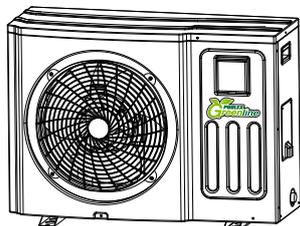




**MANUAL
DE USUARIO Y
DE INSTALACIÓN**
para bomba de calor

POOLEX



POOLEX
Greenline

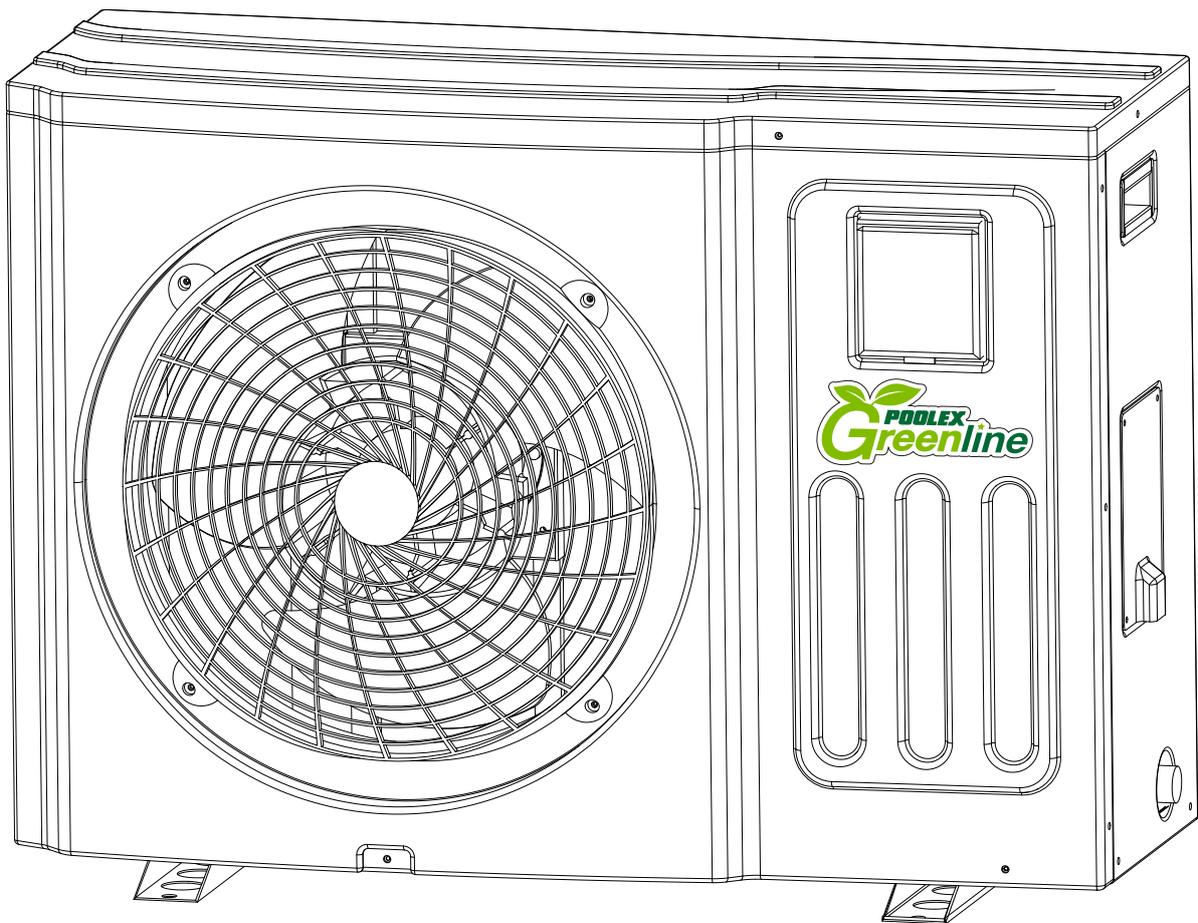
Modelos Pooler Greenline 72 / 92 / 132

Gracias

Estimado cliente,

Gracias por adquirir este artículo y por confiar en nuestros productos, que son el fruto de muchos años de investigación en el campo del diseño y la producción de bombas de calor para piscinas. Nuestro propósito es ofrecerle un producto de una calidad y un resultado excepcionales..

Hemos elaborado este manual con sumo cuidado para que pueda sacar el máximo provecho a su bomba de calor Poolex..





LÉALO CON ATENCIÓN



Estas instrucciones de instalación forman parte esencial del producto y deben entregarse al instalador. Una vez instalado el producto, el usuario deberá guardarlas. En caso de perder el manual, consulte el sitio web :

www.poolex.es

Las instrucciones y recomendaciones recogidas en este manual deben leerse con atención y comprenderse, puesto que contienen información muy útil sobre el funcionamiento y la manipulación segura de la bomba de calor. **Guarde este manual en un lugar accesible su futura consulta.**

La instalación debe ser realizada por un profesional cualificado, de acuerdo con la normativa vigente y con las instrucciones del fabricante. Un error de instalación podría provocar daños físicos a personas o animales, así como un daño mecánico del que el fabricante no se hace responsable en ningún caso.

Una vez desembalada la bomba de calor, compruebe su contenido para informar de cualquier daño. Compruebe además que la presión que indica el manómetro es superior a 80 psi. En caso contrario podría tratarse de una fuga de refrigerante.

Antes de conectar la bomba de calor, compruebe que la información que contiene este manual es compatible con las condiciones de instalación reales, y que no exceda de los límites máximos autorizados para este producto en concreto.

En caso de defecto o mal funcionamiento de la bomba de calor, corte la fuente de alimentación y no intente reparar el fallo.

Las reparaciones deben ser realizadas únicamente por la empresa de servicio técnico autorizada y con piezas de repuesto originales. El incumplimiento de las cláusulas anteriores podría impedir el funcionamiento seguro de la bomba de calor.

Para garantizar la eficiencia y el buen funcionamiento de la bomba de calor es importante realizar un mantenimiento periódico de acuerdo con las instrucciones adjuntas.

En el caso de que la bomba de calor sea vendida o traspasada, asegúrese siempre de que se entrega toda la documentación técnica al nuevo propietario junto con el equipo.

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

Toda responsabilidad contractual o no contractual del fabricante o distribuidor se considerará nula cuando se refiera a un daño provocado por errores de operación o de instalación, o por el incumplimiento de las instrucciones que acompañan a este manual o de las normas de instalación aplicables al equipo descrito en este 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 Especificaciones técnicas	9
2.4 Dimensiones de la unidad	10
2.5 Vista en despiece	11
3. Instalación	12
3.1 Requisitos previos	12
3.2 Localización	12
3.3 Esquema de la instalación	13
3.4 Conexión del kit de evacuación de condensados	13
3.5 Instalación de la unidad sobre soportes amortiguadores del ruido	13
3.6 Conexión hidráulica	14
3.7 Instalación eléctrica	16
3.8 Conexión eléctrica	17
4. Uso	18
4.1 Mando a distancia con cable	18
4.2 Fijación del mando a distancia a la pared	20
4.3 Selector del modo de funcionamiento	21
4.4 Modo Touch & Go	22
4.5 Modo automático	23
4.6 Modo de enfriamiento	24
4.7 Modo de calentamiento	25
4.8 Configuración de la hora	26
4.9 Programación de encendido/apagado	27
4.11 Programación de varias secuencias de encendido / apagado	28
4.12 Cancelación de un programa	29
4.13 Valores de estado y configuraciones avanzadas	30
5. Funcionamiento	32
5.1 Funcionamiento	32
5.2 Servorregulación de una bomba de circulación	33
5.3 Uso del manómetro	33
5.4 Protección anticongelante	34
6. Mantenimiento y servicio técnico	35
6.1 Mantenimiento y servicio técnico	35
6.2 Almacenamiento en invierno	35
7. Reparaciones	36
7.1 Averías y errores	36
7.2 Código de error PL	36
7.3 Lista de errores	37
8. Apéndices	38
8.1 Diagramas de cableado	38
9. Reciclaje	41
9.1 Reciclaje de la bomba de calor	41
10. Garantía	42
10.1 Condiciones generales de la garantía	42

