

POOLEX

ARTICLINE **FI**



MANUAL DE USUARIO Y DE INSTALACIÓN
de su bomba de calor

Advertencia



Esta bomba de calor contiene un gas refrigerante inflamable: R32.

Está prohibido cualquier trabajo en el circuito refrigerante a menos que se haya autorizado.

Antes de trabajar en el circuito refrigerante, hay que tomar las siguientes precauciones para que sea seguro.

1. Procedimiento del trabajo

El trabajo debe llevarse a cabo mediante un procedimiento controlado para minimizar los riesgos de presencia de gas o de vapores inflamables.

2. Área de trabajo general

Se debe informar a las personas que se encuentren en la zona de la naturaleza de los trabajos que se están llevando a cabo. Evite trabajar en una zona confinada. Se debe dividir y asegurar la zona alrededor del espacio de trabajo y se debe prestar especial atención a las fuentes de llama o calor de los alrededores.

3. Verificación de la presencia de refrigerante

Debe vigilar la zona con un detector de refrigerante apropiado antes y durante el trabajo para asegurarse de que no haya gas potencialmente inflamable. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas que vaya a usar sea adecuado para los refrigerantes inflamables, esto es, que no produzca chispas, esté debidamente precintado o disponga de seguridad interna.

4. Presencia de extintor

Debe haber un equipo de extinción de incendios adecuado en caso de que deban llevarse a cabo trabajos en caliente en el equipo de refrigeración o en alguna de sus piezas. Instale un extintor de polvo seco o CO₂ cerca de la zona de trabajo.

5. Ninguna fuente de llama, calor o chispas

Está totalmente prohibido utilizar una fuente de calor, llama o chispas cerca de piezas o tubos que contengan o hayan contenido un refrigerante inflamable. Todas las fuentes de chispas, incluidas las de los cigarrillos, deben estar lo suficientemente alejadas del lugar en el momento de la instalación, reparación, retirada y eliminación, durante los cuales puede acabar liberándose en el espacio circundante un refrigerante inflamable. Antes de iniciar el trabajo, hay que controlar el entorno del material para asegurarse de que no haya ningún riesgo de inflamabilidad. Deben colocarse carteles de prohibido fumar.

6. Zona ventilada

Asegúrese de que la zona esté al aire libre o de que esté correctamente ventilada antes de trabajar con el sistema o con sustancias inflamables. Hay que mantener la ventilación durante la duración del trabajo.

7. Controles de los equipos de refrigeración

Si se deben reemplazar los componentes eléctricos, deben estar adaptados al uso previsto y a las especificaciones adecuadas. Solo se pueden usar las piezas del fabricante. En caso de duda, póngase en contacto con el servicio técnico del fabricante.

Se deben aplicar los siguientes controles a las instalaciones donde se usen refrigerantes inflamables:

- La cantidad de carga inflamable es coherente con el tamaño de la sala donde se instalan las piezas 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, el circuito secundario también debe verificarse.
- El marcado del equipo se puede ver y leer. Se deben corregir las marcas y señales ilegibles.
- Los tubos o compuestos de refrigeración están instalados en una posición en la que no están expuestos a una sustancia susceptible de corroer los componentes que contienen refrigerante.

8. Verificaciones de los dispositivos eléctricos

La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos se deben incluir en los controles de seguridad iniciales y los procedimientos de inspección de los componentes. Si existe un fallo que puede comprometer la seguridad, no se debe conectar ninguna alimentación eléctrica al circuito hasta que se resuelva el problema.

Los controles de seguridad iniciales deben incluir lo siguiente:

- Los condensadores deben estar descargados y esto debe hacerse de manera segura para evitar la posibilidad de chispas.
- Ningún componente o cable debe quedar expuesto mientras el sistema del gas refrigerante se carga, se recupera o se purga.
- La toma de tierra debe ser continua.

Agradecimientos

Estimado(a) cliente:

Agradecemos que haya comprado este producto y que haya confiado en nuestra empresa.

Nuestros productos son el fruto de años de investigación en el sector del diseño y de la producción de bombas de calor para las piscinas. Nuestro objetivo es ofrecerle un producto de calidad con un rendimiento excepcional.

Hemos redactado este manual de tal forma que podrá aprovechar al máximo su Poolex bomba de calor.



LÉALO CON ATENCIÓN



**Estas instrucciones de instalación son parte integrante del producto.
Hay que entregárselas al instalador y este debe conservarlas.
Si pierde el manual, visite la siguiente página web:**

www.poolex.fr

Hay que leer y comprender las indicaciones y las advertencias presentes en este manual porque contienen información importante relacionada con la manipulación y el funcionamiento correctos del bomba de calor. **Tenga a mano este manual para futuras consultas.**

Un profesional cualificado es el que debe llevar a cabo la instalación respetando la normativa aplicable y las instrucciones del fabricante. Cualquier error en la instalación puede producir heridas físicas a las personas y los animales, y daños en los mecanismos de los cuales el fabricante no se hace responsable.

Después de desempaquetar la bombas de calor, verifique el contenido para señalar cualquier posible daño.

Antes de enchufarla, asegúrese de que la información proporcionada en este manual es compatible con las condiciones de instalación reales y no superan los límites máximos autorizados por el producto en cuestión.

En caso de fallo o mal funcionamiento de la bombas de calor, debe cortar la alimentación eléctrica y no se debe intentar reparar la avería.

Un servicio de asistencia técnica autorizado con piezas de recambio originales es el único que puede efectuar trabajos de reparación. No respetar las cláusulas mencionadas puede tener una influencia negativa en el funcionamiento correcto de la bomba de calor.

Para garantizar la eficacia y el correcto funcionamiento la bombas de calor, debe asegurarse de que se lleva a cabo el mantenimiento regularmente siguiendo las instrucciones proporcionadas.

En el caso de la bomba de calor se venda o se ceda, debe asegurarse de que todos los documentos técnicos se entreguen con el material al nuevo propietario.

Esta bomba de calor está diseñada exclusivamente para calentar una piscina. Cualquier otro uso se considerará inapropiado, incorrecto e, incluso, peligroso.

Se considerará nula toda responsabilidad contractual o extracontractual del fabricante/proveedor por daños causados por errores de instalación o funcionamiento, o por no respetar las instrucciones proporcionadas en este manual o las normas de instalación en vigor del equipo, objeto del presente documento.

Índice

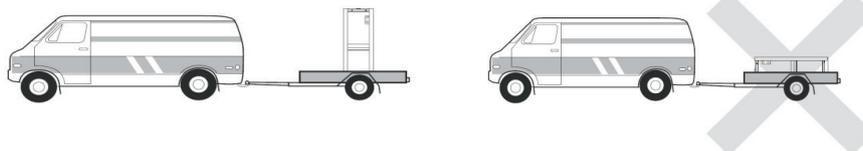
1. Generalidades	6
1.1 Condiciones generales de entrega	6
1.2 Instrucciones de seguridad	6
1.3 Tratamiento del agua	7
2. Descripción	8
2.1 Contenido del paquete.....	8
2.2 Características generales	8
2.3 Características técnicas.....	9
2.4 Medidas de la unidad.....	10
2.5 Vista por piezas	11
3. Instalación	12
3.1 Requisitos previos	12
3.2 Localización	12
3.3 Esquema de instalación.....	13
3.4 Conexión del kit de evacuación de condensados.....	13
3.5 Instalación del aparato sobre los soportes silenciosos.....	13
3.6 Conexiones de hidráulica	14
3.7 Instalación de eléctrica	16
3.8 Conexión eléctrica	17
4. Utilización	18
4.1 Mando a distancia cableado	18
4.2 Modos de funcionamiento.....	19
4.3 Tecnología LED inteligente	19
4.4 Elección del modo de funcionamiento	20
4.5 Ajuste de la temperatura de consigna	20
4.6 Ajuste del reloj	21
4.7 Ajuste de la sincronización On/Off.....	22
4.8 Activación / desactivación.....	23
4.9 Conexión Wifi.....	23
4.10 Control de los valores de estado	24
4.11 Configuración del usuario	25
4.12 Parámetros técnicos	26
5. Puesta en servicio	28
5.1 Puesta en servicio	28
5.2 Servobomba de circulación	28
5.3 Uso del manómetro	29
5.4 Protección anticongelante	29
6. Mantenimiento y servicio	30
6.1 Mantenimiento y servicio	30
6.2 Hibernación.....	30
7. Reparaciones	31
7.1 Averías y errores.....	31
7.2 Lista de anomalías.....	31
8. Garantía	33
8.1 Condiciones generales de garantía	33
9. Apéndices	34
9.1 Esquemas de cableado de la placa electrónica	34

1. Generalidades

1.1 Condiciones generales de entrega

Todo el material, incluso a portes pagados y embalado, viaja por cuenta y riesgo del destinatario.

El responsable de la recepción del equipo debe llevar a cabo una inspección visual para detectar cualquier daño sufrido por la bomba de calor durante su transporte (sistema de refrigeración, paneles de la carcasa, caja de control eléctrico, marco, etc.). Debe comentar por escrito en el albarán del transportista si observa daños causados durante el transporte y confirmarlos en un plazo de 48 horas por correo certificado al transportista.



El aparato debe almacenarse y transportarse siempre en posición vertical en un palet y en el embalaje original. En caso de guardarse o transportarse en posición horizontal, espere un mínimo de 24 horas antes de encenderlo.

1.2 Instrucciones de seguridad



ATENCIÓN: Lea atentamente las instrucciones de seguridad antes de usar el equipo. Las siguientes instrucciones son fundamentales para la seguridad, por lo que deben cumplirse estrictamente.

Durante la instalación y el mantenimiento

Los servicios de instalación, puesta en marcha, mantenimiento y reparación solo podrán ser realizados por un técnico especializado y en cumplimiento de las normas vigentes.

Antes de manipular o realizar cualquier trabajo en el equipo (instalación, puesta en marcha, uso, mantenimiento), el responsable debe conocer todas las instrucciones contenidas en el manual de instalación de la bomba de calor, así como sus especificaciones técnicas.

No instale nunca el equipo cerca de una fuente de calor, materiales combustibles o el conducto de entrada de aire de un edificio.

Si la instalación no se realiza en un lugar con acceso restringido, deberá colocarse una rejilla para proteger la bomba de calor.

No pise las tuberías mientras se llevan a cabo trabajos de instalación, reparación o mantenimiento, a riesgo de sufrir quemaduras graves.

Para evitar quemaduras graves, antes de empezar a trabajar con el sistema de refrigeración apague la bomba de calor y espere varios minutos para instalar los sensores de temperatura y de presión.

Compruebe el nivel del refrigerante cuando realice el mantenimiento de la bomba de calor.

Compruebe que los interruptores de presión alta y baja estén correctamente conectados al sistema de refrigeración y que apaguen el circuito eléctrico si se disparan durante la inspección anual para la detección de fugas.

Compruebe que no hay señales de corrosión ni manchas de aceite alrededor de las piezas del sistema de refrigeración.

1. Generalidades

Al usarlo

Nunca tocar el ventilador en marcha porque podría ocasionar graves heridas.

No dejar la bomba de calor al alcance de los niños porque podría ocasionar graves heridas provocadas por las hélices del intercambiador de calor.

