



## R-Aqua® CGW Monobloc

unidad de bomba de calor con compresores herméticos Scroll Inverter a R32



### INFORMACIÓN GENERAL

#### Ventajas

- R32: bajo GWP.**
- Clase A+++ / A++.**
- Temperatura del agua caliente hasta 60° C.**
- Gestión del ACS mediante válvula de 3 vías.**
- Display táctil de serie.**
- Interfaz vía APP.**
- Opción de depósito integrado bajo la unidad.**

#### Gama

**6 modelos disponibles:**

- De 4 a 13 kW de refrigeración.
- De 6 a 15,5 kW de calefacción.

#### Aplicación / Utilización

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

#### Construcción / Composición

- Estructura de acero galvanizado lacado.
- 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 R32-H<sub>2</sub>O de acero inoxidable debidamente aislado, dotado de resistencia anticongelante.
- Circuito hidráulico equipado con bomba de circulación EC, válvula de purga automática, seguridad, vaso de expansión y filtro.
- Intercambiador R32-Ar de cobre, aleteado 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 según diversas necesidades:
  - Control de válvula de 3 vías para producción de ACS y válvula de 2 vías para conmutación entre sistema de calefacción/refrigeración.
  - Incluye sonda de temperatura para el exterior, el interior y el depósito de ACS.
  - Ciclo antilegionela.
  - Gestión de una fuente de calor adicional.
  - Funcionamiento bajo ruido o consumo, programable en el horario.
  - Interfaz RS 485 y por APP a través de smartphone y tablet.

#### Opciones

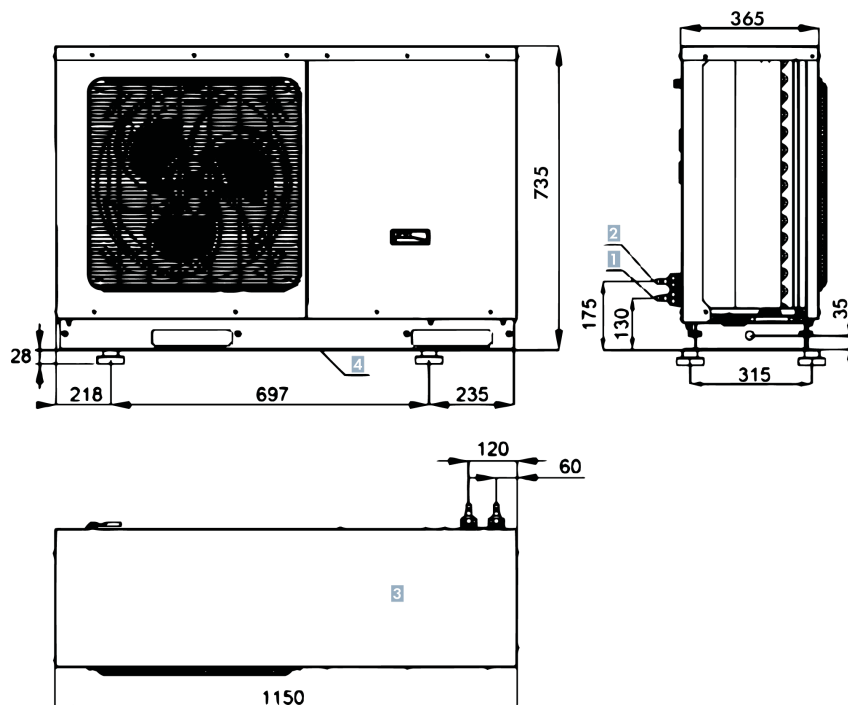
- Depósito de inercia 70l, clase A, para integración bajo la unidad exterior.
- Kit hidráulico para conectar la unidad al depósito.
- Válvula de 3 vías para la producción de ACS
- Suplemento de batería eléctrica .
- Soportes antivibratorios.
- Cable de 20 m para la *pantalla*.

- Vendido por unidad.

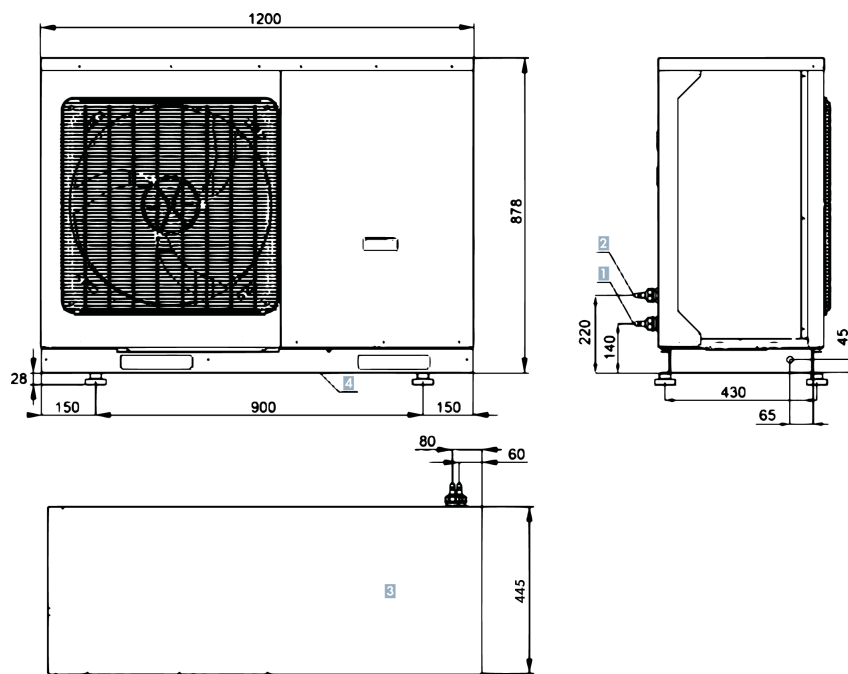
## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

