

AquaThermica

Bombas de calor de aerotermia para producción de agua caliente sanitaria

La serie AquaThermica consta de bombas de calor de aerotermia para producción de agua caliente sanitaria. Incorpora modelos de 200 y 260 litros, con y sin serpentín.

- ⊞ Reducción drástica de las emisiones de CO₂
- ⊞ Clase A+: la máxima eficiencia energética en su categoría, según normativa ErP.
- ⊞ Amplio rango de temperatura de trabajo del aire entrante: desde -10°C hasta 43°C.
- ⊞ 65 °C en agua caliente solo con la bomba de calor.
- ⊞ Resistencia eléctrica de apoyo para un calentamiento más rápido y una temperatura máxima de 75°C.
- ⊞ Ciclo refrigerante equilibrado y preciso gracias al ventilador EC y la válvula electrónica regulada.
- ⊞ Hasta un 75% de ahorro en electricidad².
- ⊞ Conexión e integración con otras fuentes de energía como sistemas fotovoltaicos, calderas o sistema solar térmico.
- ⊞ Panel de control LED programable e intuitivo.
- ⊞ Ciclo anti-legionella automático.
- ⊞ Sistema de autodiagnóstico.



¹ Según el Informe estadístico y del mercado europeo sobre la Asociación Europea de Bombas de Calor 2018.
² Comparado con el termo eléctrico TESY MaxEau GCV 200 56 20 D06 SRC clase energética C.
^{*} 2 años de garantía en la bomba de calor y 5 años en el tanque.



Energía renovable



Clase energética A+



Bajas emisiones de CO₂



Válvula eléctrica regulada para un ciclo refrigerante equilibrado



Temperatura de trabajo desde -10 hasta 43°C



ACS a 65°C solo con la bomba de calor



Reducción del 75% del consumo eléctrico

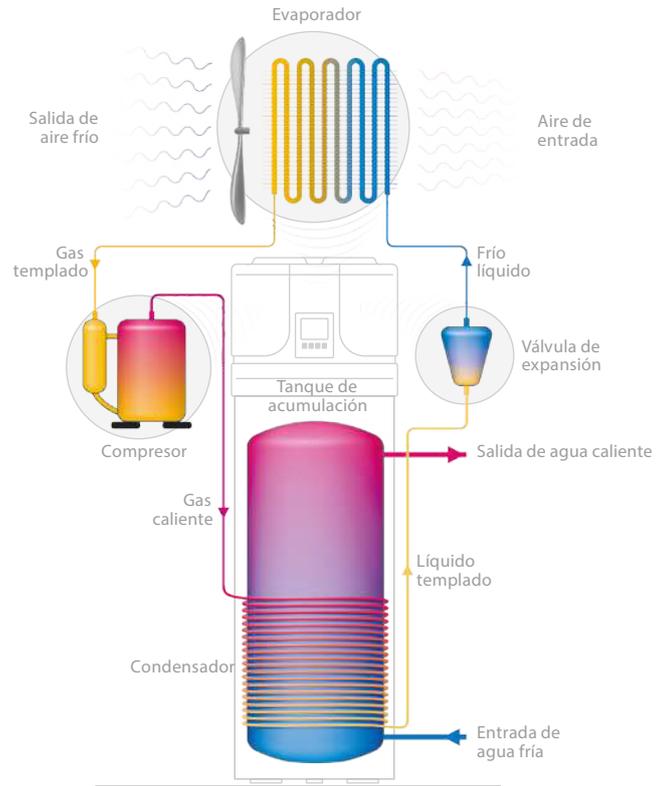


Conexión a sistemas fotovoltaicos y termosolares



Display LED de fácil uso

PRINCIPIO DE TRABAJO



INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN

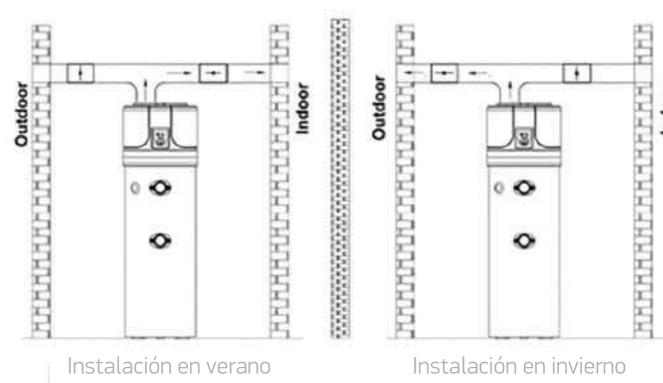
Opciones para enfriamiento y deshumidificación de la estancia



