


SWH-80~150P
R290

 REFRIGERANTE
NATURAL

AEROTERMINO ACS
MONOBLOCK
S-THERM
**Keymark
Certification**

A+

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

- Bomba de calor
- Económico
- Híbrido (Bomba de calor+resistencia eléctrica)
- E-Heater (Resistencia eléctrica)
- Smart
- Vacaciones

FUNCIONES

- Autoreinicio
- Desinfección: Calienta el agua hasta +65°C(70°C) para destruir cualquier bacteria. Posibilidad de establecer el día, la hora de inicio y la temperatura.
- Calentamiento rápido del depósito: La bomba de calor y el apoyo eléctrico funcionan en paralelo.
- Bloqueo teclado / Infantil
- Apagado remoto
- Parámetros y valores ingeniería
- Temporizador diario y semanal

CONTROL:

- Control digital
- Wi-Fi con la App Smart Home
- Smart Grid y Fotovoltaica

APP MÓVIL SERVICIO:

- Sinclair TechHelp


AHORRO DE ENERGÍA:

- Clasificación Energética ACS A+
- Modo Smart

EQUIPAMIENTO:

- Volumen depósito de ACS de 78, 98 y 145 litros
- Compresor Rotativo
- Ventilador centrífugo
- Válvula de expansión electrónica
- Válvula de 4 vías
- Resistencia eléctrica de apoyo de 1,5kW
- Termostatos de seguridad 85°C, rep. manual
- Sensores de temperatura de agua (Sup. e inf.)
- Depósito de acero vitrificado
- Ánodo magnesio
- Control digital / Wi-Fi
- Accesorios suministrados: Manual usuario, válvula de seguridad(7,5 bar), 4 tornillos de expansión
- Refrigerante R290 (PCA: 3, AR4 IPCC)

RANGO DE FUNCIONAMIENTO:

Ambiente ACS Modo Economy: -7°C~43°C

Ambiente ACS Modo E-Heater: -20°C~47°C

ACS: 38°C~65°C* (70°C con resistencia apoyo eléctrica)

* Alcanza 65°C con bomba de calor, cuando la Temp. de entrada de aire amb. T4 está entre 2°C y 35°C, para otras condiciones ver manual equipo.



Aerotermino ACS R290

SWH-P

Volumen: 78~145lt



AIRE ACONDICIONADO & CALEFACCIÓN

Gama Aeroterminia

Especificaciones

MODELO		SWH-80P	SWH-100P	SWH-150P	
Rango de temperatura de entrada de aire	Modo Economy (Sólo Bba.)	°C			
	Modo E-heater (Res. El.)	°C			
Rango de temperatura ambiente sala instalación		°C			
Rango selección Temperatura ACS (Bomba de Calor)		°C			
Rango selección Temperatura ACS (Resistencia Eléctrica)		°C			
Suministro de energía	V / N1F / Hz	220-240 / 1 / 50			
Capacidad de calentamiento del agua	kW	0,95	0,98	1,30	
COP ¹	-	3,80		3,70	
Clasificación Energética	Zona Climática Cálida	-			
Perfil Extracción		A+			
Tiempo calentamiento agua		M			
η_{dwh}		L			
COP _{dwh}		h:min	4:02	5:14	6:10
Consumo energético anual		%	115	114	137
Clasificación Energética	Zona Climática Media	-			
Perfil Extracción		A+			
Tiempo calentamiento agua		M			
η_{dwh}		L			
COP _{dwh}		h:min	4:40	7:10	6:32
Consumo energético anual		%	112	111	122
Consumo energético anual	kWh	2,75	2,74	3,02	
Consumo energético anual	kWh	448	451	746	
Corriente nominal	A	9,0		10,5	
Consumo nominal	kW	1,95		2,25	
Dimensión (Diam. x Prof. x Al.)	mm	Ø500 x 548 x 1195	Ø500 x 548 x 1357	Ø500 x 548 x 1707	
Dimensión Embalaje (An. x Pr. x Al.)	mm	620 x 585 x 1295	620 x 585 x 1450	620 x 585 x 1785	
Peso neto/bruto	kg	57 / 63	62 / 68	81,4 / 87,4	
Nivel de potencia sonora	dB (A)	54		56	
Refrigerante	Tipo/Kg/t Eq.CO ²	R290 / 0,15 / 0,0004			
Compresor	Tipo/cant.	Rotativo / 1			
Intercambiador de calor lado agua	Tipo	Microcanal de aluminio			
Válvula de Expansión	Tipo/cant.	Electrónica / 1			
Presión de diseño / Máx. Utilización / Mín.	Bar	8,0 / 5,0 / 1,5			
Ventilador	Tipo/cant.	Centrifugo / 1			
Caudal de aire	m ³ / h	190	200	240	
Presión disponible	Pa	20			
Conductos de entrada salida de aire	mm	Ø 160			
Tubería de entrada - salida de agua	pulg. / mm	1/2" / 15			
Tubería de salida de desagüe	pulg. / mm	3/8" / 10			
Potencia resistencia eléctrica de apoyo	kW	1,5			
Volumen del depósito de agua	l	78	98	145	
Material del tanque	-	Acero vitrificado			
Cableado eléctrico	Nºxmm ²	3 x 1,50		3 x 2,50	
Interruptor magnetotérmico	A	10		16	
Protecciones	-	TCO (85°C), Válv. Seg., desescarche automático, prot. sobrecarga, prot. Fugas eléct., etc.			
Volumen sala mínimo sin utilización de conductos	m ³	15			

