



R-Aqua® CHP 50-75

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

CAIROX



NOVEDAD

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- R290 bajo GWP (0,02).
- Temperatura de agua caliente hasta 75 °C.
- Gestión de ACS mediante válvula de 3 vías.
- Pantalla táctil de serie.
- Interfaz a través de APP (Wi-Fi).
- Funcionamiento estable de -25 °C a 45 °C.
- Unidad silenciosa.

Gamma

2 modelos disponibles:

- 10 - 65 kW de refrigeración.
- 18 - 92 kW de calefacción.

Aplicación/uso

- 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.
- Detector de fugas integrado.
- Válvula de expansión electrónica.
- Circuito de refrigeración, con economizador.
- Intercambiador R290-H₂O de acero inoxidable debidamente aislado, equipado con resistencias antihielo.
- Intercambiador R290-Aire de cobre, con aletas de aluminio con tratamiento anticorrosivo epoxy Golden Fin.
- Ventilador de condensación axial, con motor DC de velocidad variable, con protección térmica.
- Control integrado con interfaz mediante pantalla táctil, responsable de la gestión de la bomba de calor y del sistema de calefacción, en función de los diversos requisitos:
 - Control de la válvula de 3 vías para producción de ACS y de la válvula de 2 vías para conmutación entre sistema de calefacción/refrigeración.
 - Incluye sonda de temperatura exterior, para interior y para depósito de ACS.
 - Ciclo Anti-Legionela.
 - Gestión de una fuente de calor adicional.
 - Funcionamiento a bajo ruido o consumo, definido en la programación horaria.
 - Interfaz APP vía smartphone y tablet.
 - Smart Grid Ready.

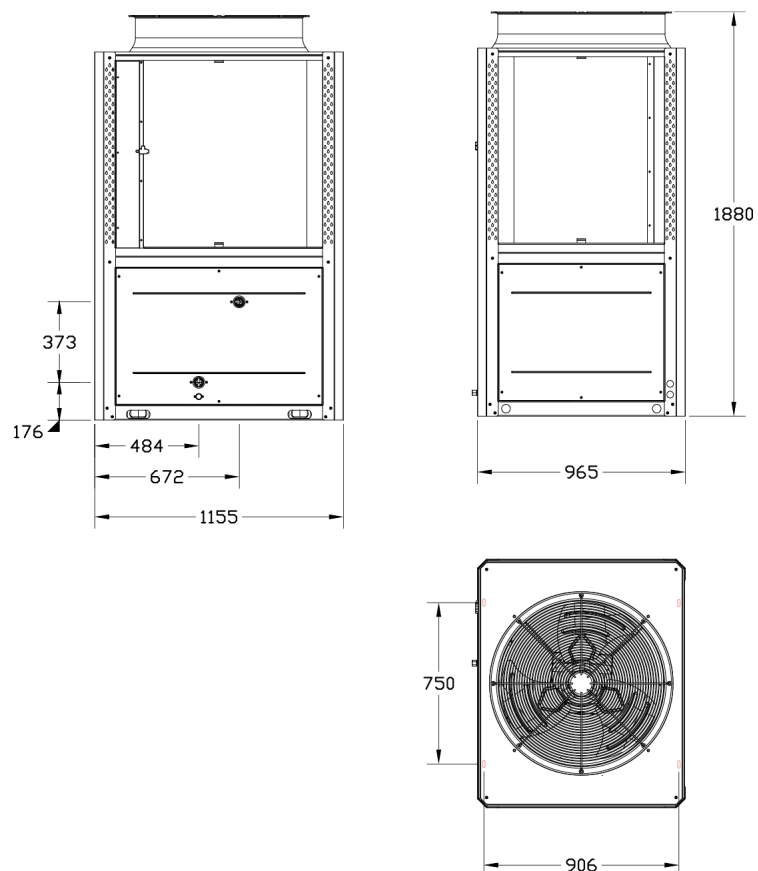
Embalaje

- Vendido por unidad.

