

Enfriadoras y bombas de calor

Gama Multipower (224 kW - 1.242 kW)

CWW/K 726-P - 36012-P

Enfriadoras y bombas de calor agua/agua con compresores scroll e intercambiadores de placas.

Las enfriadoras y bomba de calor de la serie CWW/K 726-P-36012-P, con gas refrigerante R410A, están diseñadas para satisfacer las necesidades de instalación de media y gran potencia. Estas unidades son ideales para su instalación en interior al disponer de estructura autoportante, sus dimensiones compactas facilitan su emplazamiento y mantenimiento. Un módulo de control inteligente optimiza el tiempo de funcionamiento y la potencia suministrada basándose en la demanda térmica del sistema.

Elevado rendimiento energético, eliminación de picos de consumo y eliminación de depósitos de inercia. La gestión de un elevado número de compresores permite incrementar la vida útil de la máquina y reducir el riesgo de su parada, de hecho, un compresor averiado no conlleva una parada del equipo, que seguirá funcionando a un nivel de potencia menor.

Adicionalmente, las tareas de mantenimiento se reducen considerablemente debido a la elevada fiabilidad de las máquinas y sus componentes.



Versiones

CWW/K	CWW/K/WP
Sólo frío	Bomba de calor reversible
CWW/K/SSL	CWW/K/WP/SSL
Sólo frío super silenciada	Bomba de calor reversible super silenciada

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.
- Condensador de placas soldadas realizado en acero inoxidable AISI 316, con dos circuitos independientes en el lado del refrigerante y uno en el lado del agua.
- Evaporador de placas realizado en acero inoxidable AISI 316, con dos circuitos independientes en el lado refrigerante y uno en el lado del agua cumplimentado con un presostato diferencial. En las unidades bomba de calor se añade una resistencia anti-hielo.
- Válvula termostática electrónica.
- Refrigerante R410A.
- Cuadro eléctrico compuesto por: interruptor principal con dispositivo de bloqueo de puerta, fusibles, protección de sobrecarga para los compresores.
- Control y regulación por microprocesador.

Accesorios

ACCESORIOS MONTADOS EN FÁBRICA

IM	Interruptores magnetotérmicos
SL	Silenciamiento unidad
BT	Dispositivo para funcionamiento a baja temperatura del agua
DS	Desobrecalentador
RT	Recuperador de calor parcial (gases calientes)

ACCESORIOS SUMINISTRADOS SEPARADAMENTE

MN	Manómetros de alta y baja presión	PV2	Válvula presostática de 2 vías
CR	Panel mandos remotos	PV3	Válvula presostática de 3 vías
IS	Protocolo Modbus RTU, interfaz serial RS 485	AG	Antivibratorios de goma

Reservados los derechos a modificar modelos y datos técnicos.

GAMA MULTIPOWER (224 KW - 1.242 KW)

