

# AquaThermica

## Bomba de calor de aerotermia para producción de agua caliente sanitaria

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

- ⊞ AquaThermica está diseñada para trabajar con fuentes de energía renovables y reducir de forma drástica las emisiones de CO<sub>2</sub><sup>1</sup>.
- ⊞ **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 de temperatura máxima en agua caliente solo con la bomba de calor.
- ⊞ **Resistencia eléctrica de apoyo** que garantiza 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 el consumo de electricidad<sup>2</sup>.**
- ⊞ Conexión e integración con otras fuentes de energía renovable como sistemas fotovoltaicos o solares térmicos.
- ⊞ **Panel de control programable e intuitivo con pantalla LCD.**
- ⊞ **Ciclo anti-legionella automático.**
- ⊞ Sistema de autodiagnóstico.



<sup>1</sup> Según el Informe estadístico y del mercado europeo sobre la Asociación Europea de Bombas de Calor 2018.

<sup>2</sup> Comparado con el termo eléctrico TESI 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 CO<sub>2</sub>



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



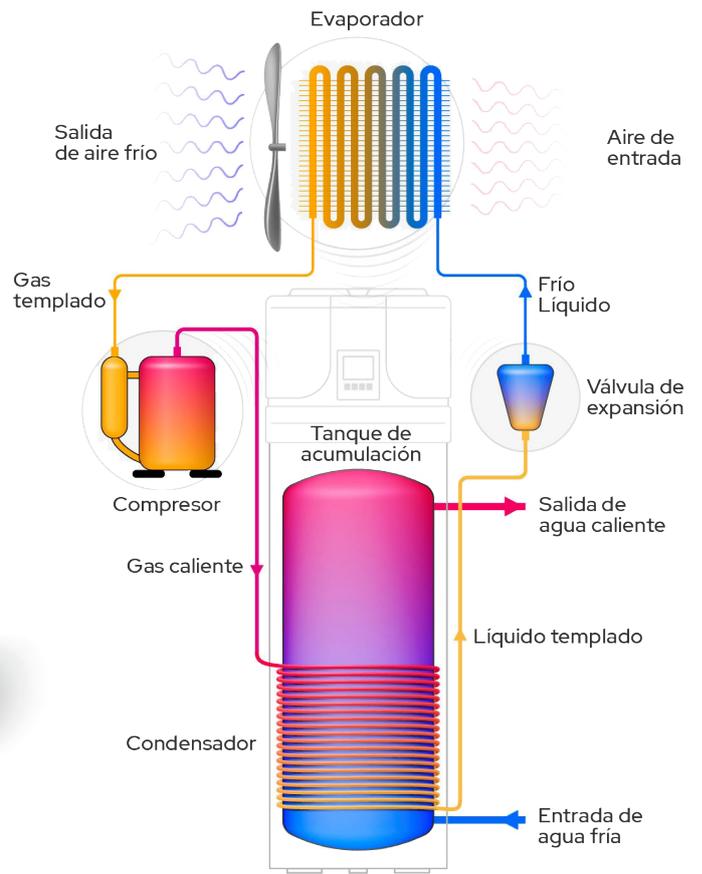
Conexión a sistemas fotovoltaicos y termosolares