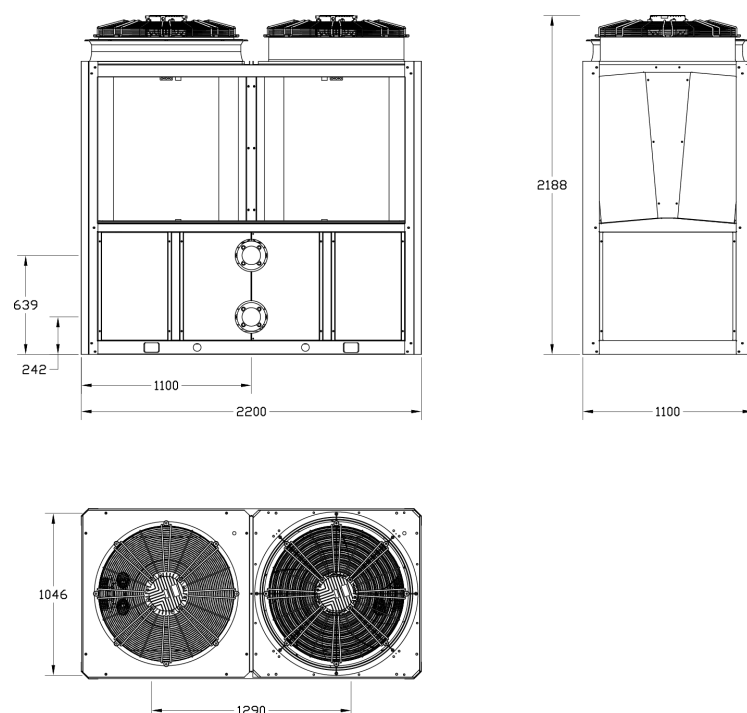
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DIMENSIONES