Jamás encienda el equipo si la piscina está vacía o si la bomba de circulación está parada.

Compruebe el caudal de agua cada mes y limpie el filtro si es necesario.

Para limpiarlo

Corte la alimentación eléctrica del dispositivo.

Cierre las válvulas de entrada y salida de agua.

No introduzca nada en las entradas o salidas del aire y del agua.

No enjuague el dispositivo con agua.

Durante las reparaciones

Las reparaciones del sistema de refrigeración deben realizarse siguiendo las normas de seguridad vigentes.

Los trabajos de soldadura fuerte deberían ser realizados por un soldador cualificado.

Para sustituir un componente del sistema de refrigeración defectuoso, utilice solo piezas homologadas por nuestro departamento técnico.

En caso de sustitución de tuberías deberán usarse únicamente tuberías de cobre conformes con la Norma NF EN12735-1 para las reparaciones.

Cuando se realicen pruebas de presión para la detección de fugas:

No utilice nunca oxígeno ni aire seco, ya que existe riesgo de incendio o explosión.

Utilice nitrógeno deshidratado o una mezcla de nitrógeno y refrigerante.

La presión de prueba alta y baja no debe superar los 42 bares.

1.3 Tratamiento del agua

Las bombas de calor Poolex para piscinas pueden usarse con todo tipo de sistemas de tratamiento de agua.

No obstante, es imprescindible que el sistema de tratamiento de agua (con bombas dosificadoras de cloro, pH, bromo o electrólisis de sal) se instale después que la bomba de calor en el circuito hidráulico.

Para evitar que la bomba de calor se deteriore, el Ph del agua debe mantenerse entre 6,9 y 8,0.

2. Descripción

2.1 Contenido del paquete

- ✓ La bomba de calor Poolex Articlina Fi
- ✓ 2 conectores hidráulicos de entrada/salida 1"1/2 rosca y racor D50
- ✓ Cable de extensión (10m) para el panel del mando a distancia
- ✓ Este manual de usuario y de instalación
- ✓ Kit de evacuación de la condensación
- ✓ Funda de invierno
- ✓ 4 almohadillas antivibraciones (no se incluyen fijaciones)

2.2 Características generales

Una bomba de calor Poolex tiene las siguientes características:

- ◆ Gran rendimiento con un ahorro energético de hasta el 80% en comparación con otros sistemas de calentamiento convencionales.
- ◆ Refrigerante R32 limpio, eficiente y respetuoso con el medio ambiente.
- ◆ Compresor de marca superior y de alta calidad.
- ◆ Amplio condensador de aluminio hidrofílico para uso a temperaturas bajas.
- ◆ Mando a distancia intuitivo y de fácil manejo.
- ◆ Diseño silencioso.
- ◆ LED de indicación rápida del estado.
- ◆ Doble sistema anticongelante para evitar los daños provocados por la escarcha:
 - Revolucionario intercambiador con sistema anticongelante patentado,
 - Sistema de control inteligente para conservar las tuberías y el liner sin necesidad de vaciar la piscina en invierno.
- ◆ Certificación CE y cumplimiento con la directiva europea RoHS.

2. Descripción

2.3 Especificaciones técnicas

Condiciones de la prueba		Pooler Articlina Fi 155
Aire ⁽¹⁾ 26°C Agua ⁽²⁾ 26°C	Calefacción (kW)	20.01~3.95
	Consumo (kW)	3.38~0.286
	COR (Coeficiente de rendimiento)	13.81~5.92
Aire ⁽¹⁾ 15°C Agua ⁽²⁾ 26°C	Calefacción (kW)	15.53~2.95
	Consumo (kW)	3.12~0.439
	COR (Coeficiente de rendimiento)	6.72~4.97
Aire ⁽¹⁾ -25°C Agua ⁽²⁾ 26°C	Calefacción (kW)	6.95~2.35
	Consumo (kW)	3.05~0.505
	COR (Coeficiente de rendimiento)	4.65~2.28
Aire ⁽¹⁾ 35°C Agua ⁽²⁾ 27°C	Capacidad de enfriamiento (kW)	10.01~3.39
	Consumo (kW)	2.95~0.646
	EER (Coeficiente de rendimiento)	5.25~3.39
Potencia máx. (kW)		3,5
Intensidad máx. (A)		15,53
Alimentación		220-240V 50/60 Hz
Protección		IPX4
Rango de temperatura de calentamiento		15°C~40°C
Rango de temperatura de enfriamiento		8°C~28°C
Rango de temperatura de funcionamiento		-25°C~43°C
Dimensiones de la unidad L x W x H (mm)		1116 x 434 x 710
Peso de la unidad (kg)		77
Nivel de presión acústica a 1m (dBA) ⁽³⁾		39~50
Nivel de presión acústica a 10m (dBA) ⁽³⁾		19~30
Conexión hidráulica (mm)		PVC 50 mm
Intercambiador de calor		Pila de PVC y bobina de titanio
Caudal máxima de agua (m³/h)		6.4
Marca del compresor		GMCC
Tipo de compresor		Twin Rotary
Refrigerante		R32
Volumen de refrigerante		1350 g
Pérdida de carga (mCE)		1,1
Volumen máx. de la piscina (m³) ⁽⁴⁾		80
Mando a distancia		Panel de control LCD con cable
Modo		Eco Booster & Eco Silence (Inverter) / Calefacción / Refrigeración / Auto

Las características técnicas de nos bombas de calor se dan a título indicativo y nos reservamos el derecho a modificar esta información sin previo aviso.

¹ Temperatura ambiente del aire

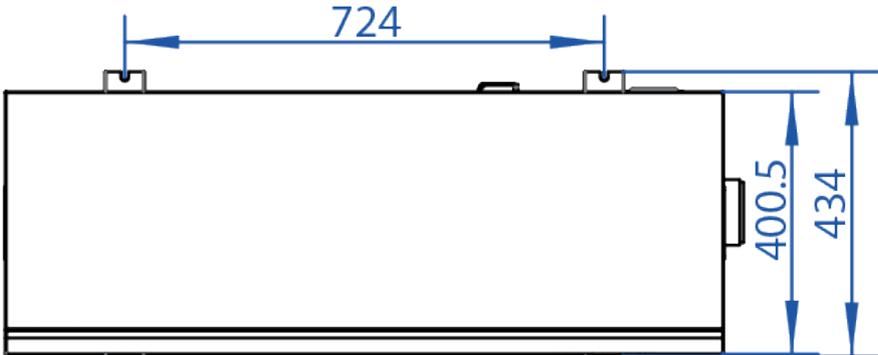
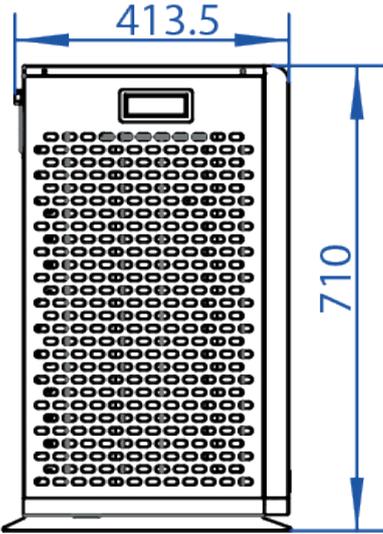
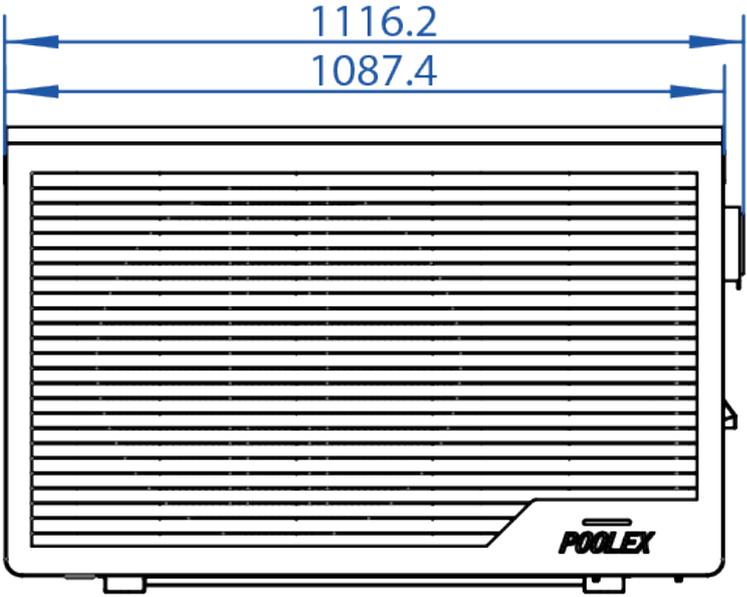
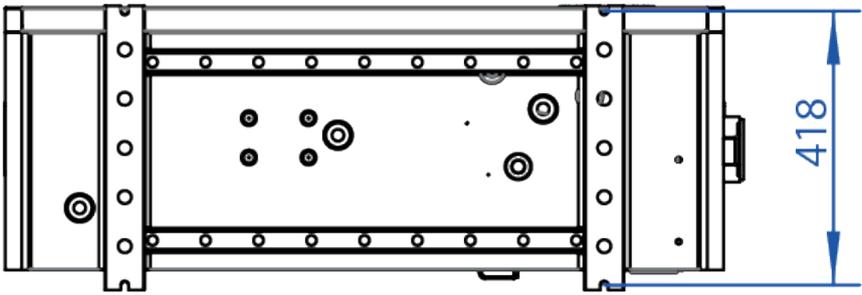
² Temperatura inicial del agua

³ Ruido a 1m y a 10m según las directivas EN ISO 3741 y EN ISO 354 y en función del modo de funcionamiento elegido

⁴ Calculado para una piscina enterrada privada cubierta con una cubierta de burbujas en Francia continental