1. Generalidades

1.1 Condiciones generales de entrega

Todo el equipo, aun cuando se transporte «franco de porte y embalaje», se entrega 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.). Asimismo, debe escribir en la nota de entrega del transportista los comentarios relativos al daño sufrido durante el transporte y confirmárselos al transportista por carta certificada en el plazo de 48 horas.



El equipo debe almacenarse y transportarse en todo momento en posición vertical sobre un palet, y en su 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



ADVERTENCIA: 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

Durante el uso

Para evitar lesiones graves, no toque nunca el ventilador mientras esté en funcionamiento.

Mantenga la bomba de calor fuera del alcance de los niños para evitar las lesiones graves que pueden ocasionar las cuchillas del intercambiador del calor.

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

Compruebe el caudal de agua todos los meses y limpie el filtro cuando sea necesario.

Durante la limpieza

Desconecte el equipo de la fuente de alimentación.

Cierre las válvulas de entrada y salida de agua.

No introduzca ningún objeto en los orificios de entrada o salida de agua o de aire.

No aclare el equipo 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 :

Para evitar el riesgo 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 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

- 6 Bomba de calor Poolex Greenline
- 6 2 conectores hidráulicos de entrada/salida (50mm de diámetro)
- 6 Cable de extensión para el panel del mando a distancia
- 6 Este manual de usuario y de instalación
- 6 Kit de evacuación de condensados
- 6 **Carcasa para proteger la bomba en invierno**
- 6 **4 almohadillas antivibraciones (no se incluyen fijaciones)**

2.2 Características generales

Una bomba de calor Poolex tiene las siguientes características:

- ▶ Certificación CE y cumplimiento con la directiva europea RoHS.
- ▶ Alto rendimiento con un ahorro energético de hasta el 80% en comparación con otros sistemas de calentamiento convencionales.
- ▶ Refrigerante R410A limpio, eficiente y respetuoso con el medio ambiente.
- ▶ Compresor fiable de marca superior y alto rendimiento.
- ▶ Amplio evaporador de aluminio hidrofílico para uso a temperaturas bajas.
- ▶ Mando a distancia intuitivo y de fácil manejo.
- ▶ Carcasa ABS muy resistente, con tratamiento anti-UV y de fácil mantenimiento.
- ▶ Diseño silencioso.
- ▶ 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.

2. Descripción

2.3 Especificaciones técnicas

Condiciones de las pruebas		Greenline		
		72	92	132
Aire ⁽¹⁾ 15°C Agua ⁽²⁾ 13°C	Calefacción (W)	7840	10230	14210
	Consumo (W)	1250	1530	2260
	COP (Coeficiente de rendimiento)	6.27	6.68	6.28
Aire ⁽¹⁾ 15°C Agua ⁽²⁾ 26°C	Calefacción (W)	7200	9210	13180
	Consumo (W)	1430	1800	2630
	COP (Coeficiente de rendimiento)	5.01	5.09	5.01
Aire ⁽¹⁾ 20°C Agua ⁽²⁾ 24°C	Calefacción (W)	8250	10450	14580
	Consumo (W)	1440	1770	2550
	COP (Coeficiente de rendimiento)	5.69	5.88	5.71
Aire ⁽¹⁾ 35°C Agua ⁽²⁾ 27°C	Puissance de refroidissement (W)	6980	7980	10800
	Consumo (W)	2000	2210	3390
	EER (índice de eficiencia energética)	3.48	3.62	3.18
Corriente máxima (A)		11.60	13.50	18.85
Alimentación		Mono 230V~50Hz		
Rango de temperatura de calentamiento		15°C~40°C		
Rango de funcionamiento		-5°C~43°C		
Dimensiones de la unidad L x W x H (mm)		923x410x661	923x410x661	1215x485x713
Peso de la unidad (kg)		49	54	71
Nivel de presión acústica a 1m (dBA) ⁽³⁾		<48	<49	<50
Nivel de presión acústica a 4m (dBA) ⁽³⁾		<38	<39	<40
Nivel de presión acústica a 10m (dBA) ⁽³⁾		<29	<30	<31
Conexión hidráulica (mm)		PVC 50mm		
Intercambiador de calor		Tanque de PVC y serpentín de calefacción de titanio		
Caudal mínimo de agua (m³/h)		3.4	4.2	6
Marca del compresor		Toshiba	Toshiba	Toshiba
Tipo de compresor		Rotativo	Rotativo	Rotativo
Refrigerante		R410A		
Contenido en refrigerante (kg)		1	1.4	1.9
Pérdida de carga (mCE)		1	1.1	1.3
Volumen máximo de la piscina (m³) ⁽⁴⁾		25-45	40-65	65-95
Mando a distancia		Pantalla LCD retroiluminada con cable		
Modo		Calentamiento / Enfriamiento / Automático		

Las especificaciones técnicas de nuestras bombas de calor se indican a modo meramente informativo. La empresa se reserva el derecho a efectuar cambios sin previo aviso.

