

CHA/K 91 - 151

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

Las enfriadoras de agua y bombas de calor de la serie CHA/K 91-151, con gas refrigerante R410A, están diseñadas para cubrir las necesidades de instalaciones pequeñas y medianas en el sector doméstico o terciario.

Estructura anticorrosiva en peraluman y versiones con o sin grupo de bombeo con un ajustado diseño y soluciones técnicas que posibilitan su utilización inmediata y eficaz, además de un funcionamiento notablemente silencioso.

Una gama amplia de accesorios, completan una versatilidad y funcionalidad excelente de la serie.

Durante los meses fríos, operando en modo Free Cooling, el fluido de retorno del sistema se enfría directamente mediante convección forzada del aire ambiente a su paso por la batería de condensación, esto nos permite ahorrar energía, ya que los compresores no funcionarán. El sistema de gestión controla el equipo de refrigeración, así como una válvula de 3 vías, que nos permite trabajar en modo chiller, Free Cooling o mixto (trabajo simultáneo chiller / Free Cooling).



Versiones

CHA/K Sólo frío	CHA/K/SP Sólo frío con depósito y bomba
CHA/K/ST Sólo frío con tecnología Aqualogik	CHA/K/FC Free Cooling. Sólo frío
CHA/K/FC/SP Free Cooling. Sólo frío con depósito y bomba	CHA/K/WP Bomba de calor reversible
CHA/K/WP/SP Bomba de calor reversible con depósito y bomba	CHA/K/ST/WP/ST Bomba de calor reversible con tecnología Aqualogik

Características principales

- Estructura autoportante, realizada en peraluman y chapa galvanizada.
- Compresores scroll con protección interna contra sobrecalentamiento y resistencias de cárter.
- Ventilador axial de baja velocidad y perfil especial de aleta, directamente acoplados a motor de rotor externo.
- Condensador de tubo de cobre y aletas de aluminio.
- Evaporador de placas soldadas realizado en acero inoxidable AISI 316, provisto de presostato diferencial de agua y resistencia antihielo para las versiones WP.
- Gas refrigerante R410A.
- Cuadro eléctrico compuesto por: interruptor principal con dispositivo de bloqueo de puerta, fusibles y contactores para la bomba y compresor.

- Control y regulación por microprocesador.
- El circuito hidráulico para la versión SP comprende: depósito aislado, bomba, válvula de seguridad, manómetro y vaso de expansión.
- 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.
- Versión Free Cooling con batería integrada en el condensador de la unidad construida en tubo de cobre y aletas de aluminio.

Accesorios

ACCESORIOS MONTADOS EN FÁBRICA		ACCESORIOS SUMINISTRADOS SEPARADAMENTE	
BT	Dispositivo para funcionamiento a baja temperatura del agua	CC	Control de condensación hasta -20°C (incluido en las versiones ST y FC)
		PS	Bomba de circulación individual
		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 (24,8 KW - 42,2 KW)

SERVICIOS OPCIONALES*

Puesta en marcha

Garantía total

Formación

Implantación de Plan de Eficiencia Energética



R410A

Características técnicas

Modelos			91	101	131	151
Códigos	Bomba de calor		3ICC0159	3ICC0160	3ICC0161	3ICC0162
	Sólo frío		3ICC0059	3ICC0060	3ICC0061	3ICC0062
	Bomba de calor con depósito y bomba		3ICC0359	3ICC0360	3ICC0361	3ICC0362
	Sólo frío con depósito y bomba		3ICC0259	3ICC0260	3ICC0261	3ICC0262
	Bomba de calor Aqualogik		3ICC0559	3ICC0560	3ICC0561	3ICC0562
Refrigeración	Sólo frío Aqualogik		3ICC0650	3ICC0651	3ICC0652	3ICC0653
	Potencia frigorífica (1)	kW	24,8	28,6	33,4	42,2
	Potencia absorbida (1)	kW	8,3	10,7	11,7	14,5
	Potencia frigorífica (1)	kW	24,6	28,3	33,2	41,9
	Potencia absorbida (1)	kW	8,5	11,0	11,9	14,8
Refrigeración (EN14511)	EER (1)		2,90	2,58	2,78	2,84
Calefacción	Potencia calorífica (2)	kW	30,6	36,7	41,6	55,3
	Potencia absorbida (2)	kW	9,7	11,8	12,8	16,9
Calefacción (EN14511)	Potencia calorífica (2)	kW	30,6	36,7	41,6	55,3
	Potencia absorbida (2)	kW	9,8	11,8	12,8	16,9
Compresor	COP (2)		3,14	3,11	3,25	3,20
	Cantidad	nº	1	1	1	1
Evaporador	Caudal de agua	l/s	1,18	1,37	1,60	2,02
	Pérdida de carga	kPa	39	51	37	39
	Conexiones hidráulicas	"G	1" M	1" M	1" M	1" M
	Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	400 /3+N/50			
Características eléctricas	Intensidad máx. funcionamiento	A	24	28	31	46
	Intensidad de arranque	A	114	123	124	179
Versión con depósito y bomba	Presión disponible de la bomba	kPa	212	169	178	161
	Volumen de agua depósito	l	300	300	300	300
Presión sonora	Conexiones hidráulicas	"G	1" M	1" M	1" M	1" M
	Versión STD (3)	dB(A)	51	52	52	52
Peso	Peso de transporte	Kg	220	235	265	279
	Peso en funcionamiento	Kg	223	238	268	282
Directiva ErP ecodiseño	Pdesignh		30,4	36,7	41,8	55,4
	SCOPon		3,11	3,08	3,18	3,21
	ηs		121%	120%	124%	125%
	Clase energética		A	A	A+	A+