2. Descripción

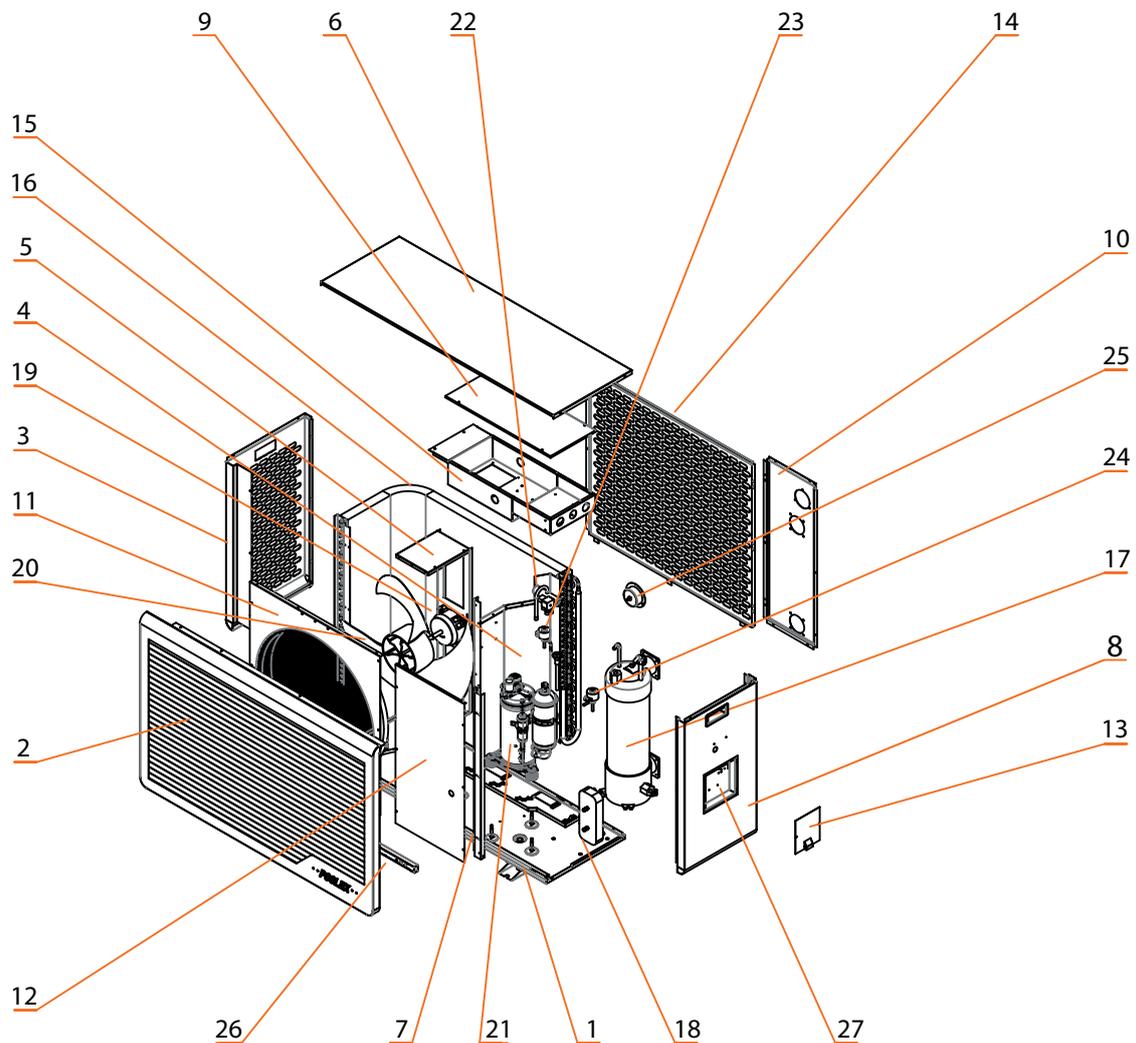
2.4 Medidas de la unidad



Medidas en mm

2. Descripción

2.5 Vista por piezas



- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Base | 15. Componentes eléctricos |
| 2. Panel delantero 1 | 16. Evaporador |
| 3. Panel izquierdo | 17. Intercambiador de calor de titanio |
| 4. Pared divisoria | 18. EVI |
| 5. Soporte del ventilador | 19. Motor del ventilador |
| 6. Portada | 20. Aspas del ventilador |
| 7. Marco lateral derecho | 21. Compresor |
| 8. Panel derecho | 22. Válvula de 4 vías |
| 9. Cubierta de la caja eléctrica | 23. EEV 1 |
| 10. Panel trasero | 24. EEV 2 |
| 11. Panel delantero 2 | 25. Manómetro |
| 12. Panel de mantenimiento | 26. LED |
| 13. Tapa del bloque de terminales | 27. Bloque de terminales |
| 14. Rejilla trasera | |

3. Instalación



ATENCIÓN: La instalación debe ser realizada por un técnico cualificado.

Esta sección se incluye a título meramente informativo y debe comprobarse y adaptarse cuando sea necesario a las condiciones reales de la instalación.

3.1 Requisitos previos

Equipo necesario para la instalación de la bomba de calor:

- ✓ Cable de alimentación adecuado para los requisitos de potencia de la unidad.
- ✓ Un *kit de derivación* y un juego de tubos de PVC adecuados para la instalación.
- ✓ Además de decapante, adhesivo de PVC y lija.
- ✓ 4 tacos y 4 tornillos de expansión para fijar la unidad a su soporte.

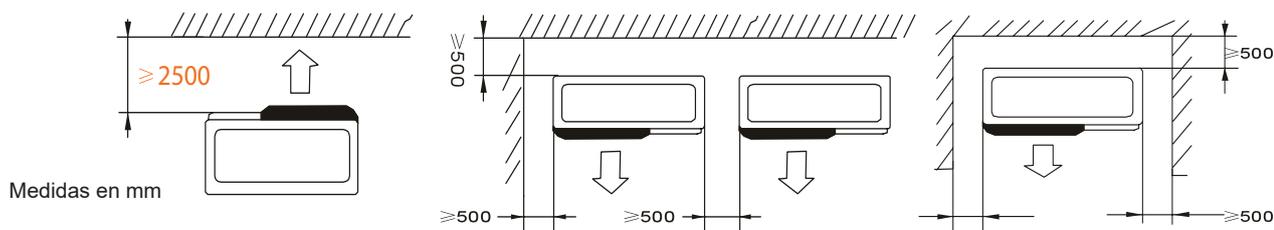
Recomendamos que conecte la unidad a su instalación mediante tuberías flexibles de PVC para reducir la transmisión de vibraciones.

Pueden utilizarse tornillos de fijación apropiados para elevar la unidad.

3.2 Localización

Siga las siguientes reglas a la hora de elegir la localización de la bomba de calor

1. La futura ubicación del dispositivo debe tener un fácil acceso para facilitar su mantenimiento y utilización.
2. El aparato se debe instalar en el suelo, idealmente colocado sobre un suelo de hormigón nivelado. Asegúrese de que el hormigón sea lo suficientemente estable y que pueda soportar el peso del dispositivo.
3. Deberá colocarse un dispositivo de drenaje cerca de la unidad para proteger la zona en la que se instale.
4. En caso necesario, la unidad puede elevarse utilizando almohadillas elevadoras diseñadas para soportar su peso.
5. Compruebe que la unidad está bien ventilada, que la salida de aire no está orientada hacia las ventanas de edificios colindantes y que el aire de escape no pueda volver. Además, deje espacio suficiente alrededor del dispositivo para el mantenimiento y las reparaciones.
6. El dispositivo no debe instalarse en un lugar expuesto a aceites, gases inflamables, productos corrosivos, compuestos sulfurados o cerca de equipos de alta frecuencia.
7. No instale el dispositivo cerca de una carretera o camino para evitar salpicaduras de barro.
8. Para evitar molestias a los vecinos, asegúrese de que el dispositivo está orientado hacia la zona menos sensible al ruido.
9. Conserve, siempre que sea posible, el dispositivo fuera del alcance de los niños.



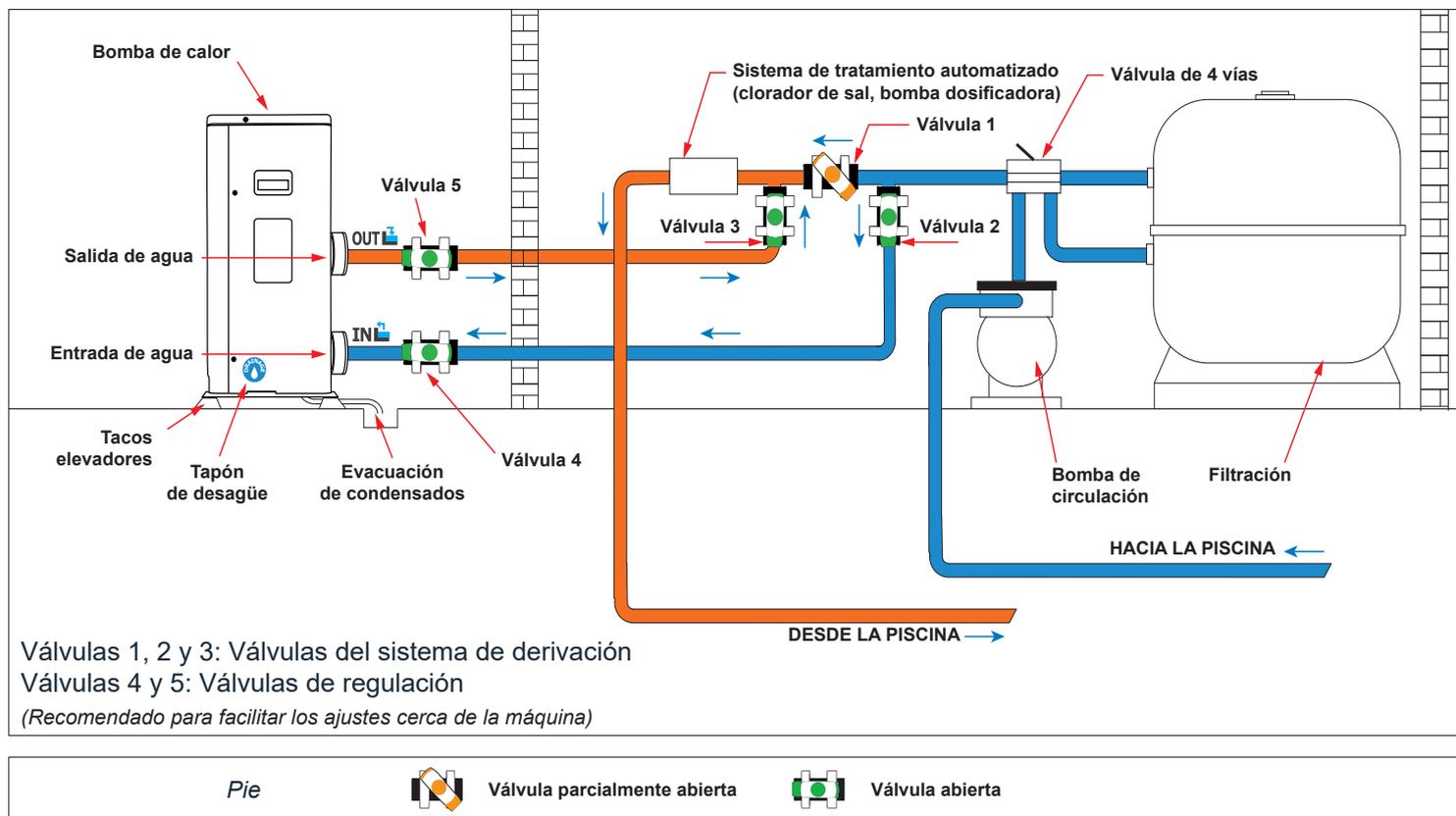
No meta nada a menos de 2,5 m delante de la bomba de calor.

Deje 50 cm de espacio vacío a los lados y en la parte trasera de la bomba de calor.

No deje ningún obstáculo encima o delante del dispositivo.

3. Instalación

3.3 Esquema de instalación



3.4 Conexión del kit de evacuación de condensados

Mientras está en funcionamiento, la bomba de calor produce una condensación. Ello provocará una cantidad más o menos grande de agua residual, en función del grado de humedad. Para canalizar este flujo de agua le recomendamos que instale el kit de evacuación de condensados.

¿Cómo se instala el kit de evacuación de condensados?

