



ESPECIALISTAS EN CLIMATIZACIÓN

Bomba de Calor Inverter AQUAHOT 5i

Manual de instalación y de uso



ADVERTENCIA



- Esta bomba de calor contiene un refrigerante inflamable R32.
- Está prohibida cualquier intervención en el circuito de refrigerante sin una autorización válida.
- Antes de trabajar en el circuito de refrigerante, es necesario tomar las siguientes precauciones para trabajar con seguridad.

1. Procedimiento de trabajo

El trabajo debe realizarse según un procedimiento controlado, con el fin de minimizar el riesgo de presencia de gases o vapores inflamables durante la ejecución de este.

2. Zona de trabajo general

Todas las personas que se encuentren en la zona deben ser informadas de la naturaleza de los trabajos en curso. Evite trabajar en una zona confinada. El área alrededor de la zona de trabajo debe estar dividida, asegurada y se debe prestar especial atención a las fuentes cercanas de llama o calor.

3. Verificación de la presencia de refrigerante.

Debe comprobarse la zona con un detector de refrigerante adecuado antes y durante el trabajo para asegurarse de que no hay gas potencialmente inflamable. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas utilizado sea adecuado para refrigerantes inflamables, es decir, que no produzca chispas, esté correctamente sellado o tenga un dispositivo de seguridad interno.

4. Presencia de extintor

Si se van a realizar trabajos en caliente en el equipo de refrigeración o en cualquier pieza asociada, se debe disponer del equipo de extinción de incendios adecuado. Instale un extintor de polvo seco o CO2 cerca de la zona de trabajo.

5. Ninguna fuente de llama, calor o chispa.

Está totalmente prohibido utilizar una fuente de calor, llama o chispa cerca de una o más piezas o tuberías que contengan o hayan contenido un refrigerante inflamable. Todas las fuentes de ignición, incluido el tabaco, deben estar suficientemente alejadas del lugar de instalación, reparación, desmontaje y eliminación, durante las cuales puede liberarse un refrigerante inflamable en el área circundante. Antes de empezar a trabajar, debe comprobarse el entorno del equipo para asegurarse de que no existe riesgo de inflamabilidad. Deben colocarse señales de “prohibido fumar”.

6. Área ventilada

Asegúrese de que la zona está al aire libre o debidamente ventilada antes de trabajar en el sistema o realizar trabajos en caliente. Debe mantenerse cierta ventilación durante la duración del trabajo.

7. Controles de equipos de refrigeración

Cuando se sustituyan componentes eléctricos, éstos deben ser los adecuados para el fin previsto y las especificaciones apropiadas. Sólo pueden utilizarse piezas del fabricante. En caso de duda, consulte al servicio técnico del fabricante.

Los siguientes controles deben aplicarse a las instalaciones que utilicen refrigerantes inflamables:

- El tamaño de la carga es acorde con el tamaño de la habitación en la que están instaladas las cámaras que contienen el refrigerante;
- La ventilación y las salidas de aire funcionan correctamente y no están obstruidas;
- Si se utiliza un circuito de refrigeración indirecto, debe comprobarse también el circuito secundario.
- El etiquetado del equipo permanece visible y legible. Deben corregirse las marcas y señales ilegibles;
- Las tuberías o componentes de refrigeración están instalados en una posición en la que es improbable que queden expuestos a una sustancia que pueda corroer los componentes que contienen refrigerante.

8. Verificación de aparatos eléctricos

La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos deben incluir comprobaciones iniciales de seguridad y procedimientos de inspección de los componentes. Si existe un defecto que pueda comprometer la seguridad, no debe conectarse ninguna fuente de alimentación al circuito hasta que se resuelva el problema.

Los controles de seguridad iniciales deben incluir:

- Que se descarguen los condensadores: esto debe hacerse de forma segura para evitar la posibilidad de que salten chispas;
- Que ningún componente eléctrico o cableado quede expuesto durante la carga, recuperación o purga del sistema de gas refrigerante;
- Que haya continuidad en la conexión a tierra.

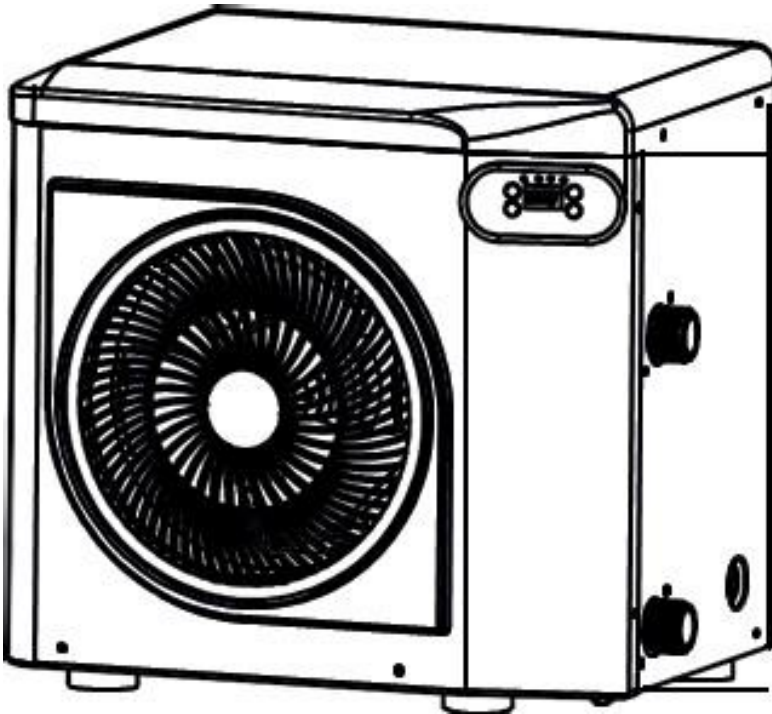
¡MUCHAS GRACIAS!

Estimado cliente,

Gracias por su compra y su confianza en nuestros productos.

Son el resultado de muchos años de investigación en el campo del diseño y la producción de bombas de calor para piscinas. Nuestro objetivo es ofrecerle un producto de calidad excepcional y de alto rendimiento.

Hemos elaborado este manual con el máximo cuidado para que usted obtenga el máximo beneficio de su bomba de calor.





LEA CON ATENCIÓN

Estas instrucciones de instalación forman parte integral del producto. Deben entregarse al instalador y ser conservadas por el usuario.

