79
Calefacción	ESEER		3,47	3,69	3,70	3,62	3,72	3,72	3,80	3,83	3,86
	Clase EUROVENT	C	C	C	C	C	C	C	B	B	C
	Potencia térmica (2)	kW	230	253	281	306	338	364	403	444	514
Calefacción (EN14511)	Potencia absorbida (2)	kW	76	85	94	109	112	127	134	149	171
	COP (2)		3,03	2,98	2,99	2,81	3,02	2,87	3,01	2,98	3,01
	Potencia térmica (2)	kW	229	252	280	305	336	363	402	443	513
Compresor	Potencia absorbida (2)	kW	74,4	83,3	91,4	107	109	124	131	146	168
	COP (2)		3,08	3,03	3,07	2,86	3,07	2,93	3,07	3,04	3,06
	Clase EUROVENT	B	B	B	C	B	C	B	B	B	B
Evaporador	Cantidad Circuitos de refrigeración	nº	3+3	3+3	3+3	3+3	4+4	4+4	4+4	5+5	5+5
	Etapas	nº	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Caudal de agua	l/s	9,44	10,58	11,71	12,75	14,26	15,49	17,33	19,08	21,01
Características eléctricas	Pérdida de carga	kPa	45	42	45	50	48	56	55	45	33
	Conexiones hidráulicas	DN	100	100	100	100	100	100	100	125	125
	Alimentación	V/Ph/Hz	400/3/50								
Unidad con bomba	Corriente máx funcionamiento	A	152	166	179	191	216	233	250	274	316
	Corriente de arranque	A	276	299	347	359	349	401	418	407	484
	Presión estática útil bomba	kPa	195	175	235	210	230	220	200	190	170
Presión sonora	Conexiones hidráulicas	DN	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Versión Estándar (3)	dB(A)	66	66	67	69	67	69	70	68	69
	Con accesorio SL (3)	dB(A)	63	63	64	66	64	65	66	65	66
Peso	Versión SSL (3)	dB(A)	57	57	59	61	58	60	62	59	61
	Peso de transporte	Kg	1703	1723	1813	2003	2253	2532	2642	2691	3283
	Peso en funcionamiento	Kg	1750	1770	1860	2050	2310	2600	2710	2780	3380
Directiva ErP ecodiseño	Pdesignh		175,9	200,4	220,9	238	267,1	285,4	314,4	351,3	401,3
	SCOPon		3,69	3,72	3,71	3,44	3,74	3,65	3,69	3,7	3,71
	Clase energética		145%	146%	145%	135%	147%	139%	145%	145%	145%

Modelos			16812	18012	21012	24012	27012	30012	33012	36012
Refrigeración	Potencia frigorífica (1)	kW	510	551	614	684	766	862	961	1062
	Potencia absorbida (1)	kW	174	186	214	250	281	307	340	369
	EER (1)		2,93	2,96	2,87	2,74	2,73	2,81	2,83	2,88
Refrigeración (EN14511)	Potencia frigorífica (1)	kW	508	549	611	682	763	858	958	1058
	Potencia absorbida (1)	kW	176	188	217	252	284	311	343	373
	EER (1)		2,89	2,92	2,82	2,71	2,69	2,76	2,79	2,84
	ESEER		3,78	3,75	3,69	3,77	3,60	3,67	3,75	3,80
	Clase EUROVENT		C	B	C	C	D	C	C	C
Calefacción	Potencia térmica (2)	kW	581	626	698	791	878	981	1100	1222
	Potencia absorbida (2)	kW	186	204	226	257	288	316	353	388
	COP (2)		3,12	3,07	3,09	3,08	3,05	3,10	3,12	3,15
Calefacción (EN14511)	Potencia térmica (2)	kW	583	629	702	794	882	986	1105	1228
	Potencia absorbida (2)	kW	191	211	234	265	298	328	364	401
	COP (2)		3,05	2,98	3	3	2,96	3,01	3,04	3,06
	Clase EUROVENT		B	B	B	B	B	B	B	B
Compresor	Cantidad	nº	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6
	Circuitos de refrigeración	nº	2	2	2	2	2	2	2	2
	Etapas					10				
Evaporador	Caudal de agua	l/s	24,08	26,02	28,99	32,30	36,17	40,71	45,38	50,15
	Pérdida de carga	kPa	43	54	59	46	55	62	47	52
	Conexiones hidráulicas	DN	125	125	125	150	150	150	150	150
Características eléctricas	Alimentación	V/Ph/Hz	400/3/50							
	Corriente máx funcionamiento	A	350	375	422	485	545	598	676	746
	Corriente de arranque	A	518	543	600	662	759	812	938	1007
Unidad con bomba	Presión estática útil bomba	kPa	195	175	165	165	195	170	165	130
	Conexiones hidráulicas	DN	100	100	150	150	150	150	150	150
	Versión Estándar (3)	dB(A)	68	70	72	73	73	73	73	74
Presión sonora	Con accesorio SL (3)	dB(A)	65	67	69	70	70	70	70	71
	Versión SSL (3)	dB(A)	60	62	64	65	64	65	---	---
	Peso									
Peso	Peso de transporte	Kg	3383	3565	3605	3840	4385	4705	5210	5330
	Peso en funcionamiento	Kg	3480	3670	3720	3970	4540	4860	5470	5590

1. Agua fría de 12 a 7 °C, temperatura ambiente 35 °C.  
2. Agua calentada de 40 a 45 °C, temperatura ambiente 7 °C b.s./6 °C b.h.  
3. Nivel de presión sonora medida en campo libre a 1 m de la unidad conforme a ISO 3744.  
N.B. Los pesos de las versiones SSL y WP se indican en el manual técnico.  
\* Para contratar servicios opcionales, ver final del catálogo.

CHA/K 726 - 36012

Dimensiones



Versiones		726			786			826			906			1048			1128		
		STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL
A	mm.	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	4000	4000	4000	4000	4000	4000
B	mm.	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	mm.	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100

Versiones		1208			13010			15010			16812			18012			21012		
		STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL
A	mm.	4000	4000	4000	4000	4000	4000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
B	mm.	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	mm.	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100

Versiones		24012			27012			30012			33012			36012		
		STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL
A	mm.	5000	5000	6200	6200	6200	7200	6200	6200	7200	7200	7200	-	7200	7200	-
B	mm.	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	2200	2200	-
C	mm.	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	-	2100	2100	-

Reservados los derechos a modificar modelos y datos técnicos.

GAMA MULTIPOWER MULTITUBULAR (200 KW - 1.062 KW)

SERVICIOS OPCIONALES\*

Puesta en marcha

Garantía total

Formación

Implantación de Plan de Eficiencia Energética



Conexiones hidráulicas

Versiones		726			786			826			906			1048			1128		
		STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL
B	mm.	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
D	mm.	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375
E	mm.	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890

Versiones		1208			13010			15010			16812			18012			21012		
		STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL
B	mm.	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
D	mm.	375	375	375	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420
E	mm.	890	890	890	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Versiones		24012			27012			30012			33012			36012		
		STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL
B	mm.	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	2200	2200	-
D	mm.	455	455	455	455	455	455	455	455	455	420	420	-	420	420	-
E	mm.	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1000	1000	-	1000	1000	-

\* Para contratar servicios opcionales, ver final del catálogo.