



R-Aqua® CHP

unidad de bomba de calor, con ventiladores axiales de condensación,
gama con compresores herméticos R290 Scroll Inverter



INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- R290 bajo GWP (0,02).**
- Clase A+++ / A++.**
- Temperatura del agua caliente hasta 75º C.**
- Gestión del ACS mediante válvula de 3 vías.**
- Pantalla táctil de serie.**
- Interfaz mediante APP (Wi-Fi). Funcionamiento estable de -25º C a 45º C. Unidad silenciosa.**
- Protocolo de comunicación MODBUS**

Gama

6 modelos disponibles:

- Refrigeración de 6 a 18 kW.
- 6 - 22 kW de calefacción.

Aplicación / Utilización

Bomba de calor para producción de ACS y/o climatización.

Construcción / Composición

- Estructura de acero galvanizado lacado en negro.
- Compresor hermético, tipo Twin DC Inverter, con inyección de vapor, equipado con protección térmica y resistencia.
- Válvula de expansión electrónica.
- Circuito de refrigeración, con economizador.
- Intercambiador de acero inoxidable R290-H2O debidamente aislado, dotado de resistencia antihielo.
- Circuito hidráulico equipado con bomba de circulación EC, válvula de purga automática, seguridad, vaso de expansión y filtro.
- Intercambiador R290-Ar de cobre, con aletas en aluminio con tratamiento anticorrosión epoxi Golden Fin.
- Ventilador de condensación axial con motor EC de velocidad variable con protección térmica.
- Control integrado con interfaz de pantalla táctil, encargado de gestionar la bomba de calor y el sistema de calefacción, en función de las distintas necesidades:
 - Control de la válvula de 3 vías para la producción de ACS y de la válvula de 2 vías para la conmutación entre el sistema de calefacción/refrigeración.
 - Incluye sonda de temperatura exterior, interior y del depósito de ACS.
 - Ciclo antilegionela.
 - Gestión de una fuente de calor adicional.
 - Funcionamiento a bajo nivel sonoro o de consumo, configurado en el programa horario.
 - Interfaz APP a través de smartphone y tablet.
 - Smart Grid Ready.

Opciones

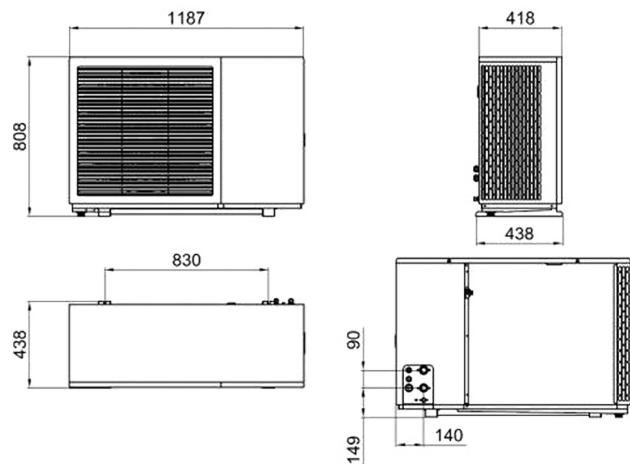
- Soportes antivibratorios.

- Vendido por unidad.

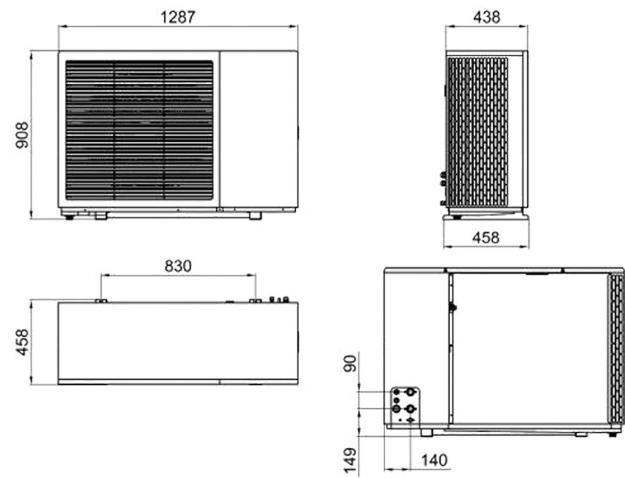
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