Modelo CHP 50

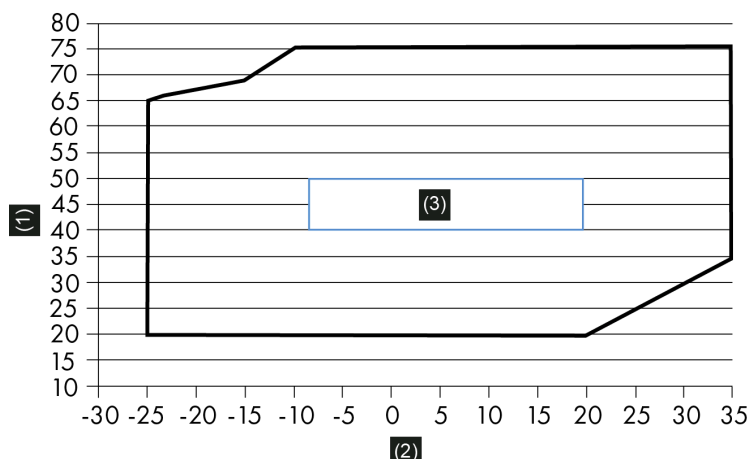


Modelo CHP 75



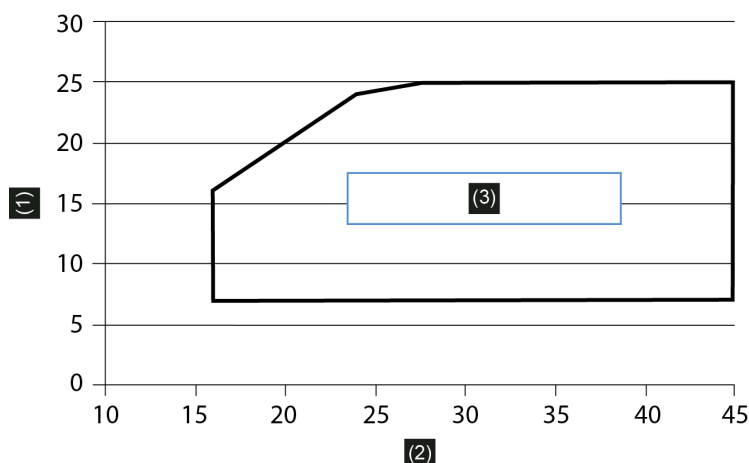
Temperaturas de funcionamiento

Calefacción



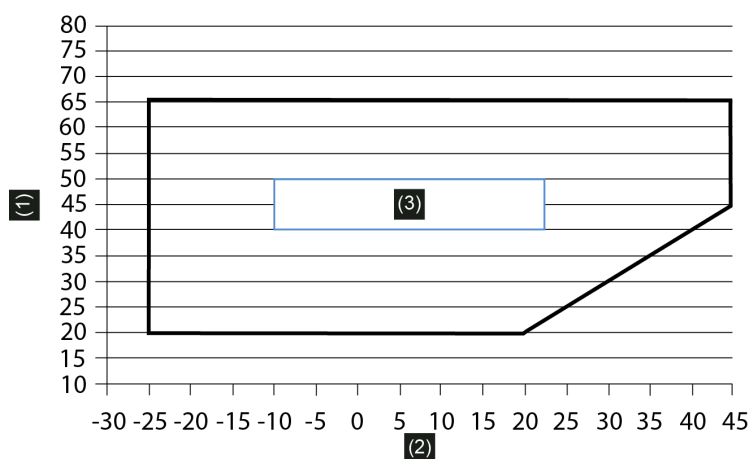
(1) Temperatura de salida del agua °C; (2) Temperatura exterior °C; (3) Zona de funcionamiento.

Refrigeración



(1) Temperatura de salida del agua °C; (2) Temperatura exterior °C; (3) Zona de funcionamiento.

ACS



(1) Temperatura de salida del agua °C; (2) Temperatura exterior °C; (3) Zona de funcionamiento.

- Instalación posible solo en el exterior.

MÁS INFORMACIÓN

- Consulte el folleto de presentación de la gama R-Aqua® AQUÍ, también disponible en la página Documentación especializada.
- Suscríbase al canal de YouTube de Guía Online France Air Portugal para explorar vídeos sobre la gama R-Aqua® y, también, sobre otras gamas de productos France Air.