En caso de pérdida del manual, consulte el sitio web:

Las instrucciones y recomendaciones contenidas en este manual deben leerse atentamente y ser comprendidas, ya que proporcionan información valiosa relativa al manejo y funcionamiento seguro de la bomba de calor. Conserve este manual en un lugar accesible para poder consultarlo en el futuro. La instalación debe ser realizada por un profesional debidamente cualificado de acuerdo con la normativa vigente y las instrucciones del fabricante. Un error de instalación puede causar lesiones físicas a personas o animales, así como daños mecánicos de los que el fabricante no se hace responsable en ningún caso.

Después de desembalar la bomba de calor, compruebe el contenido para notificar cualquier daño.

Antes de conectar la bomba de calor, asegúrese de que la información proporcionada en este manual es compatible con las condiciones reales de instalación y no excede los límites máximos autorizados para este producto en particular.

En caso de defecto y/o mal funcionamiento de la bomba de calor, debe desconectarse el suministro eléctrico y no intentar reparar la avería.

Las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un servicio técnico autorizado, utilizando piezas de repuesto originales. El incumplimiento de las cláusulas anteriores puede afectar negativamente al funcionamiento seguro de la bomba de calor.

Para garantizar la máxima eficiencia y un funcionamiento satisfactorio de la bomba de calor, es importante realizar un mantenimiento periódico de acuerdo con las instrucciones proporcionadas.

En caso de venta o cesión de la bomba de calor, asegúrese siempre de que toda la documentación técnica se transmite junto con el equipo al nuevo propietario.

Esta bomba de calor está diseñada exclusivamente para calentar una piscina. Cualquier otro uso debe considerarse inadecuado, incorrecto o incluso peligroso.

Cualquier responsabilidad contractual o extracontractual del fabricante/distribuidor se considerará nula en caso de daños causados por errores de instalación o funcionamiento, o debidos al incumplimiento de las instrucciones proporcionadas en este manual o de las normas de instalación vigentes aplicables al equipo regulado por este documento.

CONTENIDO

1. General	6
1.1 Condiciones generales de entrega	6
1.2 Instrucciones de seguridad	6
1.3 Tratamiento del agua	7
2. Descripción	8
2.1 Contenido de la caja	8
2.2 Características generales	8
2.3 Especificaciones técnicas	9
2.4 Dimensiones de la unidad	10
2.5 Vista detallada	11
3. Instalación	12
3.1 Localización	12
3.2 Esquema de instalación	13
3.3 Conexión hidráulica	13
3.4 Conexión eléctrica	13
4. Uso	14
4.1 Panel de control	14
4.2 Selector de modo de funcionamiento	14
4.3 Modo calefacción	15
4.4 Modo refrigeración	16
4.5 Modo silencioso	17
4.6 Modo automático	17
4.7 Valores de estado y configuración avanzada	18
5. Operación	20
5.1 Operación	20
5.2 Protección anticongelante	21
6. Mantenimiento y revisión	22
6.1 Mantenimiento, revisión y almacenamiento invernal	22
7. Reparaciones	23
7.1 Averías y Errores	23
7.2 Lista de errores	24
8. Reciclaje	25
8.1 Reciclaje de la bomba de calor	25
A. Apéndices	26
A.1 Esquemas eléctricos	26

1. General

1.1 Condiciones generales de entrega

Todos los equipos, aunque se envíen “sin gastos de transporte y embalaje”, se despachan por cuenta y riesgo del consignatario.

La persona responsable de la recepción del equipo debe realizar una inspección visual para identificar cualquier daño sufrido por la bomba de calor durante el transporte (sistema de refrigeración, paneles de la carrocería, caja de control eléctrico, bastidor). Deberá anotar en el recibo de entrega del transportista las observaciones relativas a los daños causados durante el transporte y confirmarlas al transportista por carta certificada en un plazo de 48 horas.



El equipo debe almacenarse y transportarse siempre en posición vertical sobre un pallet y en su embalaje original. Si se almacena o transporta horizontalmente, espere al menos 24 horas antes de encenderlo.

1.2 Instrucciones de seguridad



ADVERTENCIA: Lea atentamente las instrucciones de seguridad antes de utilizar el equipo. Las siguientes instrucciones son esenciales para la seguridad, por lo que le rogamos que las cumpla estrictamente.

Durante la instalación y el mantenimiento

- Sólo una persona calificada puede realizar la instalación, la puesta en marcha, el mantenimiento y las reparaciones, de conformidad con las normas vigentes.
- Antes de operar o realizar cualquier trabajo en el equipo (instalación, puesta en marcha, uso, mantenimiento), la persona responsable debe conocer todas las instrucciones del manual de instalación de la bomba de calor, así como las especificaciones técnicas.
- No instale en ningún caso el equipo cerca de una fuente de calor, de materiales combustibles o de la toma de aire de un edificio.
- Si la instalación no se realiza en un lugar de acceso restringido, deberá instalarse una rejilla protectora de la bomba de calor.
- Para evitar quemaduras graves, no camine sobre las tuberías durante la instalación, las reparaciones o el mantenimiento.
- Para evitar quemaduras graves, antes de realizar cualquier trabajo en el sistema de refrigerante, apague la bomba de calor y espere varios minutos antes de colocar los sensores de temperatura y presión.
- Compruebe el nivel de refrigerante cuando realice el mantenimiento de la bomba de calor.
- Compruebe que los interruptores de alta y baja presión están correctamente conectados al sistema de refrigerante y que desactivan el circuito eléctrico si se disparan durante la inspección anual de fugas del equipo.
- Compruebe que no haya rastro de corrosión ni manchas de aceite alrededor de los componentes del refrigerante.

1. General

Durante el uso

- Para evitar lesiones graves, no toque nunca el ventilador cuando esté en funcionamiento.
- Mantenga la bomba de calor fuera del alcance de los niños para evitar lesiones graves causadas por las palas del intercambiador.
- Nunca ponga en marcha el equipo si no hay agua en la piscina o si la bomba de circulación está detenida. Compruebe mensualmente el caudal de agua y limpie el filtro si es necesario.

Durante la limpieza

- Desconecte la alimentación eléctrica del equipo.
- Cierre las válvulas de entrada y salida de agua.
- No introduzca nada en las entradas o salidas de aire o agua.
- No enjuague el equipo con agua.