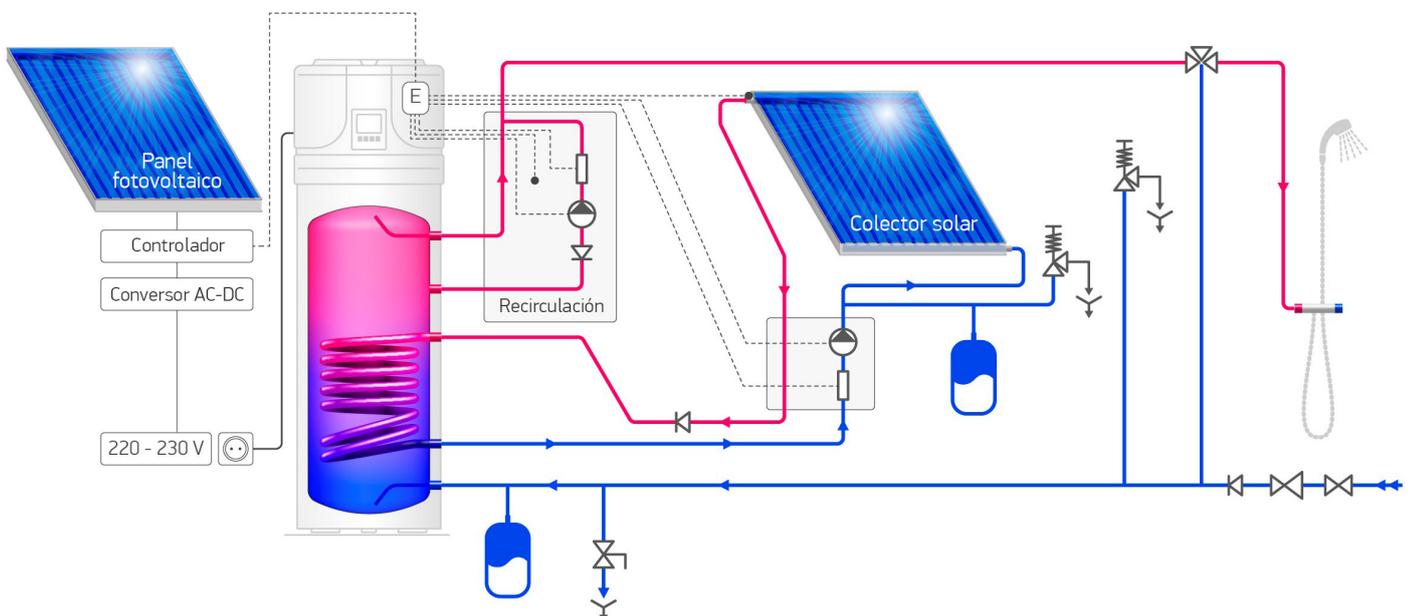
Display LCD de fácil uso

# PRINCIPIO DE TRABAJO

Display LCD programable e intuitivo.

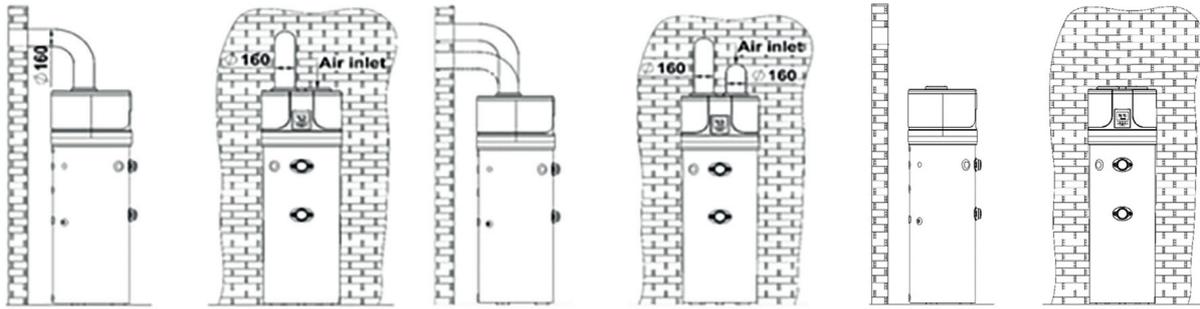


# CONEXIÓN Y OPCIONES DE INSTALACIÓN



# INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN

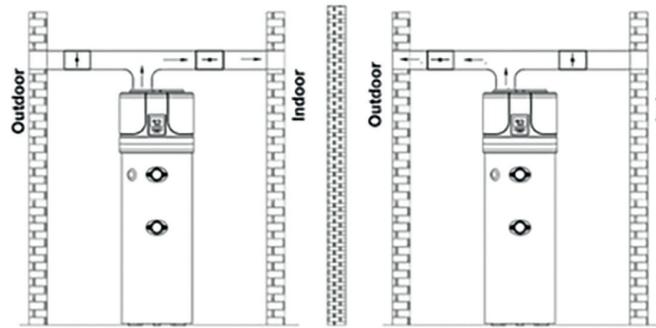
## Opciones para enfriamiento y deshumidificación de la estancia