VERSIÓN Aqualogik

Características técnicas	Intensidad máx. funcionamiento	A	27	31	36	50
	Intensidad de arranque	A	117	125	126	182
Circuito hidráulico	Presión disponible de la bomba	kPa	221	181	250	181
	Peso de transporte	Kg	230	245	280	294
Peso	Peso en funcionamiento	Kg	233	248	283	297

VERSIÓN Free Cooling

Refrigeración	Potencia frigorífica (5)	kW	27,9	31,4	37,3	42,8
	Potencia absorbida (5)	kW	9,5	11,0	13,9	15,6
Ciclo Free Cooling	Temperatura del aire (6)	°C	-1,7	-2,7	0,5	-1,2
	Potencia absorbida (6)	kW	0,98	0,98	1,96	1,96
Circuito hidráulico	Caudal de agua	l/s	1,55	1,74	2,07	2,37
	Pérdida de carga	kPa	117	142	132	141
Características técnicas	Intensidad máx. funcionamiento	A	25	29	36	42
	Intensidad de arranque	A	144	144	162	171
Versión con depósito y bomba	Presión disponible de la bomba	kPa	109	152	150	129
	Volumen de agua depósito	l	150	150	150	150
Peso	Conexiones hidráulicas	"G	1" M	1" M	1" M	1" M
	Peso de transporte (4)	Kg	415	430	470	485
	Peso en funcionamiento (4)	Kg	437	452	499	515

1. Agua refrigerada de 12°C a 7°C, temperatura ambiente 35°C.
2. Agua calentada de 40°C a 45°C, temperatura ambiente 7°C (temperatura bulbo seco) / 6°C (temperatura bulbo húmedo)
3. Nivel de presión sonora medida en campo libre a 1 m de la unidad conforme a ISO 3744.

4. Unidad sin depósito y bomba
5. Agua refrigerada (con glicoletilénico al 30%) de 15°C a 10°C, temperatura ambiente 35°C.
6. Temperatura ambiente en la cual se alcanza la potencia indicada en el punto 5.
N.B. Los pesos de la versión WP se indican en el manual técnico.

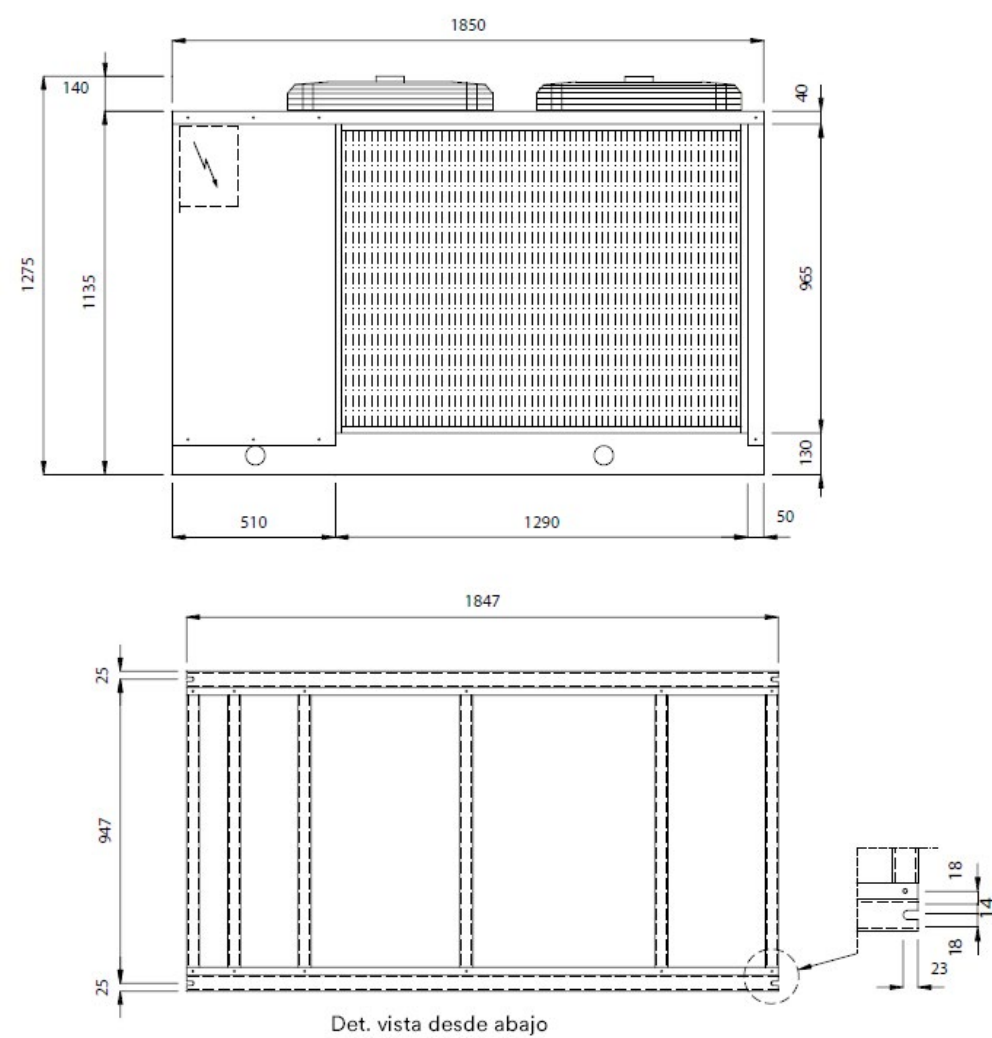
* Para contratar servicios opcionales, ver final del catálogo.

