

AquaThermica Compact

Bombas de calor de aerotermia para producción de agua caliente sanitaria. La serie AquaThermica Compact incluye modelos de 100 y 150 litros de capacidad para instalación mural.

AquaThermica Compact es un producto sostenible y respetuoso con el medio ambiente, que funciona con fuentes de energía renovables, lo que se traduce en mínimas emisiones de CO₂. Es capaz de trabajar en régimen de bomba de calor en un amplio rango de temperatura del aire entrante, desde -5°C hasta 43°C.

Clase energética A+ con un 75% menos de consumo eléctrico*.



Energía renovable



Clase energética A+



Bajas emisiones de CO₂



Válvula eléctrica regulada para un ciclo refrigerante equilibrado



Temperatura de trabajo desde -5 hasta 43°C



ACS a 60°C solo con la bomba de calor



Reducción del 75% del consumo eléctrico



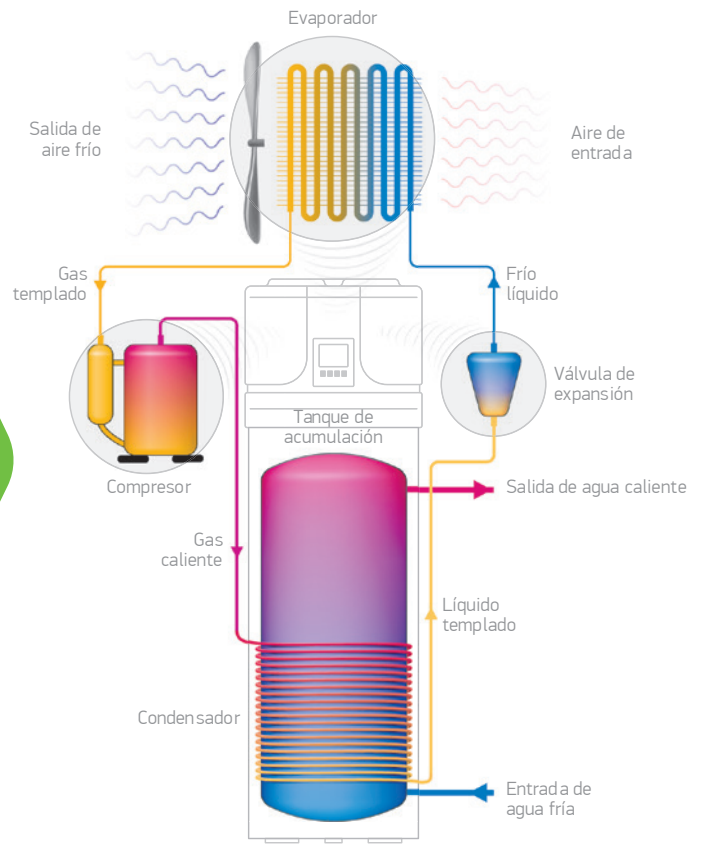
Display LED de fácil uso



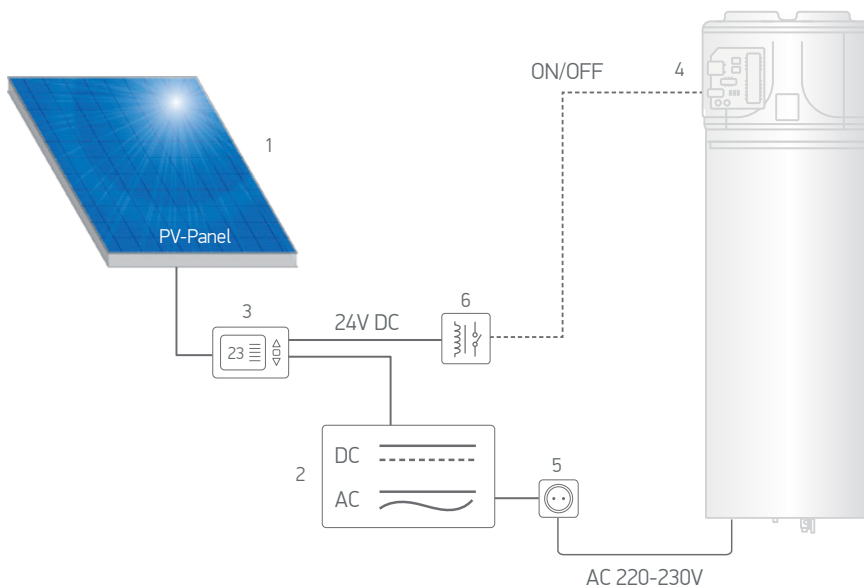
Refrigerante ecológico

*Comparado con un termo eléctrico de 100l con perfil de carga M.

