

CRA/K 182-P - 604-P

Enfriadoras y bombas de calor aire/agua con ventiladores centrífugos, compresor scroll e intercambiador de placas, disponibles versiones Aqualogik.

Las enfriadoras de agua y bomba de calor de interior de la serie CRA/K 182-P - 604-P, con gas refrigerante R410A, están diseñadas para cubrir las necesidades de instalaciones medianas en el sector terciario o industrial, cuando existen dificultades para ubicar las unidades en el exterior del edificio.

Equipadas con ventiladores centrífugos, compresores Scroll e intercambiadores de placas. Estas unidades se pueden complementar con bombas de circulación, depósitos de inercia o ambos, incluso en su versión de alta presión disponible. Una amplia gama de accesorios, montados en fábrica o suministrados por separado, completan una gama versátil y de máxima funcionalidad.



Versiones

CRA/K
Sólo frío

CRA/K/AP
Sólo frío con ventiladores de alta presión

CRA/K/ST
Sólo frío con tecnología Aqualogik

CRA/K/AP/ST
Sólo frío con ventiladores de alta presión y con tecnología Aqualogik

CRA/K/WP
Bomba de calor reversible

CRA/K/WP/AP
Bomba de calor reversible con ventiladores de alta presión

CRA/K/WP/AP/ST
Bomba de calor reversible con ventiladores de alta presión y tecnología Aqualogik

Características principales

- Estructura autoportante en acero galvanizado protegida con pintura a base de polvo de poliéster.
- Compresores scroll con protección interna contra sobrecalentamiento y resistencias de carácter.
- Ventiladores centrífugos acoplados con motores trifásicos mediante correa y polea ajustable.
- Condensador de tubo de cobre y aletas de aluminio.
- Evaporador de placas realizado en acero inoxidable AISI 316, con un circuito en el lado del refrigerante y otro en el lado del agua en los modelos 182-P - 453-P; y con dos circuitos independientes en el lado del refrigerante y uno en el lado del agua en los modelos 524-P - 604-P, cumplimentado con presostato diferencial de agua. En las unidades bomba de calor se instala siempre una resistencia antihielo.

- Gas refrigerante R410A.
- Cuadro eléctrico compuesto por: interruptor principal con dispositivo de bloqueo de puerta, fusibles, protección de sobrecarga para los compresores y contactores térmicos para los ventiladores.
- Control y regulación por microprocesador.
- Versión Aqualogik Control y sistema de regulación por microprocesador compuesto por un circuito hidráulico con bomba de circulación de velocidad variable, válvula de seguridad, manómetro y vaso de expansión. Y dispositivo electrónico proporcional que reduce el nivel sonoro y controla la condensación (hasta -20 °C) regulando la velocidad del ventilador.

Accesorios

ACCESORIOS MONTADOS EN FÁBRICA

IM	Interruptor magnetotérmico	DS	Recuperador de calor parcial
SL	Unidad silenciada	RT	Recuperador de calor total
CC	Control de condensación hasta -20°C (incluido en las versiones ST)	SI	Depósito de inercia
BT	Dispositivo para funcionamiento a baja temperatura del agua	PS	Bomba de circulación individual
		PD	Bomba de circulación doble

ACCESORIOS SUMINISTRADOS SEPARADAMENTE

MN	Manómetros de alta y baja presión
CR	Panel de control remoto
IS	Interfaz serie RS 485
RP	Rejilla de protección para la batería
AG	Antivibratorios de goma

Reservados los derechos a modificar modelos y datos técnicos.

GAMA AQUAPLUS (48 KW - 178 KW)