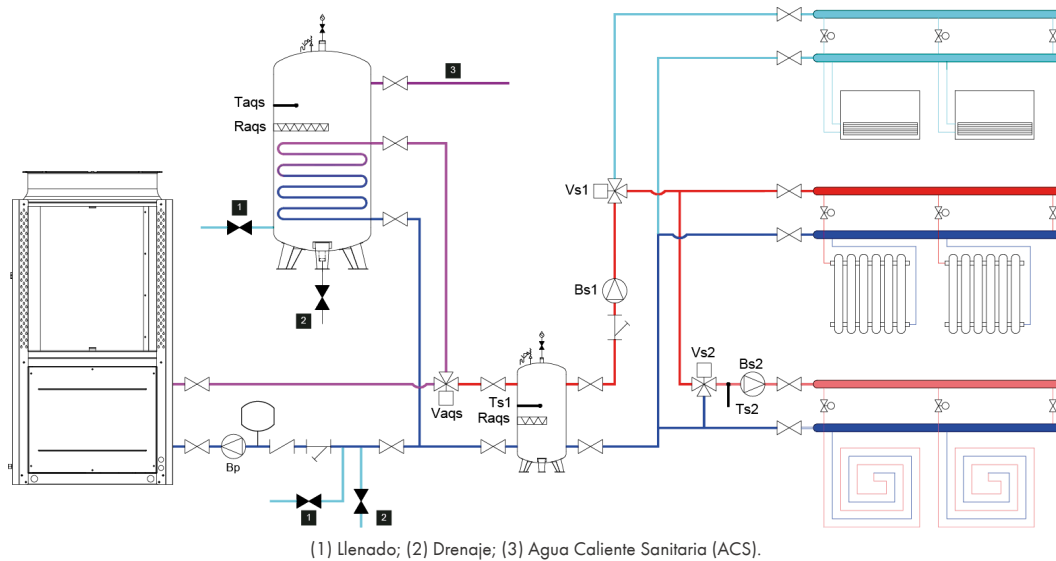
MONTAJE Y CONEXIÓN

ESQUEMA DE PRINCIPIO

- Ejemplo de uso del control integrado de la unidad para la gestión de la instalación:
 - Las sondas de temperatura que equipan la unidad verifican la lectura de las 3 sondas (Taqs; Ts1; Ts2).
 - Control de hasta 3 bombas (Bp, Bs1; Bs2); 3 actuadores de válvulas (Vaqs, Vs1, Vs2); y 2 resistencias (Raqs y Rs1).
 - En caso de querer utilizar y controlar solo una parte del sistema, las funciones pueden inhibirse.

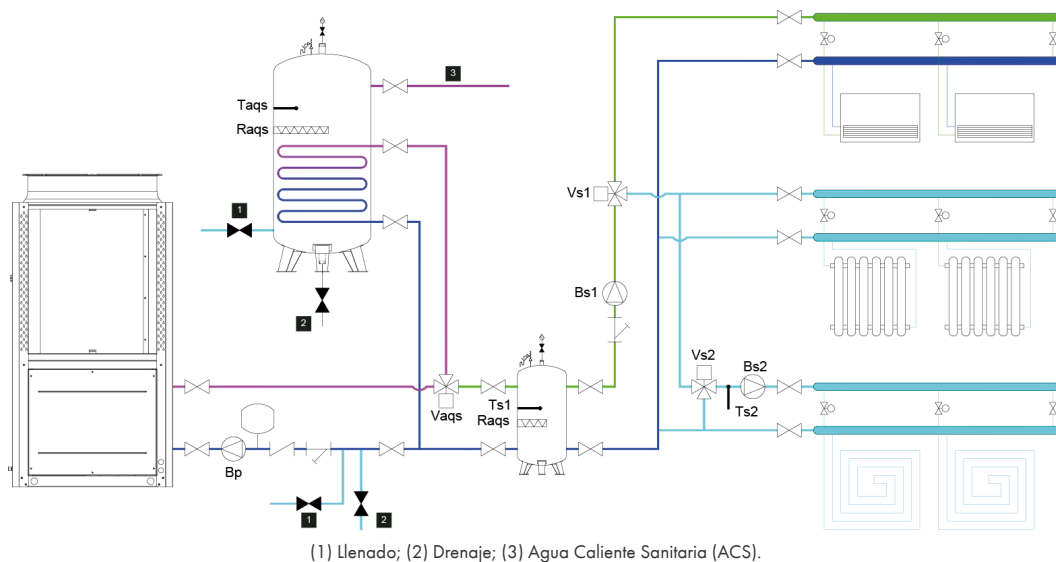
Esquema 1

- Funcionamiento en producción de ACS y calefacción, con uso del control integrado para la gestión de tres consignas distintas (Taqs, Ts1 y Ts2).