PRINCIPIO DE TRABAJO



CONEXIÓN A PANEL FOTOVOLTAICO

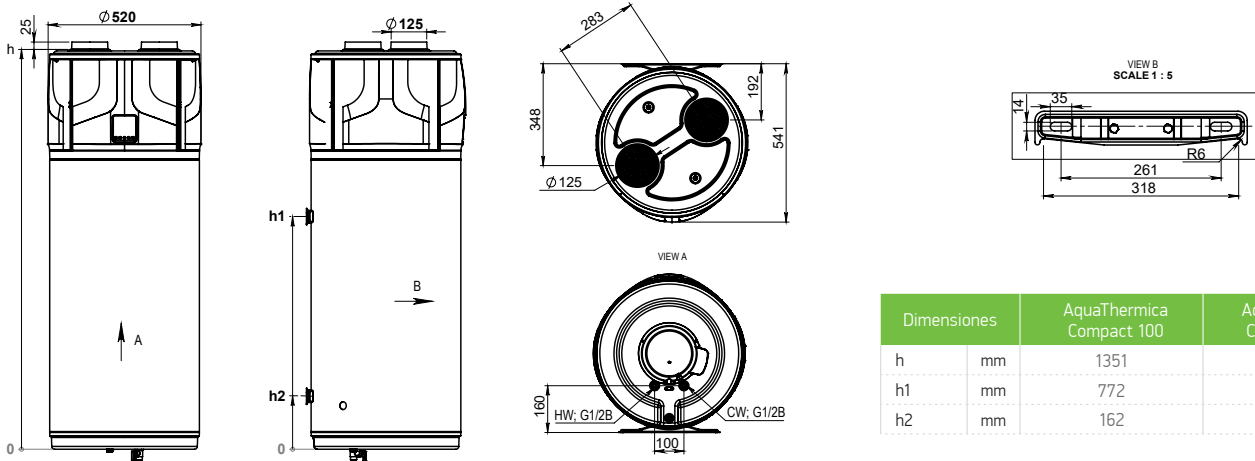


1. Panel fotovoltaico
2. Inversor DC a AC
3. Unidad de control del sistema PV
4. Placa principal del aparato
5. Suministro eléctrico principal
6. Relé (normalmente abierto)