* Alcanza 65°C con bomba de calor cuando la Temp. De entrada de aire amb. T4 está entre 2°C y 35°C, para otras condiciones de Temp. Ext. ver manual equipo.

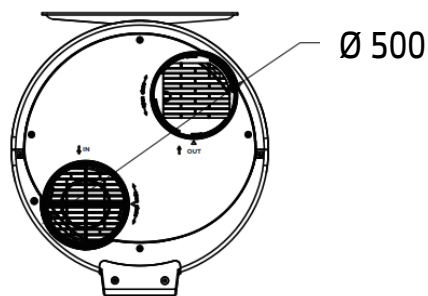
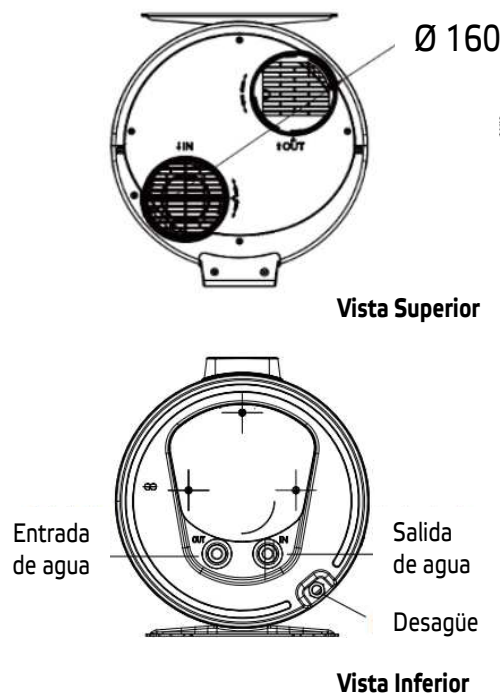
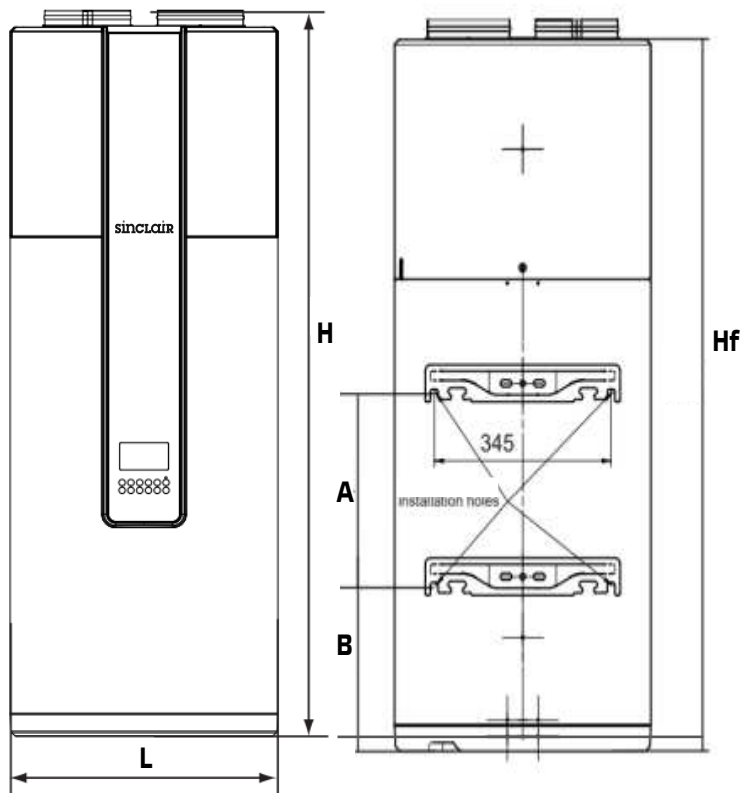
1. Temperatura del agua de entrada 15 °C, acumulador ajustado a 45°C, aire en el lado de la fuente 15°C BS /12°C BH.