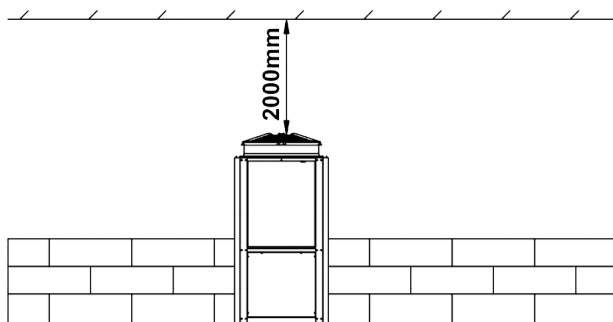


Esquema 2

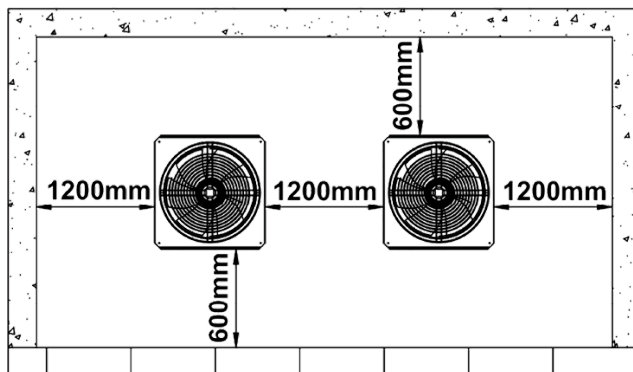
- Ejemplo de funcionamiento en producción de ACS y refrigeración.



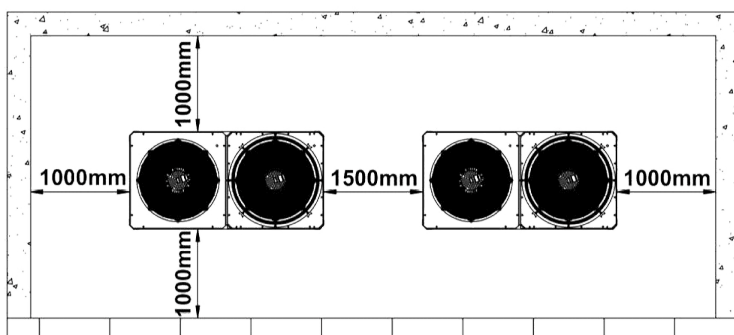
Distancia vertical para CHP 50 y CHP 75



Distancia horizontal CHP 50



Distancia horizontal CHP 75



SELECCIÓN

TABLA DE SELECCIÓN PARA R-AQUA® CHP 50-75

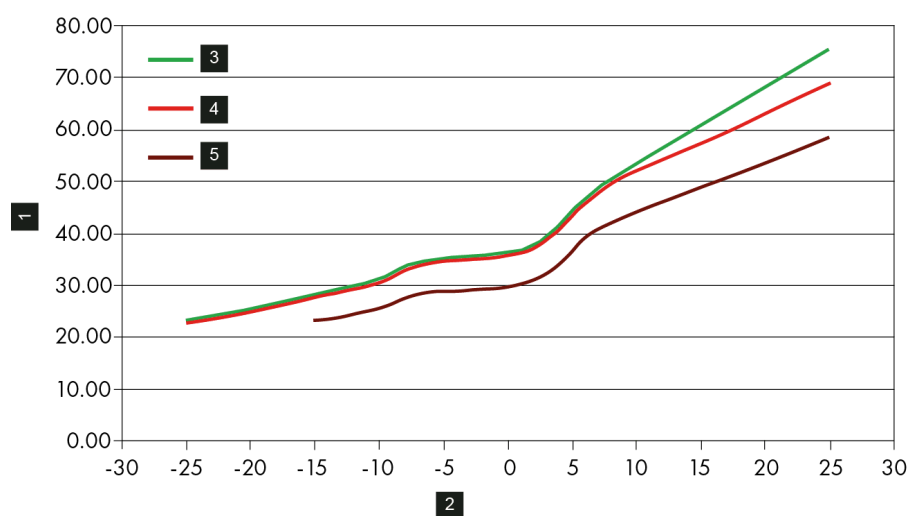
Modelo			CHP-050TC3	CHP-075TC3
Calefacción A7/W35-30	Potencia de calefacción	kW	17,56~50,00	20,24~89,93
	Potencia absorbida	kW	2,61~12,88	3,65~21,50
	Corriente	A	5,46~18,80	5,55~32,67
	COP	W/W	6,72~3,88	4,18~5,55
Calefacción A7/W55-47	Potencia de calefacción	kW	17,95~49,00	19,67~91,59
	Potencia absorbida	kW	3,48~17,20	5,65~29,36
	Corriente	A	7,78~26,80	8,58~44,61
	COP	W/W	5,16~2,85	3,08~3,44
Refrigeración A35/W7-12	Potencia de refrigeración	kW	10,00~35,00	11,14~64,45
	Potencia absorbida	kW	3,84~14,50	3,04~21,98
	Corriente	A	6,42~20,56	4,62~33,40
	EER	W/W	2,60~2,41	2,93~3,66
Clase energética		35 °C	A++	A+++
Caudal nominal de agua		m³/h	8,60	12,9
Alimentación eléctrica		V/Hz	400V/3N~50hz	400V/3N~50hz
Potencia eléctrica máxima		kW	19,84	45,84
Corriente máxima		A	30,30	70,6
Presión sonora a 1 m		dB(A)	65	
Temperatura máxima del agua a la salida		°C	75	
Conexiones hidráulicas		"	DN 40 (G 1-1/2")	DN 65
Pérdida de carga máxima en el agua		kPa	65	23
Presión mínima/máxima de funcionamiento		MPa	0,1/0,3	
Peso líquido		kg	500	770