SERVICIOS OPCIONALES*



Características técnicas

Modelos			182-P	202-P	242-P	262-P	302-P	363-P	393-P	453-P	524-P	604-P
Códigos	Bomba de calor		3ICC1121	3ICC1122	3ICC1123	3ICC1124	3ICC1125	3ICC1126	3ICC1127	3ICC1128	3ICC1129	3ICC1130
	Sólo frío		3ICC1021	3ICC1022	3ICC1023	3ICC1024	3ICC1025	3ICC1026	3ICC1027	3ICC1028	3ICC1029	3ICC1030
	Bomba de calor con depósito y bomba		3ICC1321	3ICC1322	3ICC1323	3ICC1324	3ICC1325	3ICC1326	3ICC1327	3ICC1328	3ICC1329	3ICC1330
	Sólo frío con depósito y bomba		3ICC1221	3ICC1222	3ICC1223	3ICC1224	3ICC1225	3ICC1226	3ICC1227	3ICC1228	3ICC1229	3ICC1230
Refrigeración	Potencia frigorífica (1)	kW	47,6	54,9	63,5	72,9	83,4	95,9	110	127	147	178
	Potencia absorbida (1)	kW	17,0	20,4	24,2	27,4	30,6	33,8	41,9	47,3	55,0	64,4
Refrigeración (EN14511)	Potencia frigorífica (1)	kW	47,3	54,5	63,1	72,4	82,9	95,3	110	126	110	177
	Potencia absorbida (1)	kW	17,3	20,8	24,7	27,9	31,1	34,3	42,6	48,0	42,6	65,3
	EER (1)		2,73	2,62	2,56	2,60	2,67	2,78	2,58	2,63	2,58	2,71
Calefacción	Potencia calorífica (2)	kW	54,1	61,8	71,4	80,3	90,4	106	120	135	120	187
	Potencia absorbida (2)	kW	18,2	21,3	25,5	27,8	31,2	35,8	42,5	47,8	42,5	66,8
Calefacción (EN14511)	Potencia calorífica (2)	kW	54,1	61,8	71,4	80,3	90,4	106	120	135	120	187
	Potencia absorbida (2)	kW	18,2	21,3	25,5	27,8	31,2	35,8	42,5	47,8	42,5	66,8
Compresor	COP (2)		2,97	2,90	2,80	2,89	2,90	2,95	2,83	2,82	2,83	2,80
	Cantidad	nº	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
	Circuitos de refrigeración	nº	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
	Etapas	nº			2				3		4	
Evaporador	Caudal de agua	l/s	2,27	2,62	3,03	3,48	3,98	4,58	5,27	6,06	7,04	8,49
	Pérdida de carga	kPa	45	48	43	48	43	50	46	53	48	48
	Conexiones hidráulicas	"G	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Presión disponible	Versión Estándar	Pa	165	147	120	120	105	115	135	135	190	105
	Versión alta presión disponible	Pa	298	288	263	263	245	256	---	---	400	---
Características eléctricas	Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50									
	Intensidad máx, funcionamiento	A	43	48	57	61	70	80	94	107	122	146
	Intensidad de arranque	A	166	169	180	193	237	204	227	275	255	313
Unidad con depósito y bomba	Presión disponible de la bomba	kPa	120	110	110	110	140	150	140	120	130	100
	Volumen de agua depósito	l	400	400	400	400	400	400	400	400	600	600
	Conexiones hidráulicas	"G	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Presión sonora	Versión Estándar (3)	dB(A)	65	65	66	66	66	67	67	67	67	67
	Versión STD con accesorio SL (3)	dB(A)	62	62	63	63	63	64	64	64	64	64
	Versión alta presión disponible (3)	dB(A)	66	66	67	67	67	68	---	---	68	---
	Versión alta presión disponible con accesorio SL (3)	dB(A)	63	63	64	64	64	65	---	---	65	---
Peso	Peso de transporte	Kg	665	674	738	757	781	938	991	1011	1240	1354
	Peso en funcionamiento	Kg	670	680	745	765	790	950	1005	1025	1255	1370

VERSIÓN Aqualogik

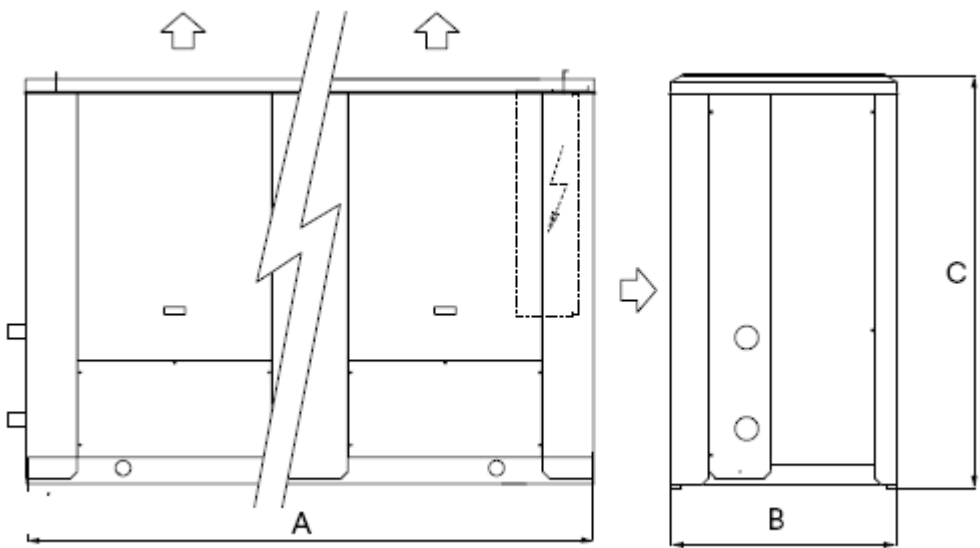
Circuito hidráulico	Presión disponible de la bomba	kPa	120	110	110	100	140	130	125	110	95	65
	Peso	Kg	680	689	753	772	796	958	1011	1031	1260	1374
	Peso en funcionamiento (4)	Kg	685	695	760	780	805	970	1025	1045	1275	1390

