

CWW/K 182-P - 604-P

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

Las enfriadoras de agua y bomba de calor de la serie CWW/K 182-P-640-P, con gas refrigerante R410A, están diseñadas para satisfacer las necesidades de instalación de media potencia domésticas o industriales que requieren una potencia media o baja, ahorro de espacio y un funcionamiento silencioso. Estas unidades son ideales para su instalación en interior al disponer de estructura autoportante, sus dimensiones extremadamente reducidas facilitan su emplazamiento y mantenimiento.

Estas unidades se pueden utilizar para contrarestar cargas térmicas en sectores industriales o en combinación con unidades terminales en instalaciones de climatización. Pueden ser entregadas con el interfaz serie RS485 conexión ModBus para obtener un alto y eficiente nivel de confort.

Equipadas con estructura de acero prebarnizada, compresores Scroll e intercambiadores de placas y circuitos de refrigeración e hidráulicos con todos los elementos necesarios para una rápida instalación y alta eficiencia, incluso para las unidades con kit hidráulico. Una serie de opcionales, como el recuperador de calor parcial o total completan la variedad y versatilidad de la gama.



Versiones

CWW/K
Sólo frío

CWW/K/WP
Bomba de calor reversible

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 un circuito en el lado del refrigerante y uno en el lado del agua en los modelos 182-P - 453-P; con dos circuitos independientes en el lado del refrigerante y uno en el lado del agua en los modelos 524-P - 604-P.
- Evaporador de placas soldado de 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; con dos circuitos independientes en el lado del refrigerante y uno en el lado del agua en los modelos 524-P-604-P, provisto de presostato diferencial de agua.
- 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 Recuperador de calor parcial (gases calientes)
- RT Recuperador de calor total

ACCESORIOS SUMINISTRADOS SEPARADAMENTE

- MN Manómetros de alta y baja presión
- CR Panel mandos remotos
- IS Protocolo Modbus RTU, interfaz serial RS 485
- SPU Depósito de inercia y bomba de circulación individual
- SPD Depósito de inercia y doble bomba de circulación
- PV2 Válvula presostática de 2 vías
- PV3 Válvula presostática de 3 vías
- AG Antivibratorios de goma

GAMA AQUAPLUS (55 KW - 195 KW)