Durante las reparaciones

Realice los trabajos en el sistema de refrigeración de acuerdo con las normas de seguridad vigentes. La soldadura debe ser realizada por un soldador calificado.

Cuando sustituya un componente refrigerante defectuoso, utilice únicamente piezas certificadas por nuestro departamento técnico.

En caso de sustitución de tuberías, para las reparaciones sólo deben utilizarse tubos de cobre conformes a la norma NF EN12735-1.

Al realizar pruebas de presión para detectar fugas:

Para evitar riesgos de incendio o explosión, no utilice nunca oxígeno ni aire seco.

Utilice nitrógeno deshidratado o una mezcla de nitrógeno y refrigerante.

La presión de prueba del lado de alta y baja no debe superar los 42 bar.

1.3 Tratamiento del agua

Las bombas de calor para piscinas pueden utilizarse con todo tipo de sistemas de tratamiento del agua. No obstante, es indispensable que el sistema de tratamiento (bombas dosificadoras de cloro, pH, bromo y/o cloro salino) se instale después de la bomba de calor en el circuito hidráulico.

Para evitar cualquier deterioro de la bomba de calor, el pH del agua debe mantenerse entre 6,9 a 8,0.

2. Descripción

2.1 Contenido de la caja

Bomba de calor HotWave 50i R32

2 conectores hidráulicos de entrada/salida de 32/38 mm de diámetro

Este manual de instalación y uso

4 almohadillas antivibración

2.2 Características generales

Una bomba de calor tiene las siguientes características:

- ◆ Certificación CE y cumple la directiva europea RoHS.
- ◆ Alto rendimiento con hasta un 80% de ahorro energético en comparación con un sistema de calefacción convencional.
- ◆ Refrigerante R32 limpio, eficiente y respetuoso con el medio ambiente. Compresor de marca líder de alto rendimiento y fiabilidad.
- ◆ Amplio evaporador de aluminio hidrófilo para uso a bajas temperaturas. Panel de control intuitivo y fácil de usar.
- ◆ Carcasa resistente, con tratamiento anti-UV y fácil de mantener.
- ◆ Diseñado para ser silencioso.

2. Descripción

2.3 Especificaciones técnicas

		AQUAHOT 5i
Volumen aconsejado piscina	m ³	5
T° de calentamiento	°C	15~40
T°a de refrigeración	°C	8~43
Rango de funcionamiento	°C	-10~43
Aire 26°C Agua 26°C	capacidad (KW)	5.07~2.23
	potencia de entrada (KW)	0.88~0.20
	COP	11.07~5.78
Aire 15°C Agua 26°C	capacidad (KW)	4.01~1.46
	potencia de entrada (KW)	0.92~0.22
	COP	6.72~4.38
Aire 35°C Agua 27°C	capacidad (KW)	3.02~0.92
	potencia de entrada (KW)	0.90~0.23
	EER	4.06~3.34
Fuente de alimentación		220-240V / ~ /50Hz
Potencia máxima de entrada	KW	1.5
Corriente máxima	A	6.65
Flujo de agua	m ³ /h	2.2
Refrigerante		R32
Presión mínima/máxima	Mpa	1.5/4.15MPa
Dimensiones netas	mm	420x290x387
Dimensiones del embalaje	mm	480x370x417
Peso neto	Kg	21
Ruido a 10m	dB(A)	<36dB(A)
Compresor		GMCC
Tipo de compresor		Rotatorio
Tipo de evaporador		Cobre anudado
Tipo de condensador		Tubo de titanio
Nivel de estanqueidad		IPX4
Pérdida de Carga	mca	2.8
Panel de control		Pantalla de control retroiluminada
Modo		Calentamiento y refrigeración

Las especificaciones técnicas de nuestras bombas de calor se proporcionan exclusivamente con fines informativos. Nos reservamos el derecho a realizar cambios sin previo aviso.

¹ Temperatura ambiente del aire

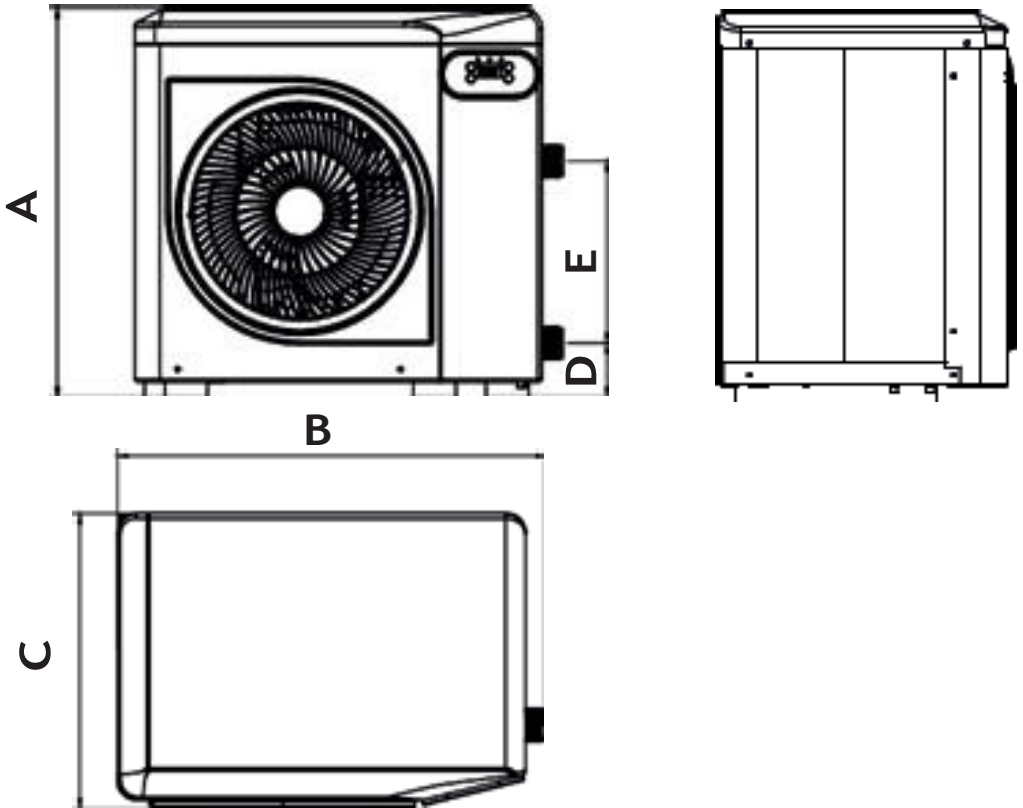
² Temperatura inicial del agua

³ Ruido a 10 m según las Directivas EN ISO 3741 y EN ISO 354

⁴ Calculado para una piscina privada enterrada cubierta con una cubierta de burbujas.