2. El producto cumple con la Directiva Europea ErP, que incluye el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) N. 812/2013 y el Reglamento Delegado de la Comisión N. 814/2013, para calentadores de agua y depósitos de agua caliente.



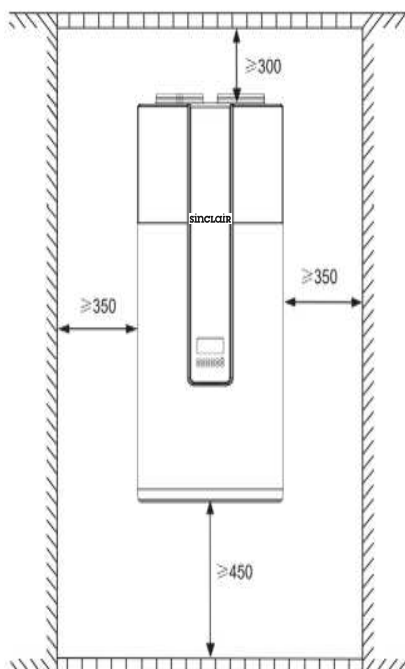
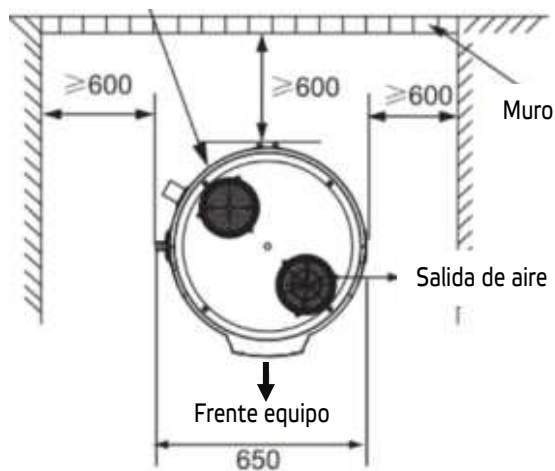
Nota: Debido a la constante evolución de los productos el fabricante se reserva el derecho de cambiar las especificaciones de producto y sus correspondientes imágenes sin notificación.



Dimensiones


L	H	A	B	Hf
500	1196	317	270	1164
500	1360	415	277	1328
500	1708	558	475	1675

Unidades [mm]

Distancias de instalación y Servicio:


