

Enfriadoras

Enfriadoras aire/agua y agua/agua – Gama scroll

CHA/K, CRA/K Y CWW/K

Polivalencia



Enfriadoras condensadas por aire con ventiladores axiales o centrífugos o condensadas por agua, en versión solo frío o bomba de calor reversible, con Clase energética A, en versión inverter o digital scroll, versión super-silenciada, con tecnología Aqualogik o Free-Cooling evaporadores multitubulares o de placas y múltiples accesorios disponibles más.

Eficiencia



Equipos supereficientes tanto en versiones condensadas por aire: EER de hasta 3,2 en los modelos solo frío inverter CHA/IK/A y COP de hasta 3,3 en las versiones bomba de calor clase A, como en versiones agua/agua: EER de hasta 4,36 y COP de 4,08.

Versiones

Solo frío	Evaporador multitubular	(WP) Bomba de Calor	(SP) (SPU) Kit hidráulico (kit hidráulico + acumulador de inercia)	(SPD) Kit hidráulico (kit hidráulico doble bomba+ acumulador de inercia)	(ST) Aqualogik	(FC) Free Cooling	(AP) Ventiladores centrífugos de alta presión
-----------	-------------------------	---------------------	--	--	----------------	-------------------	---

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	(PB) Presostato de baja presión
(PV) Válvula presostática y válvula solenoide (para versión solo frío)	(PV2) Válvula presostática 2 vías	(PV3) Válvula presostática 3 vías	(VV) Válvula presostática y válvula solenoide (para versión bomba de calor)				

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 con filtro	(DS) (HR) Recuperador de calor parcial	(RT) (HRT/S) Recuperador de calor total en serie	(HRT/P) Recuperador de calor total en paralelo
(SI) Acumulador de inercia	(PS) (PU) Kit hidráulico bomba simple	(PSI) Kit hidráulico bomba simple inverter "caudal variable"	(PD) Kit hidráulico bomba doble.	(PDI) Kit hidráulico doble bomba inverter "caudal variable"	(EC) Ventiladores inverter EC		

*(Consultar disponibilidades y compatibilidades según versiones y modelos)

AQUAPLUS LINE 15-604

SERVICIOS OPCIONALES*



AQUA PLUS

CHA/K 91-604



CRA/K 15-604



CWW/K 15-604



*Para contratar Servicios opcionales ver pág. 296-297

Enfriadoras

Enfriadoras aire/agua y agua/agua – Gama scroll

CHA/IK/A, CHA/K/A/WP y CHA/K/WP



CHA/IK/A 172P - 574P (Aire/Agua axial, solo frío, inverter)

CHA/IK/ A		172-P	192-P	212-P	232-P	272-P
Potencia frigorífica**	Kw	49.6	57.4	65.4	74.4	85.4
EER**		3.16	3.15	3.19	3.13	3.14
Compresor	n° / tipo	2 Scroll Inverter				
Tensión / fases / frecuencia	V/n°/Hz	400 / 3+N / 50				
Caudal de agua	l/s	2.38	2.76	3.14	3.57	4.10
Conexiones hidráulicas	"G	1"½		2"½		
Presión sonora***	dB(A)	57	57	61	61	61
Dimensiones (Ancho / Fondo / Alto)	mm	2350 / 1100 / 1920		2350 / 1100 / 2220		
Peso funcionamiento	Kg	590	660	720	730	740

CHA/K/A/WP 182P - 604P (Aire/Agua axial solo frío y bomba de calor clase A)

CHA/K/A/WP		182-P	202-P	242-P	262-P	302-P
Potencia frigorífica**	Kw	48.0	54.6	62.2	71.6	82.0
Potencia calorífica*	Kw	56.0	63.9	71.7	81.9	94.6
EER**		3.00	2.87	2.96	2.98	2.85
COP*		3.27	3.23	3.23	3.30	3.31
Compresor	n° / tipo	2 Scroll				
Tensión / fases / frecuencia	V/n°/Hz	400 / 3+N / 50				
Caudal de agua	l/s	2.30	2.62	2.99	3.44	3.93
Conexiones hidráulicas	"G	1½"		2½"		
Presión sonora***	dB(A)	57	57	61	61	61
Dimensiones (Ancho / Fondo / Alto)	mm	2350 / 1100 / 1920		2350 / 1100 / 1920		2350 / 1100 / 2220
Peso funcionamiento	Kg	640	650	700	770	820