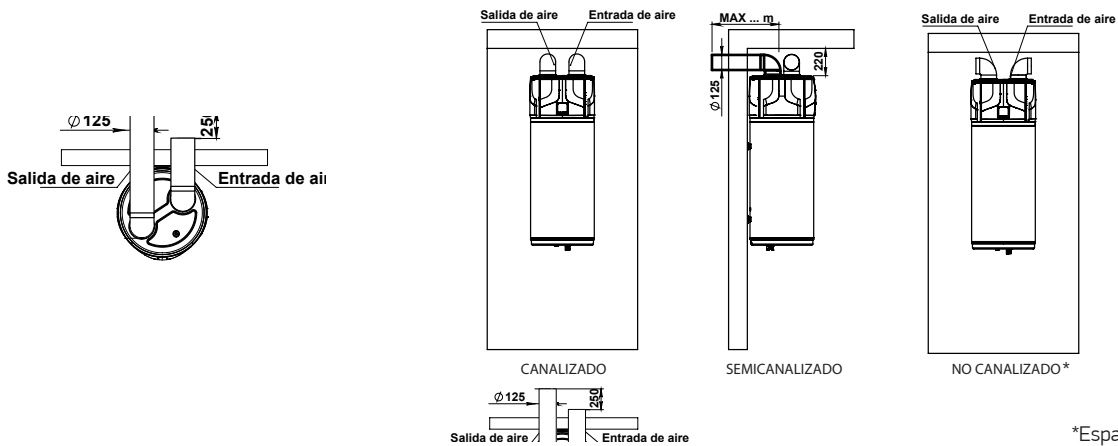
DATOS TÉCNICOS

Modelo		AquaThermica Compact 100	AquaThermica Compact 150
Código	No	305766	305969
Rendimiento			
Perfil de carga		M	L
Temperatura de consigna del agua caliente	°C	55	55
Tiempo de calentamiento en modo BOOST (A7/W10-55)	h:m	2:37	4:20
COP _{ACS}			
	(EN 16147:2017 - A20/W55)	3.7	3.9
	(EN 16147:2017 - A14/W55)	3.4	3.4
	(EN 16147:2017 - A7/W55)	2.8	2.8
Clase energética ErP			
	(EN 16147:2017 - A20/W55)	A++	A++
	(EN 16147:2017 - A14/W55)	A++	A+
	(EN 16147:2017 - A7/W55)	A+	A+
Consumo eléctrico anual AEC (EN 16147:2017 - A7/W55)	kWh/a	429.3	884.2
Volumen de agua mezclada a 40° / V40 (EN 16147:2017 - A7/W55)	l	135	178
Potencia térmica nominal P _{rated}			
	(EN 16147:2017 - A20/W55)	0.93	0.92
	(EN 16147:2017 - A14/W55)	0.79	0.80
	(EN 16147:2017 - A7/W55)	0.67	0.68
Datos eléctricos			
Suministro de potencia	V	1/N/220-240	
Frecuencia	Hz	50	
Grado de protección		IPX4	
Máxima absorción de la bomba de calor	kW	0.330+1,500 (resistencia eléctrica) = 1.83	
Potencia de la resistencia eléctrica	kW	1.5	
Corriente máxima en bomba de calor	A	1.4+6.5 (resistencia eléctrica) = 7.9	
Protecciones de sobrecarga requeridas	A	16A T fusible- 16A interruptor automático, característica C (que cabe esperar durante la instalación de sistemas de suministro de energía)	
Protección interna		Termostato de seguridad resistente con reinicio manual 85° C	
Condiciones de trabajo			
Min.÷ max temperatura del aire de entrada (90% R.H.)	°C	-5 ÷ 43	
Min. ÷ max temperatura del sitio de instalación	°C	4 ÷ 40	
Temperatura de trabajo			
Temperatura de referencia del ACS (EN 16147:2017)	°C	55	
Máxima temperatura configurable [con resistencia eléctrica] (EN 16147:2017)	°C	60 [70]	
Características de diseño			
Compresor /Protección del compresor		Giratorio / Disyuntor térmico con reinicio automático	
Ventilador		Centrífugo	
	Presión externa disponible	Pa	60
	Diámetro de la válvula de salida	mm	125
	Protección nominal del aire	m³/h	235 (60 Pa)
Protección del motor		Disyuntor térmico con reinicio automático	
Condensador		Aluminio. Protegido externamente, sin contacto directo con el agua	
Refrigerante		R513a	
Carga de refrigerante	g	760	
Potencia de calentamiento global del refrigerante		631	
CO ₂ equivalencia (CO2e)	t	0.480	
Descongelación		Activar desescarche por gas caliente con "válvula de 2 vías"	
Ciclo automático anti-legionella		Sí	
Capacidad del tanque de acumulación	l	98	143
Protección catódica		Ánodo magnesio Ø32x270 mm; 360g	
Aislamiento térmico		50 mm PU rígido	
Máxima presión de trabajo de tanque	Bar	8	
Nivel de potencia sonora en exteriores L _{wdo}	dB(A)	58	
Nivel de potencia sonora en interiores L _{wi}	dB(A)	50	

COTAS Y DIMENSIONES



OPCIONES DE CANALIZACIÓN



Accesorios incluidos en el kit de montaje	Unidades	Códigos
Separador de manguito de plástico	2	108936
Lavadora M10 DIN440 Zn	4	100751
Clavija 14x80 Hook L 10x95 set	2	108096
Juego de accesorios dieléctricos PA66GF30 R1/2" M-G1/2" F	1	103081
Válvula de seguridad 1/2" 8.3b	1	104292

Accesorios adicionales	Códigos
Trípode suelo HPWH 3.2 150*	423906

*Se recomienda el uso de la estructura de apoyo. El trípode debe pedirse aparte.