Aerotermino ACS R290

SWH-P

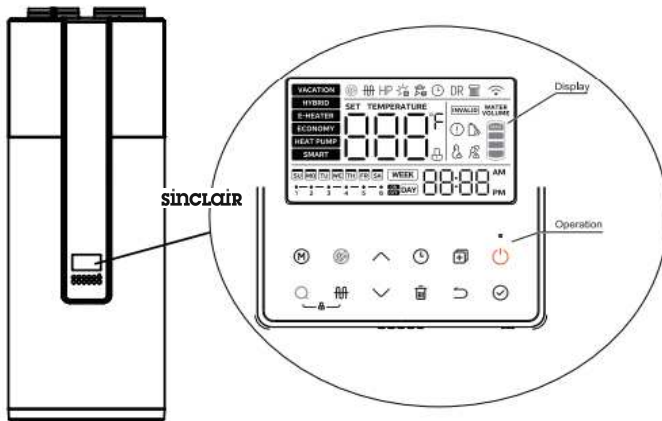
Volumen: 78~145lt



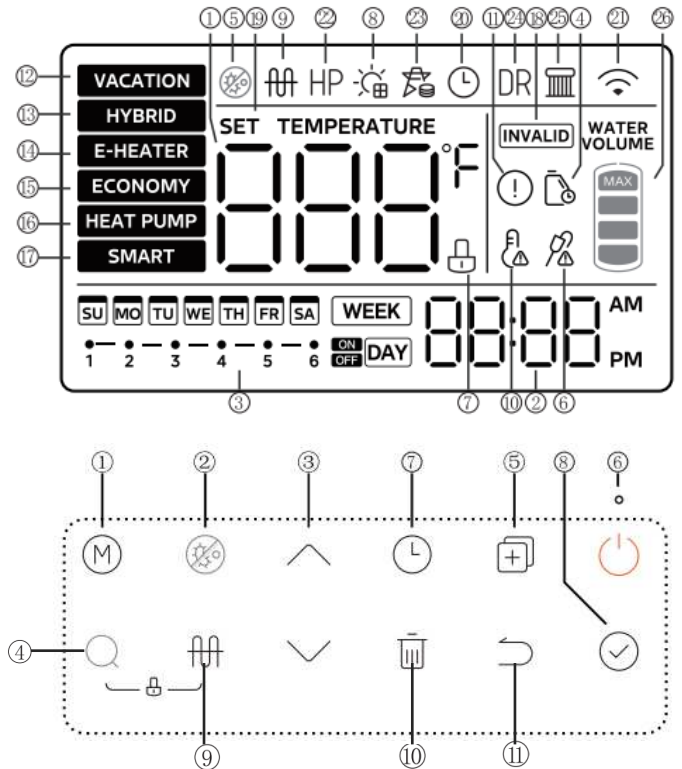
AIRE ACONDICIONADO & CALEFACCIÓN

Gama Aerotermia

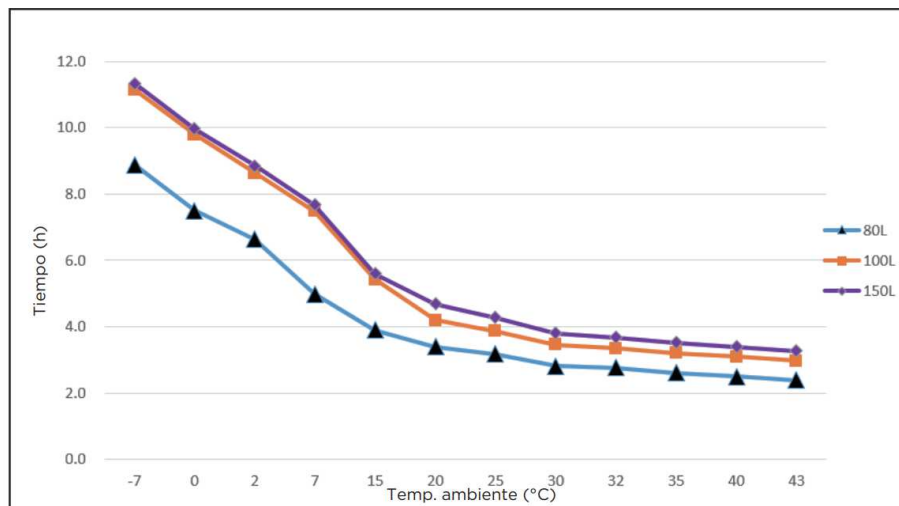
Comando táctil digital



1. Modo
2. Desinfección
3. Ajuste Temperatura
4. Comprobación parámetros
5. Modo Ingeniería
6. On-Off
7. Temporizador Diario/Semanal
8. Confirmar/Desbloquear
9. Resistencia eléctrica apoyo
10. Eliminar
11. Volver



Tiempo de calentamiento ACS



El tiempo de calentamiento varía según la temperatura ambiente. Normalmente una temperatura ambiente inferior resulta en un mayor tiempo de calentamiento, debido a una menor eficacia de rendimiento. En el modo ECO, el tiempo de calentamiento de la temperatura de agua es de 15-55 °C, consulte la tabla 4-3. El tiempo puede variar según los distintos tipos de instalación. Esto es normal.