### DIMENSIONES

Modelos 06 M y 08 M



Modelos 10 M, 14 M, 16 M, 16 T



- 1 Entrada de agua
- 2 Salida de agua
- 3 Alimentación
- 4 Drenaje de condensados (DN 16 mm)

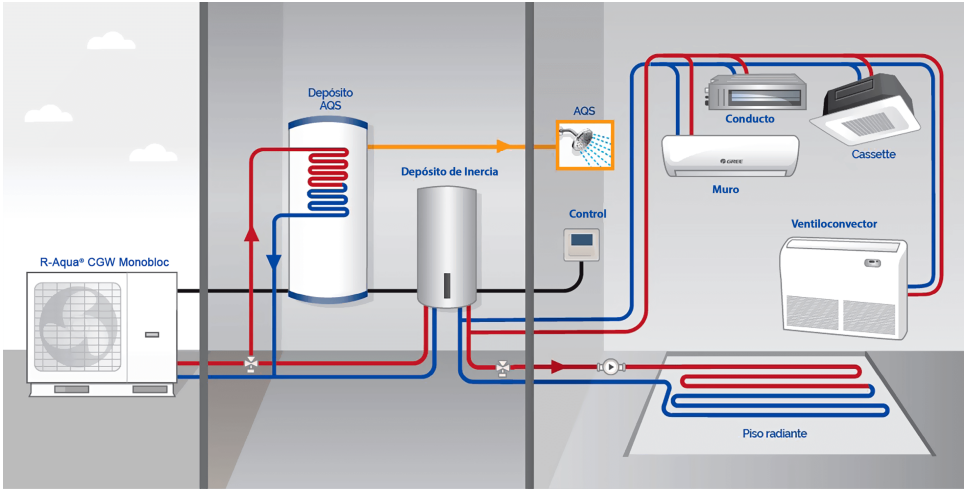
### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

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

- Consulte **AQUÍ** la comparativa técnica de todos los modelos R-Aqua® para ayudarle a elegir la mejor solución adecuada.

MONTAJE Y CONEXIÓN

ESQUEMA DE PRINCIPIO: PRODUCCIÓN DE AGUA Y CLIMATIZACIÓN



SELECCIÓN

TABLA DE SELECCIÓN PARA R-AQUA® CGW MONOBLOC

Modelos		06 M	08 M	10 M	14 M	16 M	16 T
Capacidad de calefacción <sup>1)</sup>	kW	6	7,5	10	14	15,5	15,5
C.O.P.	-	3,8	3,75	3,7	3,35	3,3	3,3
Capacidad de calefacción <sup>2)</sup>	kW	6	7,5	10	14	15,5	15,5
C.O.P.	-	5	4,6	4,61	4,35	4,31	4,3
Capacidad de enfriamiento <sup>3)</sup>	kW	4	5	7,8	12	13	13
E.E.R.	-	3,1	3,1	3,15	2,9	2,65	2,75
Capacidad de enfriamiento <sup>4)</sup>	kW	5,8	6,8	8,8	12,5	14,5	14,5
E.E.R.	-	4,3	4,3	4,49	4,1	3,77	3,8
Pdesignh (EN 14825) <sup>5)</sup>	kW	5	6	9	11	13	13
SCOP (EN 14825)	-	4,7	4,65	4,48	4,28	4,18	4,18
ηs	%	185	183	176	168	164	164
Clase energética	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Pdesignh (EN 14825) <sup>6)</sup>	kW	6	7	8	11	13	13
SCOP (EN 14825)	-	3,23	3,25	3,23	3,2	3,2	3,2
ηs	%	126	127	126	125	125	125
Clase Energética	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Presión acústica	dB(A)	38	39	43	44	46	46
Presión disponible en la bomba	kPa	69	66	77	50	42	42
Alimentación	V-ph-Hz	230-1-50					400-3+N-50
Corriente	A	5,6	7	10,8	18	21,3	7
Peso	kg	109	109	166	166	166	166

Capacidad de calefacción: 1) aire = 7° C, 87%; agua = 40/45° C; 2) aire = 7° C, 87%; agua = 30/35° C

Capacidad de enfriamiento: 3) aire = 35° C; agua = 7/12° C; 4) aire = 35° C; agua = 23/18° C

Pdesignh (EN 14825): 5) rendimiento estacional en calefacción a baja temperatura 35° C;

6) rendimiento estacional en calefacción a media temperatura 55° C

Presión acústica: campo abierto (Q=2) a 5 m



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.