CHA/K/WP 182P - 604P (Aire/Agua axial solo frío y bomba de calor)

CHA/K/WP		91	101	131	151	182-P
CHA/K	Solo Frío	3ICC0059	3ICC0060	3ICC0061	3ICC0062	3ICC0063
CHA/K/WP	Reversible a Bomba	3ICC0159	3ICC0160	3ICC0161	3ICC0162	3ICC0163
Potencia frigorífica**	Kw	24.6	28.3	33.2	41.9	47.3
Potencia calorífica*	Kw	30.6	36.7	41.6	55.3	54.1
EER**		2.90	2.58	2.78	2.84	2.88
COP*		3.14	3.11	3.25	3.20	3.13
Compresor	n° / tipo	1 Scroll				2 Scroll
Tensión / fases / frecuencia	V/n°/Hz	400 / 3+N / 50				
Caudal de agua	l/s	1.18	1.37	1.60	2.02	2.27
Conexiones hidráulicas	"G	1 "				1½"
Presión sonora***	dB(A)	51	52	52	52	56
Dimensiones (Ancho / Fondo / Alto)	mm	1850 / 1000 / 1300				2350 / 1100 / 1920
Peso funcionamiento	Kg	223	238	268	282	600

* 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.

ENFRIADORAS AIRE/AGUA Y AGUA/AGUA - GAMA SCROLL

SERVICIOS OPCIONALES*



302-P	352-P	372-P	484-P	574-P
97.2	112	129	151	178
3.19	3.18	3.17	3.19	3.20
2 Scroll Inverter			4 Scroll Inverter	
400 / 3+N / 50				
4.67	5.35	6.21	7.26	8.55
2"½				
61	62	62	62	62
3550 / 1100 / 1920	3550 / 1100 / 2220		4700 / 1100 / 2220	
830	1050	1060	1400	1450

363-P	393-P	453-P	524-P	604-P
94.2	108	124	138	160
109	124	143	164	198
2.92	3.00	2.92	2.84	2.79
3.23	3.28	3.24	3.22	3.29
3 Scroll		4 Scroll		
400 / 3+N / 50				
4.52	5.16	5.97	6.64	7.69
2½"				
61	62	62	62	62
2350 / 1100 / 2220	3550 / 1100 / 2220			
940	1090	1140	1250	1430

202-P	242-P	262-P	302-P	363-P	393-P	453-P	524-P	604-P
3ICC0064	3ICC0065	3ICC0066	3ICC0067	3ICC0068	3ICC0069	3ICC0070	3ICC0071	3ICC0072
3ICC0164	3ICC0165	3ICC0166	3ICC0167	3ICC0168	3ICC0169	3ICC0170	3ICC0171	3ICC0172
54.5	63.1	72.4	82.9	95.3	110	126	147	177
61.8	71.4	80.3	90.4	106	120	135	154	187
2.84	2.84	2.85	2.89	2.95	2.85	2.87	2.88	2.99
3.15	3.09	3.16	3.14	3.16	3.12	3.08	3.06	3.10
2 Scroll			3 Scroll			4 Scroll		
400 / 3+N / 50								
2.62	3.03	3.48	3.98	4.58	5.27	6.06	7.04	8.49
1½"								
56	60	60	60	60	61	61	61	61
2350 / 1100 / 1920			2350 / 1100 / 2220			3550 / 1100 / 2220		
630	670	690	800	890	940	1050	1150	1390

*Para contratar Servicios opcionales ver pág. 296-297

Enfriadoras aire/agua y agua/agua – Gama scroll

CHA/TK/A y CRA/K/WP



CHA/TK/A 182P-604P (aire/agua axial digital scroll clase A solo frío)

CHA/TK/A		182-P	202-P	242-P	262-P	302-P
Potencia frigorífica**	Kw	51.1	59.0	68.6	78.8	90.1
EER**		3.12	3.11	3.12	3.11	3.13
Compresor	n° / tipo	2 Scroll				
Tensión / fases / frecuencia	V/n°/Hz	400 / 3+N / 50				
Caudal de agua	l/s	2.46	2.84	3.29	3.78	4.33
Conexiones hidráulicas	"G	1½"		2½"		
Presión sonora***	dB(A)	57	57	61	61	61
Dimensiones (Ancho / Fondo / Alto)	mm	2350 / 1100 / 1920		2350 / 1100 / 2220		
Peso funcionamiento	Kg	570	650	700	710	720