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

CURVAS DE SELECCIÓN PARA R-AQUA® CHP 50-75

CHP 50 – Capacidad de calefacción en función de la temperatura exterior

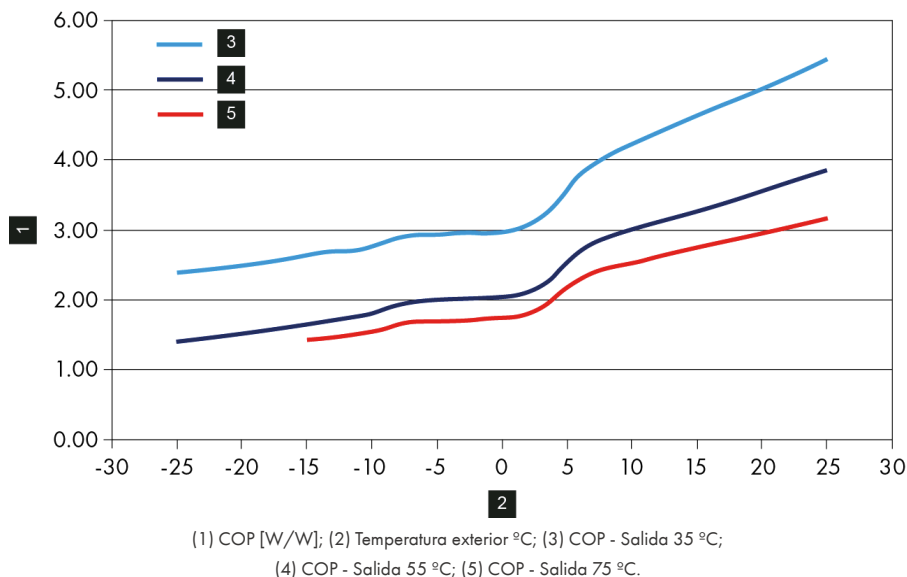


(1) Capacidad de calefacción [kW]; (2) Temperatura exterior °C;