¹ Temperatura ambiente

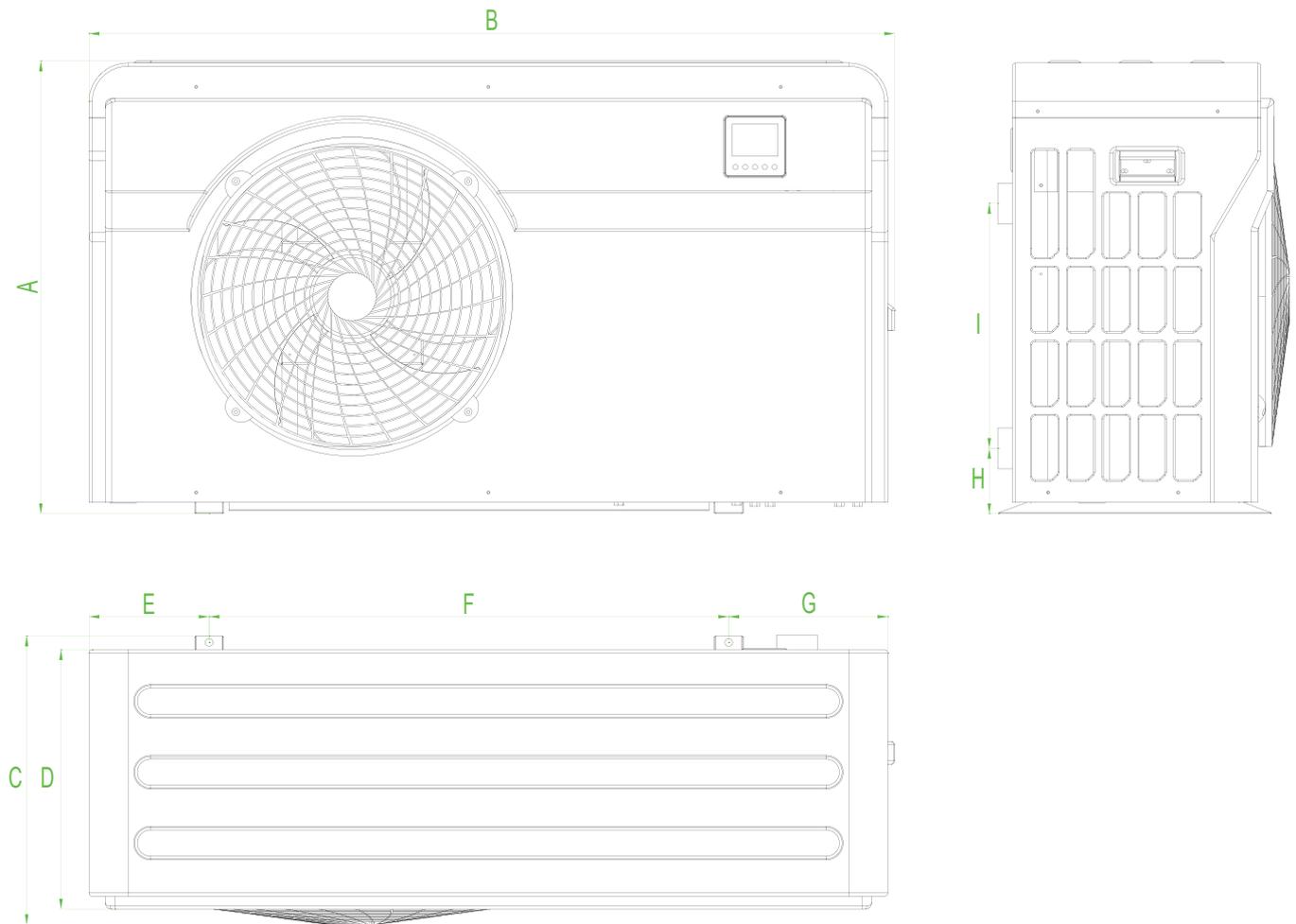
² Temperatura inicial del agua

³ Ruido a 1 m, a 4 m y a 10 m conforme con las Directivas EN ISO 3741 y EN ISO 354

⁴ Calculado para una piscina privada a ras de suelo protegida con una cubierta de burbujas.

2. Descripción

2.4 Dimensiones de la unidad

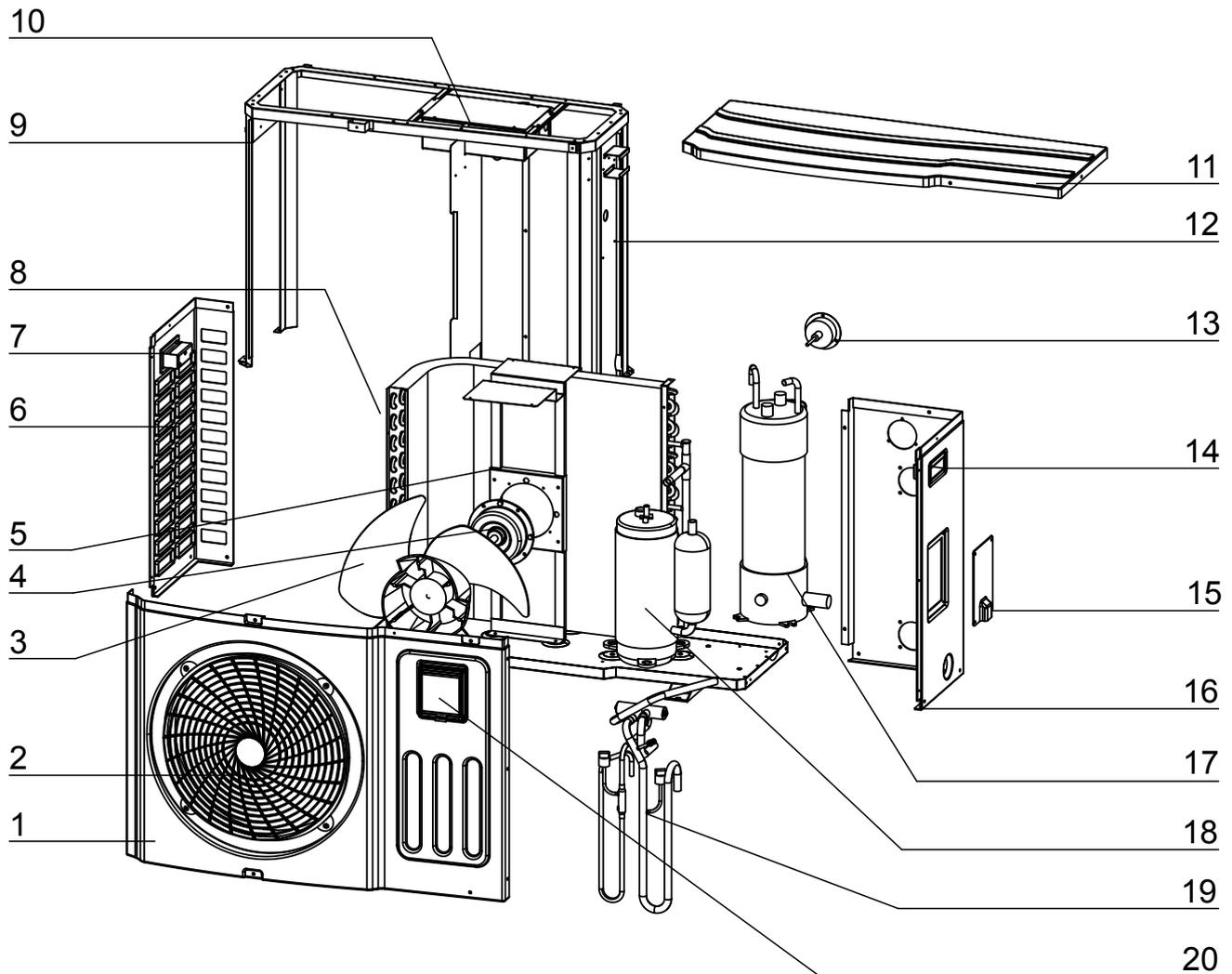


dimensiones en mm

Modelo	Greenline 72 / 92	Greenline 132
A	661	713
B	923	1215
C	410	485
D	386	461
E	346	424,5
F	613	721,5
G	147,5	240 / 238,5
H	157,5	238,5
I	370	330
J	98	108

2. Descripción

2.5 Vista en despiece



1. Panel frontal
2. Rejilla de protección del ventilador
3. Cuchilla del ventilador
4. Motor del ventilador
5. Soporte del ventilador
6. Panel izquierdo
7. Asa izquierda
8. Evaporador
9. Bastidor de montaje / chasis
10. Caja de control eléctrico

11. Panel superior
12. Bloque de terminales eléctricas
13. Manómetro
14. Asa derecha
15. Cubierta de la caja eléctrica
16. Panel derecho
17. Intercambiador de calor
18. Compresor
19. Válvula de 4 vías
20. Carcasa sellada para el mando a distancia

3. Instalación



ADVERTENCIA: 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.