Conducto único para salida de aire

Conexión de doble conducto

Enfriamiento y deshumidificación



Instalación en verano

Instalación en invierno

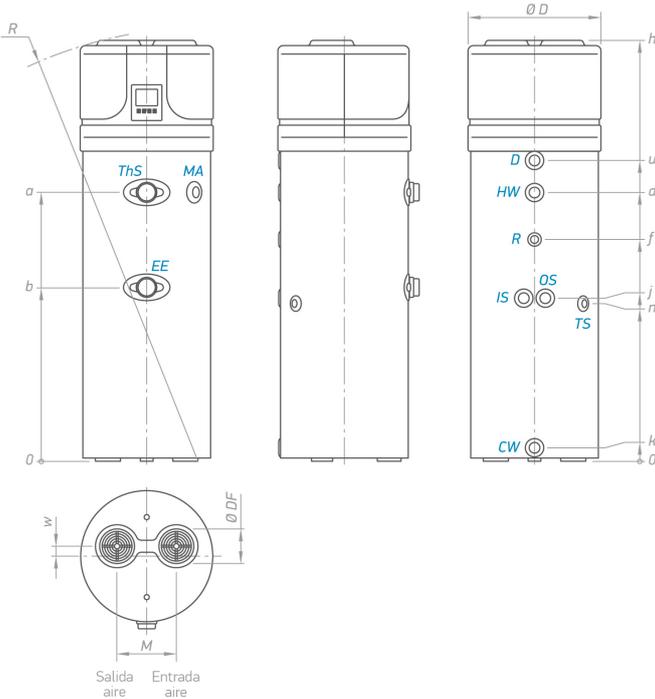
## COTAS Y DATOS TÉCNICOS

Modelo		AquaThermica 200 + serpentín	AquaThermica 200	AquaThermica 260 + serpentín	AquaThermica 260	
		HPWH 2.1 200 U 02 S	HPWH 2.1 200 U 02	HPWH 2.1 260 U 02 S	HPWH 2.1 260 U 02	
Código	No	305061	305005	305062	305004	
<b>Rendimiento</b>						
Perfil de carga declarado		L	L	XL	XL	
Rendimiento térmico bomba calor. Potencia nominal	Condición EN16147:2017 A7/W55	kW	1,1	1,1	1,2	1,2
Tiempo calentamiento	Condición EN16147:2017 A7/W55	h:m	8:59	8:59	10:15	10:15
SCOP DHW	Condición EN16147:2017 A7/W55		2,8	2,8	3,0	3,0
SCOP DHW	Condición EN16147:2017 A14/W55		3,1	3,1	3,4	3,4
Clase energética	Condición climática EN16147:2017 Promedio		A+	A+	A+	A+
Consumo eléctrico anual AEC	Condición climática EN16147:2017 Promedio	kWh	867	867	1355	1355
Nivel sonoro Lw(A)	EN12102-2:2019	dB(A)	53	53	53	53
<b>Datos eléctricos</b>						
Suministro de potencia (frecuencia)	V (Hz)	1 / N / 230 (50)				
Grado de protección		IPX4				
Máxima absorción bomba de calor		0.663 + 1.5 (resistencia eléctrica) = 2.163				
Consumo medio bomba calor	Condición EN16147:2017 A7/W55	kW	0,43	0,43	0,466	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			
<b>Condiciones de trabajo</b>						
Min. + max temperatura del aire de entrada v (90% R.H.)	°C	-10÷43				
Min. + max temperatura del sitio de instalación		4÷43				
<b>Temperatura de trabajo</b>						
Máxima temperatura configurable	°C	75				

# COTAS Y DATOS TÉCNICOS

Modelo		AquaThermica 200 + serpentín	AquaThermica 200	AquaThermica 260 + serpentín	AquaThermica 260	
Código		No	305061	305005	305062	305004
<b>Características de diseño</b>						
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 <sub>2</sub> equivalencia	t	1287			
<b>Tanque acumulación ACS</b>						
Capacidad del tanque de acumulación		l	194	202	251	260
V40*		l	262	272	339	351
Serpentín para conexión a sistema solar o caldera para calefacción.		m <sup>2</sup>	1	N/A	1,2	N/A
Protección catódica		Ánodo Magnesio Ø32x400 mm				
Aislamiento - PU rígido		mm	50			
Peso en transporte		kg	112	96	128	110
Presión máxima de trabajo		bar	8			

\*Máxima cantidad de agua suministrada a 40°C.



Dimensiones ±5mm		EVHP 9S 200 60	EVHP 200 60	EVHP 9S 260 60	EVHP 260 60
h	mm	1720	1720	2010	2010
a	mm	994	994	1285	1285
b	mm	724	724	834	834
d	mm	995	995	1285	1285
f	mm	803	803	1064	1064
i	mm	681	-	781	-
k	mm	60	60	60	60
n	mm	681	681	766	766
u	mm	1153	1153	1440	1440
w	mm	58	58	58	58
M	mm	260	260	260	260
ØDF	mm	160	160	160	160
R	mm	1785	1785	2055	2055
ØD	mm	630	630	630	630

MODELOS		EVHP 9S 200 60	EVHP 200 60	EVHP 9S 260 60	EVHP 260 60
CW	entrada agua fría	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
HW	salida agua caliente	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
IS	entrada serpentín	G 1"	-	G 1"	-
OS	salida serpentín	G 1"	-	G 1"	-
R	recirculación	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
TS	conexión termostato nivel 1	G ½"	-	G ½"	-
EE	apertura para resistencia eléctrica	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
CD	drenaje de condensados	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
*Designaciones de rosca según EN ISO 228-1					