Instale la bomba de calor, elevándola al menos 10 cm mediante las almohadillas sólidas y resistentes al agua y, a continuación, empalme la tubería de evacuación al orificio que encontrará debajo de la bomba.

3.5 Instalación del aparato sobre los soportes silenciosos

Para reducir la contaminación acústica relacionada con las vibraciones de la bomba de calor, esta puede instalarse sobre unas almohadillas que absorben dichas vibraciones.

Para hacerlo solo tiene que colocar una almohadilla entre cada una de las patas de la unidad y su soporte y, a continuación, fijar la bomba de calor al soporte con los tornillos adecuados.

3. Instalación



ATENCIÓN: La instalación debe ser realizada por un técnico cualificado. Esta sección se incluye a título meramente informativo y debe comprobarse y adaptarse cuando sea necesario a las condiciones reales de la instalación.

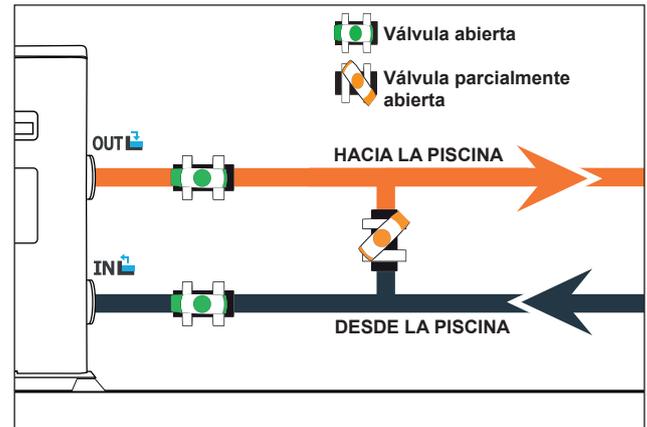
3.6 Racor hidráulico

Montaje del sistema de derivación

La bomba de calor debe conectarse a la piscina mediante un sistema de derivación.

Un sistema de derivación está formado por 3 válvulas que regulan el caudal que circula por la bomba de calor.

Durante los trabajos de mantenimiento, el sistema de derivación permite aislar la bomba de calor del resto del sistema sin interrumpir la instalación.

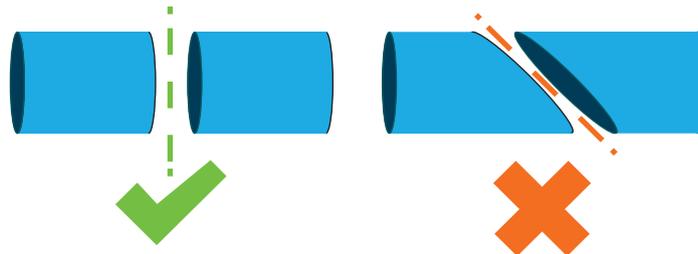


Conexión hidráulica con el kit de derivación



ATENCIÓN: No haga circular agua por el circuito hidráulico hasta que transcurran 2 horas desde la aplicación del adhesivo.

Paso 1: Corte las tuberías según necesite.



Paso 2: Realice un corte recto y perpendicular en las tuberías de PVC con una sierra.

Paso 3: Monte el circuito hidráulico sin conectarlo para comprobar que encaja perfectamente en su instalación; a continuación, desmonte las tuberías que deba conectar.

Paso 4: Lime con papel de lija los extremos de las tuberías cortadas.

Paso 5: Aplique decapante en los extremos de las tuberías que haya que conectar.

Paso 6: Aplique el adhesivo en el mismo lugar.

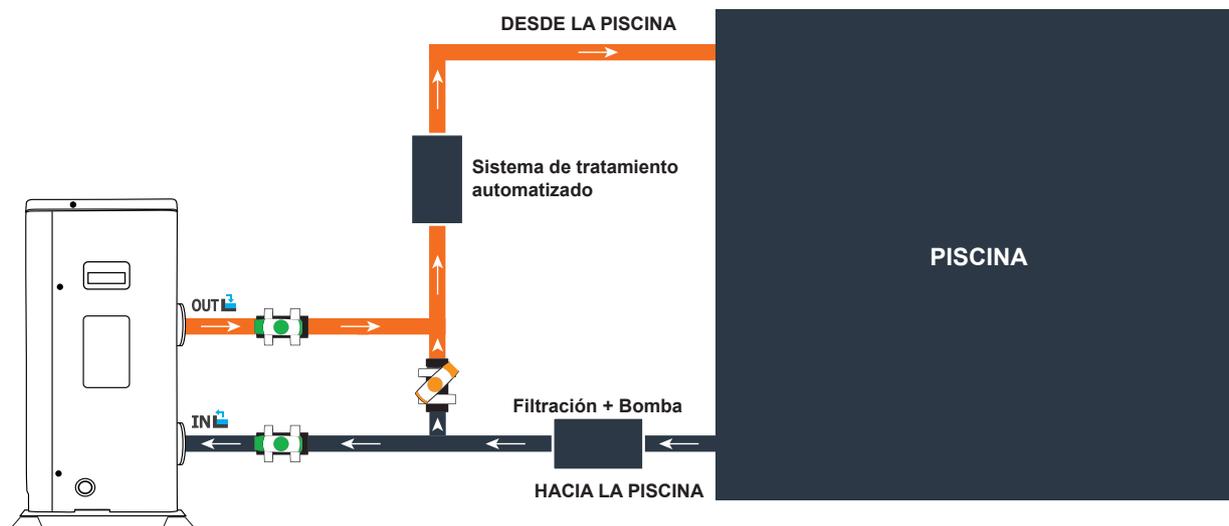
Paso 7: Ensamble las tuberías.

Paso 8: Limpie los restos de adhesivo que queden en el PVC.

Paso 9: Deje secar durante al menos 2 horas antes de introducir el circuito hidráulico en el agua.

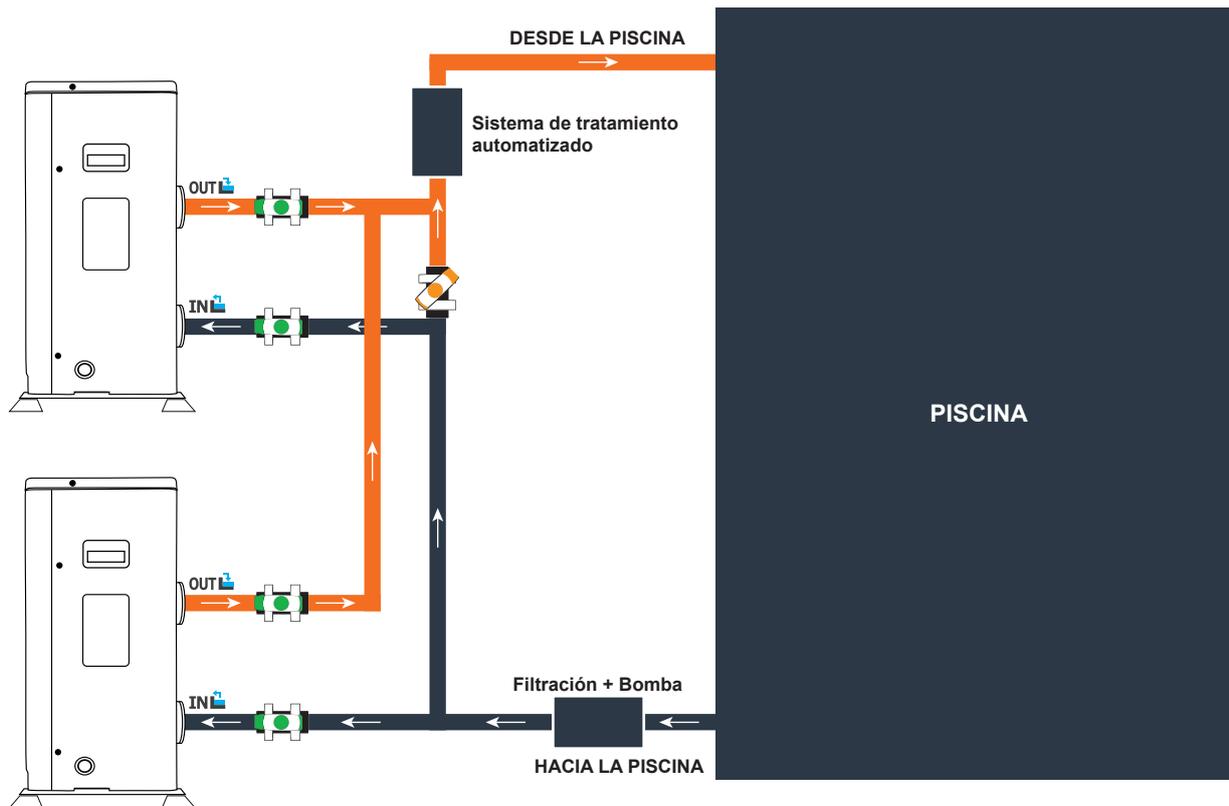
3. Instalación

Montaje del sistema de derivación para una bomba de calor



Pie  Válvula parcialmente abierta  Válvula abierta

Montaje del sistema de derivación para más de una bomba de calor



Pie  Válvula parcialmente abierta  Válvula abierta

El filtro ubicado antes de la bomba de calor debe limpiarse regularmente para que el agua del sistema esté limpia y evitar de este modo problemas de funcionamiento derivados de la suciedad o el atascamiento del filtro.

3. Instalación



ATENCIÓN: La instalación debe ser realizada por un técnico cualificado. Esta sección se incluye a título meramente informativo y debe comprobarse y adaptarse cuando sea necesario a las condiciones reales de la instalación.

3.7 Instalación eléctrica

Para que la bomba funcione de forma segura y para proteger el sistema eléctrico, la unidad debe conectarse a la red general de acuerdo con las normas siguientes:

- En la fuente de suministro, la alimentación eléctrica debe estar protegida por un diferencial de 30 mA.
- La bomba de calor debe conectarse a un interruptor automático adecuado de curva D (ver tabla más abajo) de acuerdo con las normas y estándares vigentes en el país en el que se realice la instalación.
- El cable de alimentación debe estar adaptado a la potencia de la unidad y a la longitud del cableado necesario para la instalación (véase tabla más abajo). El cable debe ser apto para uso exterior.
- En el caso de un sistema trifásico, es fundamental conectar las fases en el orden correcto. Si se invierten las fases, el compresor de la bomba de calor no funcionará.
- En lugares de acceso público es obligatorio instalar un botón de parada de emergencia cerca de la bomba de calor.

Modelos	Alimentación	Corriente máxima	Diámetro del cable	Protección termomagnética (curva D)
Articline Fi	Monofásico 230V/~50Hz	15,5 A	RO2V 3x4 mm ²	20 A

¹ Sección del cable adecuada para una longitud máxima de 10 metros. Para longitudes superiores a 10 metros, consulte con un electricista.

