Calido 105

Calentador de agua mural con bomba de calor y gas ecológico R290

105 litros

Calentador de agua mural con bomba de calor y gas ecológico R290, diseñado para combinar eficiencia energética, sostenibilidad y practicidad de uso.
Concebido para instalación en pared, ofrece un depósito de 105 litros que aúna compacidad y un diseño cuidado, lo que lo hace ideal para entornos domésticos. Gracias a la conectividad Wi-Fi integrada, puede gestionarse de forma remota en cualquier momento mediante smartphone, permitiendo el control de la temperatura, la programación de los temporizadores y la activación de la función antilegionela con la máxima comodidad.

R290	65°C	70°C	A++				
REFRIGERANTE 0,02 GWP	AGUA DE SALIDA Temperatura de impulsión	CICLO ANTI-LEGIONELA POR DEFECTO	CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	AGUA CALIENTE SANITARIA	WI-FI DE SERIE	APP DISPONIBLE Smart Life	TEMPERATURA OPERATIVA -5/+43°C

Google play
App Store

El acumulador está fabricado en acero vitrificado, aislado con poliuretano expandido rígido (PU). El condensador, no sumergido en agua, está arrollado sobre el acumulador de acero. El compresor rotativo garantiza la máxima eficiencia y un funcionamiento silencioso. El ventilador centrífugo permite la canalización del aire necesario para el correcto funcionamiento de la bomba de calor. El acceso a la batería se ve facilitado por el compartimento específico. Ofrece rendimientos excelentes incluso con temperaturas exteriores que van de -5 °C a +43 °C, gracias también a la válvula de expansión electrónica que mejora sus prestaciones.

Características de construcciòn

- **Refrigerante R290.**
- **Gestión del dispositivo de forma remota mediante Wi-Fi.**
- Caldera con capacidad de agua de 105 litros, fabricada en acero S235 JR con tratamiento interno vitrificado, aislamiento en poliuretano expandido rígido (PU) de gran espesor, libre de CFC y HCFC.
- Revestimiento exterior en chapa pintada con polvo epoxi (color blanco).
- Soportes de anclaje para instalación en pared.
- Ánodo de magnesio para la protección contra la corrosión.
- Racores hidráulicos colocados en la parte inferior.
- Condensador de microcanal arrollado alrededor del acumulador de acero (no sumergido en agua).
- Resistencia eléctrica integrada de 1,5 kW 230V~ activable mediante un mando situado en el panel de control para calentar el agua desde 65°C (temperatura máxima solo con la bomba de calor) hasta 70°C.
- Compresor rotativo para la máxima eficiencia y silencio de la unidad.
- Ventilador centrífugo para la canalización del aire necesario para el correcto funcionamiento de la bomba de calor.
- Evaporador de batería de aletas.
- Acción de desescarche de fácil gestión mediante bypass de gas caliente.
- Termostato de seguridad calibrado a +85°C.
- Contacto ON-OFF para arrancar la unidad desde un interruptor externo.

Control electrónico equipado con panel de mandos con pantalla táctil LCD, indicador de temperatura del agua, indicador luminoso de funcionamiento de la bomba de calor y de la resistencia eléctrica, mandos con indicadores para la activación de los distintos modos de funcionamiento, señalización de posibles fallos y alarmas, en particular:

- Función antilegionela
- Ajuste / visualización de la hora y el día
- Ajuste de la temperatura del agua caliente.

Accesorios

Suministrados de serie

- Juntas dieléctricas.
- Ánodo de magnesio para la protección contra la corrosión.
- Soporte para fijación a pared.
- Tornillos y tacos de fijación.
- Distanciadores para apoyo a pared.
- Válvula de seguridad 8 bar.