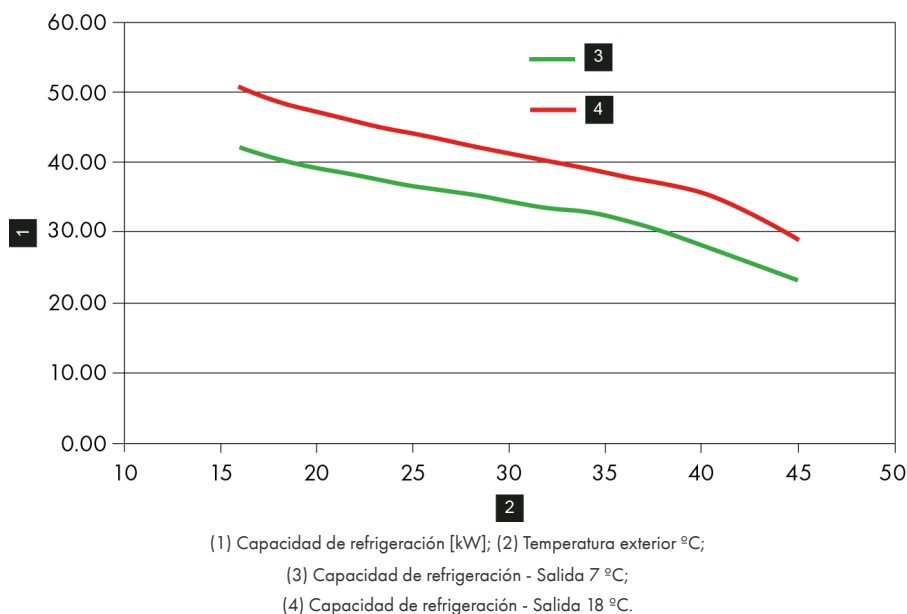
(3) Capacidad de calefacción - Salida 35 °C;

(4) Capacidad de calefacción - Salida 55 °C; (5) Capacidad de calefacción - Salida 75 °C.

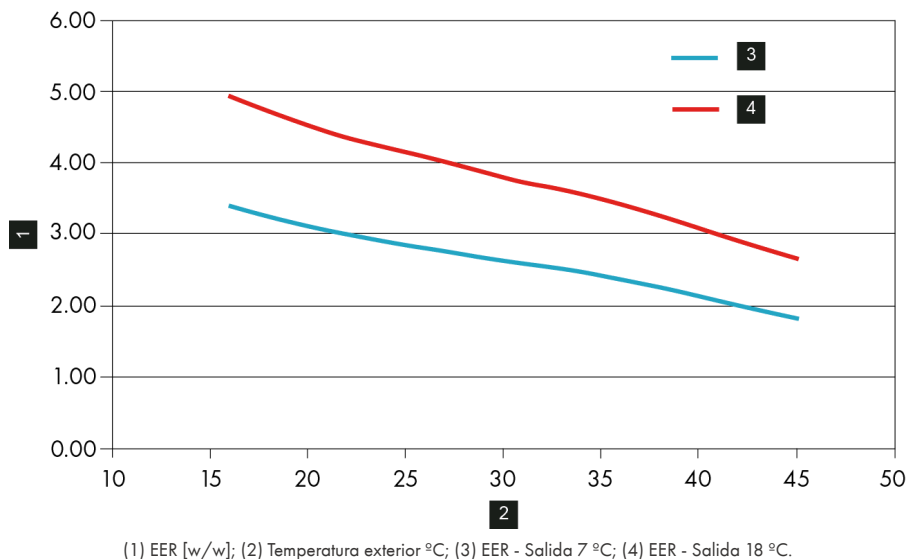
CHP 50 - COP en función de la temperatura exterior



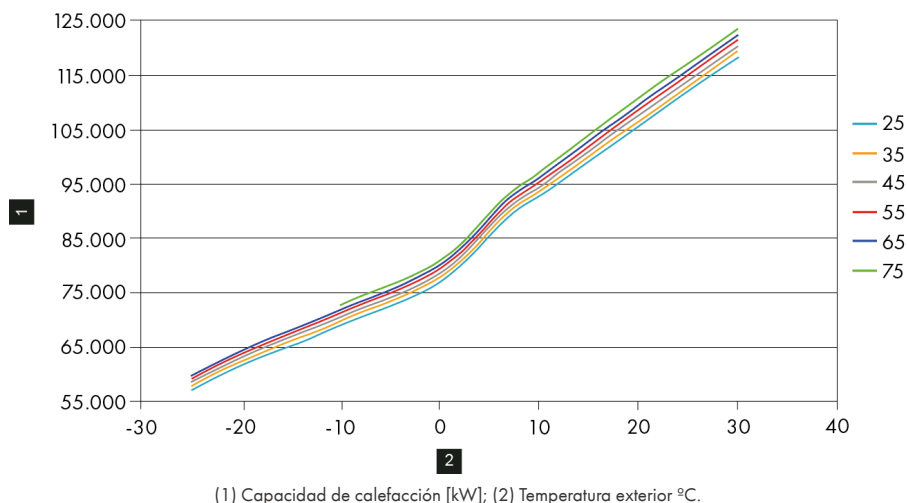
CHP 50 - Capacidad de refrigeración en función de la temperatura exterior