- Agua refrigerada de 12°C a 7°C, temperatura ambiente 35°C.
 - Agua calentada de 40°C a 45°C, temperatura ambiente 7°C (temperatura bulbo seco) / 6°C (temperatura bulbo húmedo)
 - Nivel de presión sonora medida en campo libre a 1 m de la unidad conforme a ISO 3744.
 - Unidad sin depósito y bomba.
- N.B. Los pesos de la versión WP se indican en el manual técnico.

* Para contratar servicios opcionales, ver final del catálogo.

CRA/K 182-P - 604-P

Dimensiones



Versiones		182-P	202-P	242-P	262-P	302-P	363-P	393-P	453-P	524-P	604-P
A	mm.	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550
B	mm.	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	mm.	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005
C*	mm.	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205

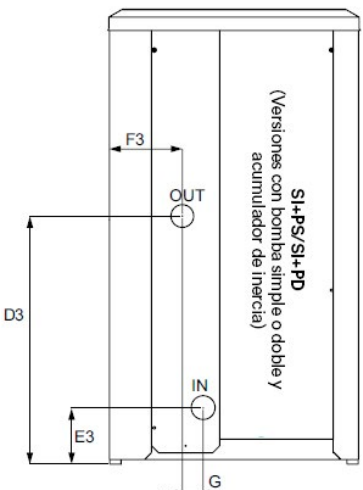
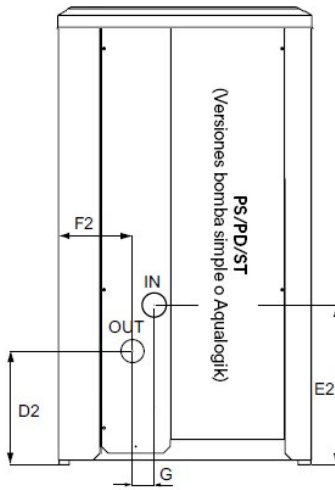
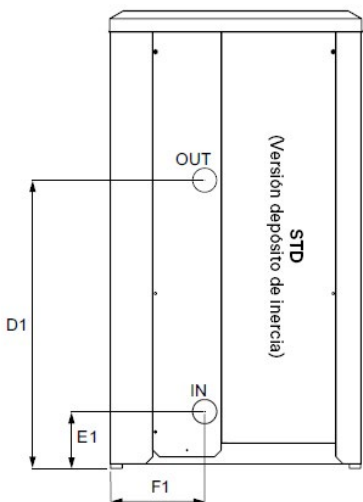
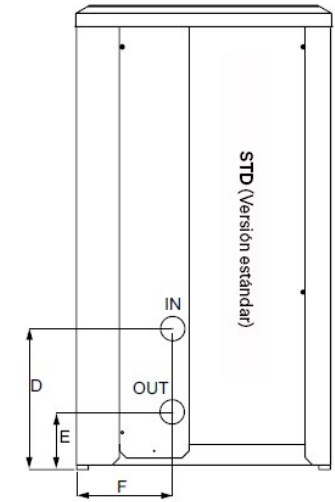
* Versiones con acumulador de inercia

GAMA AQUAPLUS (48 KW - 178 KW)

SERVICIOS
OPCIONALES*



R410A



Conexiones hidráulicas

Versiones		182-P	202-P	242-P	262-P	302-P	363-P	393-P	453-P	524-P	604-P
D	mm.	715	715	715	715	715	955	955	955	645	645
E	mm.	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
F	mm.	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415
G	mm.	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
D1	mm.	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830
E1	mm.	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
F1	mm.	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415
D2	mm.	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
E2	mm.	715	715	715	715	715	955	955	955	645	645
F2	mm.	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
D3	mm.	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095
E3	mm.	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
F3	mm.	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320

* Para contratar servicios opcionales, ver final del catálogo.