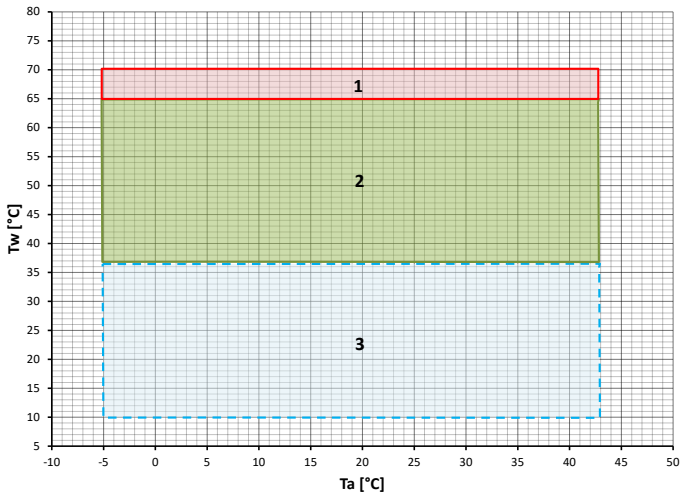
Suministrados por separado

- **AG** - Kit antivibración para instalación en suelo.

Calido 105	Clase energética		A++
	Alimentación	V/Ph/Hz	220-240/1Ph+N+PE/50
	Capacidad real del depósito	L	103.9
	Potencia térmica	W	1000* (+1500**)
	Potencia absorbida	W	210* (+1500**)
	Corriente nominal	A	1.03 (+6.5**)
	COP ACS***	A/A	3.16
	COP ACS****	A/A	3.73
	Absorción máxima	W	330* (+1500**)
	Corriente máxima	A	1.67* (+6.5**)
	Tiempo de calentamiento con depósito frío (*)	h:min	6:52
	Temperatura máxima de salida del agua (sin utilizar la resistencia)	°C	65
	Temperatura máxima del agua	°C	70**
	Temperatura mínima de arranque del agua	°C	10
	Temperatura ambiente de trabajo	°C	-5 ~ +43
	Presión máxima de impulsión del refrigerante	bar	32
	Presión máxima de aspiración de refrigerante	bar	12
	Tipo de refrigerante		R290
	Carga de refrigerante	g	140
	Compresor	Tipo	Rotativo
		Aceite	PAG o equivalente, 170ml
	Motor del ventilador	Tipo	DC
		W	45
		RPM	900
	Caudal nominal	m³/h	270
	Presión estática disponible	Pa	60
	Diámetro de los conductos	mm	125
	Presión máxima admisible del depósito	bar	10
	Material superficie interna del depósito		S235JR con vitrificación de doble capa
	Resistencia eléctrica auxiliar	Kw	1.5
	Válvula de expansión electrónica		si
	Ánodo de magnesio		si
	Material intercambiador bomba de calor (condensador)		aleación de aluminio
	Entrada de agua fría	inch	G 1/2” macho
	Salida de agua caliente	inch	G 1/2” macho
	Salida de agua de condensación		Tubo flexible de plástico φ18 mm
	Drenaje de condensados	inch	Para instalar en el exterior
	Clase de protección IP		IPX1
	Dimensión neta	mm	500x520x1406
	Dimensiones del embalaje	mm	550x550x1460
	Peso neto	Kg	72
	Peso con depósito lleno de agua	Kg	182
	Peso bruto	Kg	84
	Potencia acústica (2)	dB (A)	45
	Presión sonora (3)	dB (A)	30.2

* Potencia térmica y absorbida medidas en las siguientes condiciones:
temperatura ambiente 20°C, temperatura del agua de 15°C a 55°C (datos obtenidos de pruebas internas de laboratorio sobre la recuperación uniforme de la temperatura del depósito).
** En relación con la resistencia auxiliar. Durante el ciclo de desinfección, la temperatura se eleva a 70 °C mediante la resistencia auxiliar.
*** Obtenido con el depósito almacenado a temperatura ambiente de 20°C, con la entrada de aire canalizada a 7°C y todos los demás parámetros de acuerdo con la norma EN 16147.
**** Según EN 12102: unidad canalizable interior/exterior 2 m.
***** Valor de dispersión térmica solo del depósito, ambiente a 20°C y agua almacenada a 65°C.
(1) datos de placa relativos a la integración con caldera según las normas DIN 4708 (primario 80/60°C, secundario 10/45°C).
(2) medida según la norma EN 12102 en las condiciones indicadas en la norma EN 16147.
(3) calculada según el algoritmo ISO 3744:2010 a 1 m de la unidad.