SERVICIOS OPCIONALES*

Puesta en marcha

Garantía total

Formación

Implantación de Plan de Eficiencia Energética



Características técnicas

Modelos			726-P	786-P	826-P	906-P	1048-P	1128-P	1208-P	13010-P	15010-P
Refrigeración	Potencia frigorífica (1)	kW	224	250	274	308	345	383	422	462	509
	Potencia absorbida (1)	kW	52	57	63	70	78	86	95	104	115
	EER (1)		4,31	4,39	4,35	4,40	4,42	4,45	4,44	4,44	4,43
Refrigeración (EN14511)	Potencia frigorífica (1)	kW	223	249	273	307	343	382	420	460	507
	Potencia absorbida (1)	kW	55	60	66	74	82	90	99	109	121
	EER (1)		4,08	4,16	4,11	4,17	4,20	4,26	4,23	4,21	4,20
Calefacción	ESEER		5,16	5,27	5,25	5,45	5,26	5,51	5,57	5,23	5,57
	Clase EUROVENT	D	D	D	D	D	D	C	D	D	D
	Potencia térmica (2)	kW	290	320	349	394	437	484	534	584	640
Calefacción (EN14511)	Potencia absorbida (2)	kW	66	74	80	88	101	111	119	135	144
	COP (2)		4,39	4,32	4,36	4,48	4,33	4,36	4,49	4,33	4,44
	Potencia térmica (2)	kW	263	290	316	356	395	437	481	528	578
Compresor	Potencia absorbida (2)	kW	68	79	83	91	104	114	123	140	149
	COP (2)		3,85	3,66	3,80	3,90	3,78	3,83	3,92	3,78	3,88
	Clase EUROVENT	D	D	D	C	D	D	C	D	D	C
Evaporador	Cantidad	nº	3+3	3+3	3+3	3+3	4+4	4+4	4+4	5+5	5+5
	Circuitos de refrigeración	nº	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Etapas			6				8			
Condensador	Caudal de agua	l/s	10,70	11,94	13,09	14,72	16,48	18,30	20,16	22,07	24,32
	Pérdida de carga	kPa	54	51	56	56	60	47	52	60	57
	Conexiones hidráulicas	DN	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Características eléctricas	Caudal de agua	l/s	13,19	14,67	16,10	18,06	20,21	22,41	24,70	27,04	29,81
	Pérdida de carga	kPa	70	74	81	76	67	59	65	75	76
	Conexiones hidráulicas	DN	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Presión sonora	Alimentación	V/Ph/Hz					400/3/50				
	Corriente máx funcionamiento	A	136	151	163	176	201	218	234	251	293
	Corriente de arranque	A	261	284	331	344	334	385	402	384	461
Peso	Versión Estándar (3)	dB(A)	62	64	65	65	65	66	66	66	67
	Con accesorio SL (3)	dB(A)	58	60	61	61	61	62	62	62	63
	Versión SSL (3)	dB(A)	55	56	57	57	57	58	58	58	59
Directiva ErP ecodiseño	Peso de transporte	Kg	1047	1103	1123	1159	1352	1422	1442	1642	1730
	Peso en funcionamiento	Kg	1080	1140	1160	1200	1400	1480	1500	1700	1800
	Pdesignh		347,9	305,7	353,8	450	407,6	503,8	600	509,5	749,9
	SCOPon		4,98	5,11	5,25	5,23	5,39	5,33	5,23	5,47	5,24
	ηs		191%	196%	202%	201%	208%	205%	201%	211%	202%
	Clase energética		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Modelos			16812-P	18012-P	21012-P	24012-P	27012-P	30012-P	33012-P	36012-P
Refrigeración	Potencia frigorífica (1)	kW	562	622	696	786	895	1015	1129	1242
	Potencia absorbida (1)	kW	129	144	157	176	204	230	261	287
	EER (1)		4,36	4,32	4,43	4,47	4,39	4,41	4,33	4,33
Refrigeración (EN14511)	Potencia frigorífica (1)	kW	559	619	693	783	891	1011	1124	1236
	Potencia absorbida (1)	kW	135	151	164	183	213	239	273	301
	EER (1)		4,13	4,11	4,24	4,29	4,18	4,22	4,12	4,11
Calefacción	ESEER		5,30	5,38	4,56	4,70	4,39	4,49	4,26	4,10
	Clase EUROVENT	D	D	D	D	C	D	D	D	D
	Potencia térmica (2)	kW	710	783	874	986	1113	1255	1391	1531
Calefacción (EN14511)	Potencia absorbida (2)	kW	164	181	203	224	259	289	321	357
	COP (2)		4,33	4,33	4,31	4,40	4,30	4,34	4,33	4,29
	Potencia térmica (2)	kW	642	707	789	890	1005	1133	1258	1385
Compresor	Potencia absorbida (2)	kW	170	187	209	230	267	297	331	368
	COP (2)		3,78	3,78	3,78	3,87	3,77	3,81	3,80	3,76
	Clase EUROVENT	D	D	D	D	C	D	D	D	D
Evaporador	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	nº				10				
Condensador	Caudal de agua	l/s	26,85	29,72	33,25	37,55	42,76	48,49	53,94	59,34
	Pérdida de carga	kPa	70	59	60	53	66	61	70	79
	Conexiones hidráulicas	DN	80	80	150	150	150	150	150	150
Características eléctricas	Caudal de agua	l/s	33,01	36,60	40,75	45,98	52,51	59,48	66,41	73,05
	Pérdida de carga	kPa	70	77	60	53	65	61	70	78
	Conexiones hidráulicas	DN	80	80	150	150	150	150	150	150
Presión sonora	Alimentación	V/Ph/Hz					400/3/50			
	Corriente máx funcionamiento	A	326	352	399	454	506	559	629	699
	Corriente de arranque	A	494	519	576	631	720	773	891	961
Peso	Versión Estándar (3)	dB(A)	67	68	71	72	73	73	74	74
	Con accesorio SL (3)	dB(A)	63	63	67	68	69	69	70	70
	Versión SSL (3)	dB(A)	59	59	63	64	65	65	66	66
	Peso de transporte	Kg	1930	1968	2806	2884	3184	3558	3658	3708
	Peso en funcionamiento	Kg	2000	2050	2900	3000	3300	3700	3800	3850

1. Agua refrigerada de 12 a 7 °C, temperatura del agua en el condensador de 30 a 35°C.
2. Agua calentada de 40 a 45 °C, temperatura del agua en el evaporador de 15 a 10 °C.
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.