3. Instalación

3.8 Conexión eléctrica



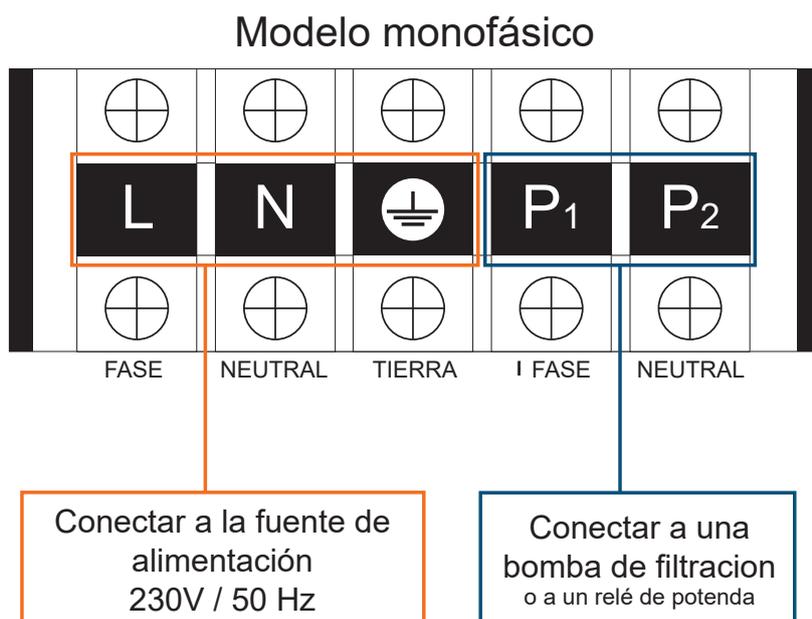
ATENCIÓN: La bomba de calor **DEBE** desconectarse de la fuente de alimentación antes de cualquier operación.

Por favor, siga estas instrucciones sobre cómo conectar la bomba de calor a la red eléctrica.

Paso 1: Retire el panel lateral eléctrico con un destornillador para acceder al bloque de terminales eléctricas.

Paso 2: Introduzca el cable en la unidad de la bomba de calor pasándolo por el orificio existente a tal efecto.

Paso 3: Conecte el cable de la toma de corriente al bloque de terminales, como se muestra en el diagrama siguiente.



Paso 4: Cierre con cuidado el panel de la bomba de calor

Servorregulación de la bomba de circulación

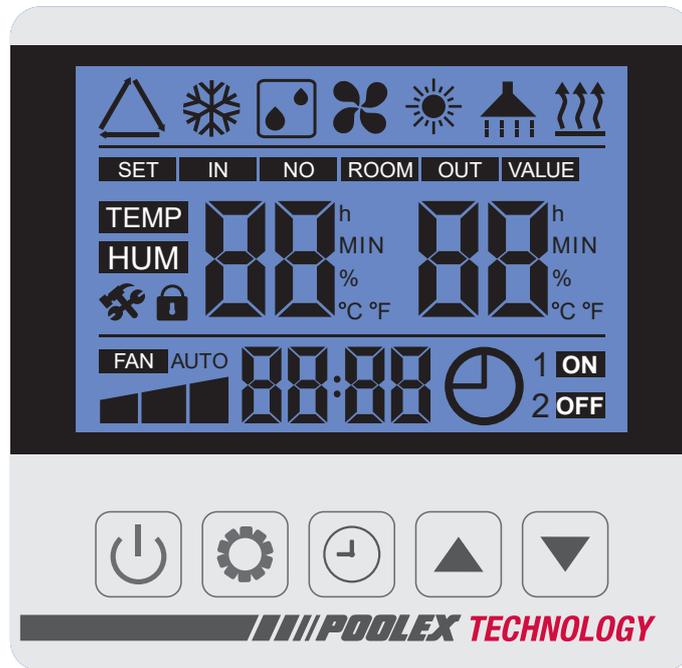
Dependiendo del tipo de instalación, también puede conectar una bomba de circulación a las terminales P1 y P2 (contacto alimentado 230V) para que funcione conjuntamente con la bomba de calor.



ATENCIÓN: La servidorregulación de una bomba de potencia superior a 5A (1000W) requiere el uso de un relé de potencia.

4. Utilización

4.1 Mando a distancia cableado



Antes de empezar, compruebe que la bomba de filtración funciona y que el agua circula a través de la bomba de calor.

Antes de comenzar, asegúrese que la bomba de filtración funciona y el agua circula a través de la bomba de calor.



+nE Modo de refrigeración eficiente



+nE Modo de calentamiento eficiente



Modo auto



+H! Modo de calentamiento eficiente



+H! Modo de refrigeración boost



+L0 Modo de calentamiento eficiente silencio



+L0 Modo de refrigeración eficiente silencio



Descongelación



Calentador conectado



Compresor



Ventilador



Temperatura de entrada del agua



Menú de configuración



Unidad de temperatura



Reloj / Temporizador



Programación del reloj



Bloqueo del teclado



Programación Temporizador On/Off



Ajuste de la temperatura



Temperatura de consigna y de entrada del agua (visualización a la derecha)

4. Utilización

4.2 Modos de funcionamiento

Antes de ajustar la temperatura requerida, seleccione un modo de funcionamiento para su bomba de calor.

El Articlíne ofrece **7 modos de funcionamiento** combinando:

- Modo calefacción o refrigeración,
- Con modos Eco o Boost o Silencio.
- El modo automático sólo puede utilizarse en modo Eco.

Modo de calentamiento:



Seleccione este modo de funcionamiento si desea que la bomba de calor caliente el agua de su piscina.

Modo de refrigeración:



Seleccione este modo de funcionamiento si desea que la bomba de calor enfríe el agua de su piscina inverter.

Modo Auto:



Elija este modo para que la bomba de calor funcione de forma inteligente y elija el modo de funcionamiento según sea necesario para alcanzar la temperatura objetivo.

Modo Eco: +nE

Elija este modo para que la bomba de calor funcione de forma inteligente.

Modo Silencio: +L□

Elija este modo para que la bomba de calor funcione de forma silenciosa.

Modo Boost: +H |

Elija este modo para que la bomba de calor funcione a plena potencia.

4.3 Tecnología LED indicativa

Los LED ambientales integrados en la parte frontal de su bomba de calor le informan de un vistazo sobre el estado de funcionamiento de su bomba de calor.

Azul: Su piscina está calentándose.

Verde: Su PAC ha alcanzado la temperatura de ajuste.

Rojo: Se requiere una intervención de su parte.

Si es necesario, esta función puede desactivarse. Véase § 4.11, página 25.

Ajuste el parámetro L6 al valor 0 para desactivar los led.

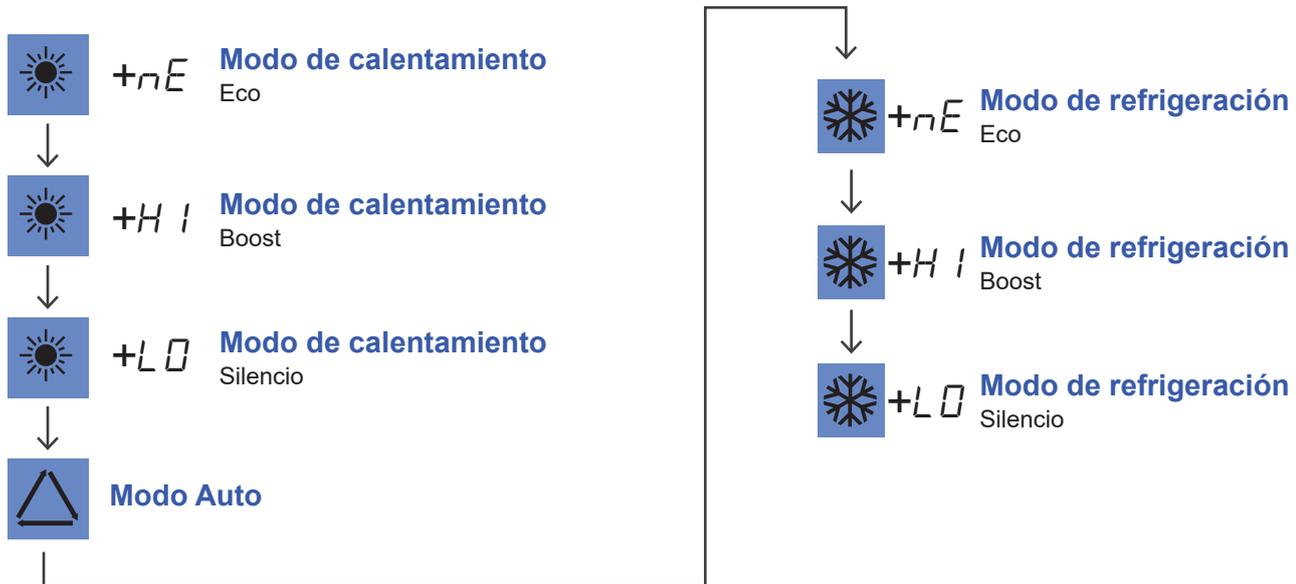
4. Utilización

4.4 Elección del modo de funcionamiento



ATENCIÓN: Antes de empezar, asegúrese de que la bomba de filtración funciona correctamente.

Pulse  para moverse entre los modos de funcionamiento. Los diferentes modos aparecen en el siguiente orden:



Bueno saber



ATENCIÓN: Al pasar del modo refrigeración al modo calefacción o viceversa, la bomba de calor no se reinicia hasta pasados 10 minutos.

Cuando la temperatura del agua entrante es inferior o igual a la temperatura deseada (consigna - 1 °C), la bomba de calor pasa al modo calefacción. El calentador se detiene cuando la temperatura del agua entrante es igual o superior a la temperatura deseada (consigna + 1 °C).

4.5 Ajuste de la temperatura de consigna

Una vez desbloqueado el panel de control, pulse  et  para aumentar o disminuir la temperatura de consigna.

Pulse  para confirmar el valor.

En la pantalla aparece **SET** y después de 3 segundos aparece la temperatura de entrada del agua.

4. Utilización

4.6 Ajuste del reloj

Paso 1: Presione el botón  5s para entrar en la interfaz de ajuste del reloj. La visualización del reloj parpadea.

Paso 2: Pulse , las horas parpadean. Pulse  y  para ajustar la hora.

Paso 3: Pulse  de nuevo, los minutos parpadean. Pulse  y  para ajustar los minutos.

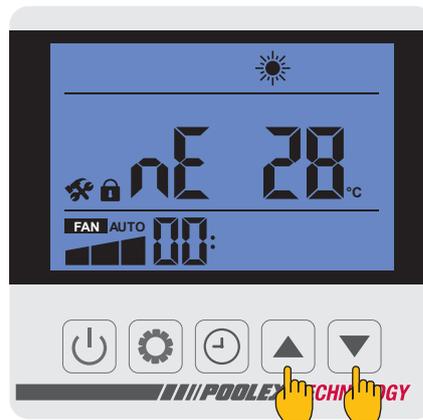
Paso 4: Pulse  de nuevo confirmar y volver al menú principal.

Si no confirma el ajuste, se confirmará automáticamente transcurridos 30 segundos sin que realice ninguna acción. A continuación, la pantalla vuelve a la visualización principal.