Conducto único para salida de aire

Conexión de doble conducto

Enfriamiento y deshumidificación



Instalación en verano

Instalación en invierno

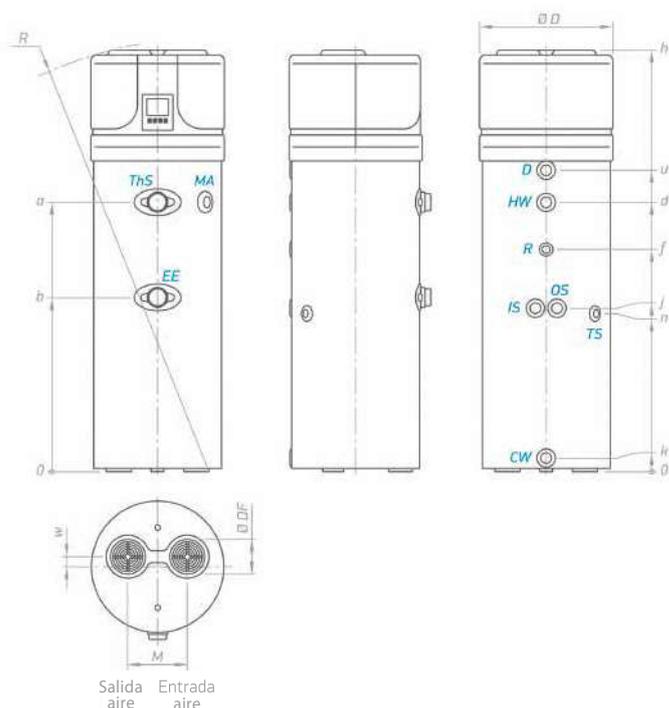
COTAS Y DATOS TÉCNICOS

Modelo		AquaThermica 260	
Código		HPWH 2.1 260 U 02	
No		305004	
Rendimiento			
Perfil de carga			XL
Rendimiento térmico bomba calor. Potencia nominal	Condición EN16147:2017 A7/W55	kW	1,2
Tiempo de calentamiento	Condición EN16147:2017 A7/W55	h:m	10:15
SCOP ACS	Condición EN16147:2017 A7/W55		3,0
SCOP ACS	Condición EN16147:2017 A14/W55		3,4
Clase energética	Condición climática EN16147:2017 Promedio		A+
Consumo eléctrico anual AEC	Condición climática EN16147:2017 Promedio	kWh	1355
Nivel sonoro Lw(A)	EN12102-2:2019	dB(A)	53
Datos eléctricos			
Suministro de potencia (frecuencia)	V (Hz)		1 / N / 230 (50)
Grado de protección			IPX4
Máxima absorción bomba de calor		kW	0.663 + 1.5 (resistencia eléctrica) = 2.163
Consumo medio bomba calor	Condición EN16147:2017 A7/W55	kW	0,466
Potencia de la resistencia eléctrica		kW	1,5
Corriente máxima en bomba de calor		A	3.1+6.5 (resistencia eléctrica) = 9.6
Protecciones de sobrecarga requeridas		A	16A T fusible/ 16A interruptor automático, característica C (instalación en sistemas de suministro de energía)
Protección interna			Termostato de seguridad resistente con reinicio manual
Condiciones de trabajo			
Min. ÷ max temperatura del aire de entrada v (90% R.H.)	°C		-10÷43
Min. ÷ max temperatura del sitio de instalación	°C		4÷43
Temperatura de trabajo			
Máxima temperatura configurable [con resistencia eléctrica]	°C		65 [75]

COTAS Y DATOS TÉCNICOS

Modelo		AquaThermica 260	
Código	No	HPWH 2.1 260 U 02	
Características de diseño		305004	
Compresor / protección del compresor		Giratorio / Disyuntor térmico con reinicio automático	
Tipo de protección del circuito termodinámico		Presostatos de seguridad con reinicio automático; [alta / baja presión 2.5 / 0.1 Mpa]	
Ventilador		Centrífugo	
	Capacidad nominal del aire	m³/h	314
	Presión máxima disponible	Pa	98
	Protección del motor	Disyuntor térmico interno con reinicio automático	
Condensador		Protegido externamente. Sin contacto directo con el agua	
Ciclo anti-legionella automático		Sí	
Anticongelación		Válvula de 4 vías	
Refrigerante		R134a	
	Carga refrigerante	g	880
Potencial de calentamiento global			1430
	CO ₂ equivalencia	t	1287
Tanque acumulación ACS			
Capacidad del tanque de acumulación		l	260
V40*	EN16147:2017	l	351
Serpentín para conexión a sistema solar o caldera para calefacción.		m ²	N/A
Protección catódica		Ánodo Magnesio Ø32x400 mm	
Aislamiento - PU rígido		mm	50
Peso en transporte		kg	110
Presión máxima de trabajo		bar	8

*Máxima cantidad de agua suministrada a 40°C.



Dimensiones ±5mm		HPWH 260 60	
h	mm	2010	
a	mm	1285	
b	mm	834	
d	mm	1285	
f	mm	1064	
i	mm	-	
k	mm	60	
n	mm	766	
u	mm	1440	
w	mm	58	
M	mm	260	
ØDF	mm	160	
R	mm	2055	
ØD	mm	630	

MODELOS		HPWH 260 60
CW	entrada agua fría	G 1"
HW	salida agua caliente	G 1"
IS	entrada serpentín	-
OS	salida serpentín	-
R	recirculación	G ¾"
TS	conexión termostato nivel 1	-
EE	apertura para resistencia eléctrica	G 1½"
CD	drenaje de condensados	G ¾"

*Designaciones de rosca según EN ISO 228-1



PRIMATERM