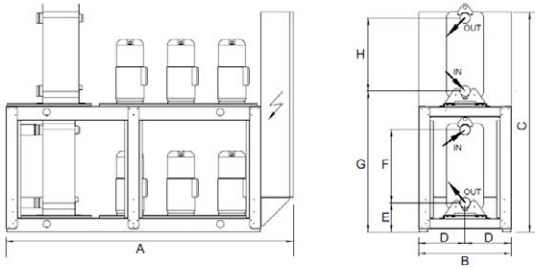
Enfriadoras y bombas de calor

Gama Multipower (224 kW - 1.242 kW)

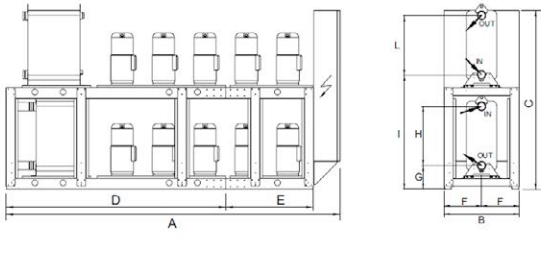
CWW/K 726-P - 36012-P

Dimensiones

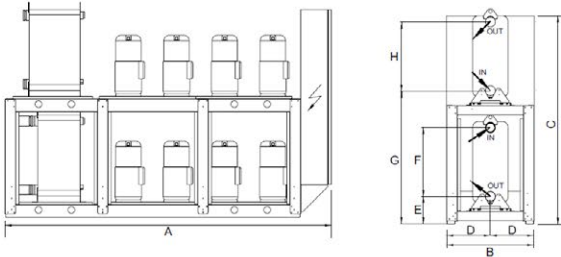
CWW/K 726-P - 906-P



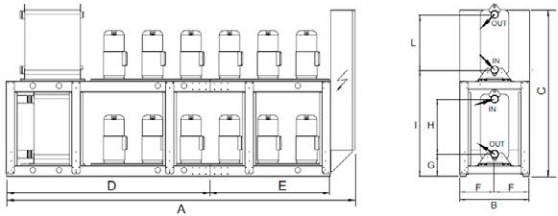
CWW/K 13010-P - 15010-P



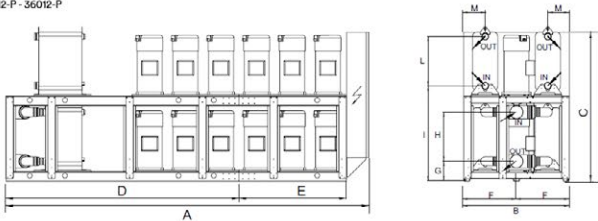
CWW/K 1048-P - 1208-P



CWW/K 16812-P - 18012-P



CWW/K 21012-P - 36012-P



Versiones		726-P			786-P			826-P			906-P			1048-P		
		STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL
A	mm.	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	3000	3000	3000
B	mm.	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
C	mm.	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
D	mm.	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
E	mm.	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
F	mm.	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628
G	mm.	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219
H	mm.	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628
I	mm.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	mm.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reservados los derechos a modificar modelos y datos técnicos.

GAMA MULTIPOWER (224 KW - 1.242 KW)

SERVICIOS OPCIONALES*



Versiones		1128-P			1208-P			13010-P			15010-P		
		STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL
A	mm.	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3550	3550	3550	3550	3550	3550
B	mm.	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
C	mm.	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
D	mm.	400	400	400	400	400	400	2330	2330	2330	2330	2330	2330
E	mm.	254	254	254	254	254	254	930	930	930	930	930	930
F	mm.	628	628	628	628	628	628	400	400	400	400	400	400
G	mm.	1219	1219	1219	1219	1219	1219	254	254	254	254	254	254
H	mm.	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628
I	mm.	-	-	-	-	-	-	1219	1219	1219	1219	1219	1219
L	mm.	-	-	-	-	-	-	628	628	628	628	628	628

Versiones		16812-P			18012-P			21012-P			24012-P		
		STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL
A	mm.	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4650	4650	4650	4650	4650	4650
B	mm.	800	800	800	800	800	800	1350	1350	1350	1350	1350	1350
C	mm.	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
D	mm.	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2970	2970	2970	2970	2970	2970
E	mm.	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370
F	mm.	400	400	400	400	400	400	675	675	675	675	675	675
G	mm.	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
H	mm.	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628
I	mm.	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1219	1219	1219	1219	1219	1219
L	mm.	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628
M	mm.	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275

Versiones		27012-P			30012-P			33012-P			36012-P		
		STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL
A	mm.	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4650
B	mm.	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
C	mm.	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
D	mm.	2970	2970	2970	2970	2970	2970	2970	2970	2970	2970	2970	2970
E	mm.	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370
F	mm.	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675
G	mm.	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
H	mm.	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628
I	mm.	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219
L	mm.	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628
M	mm.	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275

* Para contratar servicios opcionales, ver final del catálogo.