Un juego de tacos y tornillos de expansión para fijar la unidad a su soporte.

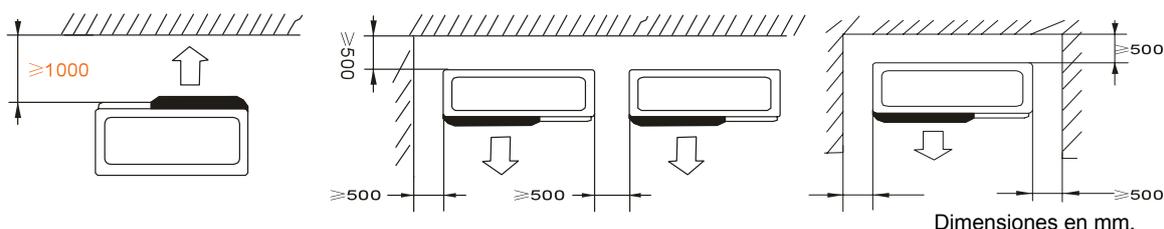
Recomendamos que conecte la unidad a su instalación mediante tuberías flexibles de PVC para reducir la transmisión de vibraciones.

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 de la unidad debe ser fácilmente accesible para su buena manipulación y mantenimiento.
2. Debe instalarse en el suelo, idealmente fijada sobre una superficie nivelada de hormigón. Compruebe que el suelo es suficientemente estable y capaz de soportar el peso de la unidad.
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 de la unidad para los trabajos de puesta en servicio y mantenimiento.
6. La unidad no debe instalarse en una zona expuesta a gasolina, gases inflamables, productos corrosivos o componentes sulfurados ni cerca de equipos de alta frecuencia.
7. Para evitar salpicaduras de barro, no instale la unidad cerca de una carretera o camino.
8. Para no ocasionar molestias a los vecinos, compruebe que la unidad esté orientada hacia la zona menos sensible al ruido.
9. Mantenga la unidad fuera del alcance de los niños en la medida de lo posible.

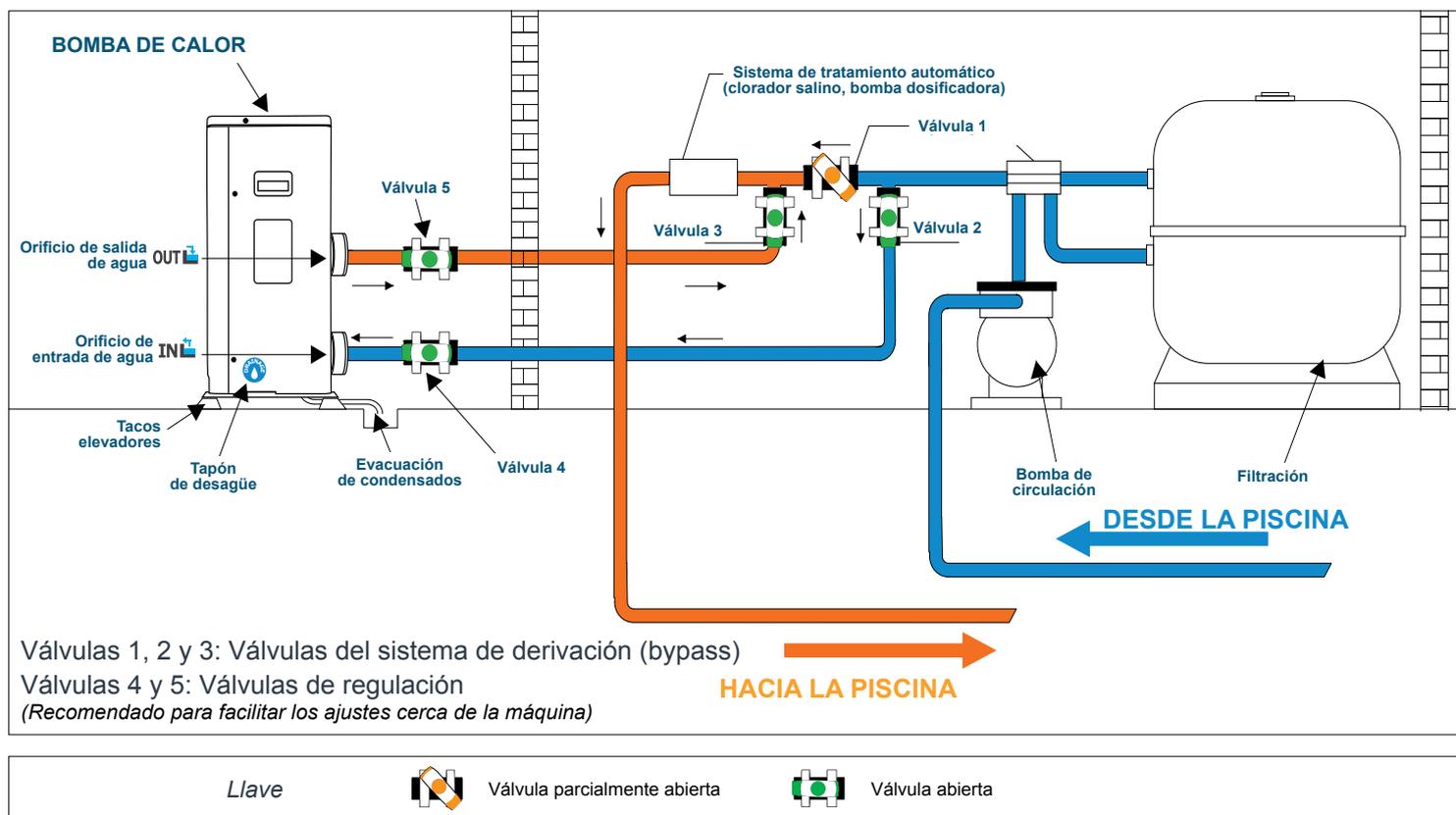


No coloque ningún objeto a menos de un metro de distancia por delante de la bomba de calor.
Deje un espacio libre de 50 cm a los lados y por la parte posterior de la bomba de calor.

No deje ningún obstáculo por encima ni por delante de la unidad.

3. Instalación

3.3 Esquema de la 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 de la unidad sobre soportes amortiguadores del sonido

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



ADVERTENCIA: 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.

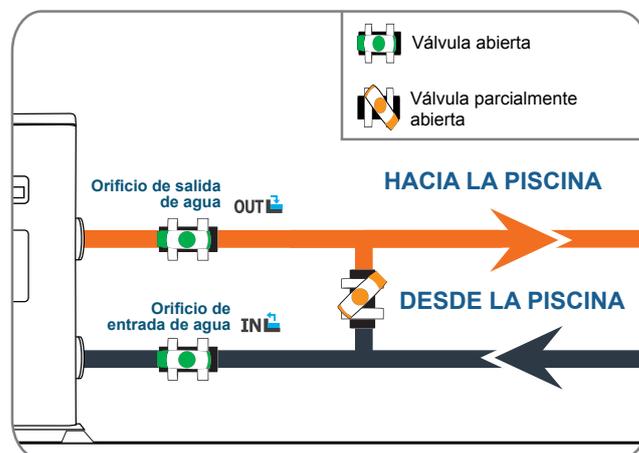
3.6 Conexión hidráulica

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.