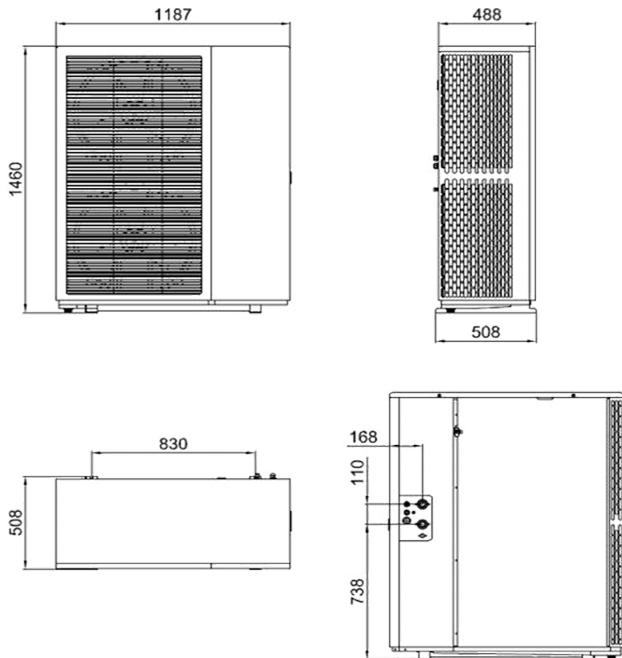
DIMENSIONES

Modelo CHP-006T



Modelos CHP-008T y CHP-012T





LÍMITES DE UTILIZACIÓN

- La instalación sólo es posible en el exterior.
- Temperatura de funcionamiento: de -25° C a 45° C.