Enfriadoras y bombas de calor

Gama Aquaplus (24,8 kW - 42,2 kW)

CHA/K 91 - 151

Dimensiones



GAMA AQUAPLUS (24,8 KW - 42,2 KW)

SERVICIOS OPCIONALES*

Puesta en marcha

Garantía total

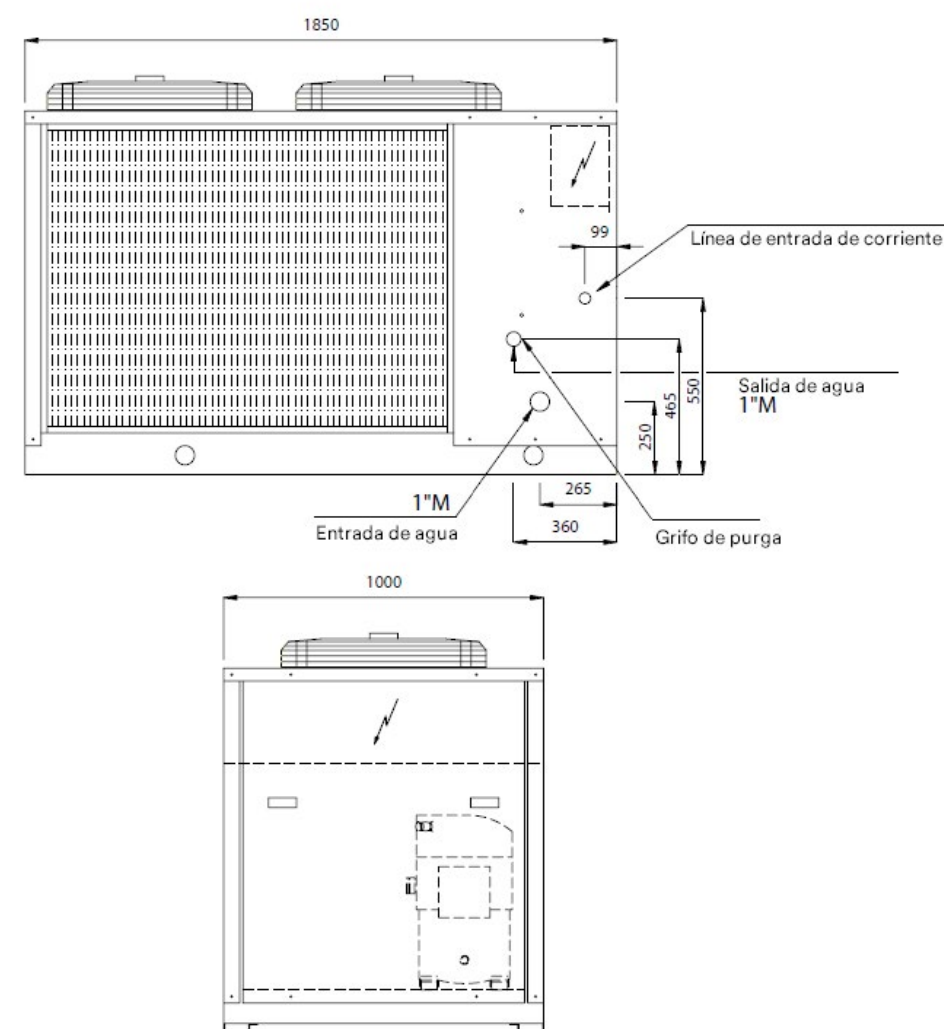
Formación

Implantación de Plan de Eficiencia Energética

CLINT

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

R410A



Reservados los derechos a modificar modelos y datos técnicos.

* Para contratar servicios opcionales, ver final del catálogo.