



## 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 75° C.**  
**Gestión del ACS mediante válvula de 3 vías.**  
**Pantalla táctil de serie.**  
**Interfaz mediante APP (Wi-Fi). Funcionamiento estable de -25° C a 45° 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

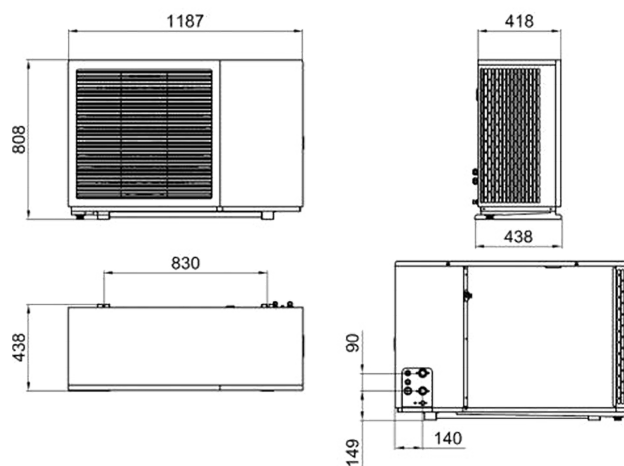
- Soportes antivibratorios.

- Vendido por unidad.

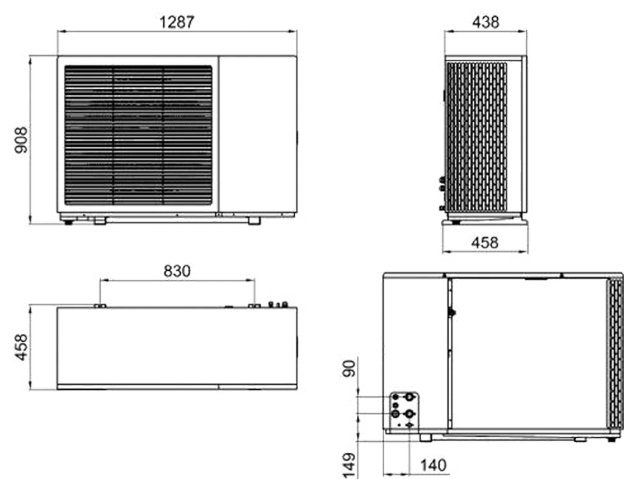
## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

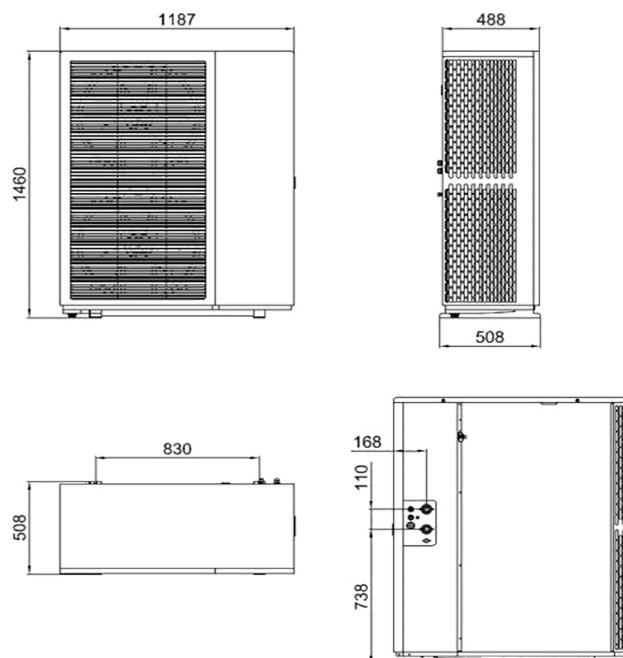
## DIMENSIONES

## Modelo CHP-006T



## Modelos CHP-008T y CHP-012T



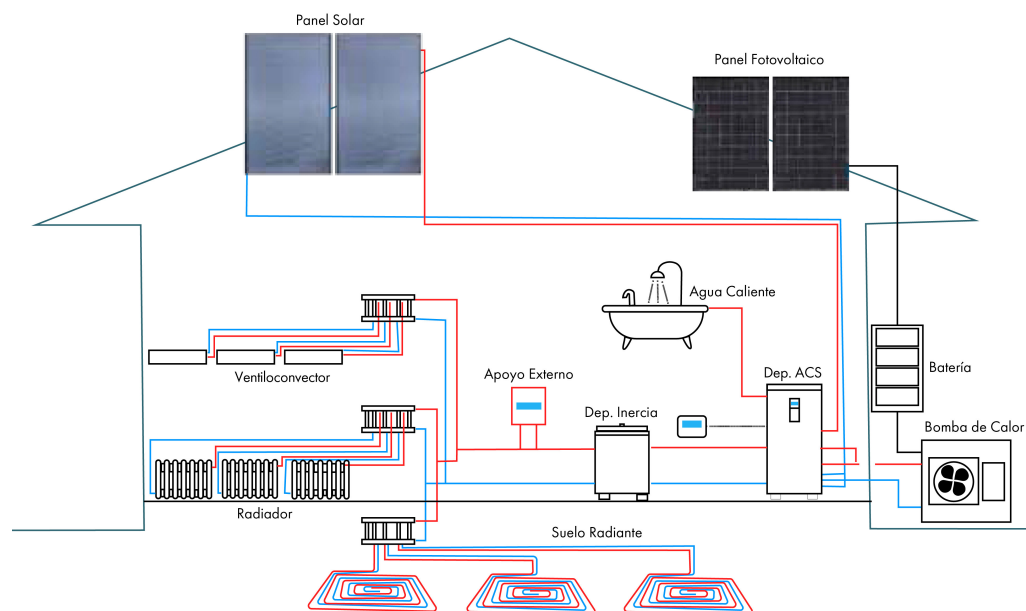


## LÍMITES DE UTILIZACIÓN

- 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



## SELECCIÓN

TABLA DE SELECCIÓN PARA R-AQUA® CHP

| Modelo                               |                            |                         | R-Aqua<br>CHP-006TC1 | R-Aqua<br>CHP-008TC1          | R-Aqua<br>CHP-012TC1 | R-Aqua<br>CHP-018TC1 | R-Aqua<br>CHP-012TC3 | R-Aqua<br>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**** @ 1m              |                            | dB(A)                   | 46                   | 43                            | 52                   | 54                   |                      | 56                   |
| Dimensiones                          | Dimensiones Unidad (LxCxA) | mm                      | 438 x 1187 x 808     | 458 x 1287 x908               |                      | 508 x 1187 x 1460    | 458 x 1287 x 908     | 508 x 1187 x 1460    |
|                                      | Peso                       | Kg                      | 110                  | 134                           |                      |                      |                      |                      |

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.



NOTA

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.