2. Descripción

2.4 Dimensiones de la unidad

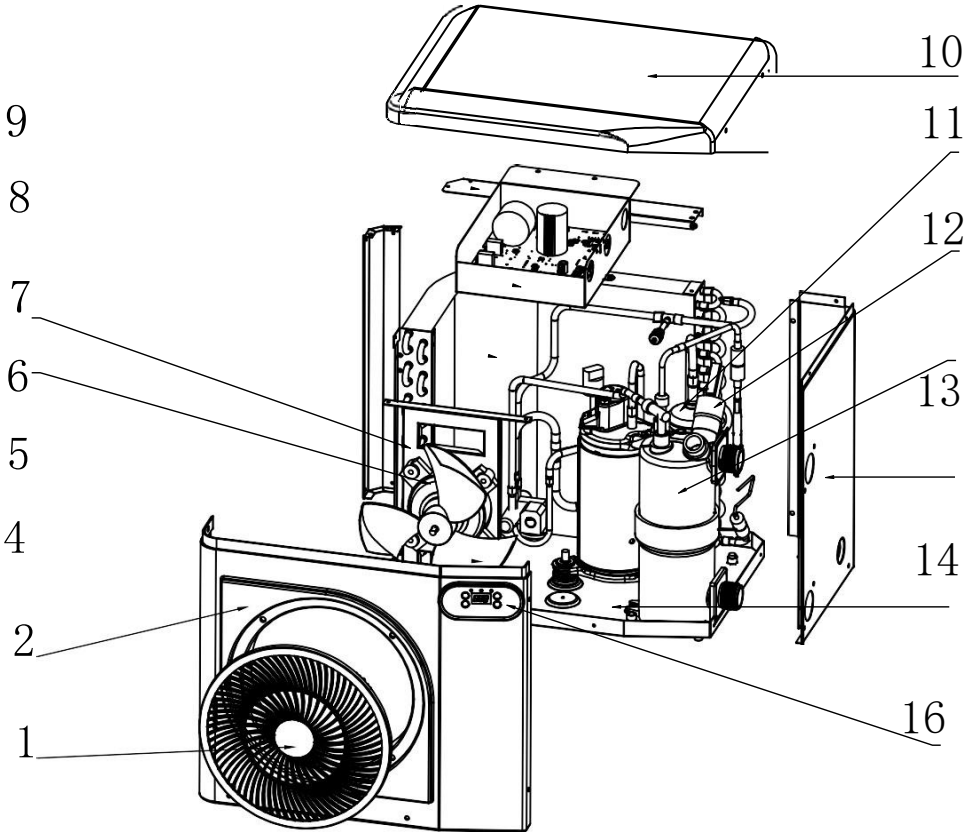


	AQUAHOT 5i
A	385
B	420
C	290
D	52
E	180

Dimensiones en mm

2. Descripción

2.5 Vista detallada



- 1. Fan protective grille
- 2. Front panel
- 3. Fan blade
- 4. 4-way valve
- 5. Fan motor
- 6. Fan support
- 7. Evaporator
- 8. Electrical control box

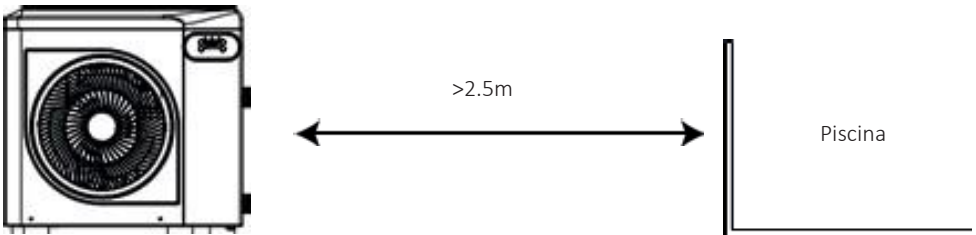
- 9. Mounting frame
- 10. Top panel
- 11. Compressor
- 12. Water Flow Switch
- 13. Heat exchanger
- 14. Left side panel
- 15. Base frame
- 16. Control panel

3. Instalación

La bomba de calor es muy fácil de instalar, sólo hay que conectar el agua y la electricidad durante la instalación.

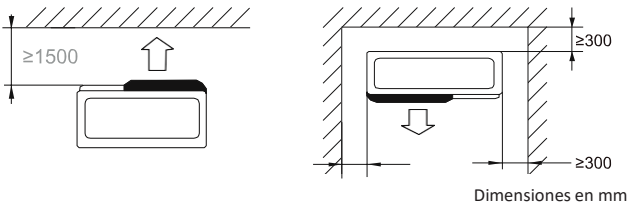
3.1 Localización

La bomba de calor debe situarse a una distancia mínima de 2,5 metros de la piscina.



Respete las siguientes normas relativas a la elección de la ubicación de la bomba de calor.

1. La futura ubicación de la unidad debe ser de fácil acceso para una adecuada operación y mantenimiento.
2. Debe instalarse en el suelo, idealmente sobre un suelo de hormigón nivelado. Asegúrese de que el suelo sea suficientemente estable y pueda soportar el peso de la unidad.
3. Compruebe que la unidad está correctamente ventilada, que la salida de aire no está orientada hacia las ventanas de edificios vecinos y que el aire de salida no tiene retorno. Además, prevea un espacio suficiente alrededor de la unidad para las operaciones de servicio y mantenimiento.
4. La unidad no debe instalarse en una zona expuesta a aceites, gases inflamables, productos corrosivos, compuestos sulfurados o cerca de equipos de alta frecuencia.
5. Para evitar salpicaduras de barro, no instale la unidad cerca de una carretera o pista.
6. Para evitar causar molestias a los vecinos, asegúrese de que la unidad se instala de forma que quede orientada hacia la zona menos sensible al ruido.
7. Mantenga la unidad fuera del alcance de los niños en la medida de lo posible.