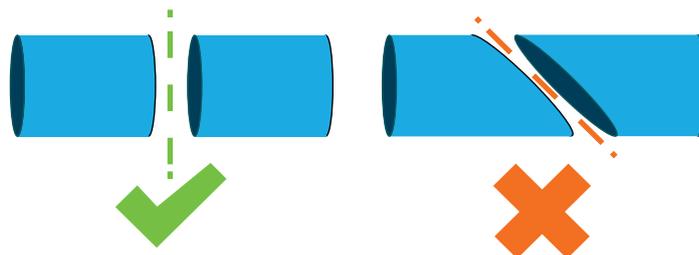
Conexión hidráulica con el kit de derivación



ADVERTENCIA: 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.

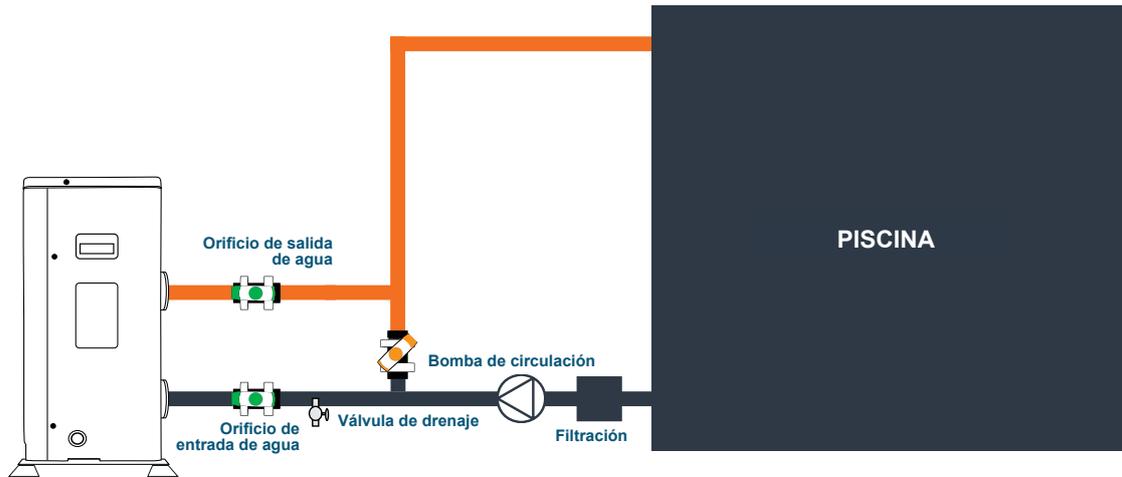
Paso 7 : Ensamble las tuberías.

Paso 7 : Limpie los restos de adhesivo que queden en el PVC.

Paso 8 : 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



Llave

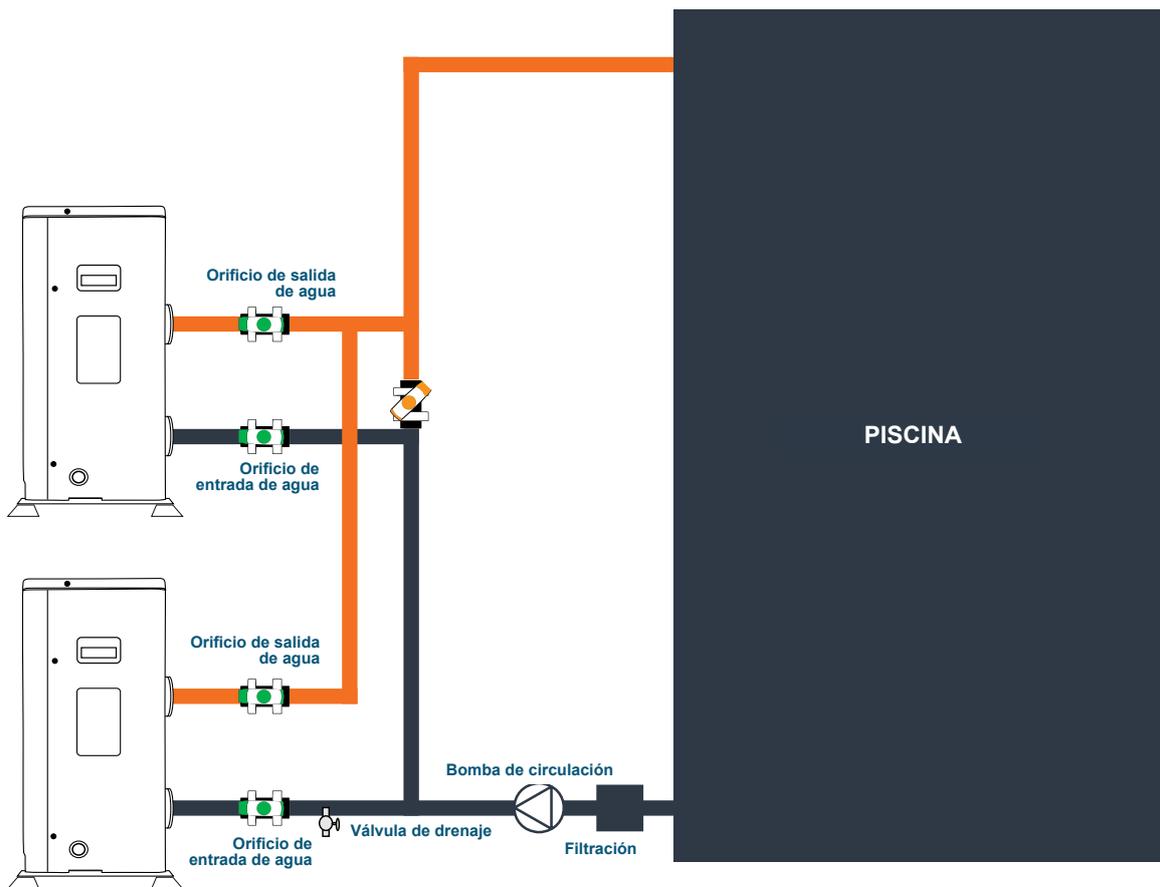


Válvula parcialmente abierta



Válvula abierta

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



Llave



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



ADVERTENCIA: 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 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)
Greenline 72	Monofásico 230V / 50Hz	11.60	RO2V 3x2.5 mm ²	16 A
Greenline 92		13.50	RO2V 3x2.5 mm ²	16 A
Greenline 132		18,85	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



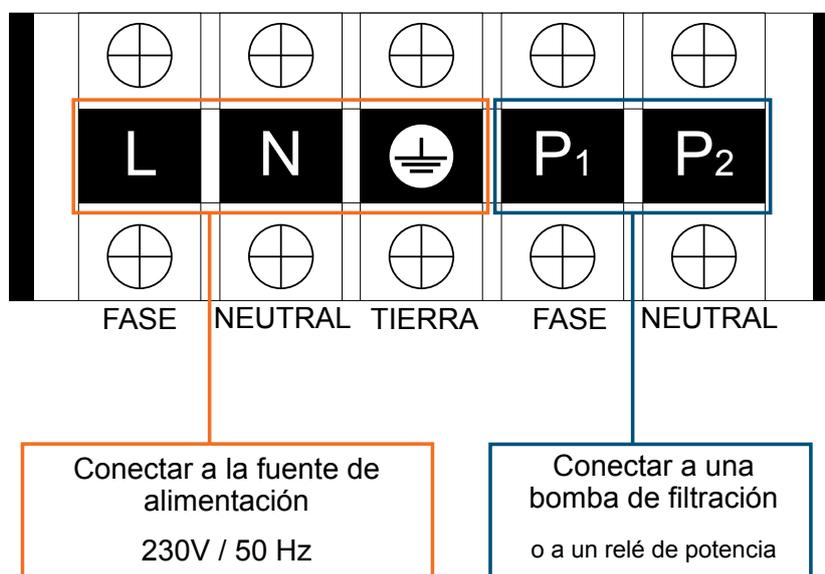
ADVERTENCIA: La bomba de calor DEBE desconectarse de la fuente de alimentación antes de cualquier operación.