Si la temperatura ambiente es inferior a 2 °C, la bomba de calor y el calefactor eléctrico se repartirán la capacidad de calentamiento. Cuando la temperatura de la entrada de aire ambiente sea inferior a -7 °C, la eficacia de la bomba de calor disminuirá drásticamente, la unidad pasará automáticamente al funcionamiento del calefactor eléctrico.

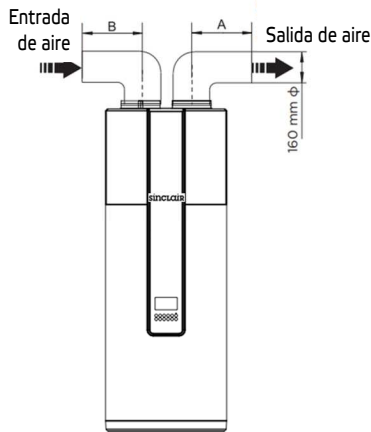


Nota: Debido a la constante evolución de los productos el fabricante se reserva el derecho de cambiar las especificaciones de producto y sus correspondientes imágenes sin notificación.

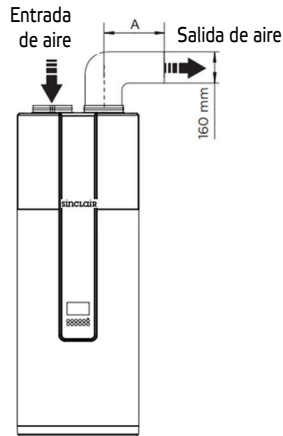


Aspiración y descarga de aire unidad condensadora

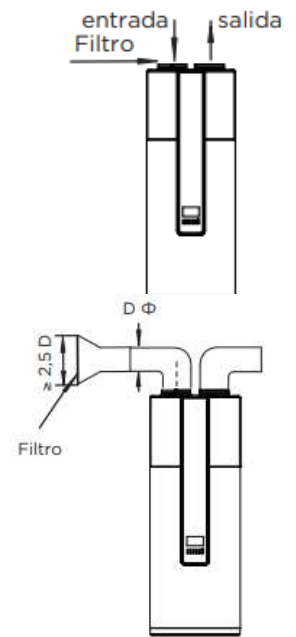
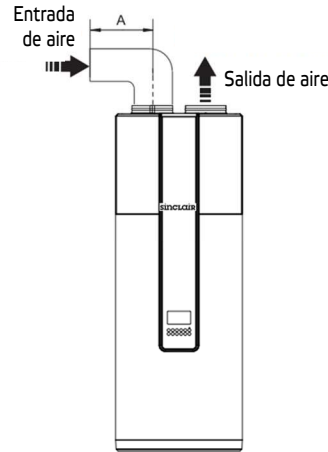
Entrada y salida de aire con conducto (A + B ≤ 5 m)



Entrada de aire sin conducto, salida de aire conectada al conducto. (A ≤ 5m)



Entrada de aire conectada al conducto, salida de aire sin conducto. (A ≤ 5m)



NOTA: La de inclinación de los conductos hacia el exterior no debe ser menor de 5°.