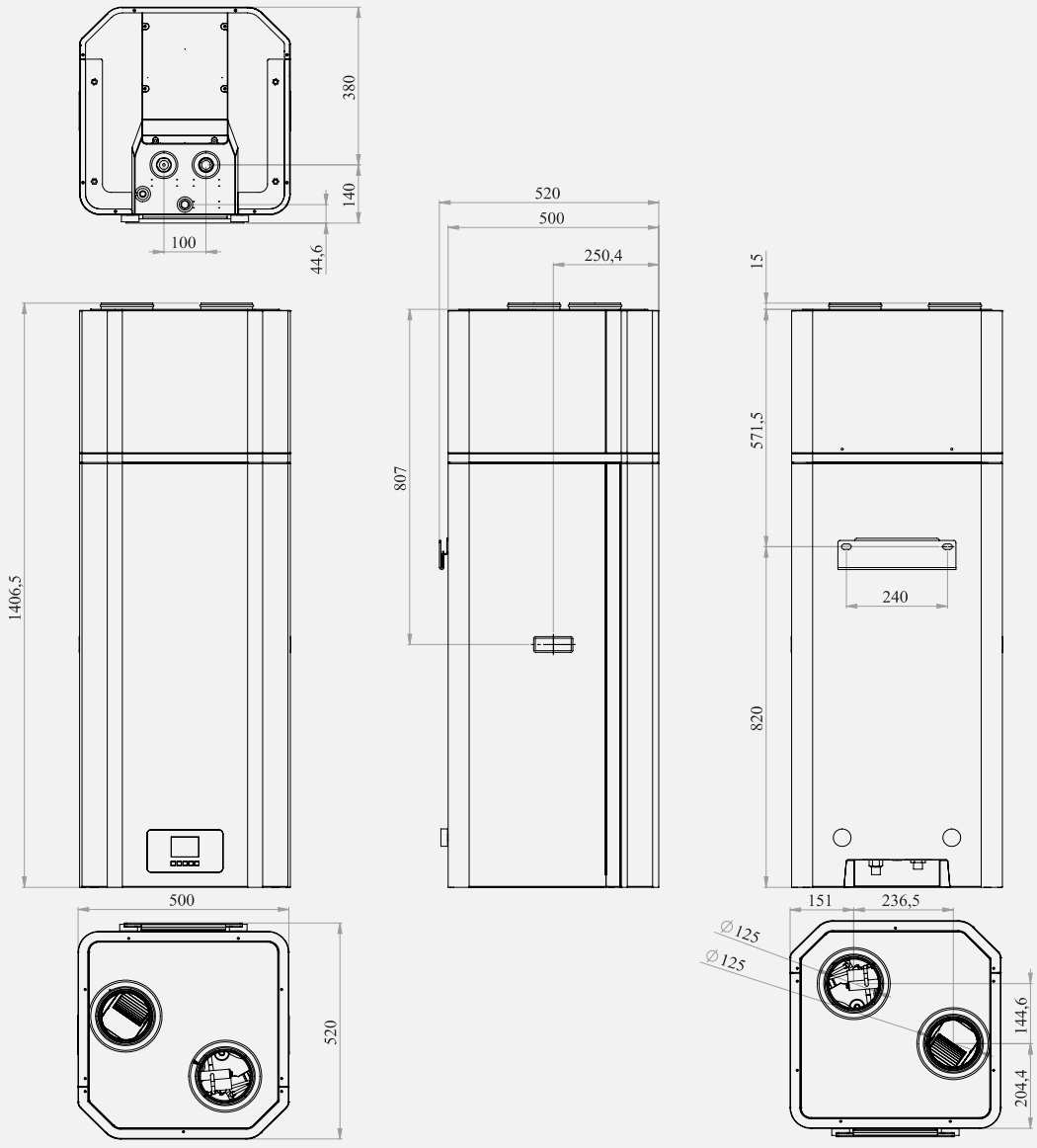
Áreas de Funcionamiento Cálido 105

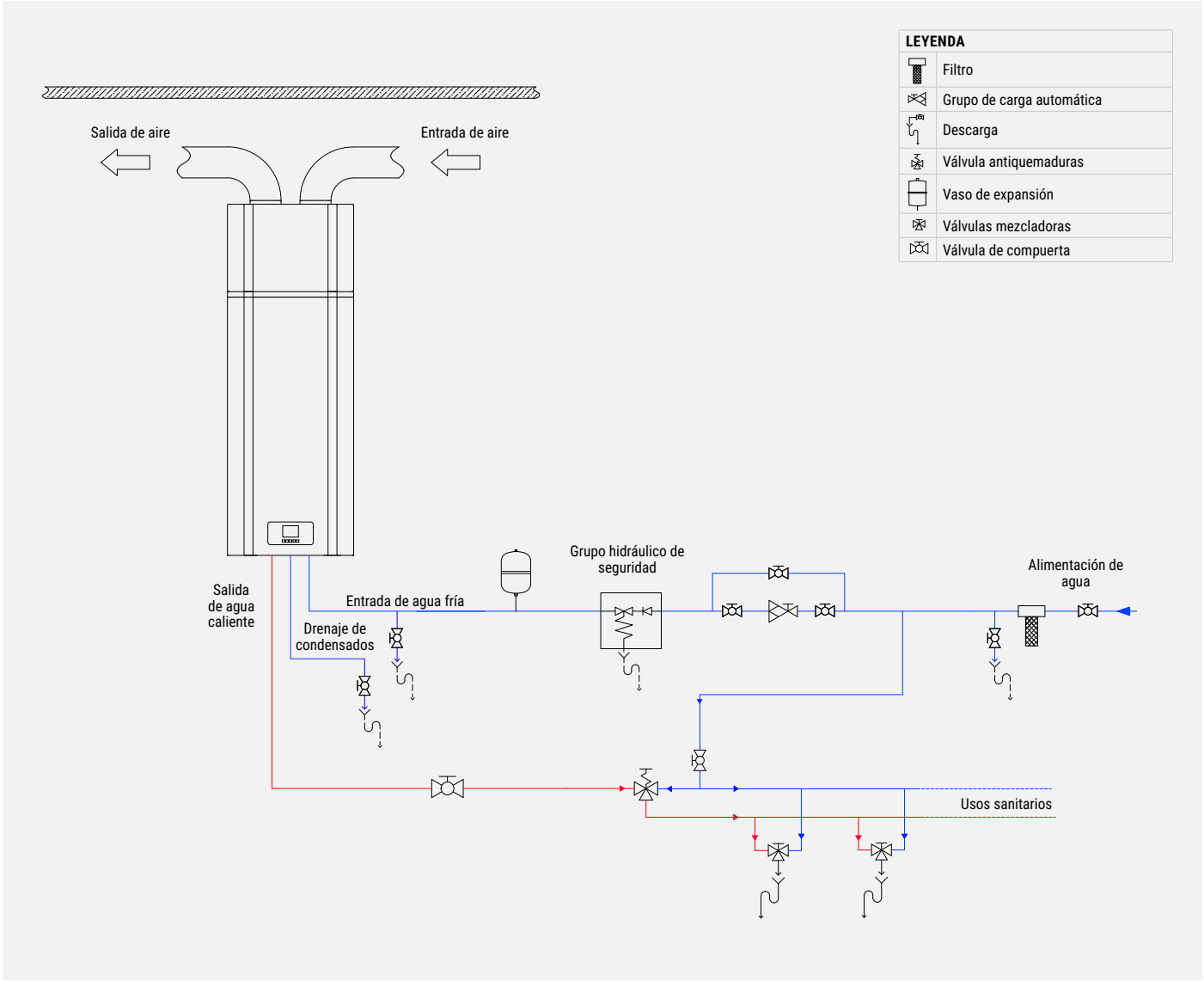


Tw: temperatura del agua - Ta: temperatura del aire exterior
1. Región de integración solo con resistencia eléctrica
2. Región de funcionamiento de la bomba de calor y de la resistencia (en función de los ajustes seleccionados)
3. Temperatura prevista para la carga de agua en el depósito (mínimo 10°C)

Diseños dimensionales

Calido 105



Dimensiones en mm

Esquema de la Instalación - Aplicación Estándar