CRA/K 15-604P (aire/agua centrífugo solo frío y bomba de calor)

CRA/K/WP		15	18	21	25	31
CRA/K	Solo Frío	3ICC1008	3ICC1009	3ICC1010	3ICC1011	3ICC1012
CRA/K/WP	Reversible a Bomba	3ICC1108	3ICC1109	3ICC1110	3ICC1111	3ICC1112
Potencia frigorífica**	Kw	4.2	5.1	6.3	7.4	8.5
Potencia calorífica*	Kw	5.0	6.0	8.0	8.7	10.3
EER**		2.75	2.76	2.78	2.78	2.77
COP*		2.62	2.73	2.86	2.81	2.78
Compresor	n° / tipo	1 Rotativo				1 Scroll
Tensión / fases / frecuencia	V/n°/Hz	230 / 1/ 50				
Caudal de agua	l/s	0.20	0.24	0.31	0.36	0.41
Conexiones hidráulicas	"G	1"				
Presión disponible ventilador	Pa	90	90	80	80	80
Presión sonora***	dB(A)	49	49	49	49	51
Dimensiones (Ancho / Fondo / Alto)	mm	900 / 550 / 1425				
Peso funcionamiento	Kg	129	130	132	135	140

CRA/K/WP		202-P	242-P	262-P	302-P	363-P
CRA/K	Solo Frío	3ICC1022	3ICC1023	3ICC1024	3ICC1025	3ICC1026
CRA/K/WP	Reversible a Bomba	3ICC1122	3ICC1123	3ICC1124	3ICC1125	3ICC1126
Potencia Frigorífica**	Kw	54.5	63.1	72.4	82.9	95.3
Potencia Calorífica*	Kw	61.8	71.4	80.3	90.4	106
EER**		2.62	2.56	2.60	2.67	2.78
COP*		2.90	2.80	2.89	2.90	2.95
Compresor	n° / tipo	2 Scroll				3 Scroll
Tensión / fases / frecuencia	V/n°/Hz	400 / 3+N / 50				
Caudal de agua	l/s	2.62	3.03	3.48	3.98	4.58
Conexiones hidráulicas	"G	1½"				2½"
Presión disponible ventilador	Pa	147	120	120	105	115
Presión Sonora***	dB(A)	65	66	66	66	67
Dimensiones (Ancho / Fondo / Alto)	mm	2350 / 1100 / 2005				
Peso funcionamiento	Kg	680	745	765	790	950

* 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.

ENFRIADORAS AIRE/AGUA Y AGUA/AGUA - GAMA SCROLL

SERVICIOS OPCIONALES*



363-P	393-P	453-P	524-P	604-P
102	119	136	156	184
3.12	3.12	3.11	3.10	3.11
3 Scroll		4 Scroll		
400 / 3+N / 50				
4.92	5.73	6.55	7.50	8.55
2½"				
61	62	62	62	62
3550 / 1100 / 1920	3550 / 1100 / 2220		4700 / 1100 / 2220	
940	1090	1140	1250	1430

41	51	61	71	81	91	101	131	182-P
3ICC1013	3ICC1014	3ICC1015	3ICC1016	3ICC1017	3ICC1018	3ICC1019	3ICC1020	3ICC1021
3ICC1113	3ICC1114	3ICC1115	3ICC1116	3ICC1117	3ICC1118	3ICC1119	3ICC1120	3ICC1121
10.3	12.1	15.2	18.5	20.3	24.6	28.3	33.2	47.3
12.4	14.8	18.8	21.9	24.4	30.6	36.7	41.6	54.1
2.78	2.46	2.58	2.67	2.69	2.41	2.33	2.39	2.73
2.81	2.63	2.69	2.77	2.77	2.67	2.82	2.81	2.97
1 Scroll				2 Scroll				
230 / 1 / 50		400 / 3+N / 50						2.27
0.50	0.58	0.73	0.89	0.98	1.18	1.37	1.60	1½"
1"								
80	115	115	115	115	150	150	160	165
52	52	52	53	62	62	62	63	65
900 / 550 / 1425	900 / 690 / 1725			1500 / 800 / 1425			2350 / 1100 / 2005	
142	202	212	214	216	352	358	373	670