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 eléctricos.

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

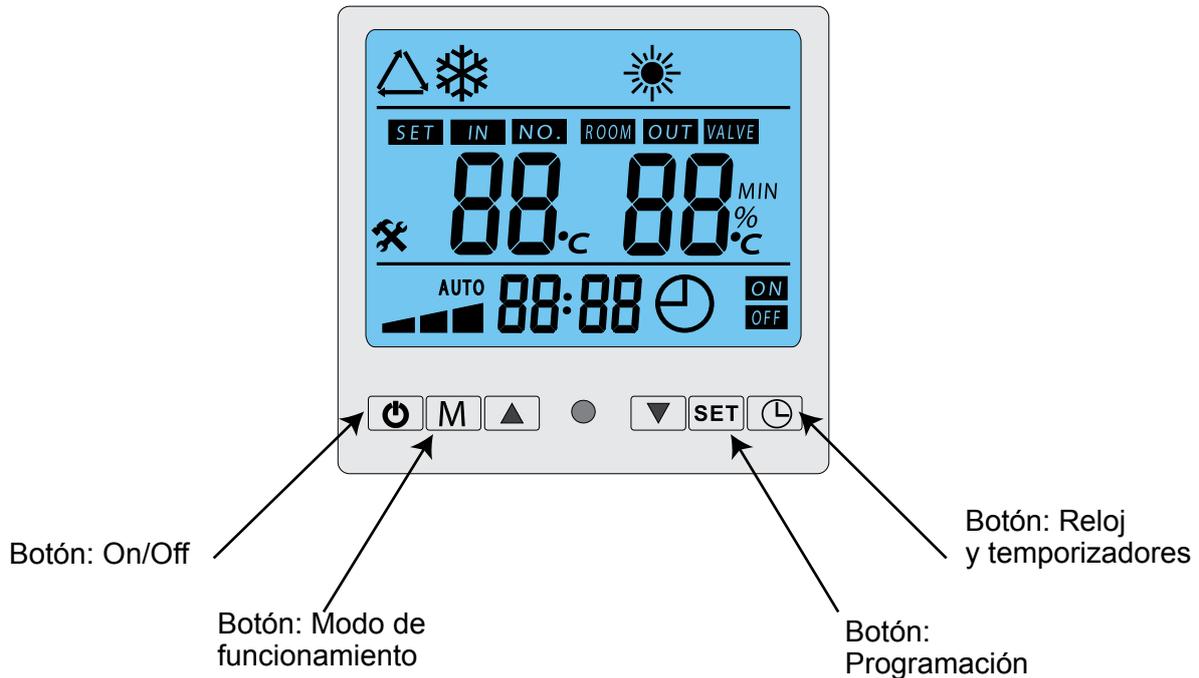
Dependiendo del tipo de instalación, también puede conectar una bomba de circulación a las terminales P₁ y P₂ para que funcione conjuntamente con la bomba de calor.



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

4. Uso

4.1 Mando a distancia con cable



DESCRIPCIÓN DE LOS BOTONES DE FUNCIÓN



ON/OFF

Pulse para encender / apagar el dispositivo.



SELECCIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO

Pulse para seleccionar el modo de operación.

La secuencia es: Automático, enfriamiento, calefacción.

Durante la configuración, presione este botón para ajustar la configuración. Esta clave también se usará para establecer la hora.



ARRIBA Y ABAJO

Pulse estos botones para ajustar la temperatura del agua.



CONFIGURACIÓN Y CONFIRMACIÓN

Pulse una vez para confirmar su configuración.

ATENCIÓN : Una presión prolongada de más de 8 segundos le permite verificar y ajustar los parámetros. Pulse la tecla ARRIBA / ABAJO para salir.

ATENCIÓN : En el caso de una anomalía, se puede usar un máximo de 2 segundos para mostrar el código de falla. En caso de varias anomalías, presione esta tecla por segunda vez para mostrar el siguiente código de falla. Presione la tecla ARRIBA / ABAJO para salir.



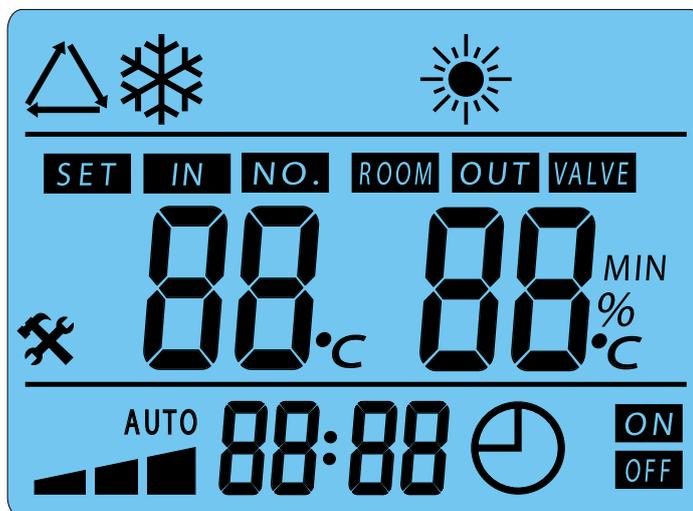
RELOJ Y PROGRAMADOR

Pulse una vez para configurar el reloj y el temporizador. El funcionamiento detallado se describe en las siguientes páginas. Durante la configuración, presione esta tecla para cambiar la dirección de desplazamiento de los parámetros.

ATENCIÓN : Para cambiar de Celsius (C °) a Fahrenheit (° F), presione esta tecla durante 6 segundos.

4. Uso

DESCRIPCIÓN DE LA PANTALLA LCD



Parte superior

-  Símbolo de modo automático.
-  Símbolo del modo de enfriamiento.
-  Símbolo de modo de calefacción.

Parte central

- SET** Símbolo de ajuste de temperatura El número a continuación representa el valor de la temperatura.
- IN** Símbolo de la temperatura del agua en la succión. El número a continuación representa el valor de la temperatura.
- NO.** Símbolo de número del parámetro. El número a continuación representa el número de parámetro.
- ROOM/OUT** Símbolo de la temperatura exterior. El número a continuación representa el valor de la temperatura.
- VALUE** Símbolo del valor del parámetro. El número a continuación representa el valor del parámetro.
-  Símbolo de anomalía.

Parte inferior

- ON** Símbolo de inicio del programador. Se muestra cuando el temporizador está encendido.
- OFF** Pare el símbolo del programador. Se muestra cuando se detiene el temporizador.
-  Símbolo del reloj Se muestra al configurar el tiempo.
- AUTO** Símbolo de funcionamiento del programador.
-  Símbolo del número de secuencias del programador. La cantidad de segmentos representa el número de secuencias de temporizador.