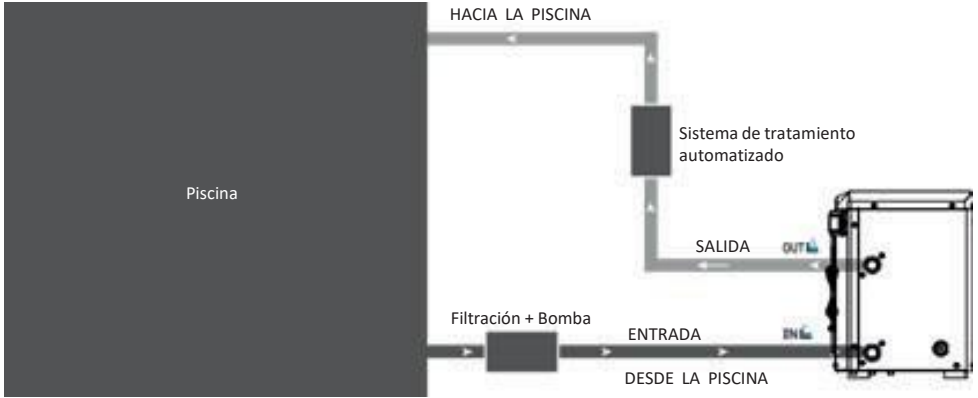
No coloque nada a menos de 1,50 m delante de la bomba de calor.

Deje 30 cm de espacio vacío alrededor de los laterales y la parte trasera de la bomba de calor.

No deje ningún obstáculo encima o delante de la unidad.

3. Instalación

3.2 Esquema de instalación



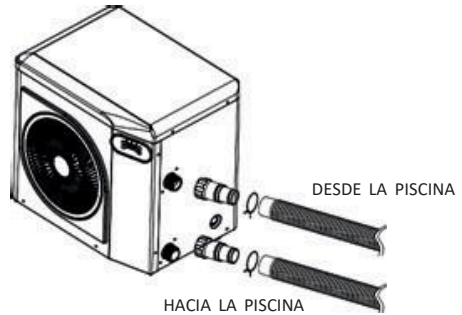
El filtro situado en la parte superior de la bomba de calor debe limpiarse periódicamente para que el agua del sistema esté limpia, evitando así los problemas de funcionamiento asociados a la suciedad o a la obstrucción del filtro.

3.3 Conexión hidráulica



Paso 1

Atornille los conectores a la bomba de calor

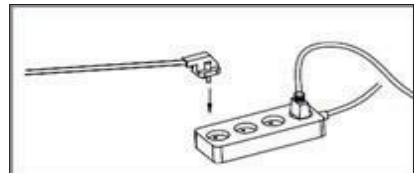


Paso 2

Conecte el tubo de salida de agua y el tubo de entrada de agua

3.4 Conexión eléctrica

El enchufe eléctrico de la bomba de calor integra un disyuntor diferencial de 10 mA. Antes de conectar la bomba de calor, asegúrese de que el enchufe está bien conectado a tierra. La bomba de filtro debe funcionar al mismo tiempo que la bomba de calor. Por lo tanto, debe conectarlas al mismo circuito eléctrico.



4. Uso

4.1 Panel de control



1. Botón de modo
2. Indicador del modo de calefacción
3. Indicador de modo refrigeración/descongelación
4. Indicador de modo silencioso
5. Indicador de modo automático
6. Botón de aumento de temp.
7. Botón Disminuir Temp.
8. Botón ENCENDIDO/APAGADO

4.2 Selector de modo de funcionamiento



Antes de arrancar, asegúrese de que la bomba de filtración funciona y de que el agua circula por la bomba de calor.

Antes de ajustar la temperatura deseada, debe seleccionar un modo de funcionamiento para el panel de control:



Modo calefacción

Seleccione el modo de calefacción para que la bomba de calor caliente el agua de su piscina.

Modo refrigeración

Seleccione el modo de refrigeración para que la bomba de calor enfríe el agua de su piscina.

Modo silencioso

Seleccione el modo de calefacción para que la bomba de calor caliente el agua de su piscina.

Modo automático


Refrigeración o calefacción automáticas en función de la temperatura programada.


Wifi

Función Wifi activada

4. Uso

4.3 Selector de modo de calefacción

Paso 1 : Presione  para encender la bomba.

Paso 2 : Presione  para pasar de un modo a otro hasta que aparezca el modo de calefacción.

Paso 3 : Utilizar los botones  y  para seleccionar la temperatura deseada.

EJEMPLO:

Si la temperatura actual es de 18,8°C, la temperatura de ajuste por defecto es de 27°la temperatura deseada es de 30°C.



Temperatura actual del agua



Temperatura necesaria del agua

Información útil sobre el funcionamiento del modo calefacción


Cuando la temperatura del agua entrante sea inferior o igual a la temperatura requerida (temperatura de punto de ajuste) -X°C, la bomba de calor pasará al modo calefacción. El compresor se detendrá cuando la temperatura del agua entrante sea superior o igual a la temperatura requerida (temperatura de punto de ajuste).


Valor de desviación de la temperatura X ajuste

X : parámetro ajustable de 1° a 18°C, el ajuste por defecto del valor de desviación de la temperatura es de 1°C. (Parámetro "P01")

4. Uso

4.4 Modo refrigeración

Paso 1 : Presione  para encender la bomba.

Paso 2 : Presione  para pasar de un modo a otro hasta que aparezca el modo de refrigeración.

Paso 3 : Utilizar los botones  y  para seleccionar la temperatura deseada.

EJEMPLO:

Si la temperatura actual es de 30°C, la temperatura de ajuste por defecto es de 27° la temperatura requerida es de 15°C.



Temperatura actual del agua



Temperatura necesaria del agua

Información útil sobre el funcionamiento del modo refrigeración


Cuando la temperatura del agua entrante sea mayor o igual que la temperatura requerida (temperatura de punto de ajuste) - X°C, el compresor pasará al modo de refrigeración. El compresor se detendrá cuando la temperatura del agua entrante sea inferior o igual a la temperatura requerida (temperatura de punto de ajuste).


Valor de desviación de temperatura Ajuste X

X : parámetro ajustable de 1° a 18°C, el valor por defecto de la desviación de temperatura es de 1°C. (Parámetro "P01")

4. Uso

4.5 Modo silencioso

Paso 1 : Presione  para encender la bomba.

Paso 2 : Presione  para pasar de un modo a otro hasta que aparezca el modo silencioso.