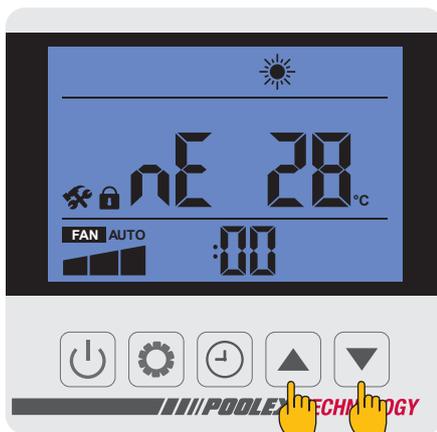
Paso 1



Paso 2



Paso 3



Paso 4



4. Utilización

4.7 Ajuste de la sincronización On/Off

Esta función permite programar la hora de arranque y de parada de su bomba de calor. Puede programar hasta 2 arranques y paradas diferentes. El ajuste se hace de la siguiente forma:

Paso 1: Pulse  para acceder al programa.

Paso 2: La primera zona horaria parpadea, pulse , luego  y  para cambiar la hora de inicio de la primera zona horaria.

Paso 3: Pulse , luego  y  para cambiar los minutos de inicio de la primera zona horaria.

Paso 4: Pulse de nuevo , luego  y  para cambiar la hora de parada de la primera zona horaria.

Paso 5: Pulse de nuevo , luego  y  para cambiar los minutos de parada de la primera zona horaria.

Paso 6: Pulse de nuevo  pour confirmer le réglage du premier fuseau.

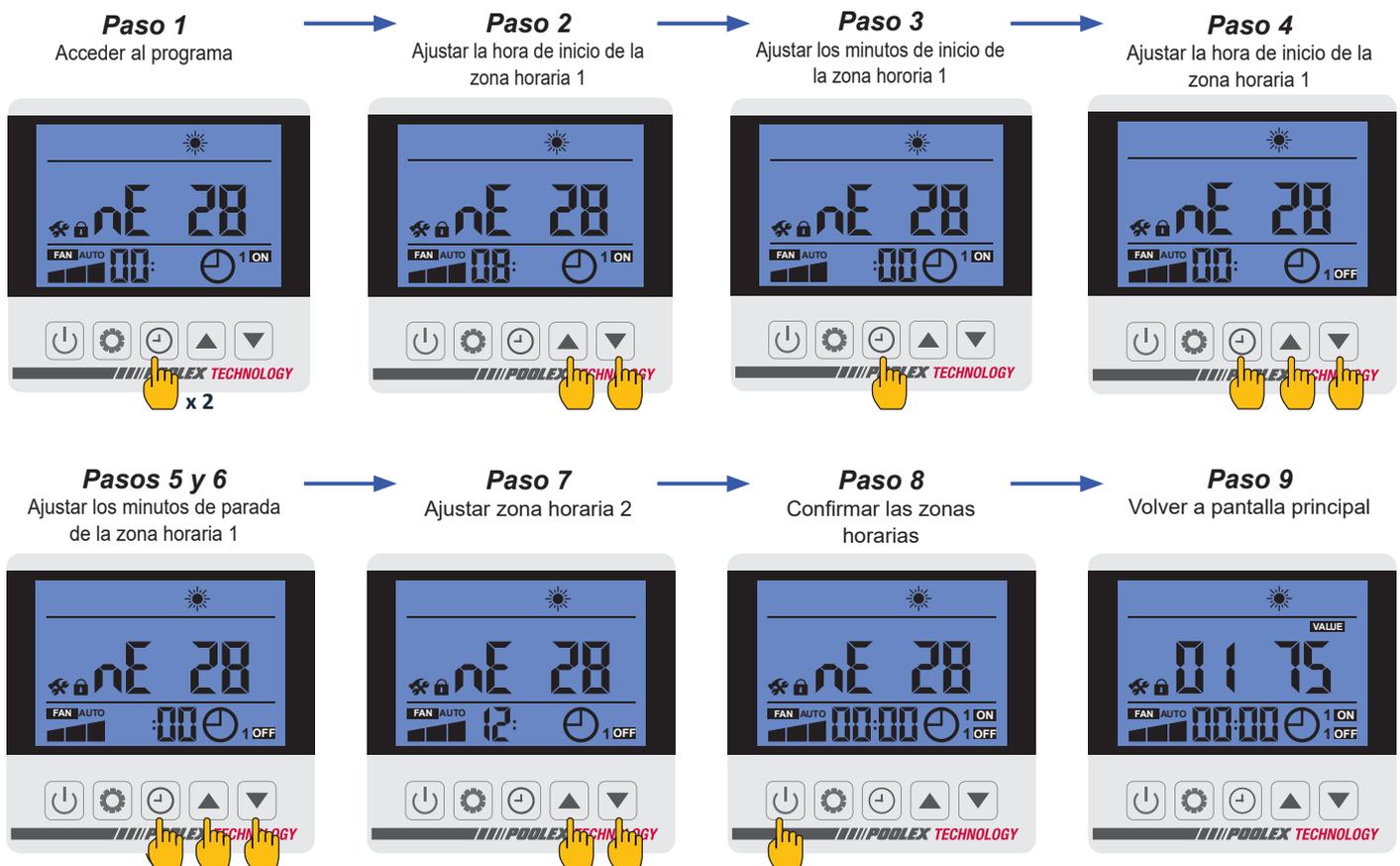
Paso 7: Pulse  o  para pasar a la zona horaria 2.

Los pasos para configurar la zona horaria 2 son idénticos a los de la zona horaria 1.

Paso 8: Pulse  para confirmar los ajustes de la zona horaria y volver al menú principal.

Si no confirma el ajuste, se confirmará automáticamente transcurridos 30 segundos sin que realice ninguna acción.

A continuación, la pantalla vuelve a la visualización principal.



4. Utilización

4.8 Activación / desactivación

Si no se realiza ninguna acción durante 60 segundos, la caja de control se bloquea automáticamente.

Aparece el icono .

Desbloquear la pantalla:

1. Pulsa un botón de su elección. La pantalla se ilumina.
2. Pulse  durante 5 s. La pantalla se desbloquea y el icono  desaparece.

4.9 Conexión Wifi

Para activar la conexión WiFi en la bomba de calor, pulse  y  durante 3s.

La indicación **SET** parpadea rápidamente.

A continuación, el dispositivo estará disponible en la aplicación elegida. Aplicación recomendada: Smart Life.

4. Utilización

4.10 Control de los valores de estado

Los parámetros del sistema pueden ser verificados y modificados por medio del mando a distancia siguiendo los siguientes pasos.

Pulse la tecla  durante 3s, para entrar en los parámetros de verificación, y desplácese por los parámetros con las teclas  et .

Códigos	Descripción	Nota
T1	Temperatura de descarga	Gas a la salida del compresor
T2	Temperatura de aspiración	Gas a la salida del compresor
T3	Temperatura entrada del agua	En el intercambiador
T4	Temperatura salida del agua	En el intercambiador
T5	Temperatura exterior del serpentín	En el evaporador
T6	Temperatura ambiente	
T7	Temperatura IPM	Módulo de potencia Inverter
T8	Reservado	
T9	Reservado	
T10	Reservado	
T11	Reservado	
Ft	Frecuencia objetivo (en Hz)	Velocidad prevista del compresor
Fr	Frecuencia real (en Hz)	Velocidad del compresor
1F	Apertura principal EEV	Válvula de expansión electrónico
2F	Apertura auxiliar EEV	Válvula de expansión electrónico
od	Modo de funcionamiento	1 : Enfriamiento 4 : Calentamiento
Pr	Velocidad del ventilador	CA: 1:Alta ; 2:Media ; 3:Baja CC: Velocidad actual (valor indicado*10)
dF	Descongelación on/off	ON : activada ; OF : desactivada
OIL	Estado de retorno de aceite on/off	ON : activada ; OF : desactivada
r1	Reservado	
r2	Calefactor on/off	ON : activada ; OF : desactivada
r3	Reservado	
STF	Valor on/off de la válvula de 4 vías	ON : activada ; OF : desactivada
HF	Reservado	
PF	Reservado	
PTF	Reservado	
Pu	Bomba on/off (P1/P2)	ON : activada ; OF : desactivada
AH	Velocidad alta del ventilador de CA on/off	ON : activada ; OF : desactivada
Ad	Velocidad media del ventilador de CA on/off	ON : activada ; OF : desactivada
AL	Velocidad baja del ventilador de CA on/off	ON : activada ; OF : desactivada
dcU	Tensión del bus de CC (V)	
dcC	Corriente CC del compresor (A)	
AcU	Tensión de corriente de entrada (V)	
AcC	Intensidad de corriente de entrada (A)	
HE1	Historial de códigos de error	Cf. §7.2 (pp.31-32)
HE2	Historial de códigos de error	Cf. §7.2 (pp.31-32)
HE3	Historial de códigos de error	Cf. §7.2 (pp.31-32)
HE4	Historial de códigos de error	Cf. §7.2 (pp.31-32)
Pr	Versión del protocolo	
Sr	Versión de software	

4. Utilización

4.11 Configuración del usuario

Paso 1: Pulse  durante 3 segundos para entrar en los parámetros generales de la bomba de calor.

Paso 2: Desplácese por los principales códigos de parámetros con las teclas  y .

Paso 3: Si no se realiza ninguna acción durante 30s, los ajustes se guardan automáticamente.

Tabla de parámetros principales

Códigos	Descripción	Variación	Valor predeterminado
L0	Funcionamiento de la bomba de circulación	0: La bomba de circulación sigue funcionando cuando se alcanza la temperatura. 1: La bomba de circulación funciona durante 60 minutos tras la parada del compresor. Vuelve a funcionar durante 5 minutos cada vez que transcurre el tiempo L1.	1
L1	Tiempo de reinicio de la bomba de circulación	Ajuste L1 de 3 a 180 minutos.	30
L2	Programación	0: ninguna programación en curso 1: programación en curso	1
L3	Reinicio automático	0: no / 1: si	1
L4	Retroiluminación	0: ninguna retroiluminación 1: retroiluminación siempre encendida 2: retroiluminación durante el uso La retroiluminación se apaga después de 30s sin acción.	2
L5	Modos de funcionamiento autorizados	0: Calentamiento 1: Enfriamiento 2: Caliente/frío 3: Todo	3
L6	Uso de led de visualización de estado	0 : LED desactivadas 1 : LED activadas	1

Para restablecer los parámetros del sistema, el aparato debe estar apagado.

1. Compruebe que el aparato esté apagado. Si está encendido, apáguelo.
2. Pulse  y  y  durante 5 segundos. Los parámetros técnicos y de usuario se restablecen a sus valores por defecto.
3. Pulse  y  y  durante 3 segundos. Se restablecen los ajustes de la EP rom.

4. Utilización

4.12 Parámetros técnicos



ATENCIÓN: Esta operación se utiliza para ayudar servicios de mantenimiento y futuras reparaciones.

Las configuraciones por defecto solo deberían ser modificadas por un profesional con experiencia.

Cualquier modificación de los parámetros reservados invalidará automáticamente la garantía.

Paso 1: Pulse  y  durante 3 segundos para entrar en los parámetros técnicas la bomba de calor.

Paso 2: Introduzca la contraseña 1688. Utilice las flechas para seleccionar el dígito correcto y la tecla  para pasar a la siguiente unidad. Pulse  para confirmar la contraseña.