SERVICIOS OPCIONALES*



Características técnicas

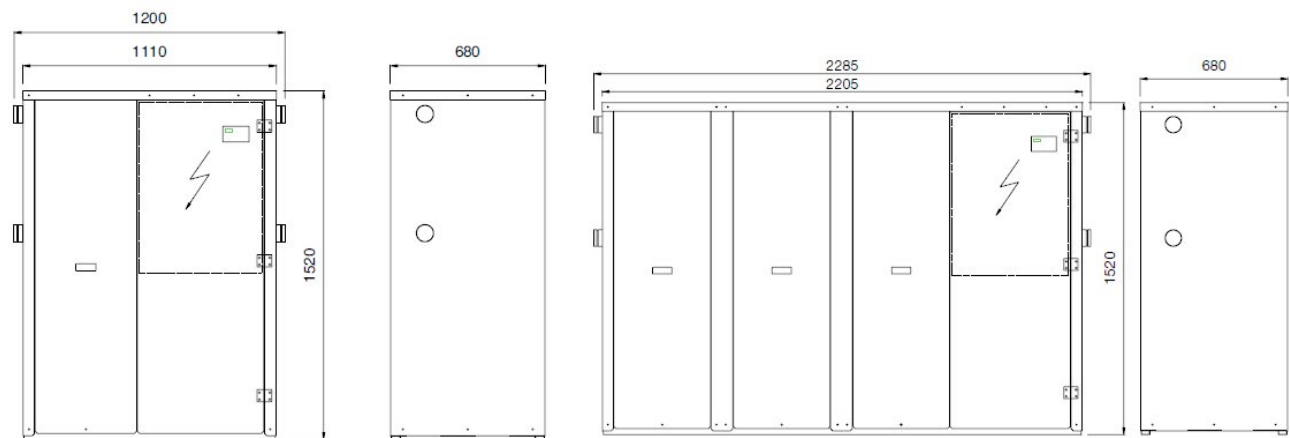
Modelos			182-P	202-P	242-P	262-P	302-P	363-P	393-P	453-P	524-P	604-P
Refrigeración	Potencia frigorífica (1)	kW	55,4	62,5	72,1	82,5	97,2	112	130	149	170	195
	Potencia absorbida (1)	kW	12,8	14,3	16,6	18,7	21,8	25,7	28,5	32,8	37,7	43,7
	EER (1)		4,33	4,37	4,34	4,41	4,46	4,36	4,56	4,54	4,51	4,46
Refrigeración (EN14511)	Potencia frigorífica (1)	kW	55,0	62,1	71,6	82,0	96,7	111	129	148	169	194
	Potencia absorbida (1)	kW	13,6	15,3	17,6	19,9	22,9	27,3	29,9	34,3	39,3	45,6
	EER (1)		4,04	4,06	4,06	4,13	4,22	4,08	4,33	4,32	4,31	4,26
	ESEER		5,06	4,95	5,03	5,20	5,58	4,90	5,26	5,47	5,27	5,49
	Clase EUROVENT		D	D	D	D	D	D	C	C	C	C
Calefacción	Potencia térmica (2)	kW	72,5	80,1	93,3	105	121	140	159	180	205	237
	Potencia absorbida (2)	kW	18,0	20,0	23,2	25,7	28,8	33,2	38,4	42,7	51,7	56,7
	COP		4,03	4,01	4,02	4,09	4,20	4,22	4,14	4,22	3,97	4,18
Calefacción (EN14511)	Potencia térmica (2)	kW	66,5	73,5	86,6	98,7	110	126	143	170	184	223
	Potencia absorbida (2)	kW	18,7	20,7	24,2	27,6	29,8	34,6	39,5	44,9	50,8	58,2
	COP (2)		3,56	3,55	3,58	3,58	3,69	3,64	3,62	3,78	3,62	3,83
	Clase EUROVENT		D	E	D	D	D	D	D	D	D	D
Compresor	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	2,65	2,99	3,44	3,94	4,64	5,38	6,23	7,14	8,12	9,33
	Pérdida de carga	kPa	54	48	49	51	44	57	53	59	49	48
	Conexiones hidráulicas	"G	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"
Condensador	Caudal de agua	l/s	3,26	3,67	4,24	4,84	5,69	6,60	7,59	8,71	9,92	11,41
	Pérdida de carga	kPa	47	51	52	43	46	54	36	39	43	48
	Conexiones hidráulicas	"G	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"
Características eléctricas	Alimentación	V/Ph/Hz	400/3/50									
	Corriente máx funcionamiento	A	33	39	43	49	60	64	73	90	98	120
	Corriente de arranque	A	128	137	139	164	204	161	189	234	213	264
Versión con depósito y bomba	Presión estática útil bomba	kPa	105	110	100	135	120	130	120	110	120	100
	Volumen de agua depósito	l	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	Conexiones hidráulicas	"G	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"
Presión sonora	Versión Estándar (4)	dB(A)	55	56	56	57	58	57	57	59	59	60
	Con accesorio SL (4)	dB(A)	50	51	51	52	53	52	52	54	54	55
Peso	Peso de transporte (5)	Kg	384	393	411	423	453	622	658	681	767	803
	Peso en funcionamiento (5)	Kg	390	400	420	435	470	640	680	705	790	830
Directiva ErP ecodiseño	Pdesignh		70,6	102,9	116,3	102,2	150,4	174,4	153,3	225,6	204,5	300,8
	SCOPon		4,26	4,15	4,47	4,62	4,65	4,61	4,9	4,71	4,63	4,67
	ηs		162%	158%	170%	176%	178%	176%	188%	180%	177%	179%
	Clase energética		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Agua refrigerada de 12 a 7 °C, temperatura del agua en el condensador de 15 a 35 °C.
2. Agua calentada de 40 a 45 °C, temperatura del agua en el evaporador de 15 a 10 °C.
4. Nivel de presión sonora medida en campo libre a 1 m de la unidad conforme a ISO 3744.
5. 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.

CWW/K 182-P - 604-P

Dimensiones



Versiones		182-P				202-P				242-P				262-P				302-P			
		Sólo frío		Bomba calor		Sólo frío		Bomba calor		Sólo frío		Bomba calor		Sólo frío		Bomba calor		Sólo frío		Bomba calor	
		STD	SP	STD	SP	STD	SP	STD	SP	STD	SP	STD	SP	STD	SP	STD	SP	STD	SP	STD	SP
A	mm.	150	340	150	340	150	340	150	340	150	340	150	340	150	340	150	340	150	340	150	340
B	mm.	900	250	900	250	900	250	900	250	900	250	900	250	900	250	900	250	900	250	900	250
C	mm.	1365	1170	1365	1170	1365	1170	1365	1170	1365	1170	1365	1170	1365	1170	1420	1170	1420	1170	1420	1170
D	mm.	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
E	mm.	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
F	mm.	1365	1365	1365	1365	1365	1365	1365	1365	1365	1365	1365	1365	1420	1420	1365	1365	1420	1420	1420	1420

Reservados los derechos a modificar modelos y datos técnicos.