393-P	453-P	524-P	604-P
3ICC1027	3ICC1028	3ICC1029	3ICC1030
3ICC1127	3ICC1128	3ICC1129	3ICC1130
110	126	147	177
120	135	154	187
2.58	2.63	2.58	2.71
2.83	2.82	2.83	2.80
3 Scroll		4 Scroll	
400 / 3+N / 50			
5.27	6.06	7.04	8.49
2½"			
135	135	190	105
67	67	67	67
2350 / 1100 / 2005		3550 / 1100 / 2005	
1005	1025	1255	1370

*Para contratar Servicios opcionales ver pág. 296-297

CWW/K



CWW/K/WP 15 - 604P (Agua/Agua solo frío y bomba de calor)

CWW/K/WP		15	18	21	25	31
Potencia frigorífica**	Kw	4.6	5.7	7.0	8.2	9.5
Potencia calorífica*	Kw	5.1	6.7	8.4	9.8	11.9
EER**		3.83	3.70	3.47	3.80	3.78
COP*		3.38	3.64	3.31	3.51	3.25
Compresor	n° / tipo	1 Rotativo				1 Scroll
Tensión / fases / frecuencia	V/n°/Hz	230 / 1 / 50				
Caudal de agua evaporador	l/s	0.22	0.28	0.34	0.40	0.46
Caudal de agua condensador	l/s	0.07	0.09	0.11	0.12	0.14
Conexiones hidráulicas evaporador	"G	1"				
Conexiones hidráulicas condensador	"G	1"				
Presión sonora***	dB(A)	36	36	36	36	37
Dimensiones (Ancho / Fondo / Alto)	mm	550 / 550 / 1200				
Peso funcionamiento	Kg	78	79	81	85	88

CWW/K/WP		131	151	182-P	202-P	242-P
Potencia frigorífica**	Kw	39.4	48.8	55.0	62.1	71.6
Potencia calorífica*	Kw	44.5	56.4	66.5	73.5	86.6
EER**		3.92	4.03	4.04	4.06	4.06
COP*		3.58	3.71	3.56	3.55	3.58
Compresor	n° / tipo	1 Scroll		2 Scroll		
Tensión / fases / frecuencia	V/n°/Hz	400 / 3+ N / 50				
Caudal de agua evaporador	l/s	1.90	2.35	2.65	2.99	3.44
Caudal de agua condensador	l/s	0.58	0.73	3.26	3.67	4.24
Conexiones hidráulicas evaporador	"G	1"		1 1/4"		
Conexiones hidráulicas condensador	"G	1"		1 1/4"		
Presión sonora***	dB(A)	44	44	50	516	56
Dimensiones (Ancho / Fondo / Alto)	mm	550 / 550 / 1200		1200 / 680 / 1520		
Peso funcionamiento	Kg	207	221	390	400	420

* 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.

ENFRIADORAS AIRE/AGUA Y AGUA/AGUA - GAMA SCROLL

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



41	51	61	71	81	91	101
11.5	14.2	17	19.8	22.8	27.5	33.3
13.7	17.1	19.7	22.5	26.3	31.8	37.9
3.58	3.80	3.86	3.79	3.79	3.72	3.83
3.56	3.81	3.50	3.59	3.67	3.56	3.50
1 Scroll						
230 / 1 / 50			400 / 3+ N / 50			
0.55	0.68	0.82	0.96	1.10	1.32	1.61
0.17	0.21	0.25	0.30	0.34	0.41	0.50
1"						
1"						
39	39	40	41	43	43	43
550 / 550 / 1200						
91	95	98	100	102	193	201

262-P	302-P	363-P	393-P	453-P	524-P	604-P
82.0	96.7	111	129	148	169	194
98.7	110	126	143	170	184	223
4.13	4.22	4.08	4.33	4.32	4.31	4.26
3.58	3.69	3.64	3.62	3.78	3.62	3.83
2 Scroll		3 Scroll			4 Scroll	
400 / 3+ N / 50						
3.94	4.64	5.38	6.23	7.14	8.12	9.33
4.84	5.69	6.60	7.59	8.71	9.92	11.41
1 1/4"		2" 1/2				
2 1/2"						
57	58	57	57	59	59	60
1200 / 680 / 1520			2285 / 680 / 1520			
435	470	640	680	705	790	830

*Para contratar Servicios opcionales ver pág. 296-297