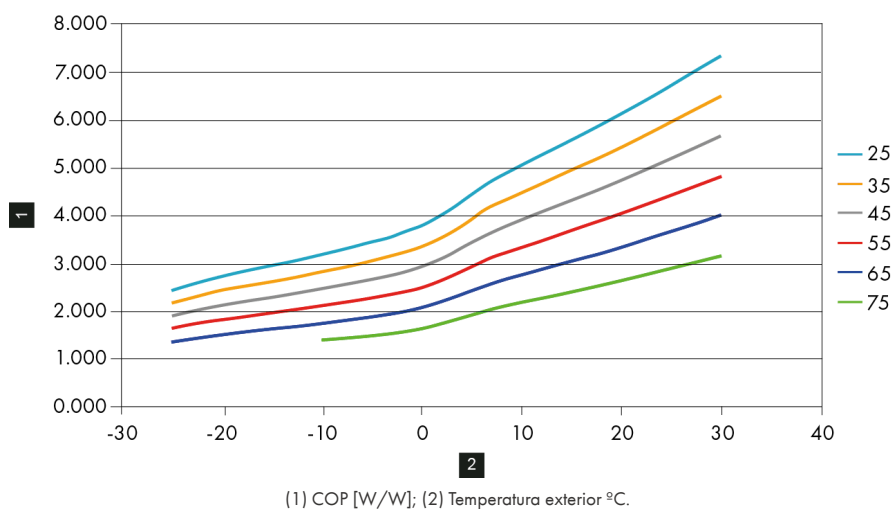
CHP 50 - EER en función de la temperatura exterior



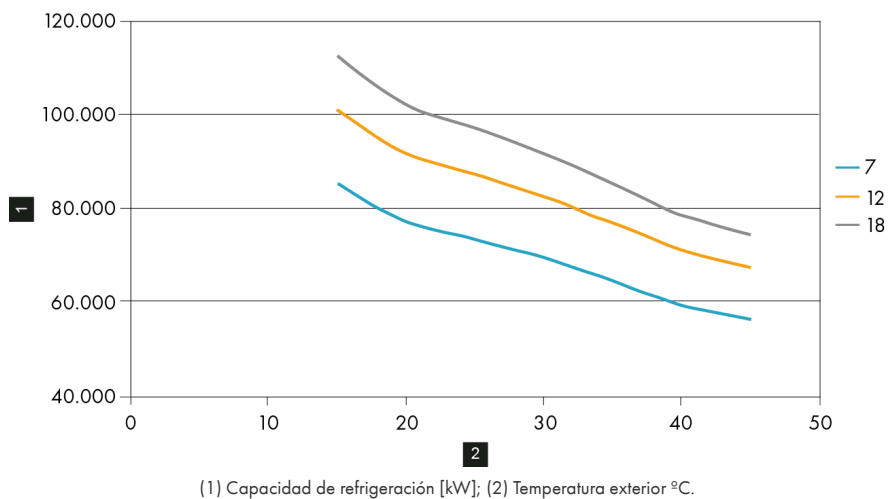
CHP 75 – Capacidad de calefacción en función de la temperatura exterior



CHP 75 – COP en función de la temperatura exterior



CHP 75 - Capacidad de refrigeración en función de la temperatura exterior



CHP 75 - EER en función de la temperatura exterior