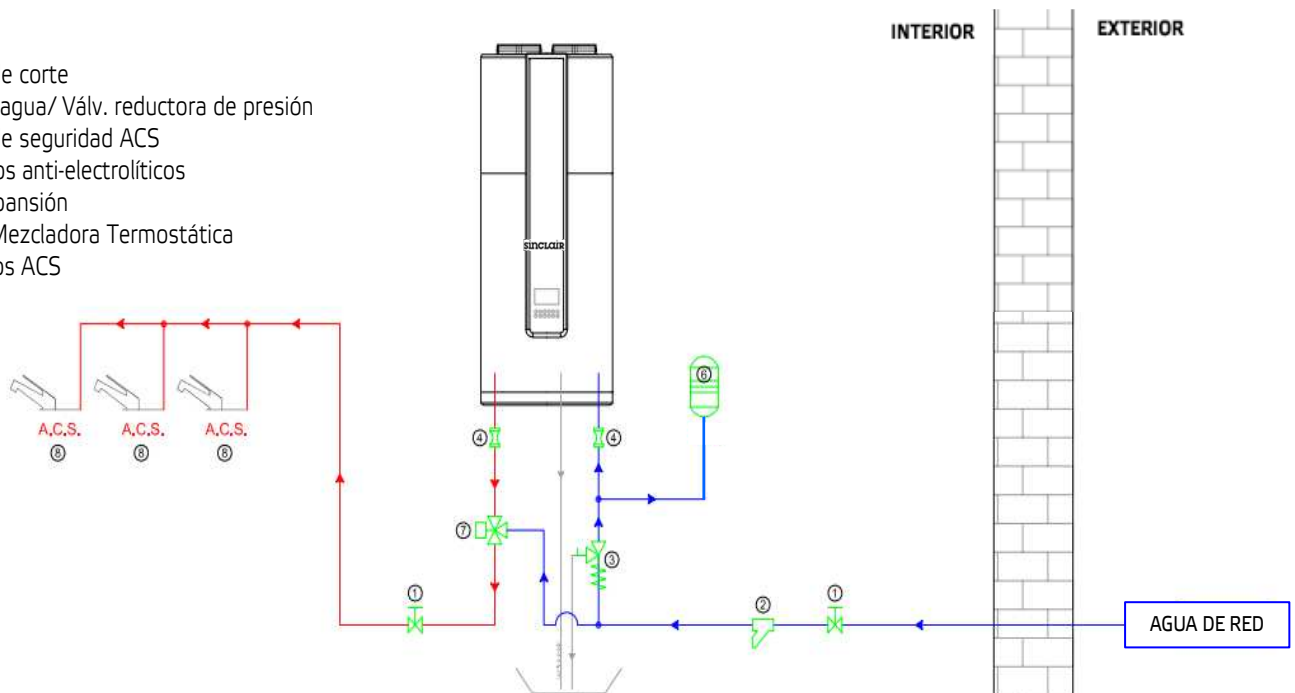
En el conducto de impulsión al exterior en funcionamiento, se generará condensado alrededor del conducto, se sugiere aislarlo.

Se debe instalar un filtro de aire a la entrada del conducto de aspiración, tamaño de la malla es de aprox. 1,2mm.

Esquema de principio Instalación

La unidad se debe instalar en espacios interiores, se debe colocar en un espacio de más de 15 m³ y debe tener un flujo de aire sin restricciones.

1. Válvula de corte
2. Filtro de agua/ Válv. reductora de presión
3. Válvula de seguridad ACS
4. Manguitos anti-electrolíticos
5. Vaso Expansión
7. Válvula Mezcladora Termostática
8. Consumos ACS



Notas:

La instalación debe incluir una válv. de deg. De 7 bar, conectada directamente a la entrada de agua fría.

Se debe contar con un reductor de presión si la presión del suministro de agua es > a 5 bar, instalado al principio de la entrada de agua de red (antes de la válv. de seg.). Se recomienda una presión de suministro de 3 a 4 bar. (Mínimo 1,5 bar)

En zonas con mucha cal (Th > 20 °f), recomendamos tratar el agua. La dureza tras utilizar el ablandador debe ser superior a 15 °f. Se debe respetar la normativa local sobre la calidad del agua potable.

El agua condensada que se genera en el intercambiador de calor se evacua en la parte trasera del depósito mediante el tubo de plástico suministrado. Según el grado de humedad en el aire, puede obtener hasta 0,25 l/h de condensado.

El condensado no se debe evacuar directamente con las aguas residuales, ya que los posibles gases corrosivos pueden dañar las aletas del intercambiador y algunas piezas del calentador de agua.