4. Uso

4.2 Fijación del mando a distancia a la pared

Paso 1 : Separe el mando a distancia de la máquina. Preste **ATENCIÓN** al cable de comunicación conectado a la placa del circuito eléctrico y sepárelos con cuidado.

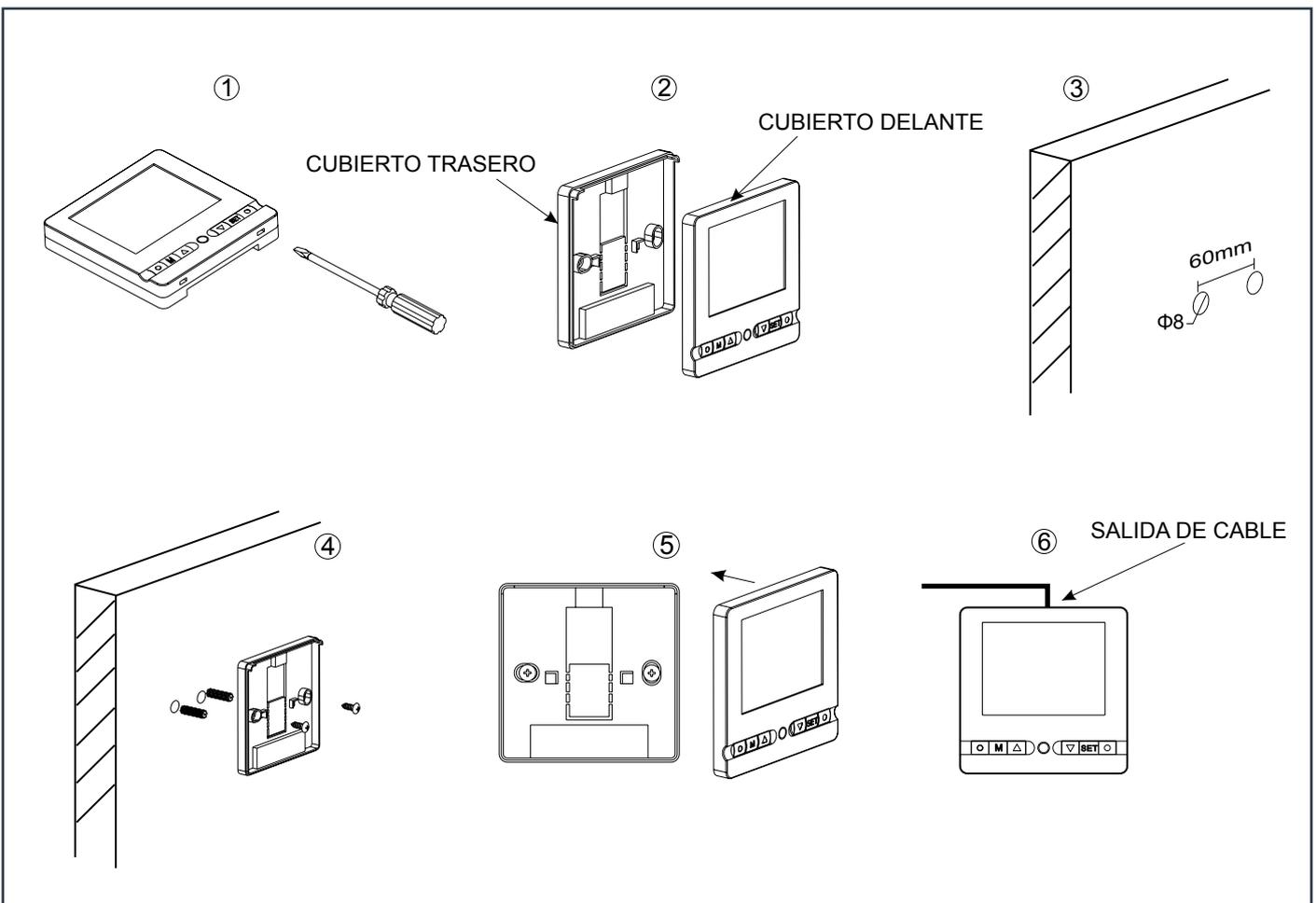
Paso 2 : Utilice un destornillador para abrir la carcasa y extraiga el mando a distancia.

Paso 3 : Haga dos agujeros paralelos a la altura de los ojos: Deje una separación de 60 mm entre uno y otro.

Paso 4 : Fije a la pared la tapa trasera del mando a distancia.

Paso 5 : Haga encajar perfectamente la tapa frontal con la trasera y compruebe que la caja está bien sujeta a la pared.

Paso 6 : Conecte con cuidado el cable de comunicación.

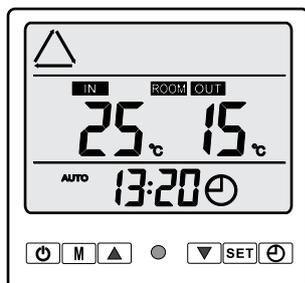


ADVERTENCIA: No utilice objetos punzantes para tocar la cara frontal ni los botones del mando a distancia, pues podría dañarlos. Cuando el mando a distancia esté fijado a la pared, no tire del cable de comunicación, puesto que podría soltarse algún contacto.

4. Uso

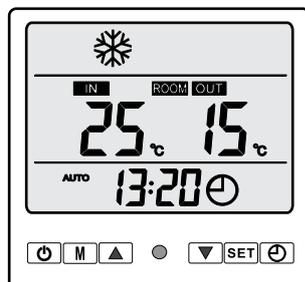
4.3 Selector del modo de funcionamiento

Antes de ajustar la temperatura requerida, seleccione un modo de funcionamiento para su mando a distancia:



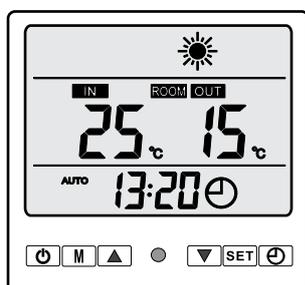
Modo automático (caliente, frío)

Seleccione el modo  Automático para que la bomba de calor cambie automáticamente a Calentamiento o Enfriamiento (dependiendo de la temperatura real de la piscina) para alcanzar la temperatura deseada.



Modo de enfriamiento

Seleccione el modo de enfriamiento  si desea que la bomba de calor enfríe el agua de su piscina.