Paso 3 : Utilizar los botones  y  para seleccionar la temperatura deseada.

EJEMPLO:

Si la temperatura actual es de 18,8°C, la temperatura de ajuste por defecto es de 27° la temperatura requerida es de 30°C.



Temperatura actual del agua



Temperatura necesaria del agua


Información útil sobre el funcionamiento del modo refrigeración


Cuando la temperatura del agua entrante sea inferior o igual a la temperatura requerida (temperatura de punto de ajuste) $-X^{\circ}\text{C}$, la bomba de calor pasará al modo calefacción. El compresor se detendrá cuando la temperatura del agua entrante sea superior o igual a la temperatura requerida (temperatura de punto de ajuste).

Ajuste X del valor de desviación de la temperatura

X : parámetro ajustable de 1° a 18°C , el ajuste por defecto del valor de desviación de la temperatura es de 1°C . (Parámetro "P01")

4.6 Modo automático

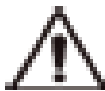
Paso 1 : Presione  para encender la bomba.

Paso 2 : Presione  para pasar de un modo a otro hasta que aparezca el modo automático.




4. Uso



4.7 Valor de estado y configuración avanzada






ADVERTENCIA: Esta operación se utiliza para facilitar el mantenimiento y futuras reparaciones. Los ajustes por defecto sólo deben ser modificados por un profesional



La configuración del sistema puede comprobarse y ajustarse a través del panel de control siguiendo estos pasos

Paso 1 : Mantenga pulsado  5 segundos Hasta que los tres LEDs parpadeen simultáneamente.


Paso 2 : Presione  o  para seleccionar los parámetros.


Paso 3 : Presione  para ver el valor.

Paso 4 : Presione  de nuevo para volver a los parámetros de selección o Presione  o  Flash digital.

Paso 5 : Presione  o  para ajustar el valor de configuración.

Nota, algunos ajustes no se pueden modificar. Consulte la tabla de ajustes para obtener más información.

Paso 6 : Presione  para fijar el nuevo valor.

Paso 7 : Presione  para volver a la pantalla principal.



Parámetro P01



El valor del parámetro P01

4. Uso

4.7 Valor de estado y configuración avanzada

Tabla de parámetros

N°	Descripción	Valor de rango	Valor por defecto	Comentario
P01	Ajuste de la diferencia de temperatura para el reinicio	1~18° C	1° C	Datos actuales
P02	Reservado	/	/	/
P03	Reservado	/	/	/
P04	Ajuste de la temperatura en modo refrigeración	8~28° C	27° C	Ajustable
P05	Ajuste de la temperatura en modo calefacción	15~40° C	27° C	Ajustable
P06	Valor de protección de la temperatura de descarga	80~125° C	115° C	Ajustable
P07	Valor de recuperación de la temperatura de descarga	50~100° C	95° C	Ajustable
P08	Protección de la corriente del compresor	2-50A	Reservado	/
P09	Compensación de la temperatura del agua de entrada	50~100° C	95° C	Ajustable
P10	Reservado	/	/	/
P11	Temporizador de activación del modo de descongelación	20~90 min	45 min	Ajustable
P12	Temperatura de entrada de la batería del modo de descongelación	-15~-1° C	-3° C	Ajustable
P13	Duración máxima del modo de descongelación	5~20 min	8 min	Ajustable
P14	Temperatura de salida de la batería en modo descongelación	1~40° C	20° C	Ajustable
P15	Diferencia de temperatura ambiente y de la batería en modo descongelación	0~15° C	0° C	Ajustable
P16	Temperatura de entrada de aire en modo descongelación	0~20° C	17° C	Ajustable
P17	Temporizador de activación de EEV	20~90 seg.	45 seg	Ajustable
P18	Valor de ajuste de la temperatura máxima de aspiración del modo calefacción	-5~10° C	Reservado	/
P19	Activación de EEV- Protección de temperatura de descarga	70~125° C	Reservado	/
P20	Apertura EEV- Modo descongelación	20~450	Reservado	/
P21	Apertura mínima EEV	50~150	Reservado	/
P22	Selección modo EEV	0 = Manual 1 = Auto	Reservado	/
P23	Modo de apertura manual EEV	20~450	Reservado	/
P24	Valor de ajuste de la temperatura máxima de aspiración del modo refrigeración	-5~10° C	Reservado	/
P25	Tiempo de detención de la bomba de filtración Modo de temperatura constante	1~99min	45 min	Ajustable
P26	Tiempo de funcionamiento de la bomba de filtración Modo de temperatura constante	0~99min	5 min	Ajustable
P27	Modo refrigeración EEV	0 = temperatura ambiente 1 = supertemperatura de aspiración	Reservado	/
P28	Modo de funcionamiento de la bomba de filtración	0 = parada a temperatura constante 1 = funcionamiento a temperatura constante	1	Ajustable
P29	Temperatura máxima de salida del agua en modo calefacción	25~45° C	40° C	Ajustable

5. Operación

5.1 Operación

Condiciones de uso

Para que la bomba de calor funcione con normalidad, la temperatura ambiente debe estar comprendida entre -10°C y 43°C.

Recomendaciones antes de la puesta en marcha

Antes de activar la bomba de calor, por favor:

- ✓ Compruebe que la unidad está estable.
- ✓ Controle el buen funcionamiento de su instalación eléctrica.
- ✓ Compruebe que las conexiones hidráulicas están bien apretadas y que no hay fugas de agua.
- ✓ Retire cualquier objeto o herramienta innecesaria de alrededor de la unidad.

Operación

1. Conecte el enchufe de alimentación de la unidad.
2. Activar la bomba de circulación.
3. Activar la protección de alimentación de la unidad (interruptor diferencial e interruptor automático).
4. Activar la bomba de calor.
5. Seleccione la temperatura deseada.
6. El compresor de la bomba de calor se pondrá en marcha al cabo de unos instantes. Ahora sólo tiene que esperar a que se alcance la temperatura deseada.



ADVERTENCIA: En condiciones normales, una bomba de calor adecuada puede calentar el agua de una piscina entre 1 °C y 2 °C al día. Por lo tanto, es normal no notar ninguna diferencia de temperatura en el sistema cuando la bomba de calor está funcionando.

Una piscina climatizada debe cubrirse para evitar cualquier pérdida de calor.

