

# Enfriadoras aire/agua y agua/agua – Gama multi-scroll

## CHA/K y CWW/K

### Polivalencia



Multipower se encuentra disponible desde 194 a 1254 kW en numerosas variantes, condensado por aire o agua, en versión sólo frío o bomba de calor reversible, con clase A, en versión súper silenciosa o con tecnología free-cooling, cuenta con evaporadores multitubulares o de placas y múltiples accesorios disponibles más.

### Eficiencia a cargas parciales



MultiPower presenta hasta 12 compresores Scroll que, dirigidos mediante un avanzado control electrónico, se activan en serie de acuerdo con la carga térmica real exigida por la instalación. El resultado es un muy elevado coeficiente energético ESEER.

### Funcionamiento Non Stop



Gracias al uso de numerosos compresores instalados en serie, la interrupción de uno de éstos no bloquea toda la unidad: el funcionamiento de los demás compresores permitirá que el chiller continúe con su actividad. Además, la carga de trabajo de los compresores se reduce para alargar su vida útil.

### Tamaño compacto



Diseño optimizado para reducir al máximo las dimensiones. En las instalaciones interiores pueden existir limitaciones de espacio, por ello, las unidades CWW/K tienen una profundidad de solo 800 mm. Bajo solicitud del cliente, las unidades más grandes pueden ser entregadas divididas en dos partes para facilitar transporte y colocación, posteriormente la unidad podrá ser fácilmente reensamblada directamente in situ.

### Arranque suave



La activación en serie de los compresores permite poner gradualmente en marcha el equipo, con un derroche de energía mínimo, evitándose así pronunciados picos de corriente. Esto permite disminuir al máximo la selección de los componentes eléctricos ya que no será necesario tener en cuenta los elevados niveles de absorción durante el arranque. Además, las gamas de clase A presentan un consumo energético aún más reducido durante el arranque, gracias al control Inverter del compresor.

### Versiones

Solo frío	Evaporador multitubular	(WP) Bomba de Calor	(SSL) Supersilenciada	(FC) Free Cooling
-----------	-------------------------	------------------------	--------------------------	----------------------

### Accesorios servidos por separado

(MN) Manómetros de alta y baja presión	(CR) Control remoto	(IS) Interface RS 485	(RP) Rejilla metálica de protección de la batería de condensación	(FP) Rejilla metálica de protección de la batería de condensación con filtro	(AG) Antivibratorios de goma	(FL) Interruptor de flujo
(PV2) Válvula presostática 2 vías	(PV3) Válvula presostática 3 vías					

## MULTIPOWER SERIES 726P-36012P

### SERVICIOS OPCIONALES\*



Instalación, montaje y puesta en marcha



Mantenimiento, revisión y puesta a punto



Ampliación garantía



Formación de producto



Personalización de proyectos



Implantación de Plan Eficiencia Energética



CHA/K 726P-36012P

multi power



CWW/K 726P-36012P

### Accesorios montados en fábrica

(IM) Protección magnetotérmica	(SL) Silenciamiento de la unidad	(CT) Control de condensación hasta 0°C	(CC) Control de condensación hasta -20°C	(BT) Kit para agua a baja temperatura	(DS) (HR) Recuperador de calor parcial	(RT) (HRT/S) Recuperador de calor total en serie	(HRT/P) Recuperador de calor total en paralelo
(PS) (PU) Kit hidrónico bomba simple	(PSI) Kit hidrónico bomba simple inverter "caudal variable"	(PD) Kit hidrónico bomba doble	(PDI) Kit hidrónico doble bomba inverter "caudal variable"	(EC) Ventiladores inverter EC	(RF) Válvulas de cierre del circuito frigorífico	(FE) Resistencia eléctrica del evaporador.	

\* (Consultar disponibilidades y compatibilidades según versiones y modelos)  
 \* Para contratar Servicios opcionales ver pág. 296-297

## CHA/IK/A y CHA/K/A/WP



## CHA/IK/ A 674P - 2356P (Aire/Agua axial solo frío inverter clase A)

CHA/IK/ A		674-P	784-P	1004-P	1054-P	1154-P
Potencia frigorífica**	Kw	195	233	286	315	348
EER**		3.20	3.19	3.18	3.21	3.19
Compresor	n° / tipo	4 Scroll Inverter				
Tensión / fases / frecuencia	V/n°/Hz	400 / 3 / 50				
Caudal de agua	l/s	9.36	9.36	13.71	15.10	16.67
Conexiones hidráulicas	DN	80				
Presión sonora***	dB(A)	67	68	68	72	72
Dimensiones (Ancho / Fondo / Alto)	mm	4000 / 2200 / 2100			5000 / 2200 / 2100	
Peso funcionamiento	Kg	590	660	720	730	740