Paso 3: Pulse  y  para desplazarse por los ajustes, y luego  para confirmar y modificar el valor.

Si no se realiza ninguna acción durante 30s, los ajustes se guardan automáticamente.

Tabla de parámetros técnicos

Códigos	Descripción	Variación	Valor predeterminado
H0	Tiempo de calentamiento acumulado	30~120min	45 min
H1	Tiempo de descongelación	1~25min	12 min
H2	Temperatura de descongelación	1°C~25°C	12 °C
H3	Temperatura de inicio de desescarche	-20°C~20°C	-1 °C
F0	Diferencia de temperatura (entre la temperatura de consigna y la temperatura medida del agua) para iniciar el calentamiento	0°C~2°C	1 °C
F1	Diferencia de temperatura (entre la temperatura de consigna y la temperatura medida del agua) para detener el calentamiento	1°C~2°C	1 °C
F2	Período de reajuste del VEE	10~60s	30s
F3	Diferencia de temperatura (entre la temperatura de consigna y la temperatura medida del agua) para iniciar la refrigeración	0°C~2°C	1 °C
F4	Diferencia de temperatura (entre la temperatura de consigna y la temperatura medida del agua) detener la refrigeración	1°C~2°C	1 °C
P0	Temperatura de compensación	-9°C~9°C	0 °C
P1	Reservado		
P2	Reservado		
P3	Temperatura ambiente mínima de funcionamiento	-30°C~15°C	-25 °C
P4	Diferencia mínima de temperatura ambiente	2°C~18°C	2 °C
P5	Reservado		
P6	Calentador	ON / OF	OF
P7	Temperatura de inicio del calentador	2°C~15°C	5 °C
P8	Protección contra las diferencias de temperatura entre la entrada y la salida de agua	2°C~60°C	10 °C
P9	Temperatura de arranque de la placa base del calefactor	-9°C~10°C	0 °C
P10	Reservado		

4. Utilización

Códigos	Descripción	Variación	Valor predeterminado
P11	Reservado		
P12	Reservado		
P13	Reservado		
P14	Reservado		
P15	Reservado		
P16	Reservado		
P17	Apertura máxima de la EEV	50~480	480P
P18	Apertura mínima de la EEV	50~300	80P
P19	Reservado		
P20	Recuperación forzada de refrigerante	OF / ON	OF
P21	Reservado		
P22	Ajuste de la temperatura máxima en modo calefacción	35°C~60°C	40 °C
P23	Ajuste de la temperatura mínima en modo calefacción	15°C~25°C	15 °C
P24	Ajuste de la temperatura máxima en modo enfriamiento	25°C~35°C	28 °C
P25	Ajuste de la temperatura mínima en modo enfriamiento	2°C~10°C	8 °C
C0	Modo Test	OF / ON	OF
C1	Frecuencia manual del compresor en modo test	10~120 Hz	50 Hz
C2	Apertura del EEV en modo test	60~480	350P
C3	Velocidad del motor del ventilador en modo test	1~150	82

Para restablecer los parámetros del sistema, el aparato debe estar apagado.

1. Compruebe que el aparato esté apagado. Si está encendido, apáguelo.
2. Pulse  y  y  durante 5 segundos. Los parámetros técnicos y de usuario se restablecen a sus valores por defecto.
3. Pulse  y  y  durante 3 segundos. Se restablecen los ajustes de la EP rom.

5. Puesta en servicio

5.1 Puesta en servicio

Condiciones de utilización

Para que la bomba de calor pueda funcionar con normalidad, la temperatura ambiente debe oscilar entre -25°C y 43°C .

Aviso previo

Antes de activar la bomba de calor:

- ✓ Compruebe que la unidad está segura y bien estable.
- ✓ Compruebe que el manómetro indica una presión superior a 80 psi.
- ✓ Compruebe el buen estado del cableado eléctrico.
- ✓ Compruebe las conexiones a tierra.
- ✓ Compruebe que las conexiones hidráulicas están bien cerradas y que no existen fugas de agua.
- ✓ Compruebe que el agua circula por la bomba de calor y que el caudal es suficiente.
- ✓ Retire los objetos o herramientas innecesarios que se encuentren alrededor de la unidad.

Puesta en servicio

1. Activar la protección de alimentación del aparato (interruptor diferencial y disyuntor).
2. Activar la bomba de circulación si no está controlada.
3. Comprobar las válvulas By-Pass y de control están abiertas.
4. Activar la bomba de calor pulsando una vez en .
5. Ajustar el reloj en el mando a distancia.
6. Seleccionar la temperatura requerida usando uno de los modos del mando a distancia
7. El compresor de la bomba de calor se encenderá al cabo de unos instantes.

Ahora solo tiene que esperar a que se alcance la temperatura deseada.

ATENCIÓN: En condiciones normales, una bomba de calor adecuada puede calentar el agua de una piscina entre 1°C y 2°C al día. Por tanto, es completamente normal no notar ninguna diferencia térmica en el sistema cuando la bomba de calor está en funcionamiento. Las piscinas climatizadas deben cubrirse para no perder calor.



5.2 Servorregulación de la bomba de circulación

Si ha conectado una bomba de circulación a los bornes P1 y P2, ésta se alimenta automáticamente cuando la bomba de calor está en funcionamiento.

5. Puesta en servicio

5.3 Uso del manómetro

El manómetro sirve para controlar la presión del fluido refrigerante contenido en la bomba de calor. Los valores que indica pueden variar considerablemente en función del clima, la temperatura y la presión atmosférica.

Cuando la bomba de calor está en funcionamiento:

La aguja del manómetro indica la presión del refrigerante.

Intervalo medio de funcionamiento entre 250 y 400 PSI (aprox. 1,7 y 2,7 MPa), dependiendo de la temperatura ambiente y de la presión atmosférica.

Cuando la bomba de calor está apagada:

La aguja indica el mismo valor que la temperatura ambiente (con una diferencia de algunos grados) y la presión atmosférica correspondiente (entre 150 y 350 PSI máximo, aprox. 1 a 2,4 MPa).

Si no se utiliza durante un tiempo largo:

Compruebe el manómetro antes de poner en marcha la bomba de calor. Debe indicar al menos 80 PSI.

Si la presión baja demasiado, la bomba de calor mostrará un mensaje de error y se pondrá automáticamente en modo «seguro».

Esto significa que se ha producido una fuga de refrigerante y que debe llamar a un técnico cualificado para su sustitución.



5.4 Protección anticongelante

ATENCIÓN: Para que el sistema anticongelante funcione, la bomba de calor debe estar en funcionamiento y la bomba de calor debe estar activada. Si la bomba de circulación está servorregulada 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 del agua para activar el programa anticongelante en caso necesario.

El programa anticongelante se activa automáticamente cuando la temperatura ambiente o la temperatura del agua es inferior a 2°C y cuando la bomba de calor está apagada durante más de 120 minutos.

Cuando está en marcha el programa anticongelante, la bomba de calor activa el compresor y la bomba de circulación para volver a calentar el agua hasta que supere los 2°C.

La bomba de calor sale automáticamente del modo anticongelante cuando la temperatura ambiente es superior o igual a 2°C o cuando la bomba de calor es activada por el usuario.



6. Mantenimiento y servicio

6.1 Mantenimiento y servicio



ATENCIÓN: Antes de realizar ningún trabajo de mantenimiento en la unidad, compruebe que la cortado la alimentación eléctrica.

Limpieza

Hay que limpiar la carcasa de la bomba de calor con un paño húmedo. Usar detergentes u otros productos de limpieza podría degradar la superficie de la carcasa y alterar sus propiedades.

El evaporador alojado en la parte trasera de la bomba de calor debe limpiarse con cuidado con una aspiradora con un cepillo suave o con el limpiador de bombas de calor Pooler CleanPAC.

Mantenimiento anual

Las siguientes operaciones deben ser realizadas por una persona cualificada al menos una vez al año.

- ✓ Realizar comprobaciones de seguridad
- ✓ Comprobar el buen estado del cableado eléctrico
- ✓ Comprobar las conexiones a tierra
- ✓ Compruebe el estado del manómetro y la presencia de refrigerante

6.2 Hibernación

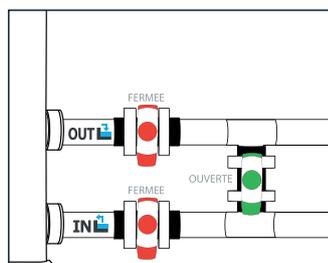
En temporada baja, cuando la temperatura en el ambiente es inferior a 3 °C, es necesario invernar la bomba de calor parada para evitar los daños causados por las heladas.

Invernada en 4 etapas



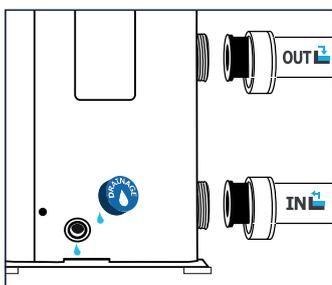
Paso 1

Corte la alimentación de la bomba de calor.



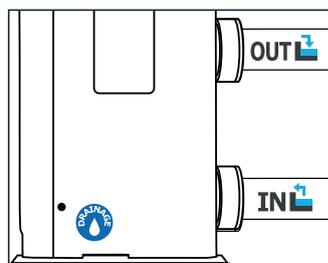
Paso 2

Abra la válvula By-Pass. Cierre las válvulas de entrada y salida.



Paso 3

Desenrosque el tapón de vaciado y los tubos de agua para vaciar toda el agua de la bomba de calor.



Paso 4

Ponga los tapones de vaciado y los conductos u obstrúyalos con paños para evitar que entren cuerpos extraños en los tubos. Por último, cubra la bomba con su cubierta de invierno.



Si hay una bomba de circulación conectada a la bomba de calor, vacíela también.

7. Reparaciones



ATENCIÓN: En condiciones normales, una bomba de calor adecuada puede calentar el agua de una piscina entre 1°C y 2°C al día. Por tanto, es completamente normal no notar ninguna diferencia térmica en el sistema cuando la bomba de calor está en funcionamiento. Las piscinas climatizadas deben cubrirse para no perder calor.

7.1 Averías y errores

Cuando se produce un problema, la pantalla de la bomba de calor muestra un código de error en lugar de las indicaciones de temperatura. Cuando aparecen varios errores al mismo tiempo, cada código de error correspondiente se muestra durante 5 segundos y, a continuación, se muestra la temperatura.

Consulte la tabla de al lado para identificar las posibles causas de un error y las soluciones que puede tener.