GAMA AQUAPLUS (55 KW - 195 KW)

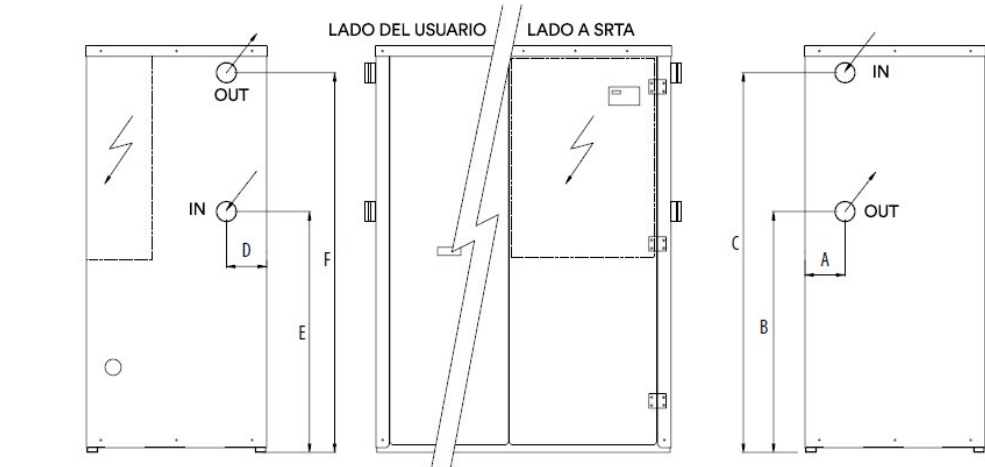
SERVICIOS OPCIONALES*

Puesta en marcha

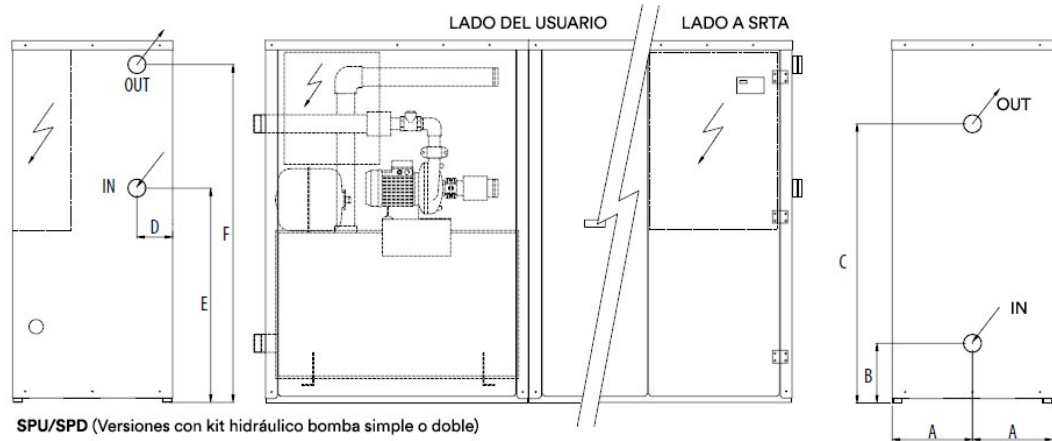
Garantía total

Formación

Implantación de Plan de Eficiencia Energética



STD (Versiones estándar)



SPU/SPD (Versiones con kit hidráulico bomba simple o doble)

Conexiones hidráulicas

Versiones		363-P				393-P				453-P				524-P				604-P			
		Sólo frío		Bomba calor		Sólo frío		Bomba calor		Sólo frío		Bomba calor		Sólo frío		Bomba calor		Sólo frío		Bomba calor	
		STD	SP	STD	SP	STD	SP	STD	SP	STD	SP	STD	SP	STD	SP	STD	SP	STD	SP	STD	SP
A	mm.	150	340	150	340	150	340	150	340	150	340	150	340	150	340	150	340	150	340	150	340
B	mm.	900	250	900	250	900	250	900	250	900	250	900	250	900	250	900	250	900	250	900	250
C	mm.	1420	1170	1420	1170	1420	1170	1420	1170	1420	1170	1420	1170	1297	1170	1297	1170	1297	1170	1335	1170
D	mm.	200	200	200	200	150	150	200	200	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
E	mm.	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
F	mm.	1420	1420	1420	1420	1335	1335	1335	1335	1335	1335	1335	1335	1335	1335	1297	1297	1335	1335	1335	1335

* Para contratar servicios opcionales, ver final del catálogo.