## CHA/K/A/WP 726P - 24012P (aire/agua axial solo frío y bomba de calor clase A)

CHA/K/A/WP		726-P	786-P	826-P	906-P	1048-P
Potencia frigorífica**	Kw	193	216	238	258	293
Potencia calorífica*	Kw	228	257	273	295	343
EER**		2.80	2.84	3.01	3.00	2.90
COP*		3.35	3.34	3.29	3.39	3.27
Compresor	n° / tipo	6 Scroll				8 Scroll
Tensión / fases / frecuencia	V/n°/Hz	400 / 3+N / 50				
Caudal de agua	l/s	9.27	10.37	11.42	12.37	14.05
Conexiones hidráulicas	DN	80				
Presión sonora***	dB(A)	69	67	68	68	68
Dimensiones (Ancho / Fondo / Alto)	mm	2800 / 2200 / 2100	4000 / 2200 / 2100	5000 / 2200 / 2100		
Peso funcionamiento	Kg	1970	2310	2430	2460	2590

\* Según (EN14511) T° ambiente 7 °C (bs), T° Impulsión/Retorno de agua 45/40 °C

\*\* Según (EN14511) T° ambiente 35 °C, T° Impulsión/Retorno de agua 7/12 °C

\*\*\* Nivel de presión sonora medida a campo libre a 1 m de la unidad según ISO 3744

Consultar datos para los diferentes kits hidráulicos y versiones disponibles  
Reservados los derechos a modificar modelos y datos técnicos.

## MULTIPOWER SERIES 726P-36012P

### SERVICIOS OPCIONALES\*



Instalación, montaje y puesta en marcha



Mantenimiento, revisión y puesta a punto



Ampliación garantía



Formación de producto



Personalización de proyectos



Implantación de Plan Eficiencia Energética



1256-P	1456-P	1606-P	1756-P	2356-P
382	421	457	514	666
3.18	3.17	3.17	3.17	3.16
6 Scroll Inverter 400 / 3 / 50				
18.30	20.16	21.88	24.61	31.92
150				
73	73	74	74	74
5000 / 2200 / 2100		6200 / 2200 / 2100		7200 / 2200 / 2100
830	1050	1060	1400	1450

1128-P	1208-P	13010-P	15010-P	16812-P	18012-P	21012-P	24012-P
321	338	358	419	474	510	595	669
370	390	422	478	533	568	679	764
2.97	2.96	2.80	2.87	2.91	2.93	2.85	2.75
3.43	3.39	3.30	3.32	3.33	3.30	3.30	3.32
8 Scroll		10 Scroll		12 Scroll			
400 / 3+N / 50							
15.38	16.20	17.15	20.11	22.69	24.46	28.52	32.06
80							
69	70	70	73	73	73	73	74
5000 / 2200 / 2100		6200 / 2200 / 2100		7200 / 2200 / 2100			
2850	2860	3050	3200	3750	3880	4720	4770

\*Para contratar Servicios opcionales ver pág. 296-297

## CHA/K/WP



## CHA/K/WP 726P - 24012P (aire/agua axial solo frío y bomba de calor)

CHA/K/WP		726-P	786-P	826-P	906-P	1048-P
Potencia frigorífica**	Kw	198	225	250	275	303
Potencia calorífica*	Kw	228	255	283	310	338
EER**		2.84	2.78	2.89	2.89	2.87
COP*		3.12	3.07	3.14	3.01	3.13
Compresor	n° / tipo	6 Scroll				8 Scroll
Tensión / fases / frecuencia	V/n°/Hz	400 / 3+N / 50				
Caudal de agua	l/s	9.51	10.80	11.99	13.19	14.52
Conexiones hidráulicas	DN	80				
Presión sonora***	dB(A)	66	66	67	69	67
Dimensiones (Ancho / Fondo / Alto)	mm	2800 / 2200 /2100				4000/2200 /2100
Peso funcionamiento	Kg	1670	1690	1780	1980	1980

CHA/K/WP		24012-P	27012-P	30012-P	33012-P	36012-P
Potencia frigorífica**	Kw	669	749	842	939	1047
Potencia calorífica*	Kw	780	864	966	1082	1216
EER**		2.72	2.70	2.75	2.77	2.84
COP*		3.03	2.99	3.00	3.02	3.07
Compresor	n° / tipo	12 Scroll				
Tensión / fases / frecuencia	V/n°/Hz	400 / 3+N / 50				
Caudal de agua	l/s	32.06	35.88	40.37	45.01	50.21
Conexiones hidráulicas	DN	150				
Presión sonora***	dB(A)	73	73	73	73	74
Dimensiones (Ancho / Fondo / Alto)	mm	5000/2200 /2100	6200 / 2200 /2100		7200 / 2200 /2100	
Peso funcionamiento	Kg	3730	4260	4580	5238	5354

\* Según (EN14511) T° ambiente 7 °C (bs), T° Impulsión/Retorno de agua 45/40 °C

\*\* Según (EN14511) T° ambiente 35 °C, T° Impulsión/Retorno de agua 7/12 °C

\*\*\* Nivel de presión sonora medida a campo libre a 1 m de la unidad según ISO 3744

Consultar datos para los diferentes kits hidráulicos y versiones disponibles  
Reservados los derechos a modificar modelos y datos técnicos.