7.2 Lista de anomalías

Códigos	Anomalías	Consecuencias	Posibles causas	Acciones
Er 03	Protección del flujo de agua	La bomba de calor ya no funciona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fallo del interruptor de caudal de agua. 2. Caudal de agua insuficiente. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sustituya el interruptor de caudal de agua. 2. Compruebe que la bomba de agua y la tubería de agua funcionan correctamente.
Er 04	Protección anticongelante en modo de espera	La bomba de calor ya no funciona.		
Er 05	Protección por presostato de alta presión	La bomba de calor deja de funcionar. La bomba de circulación sigue funcionando en la 1ª y 2ª aparición del error. A la tercera aparición del error, se detiene.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema de refrigeración está bloqueado. 2. Velocidad anormal o dañada del motor del ventilador. 3. Fuga de gas. 4. Fallo del presostato de alta presión. 	<p>1ª y 2ª aparición: La avería se borrará transcurridos 3 minutos. Vuelva a conectar la bomba de calor.</p> <p>3ª aparición: No se puede restablecer sin desconectar la alimentación.</p> <p>Compruebe el sistema de refrigeración, el ventilador y, a continuación, el sistema de refrigerante.</p>
Er 06	Protección por presostato de baja presión	La bomba de calor deja de funcionar. La bomba de circulación sigue funcionando en la 1ª y 2ª aparición del error. A la tercera aparición del error, se detiene.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema de refrigeración está bloqueado. 2. Velocidad anormal o dañada del motor del ventilador. 3. Fuga de gas. 4. Fallo del presostato de baja presión. 	<p>1ª y 2ª aparición: La avería se borrará transcurridos 3 minutos. Vuelva a conectar la bomba de calor.</p> <p>3ª aparición: No se puede restablecer sin desconectar la alimentación.</p> <p>Compruebe el sistema de refrigeración, el ventilador y, a continuación, el sistema de refrigerante.</p>
Er 09	Fallo de comunicación del controlador	La bomba de calor no arranca.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cable de señal dañado o conexión defectuosa. 2. Fallo del controlador. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe y sustituya el cable de señal. 2. Sustituya el controlador o reinicie la bomba de calor.
Er 10	Fallo de la comunicación	La bomba de calor ya no funciona.		
Er 11	Diferencia de temperatura entre la entrada y la salida de agua protección demasiado grande	La bomba de calor ya no funciona.		<p>1ª y 2ª aparición: La avería se borrará transcurridos 3 minutos. Vuelva a conectar la bomba de calor.</p> <p>3ª aparición: No se puede restablecer sin desconectar la alimentación.</p>
Er 12	Protección contra temperatura de descarga excesiva	La bomba de calor ya no funciona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Refrigerante insuficiente. 2. Caudal de agua insuficiente. 3. El sistema de refrigeración está bloqueado. 4. Fallo del sensor de temperatura de descarga. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Encuentra la fuga, arrégla. 2. Compruebe las tuberías y la bomba de circulación. 3. Compruebe si el sistema de refrigeración está bloqueado. 4. Sustituya el sensor.

7. Reparaciones

Códigos	Anomalías	Consecuencias	Posibles causas	Acciones
<i>Er 13</i>	Protección contra la temperatura ambiente	La bomba de calor ya no funciona	1. Por encima del rango de temperatura de funcionamiento 2. Fallo del sensor de temperatura o demasiado cerca del evaporador	1. Parar el aparato 2. Sustituir el sensor/mover a la ubicación correcta
<i>Er 14</i>	Protección contra temperaturas de refrigeración demasiado bajas	La bomba de calor deja de funcionar, pero la bomba de agua sigue funcionando.		La temperatura ha subido al valor normal, el fallo ha desaparecido, reinicie la bomba de calor.
<i>Er 15</i>	Fallo del sensor de temperatura del agua de entrada	La bomba de calor ya no funciona	Fallo del sensor de temperatura	Sustituya el sensor
<i>Er 16</i>	Fallo del sensor de temperatura de la bobina	La bomba de calor ya no funciona	Fallo del sensor de temperatura	Sustituya el sensor
<i>Er 18</i>	Fallo del sensor de temperatura de descarga	Después de averiarse 3 veces, la bomba de calor deja de funcionar.	Fallo del sensor de temperatura	Sustituya el sensor
<i>Er 21</i>	Fallo del sensor de temperatura de ambiente	La bomba de calor ya no funciona	Fallo del sensor de temperatura	Sustituya el sensor
<i>Er 27</i>	Fallo del sensor de temperatura del agua de salida	La bomba de calor ya no funciona	Fallo del sensor de temperatura	Sustituya el sensor
<i>Er 29</i>	Fallo del sensor de temperatura de aspiración	La bomba de calor funciona	Fallo del sensor de temperatura	Sustituya el sensor
<i>Er 32</i>	Protección contra una temperatura de salida del agua de calefacción excesivamente alta	La bomba de calor ya no funciona		
<i>Er 33</i>	Protección de temperatura externa del serpentín de refrigeración demasiado alta	La bomba de calor deja de funcionar, pero la bomba de agua sigue funcionando.		
<i>Er 34</i>	Fallo del motor del ventilador	La bomba de calor ya no funciona	1. Fallo del motor del ventilador 2. Fallo de la placa de circuito impreso 3. Fallo de los álabes del ventilador	Compruebe el motor del ventilador, la placa de circuito impreso y las aspas del ventilador. Sustituya los componentes defectuosos.
<i>Er 35</i>	Protección contra corriente excesiva del compresor	La bomba de calor ya no funciona		Eliminación automática basada en la lógica de protección
<i>Er 42</i>	Fallo del sensor de temperatura de la bobina interna	La bomba de calor ya no funciona		
<i>Er 99</i>	Fallo EP rom	La bomba de calor no arranca	1. Fallo de la placa de circuito impreso 2. Fallo del software EP rom	1. Sustituya el circuito impreso. 2. Actualización del software del PE.

8. Garantía

8.1 Condiciones generales de garantía

La empresa Poolstar garantiza al propietario original contra defectos de material y fabricación en la bomba de calor Poolex Articlina Fi durante un período de tres (3) años.

El compresor tiene una garantía de siete (7) años

El intercambiador de tubos de titanio tiene una garantía de quince (15) años frente a la corrosión química, salvo daños por heladas.

Los otros componentes del condensador tiene una garantía de tres (3) años.

La fecha de entrada en vigor de la garantía es la fecha de la primera facturación.

La garantía no se aplica en los siguientes casos:

- Funcionamiento o daños resultantes de una instalación, utilización o reparación no conformes con las instrucciones de seguridad.
- Mal funcionamiento o daños derivados de un entorno químico inadecuado de la piscina.
- Funcionamiento o daños resultantes de condiciones inadecuadas para el uso previsto del equipo.
- Daños resultantes de negligencia, accidente o fuerza mayor.
- Funcionamiento o daños derivados del uso de accesorios no autorizados.

Las reparaciones llevadas a cabo durante el periodo de garantía debe ser aprobadas previamente y encargadas a un técnico autorizado. La garantía queda anulada si el aparato es reparado por una persona no autorizada por Poolstar.

Las piezas cubiertas por la garantía serán reemplazadas o reparadas a discreción de Poolstar. Las piezas defectuosas deben devolverse a nuestros talleres durante el período de garantía para que sean aceptadas. La garantía no cubre los gastos de mano de obra o de reemplazo que no estén autorizados. La devolución de la pieza defectuosa no está cubierta por la garantía.

Estimado/-a señor/-a,

Le agradeceríamos si pudiera dedicar unos minutos a rellenar el formulario de garantía que encontrará en nuestro sitio web:

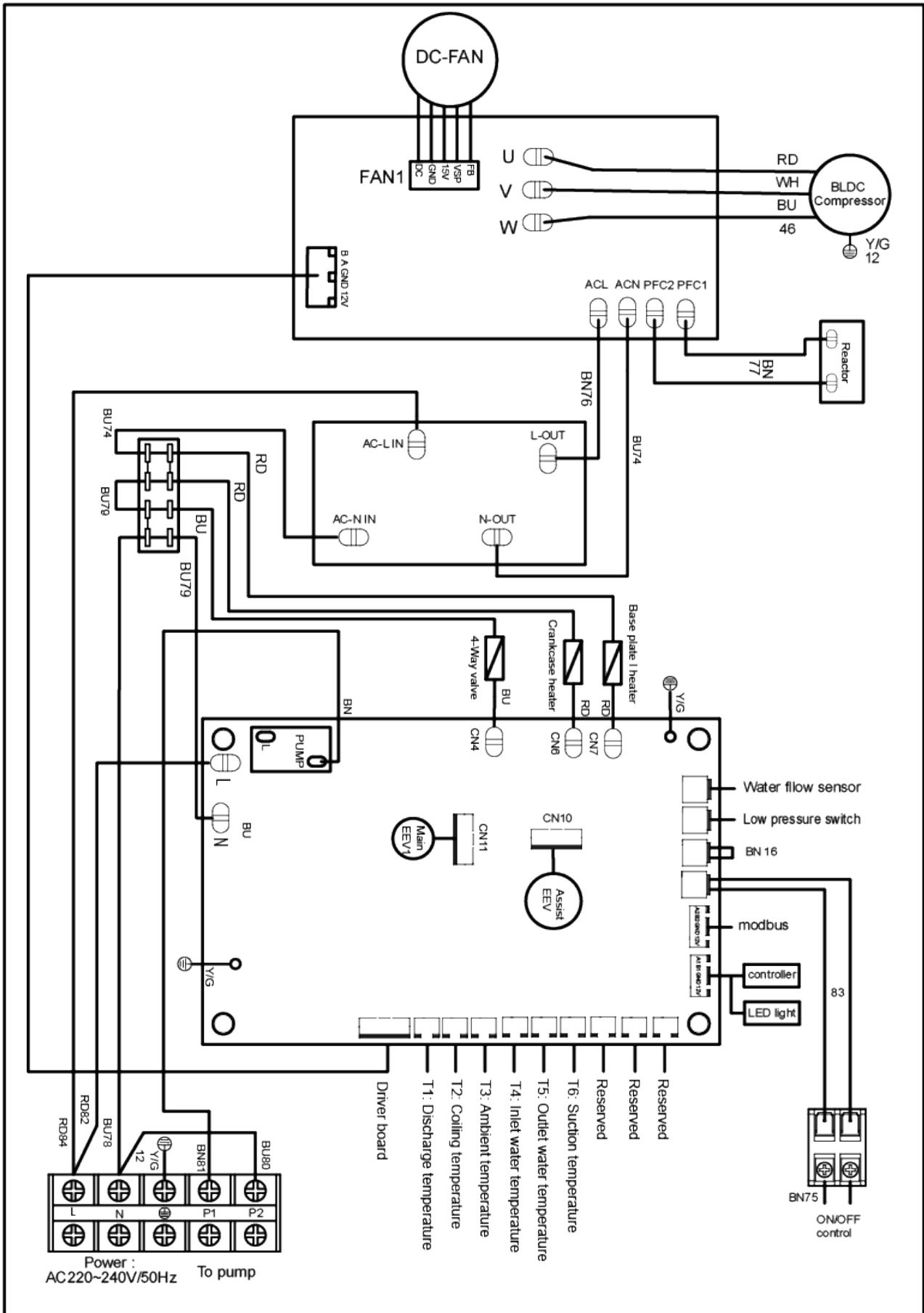
<http://assistance.poolstar.fr/>

Le agradecemos que haya confiado en nuestros productos
y esperamos que disfrute de su piscina.

Sus datos se tratarán conforme a la ley francesa de protección de datos
de 6 de enero de 1978 y no serán revelados a nadie.

9. Apéndices

9.1 Esquema de cableado



POOLEX

RoHS CE

ASISTENCIA TÉCNICA
www.poolex.fr



06-2023