5. Operación

5.2 Protección anticongelante



ADVERTENCIA: Para que el sistema anticongelante funcione, la bomba de calor debe estar conectada y la bomba de circulación activada. Si la bomba de circulación está servocontrolada por la bomba de calor, se activará automáticamente.

Cuando la bomba de calor está en modo de espera, el sistema controla la temperatura ambiente y la temperatura del agua con el fin de activar el programa anticongelante si es necesario.

El programa anticongelante se activa automáticamente cuando la temperatura ambiente es inferior a 5 °C y la temperatura del agua es inferior a 6°C o 3°C .

Ponga en marcha la bomba de agua sólo cuando la temperatura del agua sea inferior a 6°C .
Arranque la bomba de agua y el compresor cuando la temperatura del agua sea inferior a 3°C .

Cuando el programa anticongelante está en marcha, la bomba de calor activa su compresor y la bomba de circulación con el fin de recalentar el agua hasta que la temperatura del agua supere los 8°C .

La bomba de calor sale automáticamente del modo anticongelante cuando la temperatura ambiente es superior o igual a 8°C o cuando el usuario activa la bomba de calor.

6. Mantenimiento y Revisión

6.1 Mantenimiento, revisiones y almacenamiento invernal



ADVERTENCIA: Antes de realizar trabajos de mantenimiento en la unidad, asegúrese de haber desconectado la alimentación eléctrica.

Limpieza

La cubierta de la bomba de calor debe limpiarse con un paño húmedo. El uso de detergentes u otros productos domésticos podría dañar la superficie de la carcasa y afectar a sus propiedades.

El evaporador situado en la parte trasera de la bomba de calor debe limpiarse cuidadosamente con un aspirador y un cepillo suave.

Mantenimiento anual

Al menos una vez al año, una persona calificada debe realizar las siguientes operaciones.

- Realice comprobaciones de seguridad.
- Compruebe la integridad del cableado eléctrico.
- Comprobar las conexiones a tierra.
- Controlar el estado del manómetro y la presencia de refrigerante.

Almacenamiento invernal

Su bomba de calor está diseñada para funcionar en condiciones meteorológicas lluviosas y resistir las heladas gracias a una tecnología antihielo especialmente creada. Sin embargo, no se recomienda dejarla en el exterior durante largos periodos de tiempo (por ejemplo, durante el invierno). Después de vaciar la piscina para el invierno, guarde la bomba de calor en un lugar seco.

7. Reparaciones



ADVERTENCIA: En condiciones normales, una bomba de calor adecuada puede calentar el agua de una piscina entre 1 °C y 2 °C al día. Por lo tanto, es normal no notar ninguna diferencia de temperatura en el sistema cuando la bomba de calor está funcionando.
Una piscina climatizada debe cubrirse para evitar cualquier pérdida de calor.

7.1 Averías y Errores

En caso de problema, la pantalla de la bomba de calor muestra un código de error en lugar de indicaciones de temperatura. Consulte la siguiente tabla para encontrar las posibles causas de un fallo y las medidas que debe tomar.

Ejemplo de código de error

Código de error E09



7. Reparaciones

Cod.	Error	Causas posibles	Corrección
E03	Mal funcionamiento del sensor de flujo	Agua insuficiente en el intercambiador de calor.	Compruebe el funcionamiento del circuito de agua y la apertura de las válvulas de derivación.
		Sensor desconectado o defectuoso	Vuelva a conectar o sustituya el sensor
E04	Protección anticongelante	Protección activada cuando la temperatura ambiente es demasiado baja y la unidad está en modo de espera	No es necesaria ninguna intervención
E06	Protección contra baja presión	Gas refrigerante insuficiente	Reajuste el volumen de refrigerante
		Válvula de 4 vías defectuosa	Sustituir la válvula
		Interruptor de baja presión desconectado o defectuoso	Reconecte o sustituya el interruptor de baja presión
E09	La temperatura ambiente supera el rango de funcionamiento	Fallo del sensor de temperatura ambiente	Sustituir el sensor
		Temperatura ambiente demasiado alta o baja	Sugerir apagar la unidad
		PCB defectuoso	Sustituir PCB
E10	Problema de conexión entre PCB y módulo inversor	Mala conexión	Compruebe las conexiones de cableado entre la PCB y el módulo inversor
		Módulo inversor defectuoso	Sustituir el módulo inversor
		PCB defectuoso	Sustituir PCB
E12	Temperatura del aire de ventilación demasiado alta	Gas refrigerante insuficiente	Reajuste el volumen de refrigerante
E13	Temperatura del aire de ventilación demasiado baja	Temperatura ambiente demasiado baja	Comprobar la temperatura ambiente
		Sensor desconectado o defectuoso	Reconectar o sustituir el sensor
E15	Mal funcionamiento del sensor de temperatura de entrada de agua	Sensor desconectado o defectuoso	Reconectar o sustituir el sensor
E16	Error de temperatura de la batería exterior	Sensor desconectado o defectuoso	Reconectar o sustituir el sensor
E18	Error de temperatura de ventilación	Sensor desconectado o defectuoso	Reconectar o sustituir el sensor
E20	Protección del módulo inversor	Ver capítulo Apéndices	
E21	Error de temperatura ambiente	Sensor desconectado o defectuoso	Reconectar o sustituir el sensor
E23	Temperatura del agua en la salida demasiado baja para el modo de refrigeración	Flujo de agua insuficiente	Comprobar el funcionamiento de la bomba de agua y la apertura de las válvulas de entrada/salida de la derivación.
E27	Error de salida de agua	Sensor desconectado o defectuoso	Reconectar o sustituir el sensor
E32	Temperatura de salida demasiado alta para la protección del modo calefacción	Flujo de agua insuficiente	Comprobar el funcionamiento de la bomba de agua y la apertura de las válvulas de entrada/salida de la derivación.
E33	Temperatura de la batería demasiado alta (superior a 60°C) para la protección del modo refrigeración Diferencia demasiado grande entre la temperatura del agua de entrada y la temperatura del agua de salida	Refrigerante sobrecargado	Reajuste el volumen de refrigerante
		El motor del ventilador no funciona o la salida de aire está bloqueada	Compruebe que el ventilador funciona correctamente y que la entrada de aire no esté obstruida
		Flujo de agua insuficiente	Compruebe la buena circulación del agua en la bomba de calor y la apertura de las válvulas de entrada/salida de la derivación
		Sensor desconectado o defectuoso	Reconectar o sustituir el sensor
E46	Mal funcionamiento del motor del ventilador de CC	Mala conexión de los cables	Reconecte el ventilador
		El motor del ventilador está defectuoso	Reemplace el motor del ventilador