MONTAJE Y CONEXIÓN

ESQUEMA DE PRINCIPIO: PRODUCCIÓN DE AGUA Y CLIMATIZACIÓN

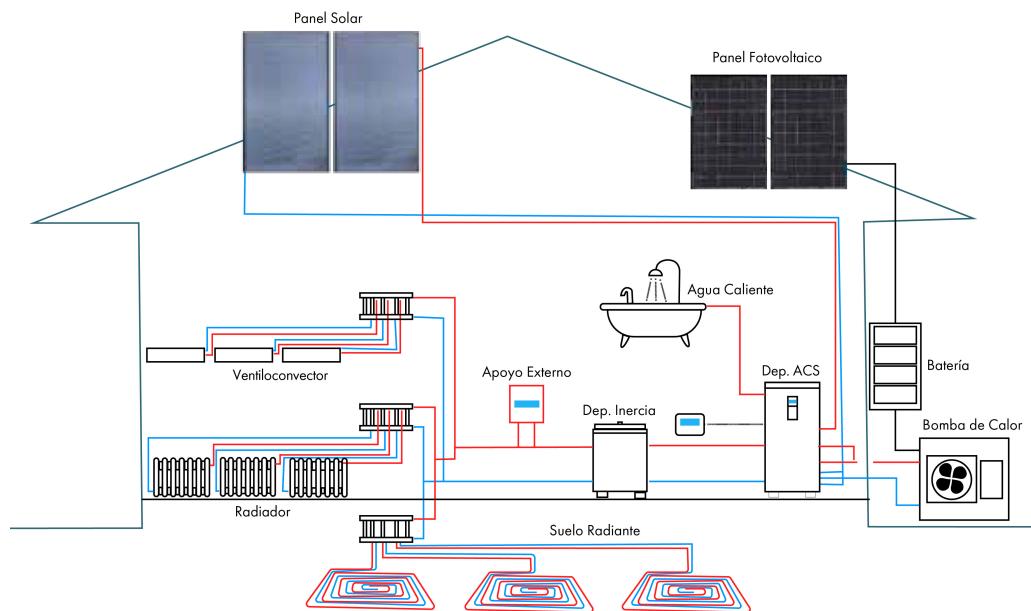


TABLA DE SELECCIÓN PARA R-AQUA® CHP

Modelo		R-Aqua CHP-006TC1	R-Aqua CHP-008TC1	R-Aqua CHP-012TC1	R-Aqua CHP-018TC1	R-Aqua CHP-012TC3	R-Aqua CHP-018TC3
Potencia de Calefacción A7 / A35-30*	kW	2,92-9,10	4,10-12,10	4,30-15,20	7,24-21,90	4,30-15,20	7,24-21,90
Potencia Absorbida*	kW	0,61-2,11	0,79-2,85	0,87-3,73	1,50-5,88	0,87-3,73	1,50-5,88
COP*	-	4,77	4,96	4,62	4	4,62	4
Potencia de Calefacción A7 / W55-47*	kW	2,99-8,16	4,05-12,15	4,25-14,55	6,36-19,45	4,25-14,55	6,36-19,45
Potencia Absorbida*	kW	1,03-2,92	1,38-4,06	1,45-4,28	2,15-6,87	1,45-4,28	2,15-6,87
COP*	-	3,06	3,12	3,01	3,02	3,01	3,02
Potencia de Refrigeración A35/W18-23	kW	1,85-7,41	4,56-10,14	4,56-13,03	5,59-22,36	4,56-13,03	5,59-22,36
Potencia Absorbida*	kW	0,56-2,68	1,44-4,80	1,44-4,80	1,69-8,04	1,44-4,80	1,69-8,04
EER A35/W18-23*	-	3,16	3,61	3,1	3,2	3,1	3,2
Potencia de Refrigeración A35/W7-12*	kW	1,38-5,7	3,65-8,59	3,65-11,04	4,55-17,2	3,65-11,04	4,55-17,2
Potencia Absorbida*	kW	0,67-2,44	1,12-3,31	1,12-3,97	1,85-7,31	1,12-3,97	1,85-7,31
EER A35/W7-12*	-	2,67	3,08	2,59	2,44	2,59	2,44
SCOP**	-	4,83	4,93	4,77	4,81	4,74	4,79
SCOP***	-	3,71	3,72	3,77	3,72	3,70	3,71
Clase energética	35° / 55°C			A+++ / A++			
Refrigerante (GWP)	-			R290 (0,02)			
Refrigerante	kg	0,55	0,9	1,4	0,9	1,4	
Alimentación Eléctrica	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50		400 / 3 / 50		
Potencia Eléctrica Máx.	kW	3,50	5,40	7,50	5,85	10,50	
Corriente Máx.	A	15	25	35	10	17	
Conexiones hidráulicas (ida-retorno)	Pulgadas			1"			
Temperatura salida del agua	Calefacción	°C		20-75			
	Agua caliente sanitaria	°C		20 - 65			
	Refrigeración	°C		5 ~ 25			
Componentes	Compresor	Tipo	-	Inverter rotativo			
	Bomba	Tipo	-	Refrigeración a agua			
		Número de escalones	-	Velocidad variable (Inverter)			
		Caudal (nom)	m³/h	1	2,06	3,1	2,06
	Vaso de expansión	Volumen	L	6	8	6	8
		Presión (max)	bar		3,0		
		Presión (pre)	bar		1,0		
	Intercambiador de calor	Tipo	-	Intercambiador de placas			
		Número	-	1			
	Presión sonora **** @ 1 m		dB(A)	46	43	52	54
Dimensiones	Dimensiones Unidad (LxCxA)		mm	438 x 1187 x 808	458 x 1287 x 908	508 x 1187 x 1460	458 x 1287 x 908
	Peso		Kg	110		134	508 x 1187 x 1460

Las especificaciones y el diseño pueden cambiar sin previo aviso para mejoras adicionales.

* Capacidades medidas según la norma EN14511.

** Capacidades medidas según la norma EN14825-2022 - Aplicación a baja temperatura (35° C).

*** Capacidades medidas según la norma EN14825-2022 - Aplicación a temperatura moderada (55° C).

**** Capacidades medidas según la norma EN12102-2022.



Para la selección del modelo más adecuado y la validación de los datos en las condiciones de su proyecto, póngase en contacto con nuestro equipo de asesores.