## MULTIPOWER SERIES 726P-36012P

### SERVICIOS OPCIONALES\*



Instalación, montaje y puesta en marcha



Mantenimiento, revisión y puesta a punto



Ampliación garantía



Formación de producto



Personalización de proyectos



Implantación de Plan Eficiencia Energética



R410A

1128-P	1208-P	13010-P	15010-P	16812-P	18012-P	21012-P
334	365	402	442	493	544	599
369	401	441	510	564	620	688
2.91	2.95	3.00	2.81	2.87	2.92	2.81
3.05	3.04	3.13	3.11	3.10	3.07	2.97
8 Scroll		10 Scroll			12 Scroll	
			400 / 3+N / 50			
16.01	17.53	19.25	21.21	23.65	26.09	28.76
			80			
			150			
69	70	68	69	68	70	72
4000 / 2200 / 2100				5000 / 2200 / 2100		
2480	2590	2640	3210	3330	3500	3560

\*Para contratar Servicios opcionales ver pág. 296-297

## CWW/K/WP



## CWW/K/WP 726P-36012P (agua/agua solo frío y bomba de calor)

CWW/K/WP		726-P	786-P	826-P	906-P	1048-P
Potencia frigorífica**	Kw	223	249	273	307	343
Potencia calorífica*	Kw	263	290	316	356	395
EER**		4.08	4.16	4.11	4.17	4.20
COP*		3.85	3.66	3.80	3.90	3.78
Compresor	n° / tipo	6 Scroll				8 Scroll
Tensión / fases / frecuencia	V/n°/Hz	400 / 3+ N / 50				
Caudal de agua evaporador	l/s	10.70	11.94	13.09	14.72	16.48
Caudal de agua condensador	l/s	13.19	14.67	16.10	18.06	20.21
Conexiones hidráulicas evaporador	DN	80				
Conexiones hidráulicas condensador	DN	80				
Presión sonora***	dB(A)	62	64	65	65	65
Dimensiones (Ancho / Fondo / Alto)	mm	2500 / 800 / 1900				3000/800/1900
Peso funcionamiento	Kg	1080	1140	1160	1200	1400

CWW/K/WP		24012-P	27012-P	30012-P	33012-P	36012-P
Potencia frigorífica**	Kw	783	891	1011	1124	1236
Potencia calorífica*	Kw	890	1005	1133	1258	1385
EER**		4.29	4.18	4.22	4.12	4.11
COP*		3.87	3.77	3.81	3.80	3.76
Compresor	n° / tipo	12 Scroll				
Tensión / fases / frecuencia	V/n°/Hz	400/3+ N/50				
Caudal de agua evaporador	l/s	37.55	42.76	48.49	53.94	59.34
Caudal de agua condensador	l/s	45.98	52.51	59.48	66.41	73.05
Conexiones hidráulicas evaporador	DN	150				
Conexiones hidráulicas condensador	DN	150				
Presión sonora***	dB(A)	72	73	73	74	74
Dimensiones (Ancho / Fondo / Alto)	mm	4650 / 1350 / 1900				
Peso funcionamiento	Kg	3000	3300	3700	3800	3850

\* Agua refrigerada de 12 a 7 °C, T° de agua en el condensador de 15 a 35 °C. según (EN14511)

\*\* Agua calentada de 40 a 45 °C, T° de agua en el evaporador de 15 a 10 °C. según (EN14511)

\*\*\* Nivel medio de presión sonora en campo abierto a 1m de la unidad según ISO 3744.

Consultar datos para los diferentes kits hidráulicos y versiones disponibles  
Reservados los derechos a modificar modelos y datos técnicos.

## MULTIPOWER SERIES 726P-36012P

### SERVICIOS OPCIONALES\*



Instalación, montaje y puesta en marcha



Mantenimiento, revisión y puesta a punto



Ampliación garantía



Formación de producto



Personalización de proyectos



Implantación de Plan Eficiencia Energética



1128-P	1208-P	13010-P	15010-P	16812-P	18012-P	21012-P
382	420	460	507	559	619	693
437	481	528	578	642	707	789
4.26	4.23	4.21	4.20	4.13	4.11	4.24
3.83	3.92	3.78	3.88	3.78	3.78	3.78
8 Scroll		10 Scroll		12 Scroll		
400 / 3+ N / 50						
18.30	20.16	22.07	24.32	26.85	29.72	33.25
22.41	24.70	27.04	29.81	33.01	36.60	40.75
		80				
		80				
66	66	66	67	67	68	71
3000 / 800 / 1900		3550 / 800 / 1900		4000 / 800 / 1900		4650 / 1350 / 1900
1480	1500	1700	1800	2000	2050	2900

\*Para contratar Servicios opcionales ver pág. 296-297