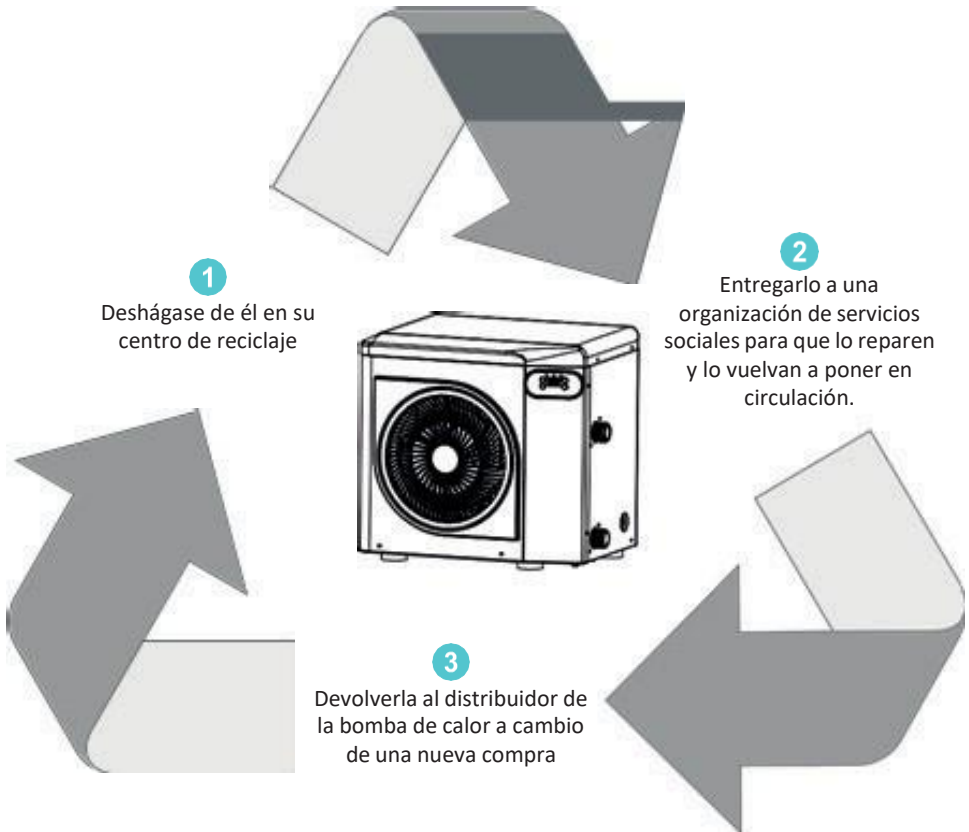
8. Reciclaje

8.1 Reciclaje de la bomba de calor

Su bomba de calor ha llegado al final de su vida útil y desea deshacerse de ella o sustituirla. No la tire a la basura.

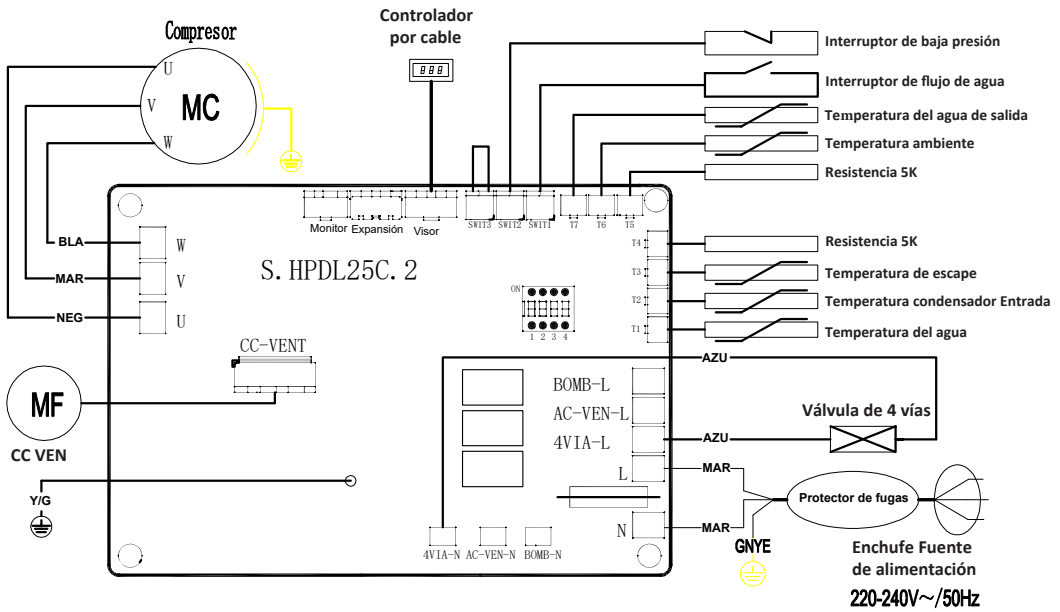
Una bomba de calor debe desecharse por separado con vistas a su reutilización, reciclado o mejora. Contiene sustancias potencialmente peligrosas para el medio ambiente pero que se eliminarán o se neutralizan con el reciclado.

TIENE TRES SOLUCIONES:



A. Apéndices

A.1 Esquemas eléctricos





RED DE SUCURSALES

• Casa Matriz

Av. Presidente Eduardo Frei Montalva 17.001, Colina.

• Sucursal La Serena

Av. La Cantera 655, Coquimbo.

• Sucursal La Reina

La Forja 8731, Parque Industrial La Reina, Santiago.

• Sucursal Viña del Mar

Variante Torquemada 340, (Camino Quillota), Viña del Mar.

• Sucursal Talca

Calle de Servicio 21 Oriente N°30, Ruta 5 Sur (Km256), Talca.

• Sucursal Concepción

Camino a Penco 3036-A, Galpón D-2, Concepción.

• Sucursal Temuco

Camino al Aeropuerto Maquehue s/n, Temuco.

• Sucursal Puerto Montt

Ruta V-505, KM 3.5, Camino a Alerce, Puerto Montt.

anwo.cl