Modo de calentamiento

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

4. Uso

4.4 Modo Touch & Go

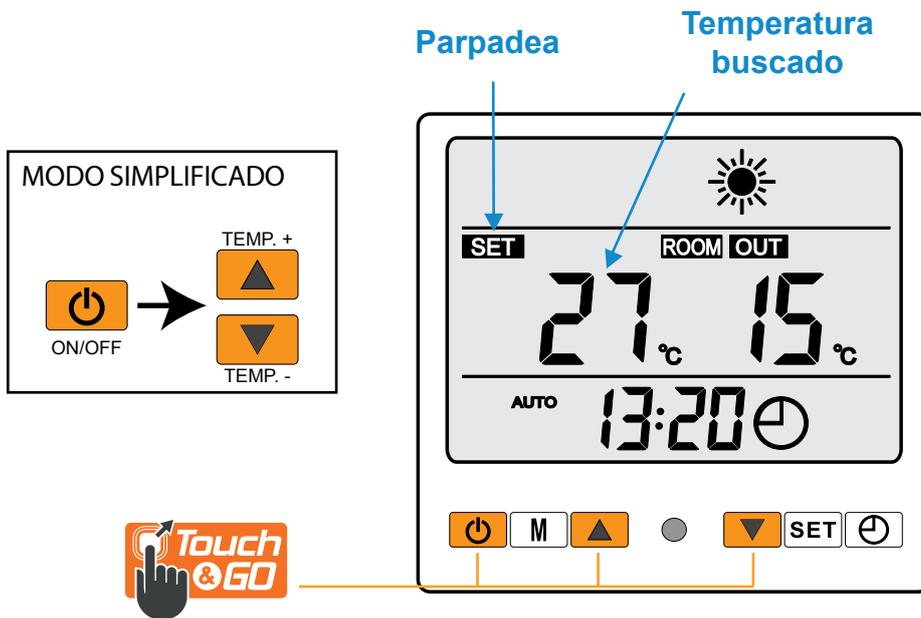


Paso 1 : Pulse  una vez para encender su bomba.

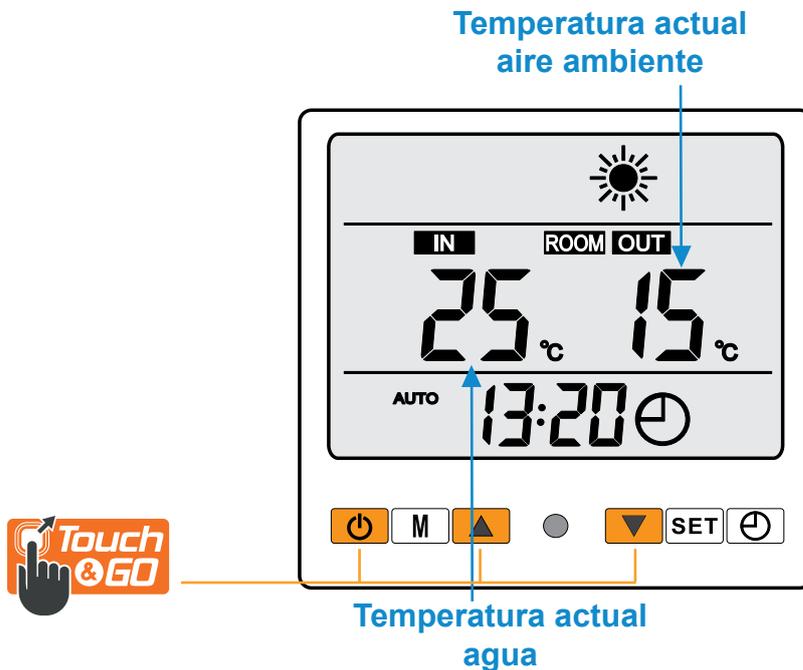
Paso 2 : Usando las flechas  y  seleccione la temperatura deseada (8-40°C).

EJEMPLO :

Si elige 27 ° C, su pantalla mostrará :



Una vez que el símbolo **SET** deja de parpadear, la temperatura solicitada se validará y dejará espacio para la temperatura actual del agua (en nuestro ejemplo 25 °). Su pantalla mostrará :



4. Uso

4.5 Modo automático



ADVERTENCIA: Antes de empezar, compruebe que la bomba de filtración funciona correctamente.

Paso 1 : Pulse una vez para encender la bomba.

Paso 2 : Pulse para pasar de un modo a otro hasta que aparezca el modo Automático.

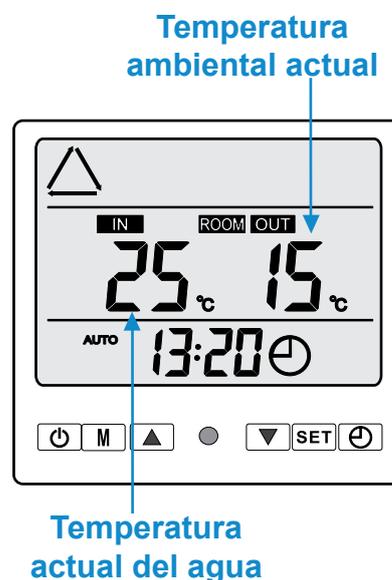
Paso 3 : Utilice las flechas y seleccione la temperatura deseada. (8-40°C).

EJEMPLO:

Si usted ha seleccionado 27°C, su pantalla mostrará:



Cuando el símbolo **SET** deje de parpadear, la temperatura requerida se validará y será sustituida por la temperatura actual del agua (25° siguiendo con el ejemplo). En la pantalla aparecerá:



Información útil sobre el funcionamiento del modo automático

Enfriamiento automático:

Cuando la temperatura del agua entrante sea superior o igual a la temperatura requerida (temperatura deseada o setpoint) + (X+2)°C, el compresor cambiará a modo de enfriamiento. El compresor se detendrá cuando la temperatura del agua entrante se iguale a la temperatura requerida (temperatura deseada).

Calentamiento automático:

Cuando la temperatura del agua sea inferior o igual a la temperatura requerida (temperatura deseada) - X°C, el compresor pasará a modo de calentamiento y se detendrá cuando la temperatura del agua entrante sea igual a la temperatura requerida (temperatura deseada).



ADVERTENCIA : Una vez seleccionado el modo de enfriamiento o calentamiento, no es posible cambiar de programa durante 10 minutos.

Los indicadores de ajuste oscilan entre X e Y

X : parámetro ajustable entre 2° y 10°C; la configuración por defecto es 3°C

Y : parámetro ajustable entre 0° y 6°C; la configuración por defecto es 0°C

4. Uso

4.6 Modo de enfriamiento



ADVERTENCIA: Antes de empezar, compruebe que la bomba de filtración funciona correctamente.

Paso 1 : Pulse  una vez para encender la bomba.

Paso 2 : Pulse  para cambiar de un modo a otro hasta que aparezca el modo enfriamiento.

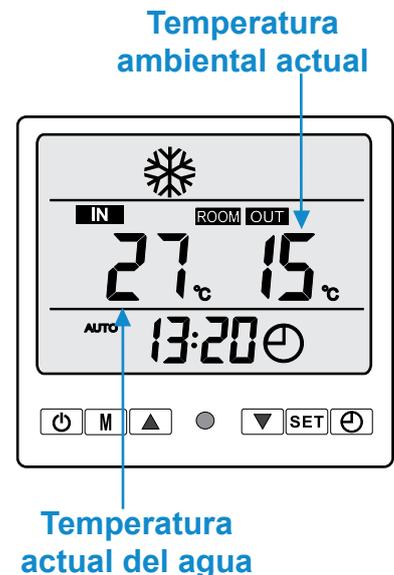
Paso 3 : Utilice las flechas  y  seleccione la temperatura deseada. (8-28°C).

EJEMPLO:

Si usted ha seleccionado 25°C, por ejemplo, en la pantalla aparecerá:



Cuando el símbolo **SET** deje de parpadear, la temperatura requerida se validará y será sustituida por la temperatura actual del agua (27° siguiendo con el ejemplo). En la pantalla aparecerá:



Información útil sobre cómo funciona el modo de enfriamiento

Cuando la temperatura del agua entrante sea superior o igual a la temperatura requerida (temperatura deseada) + X°C, el compresor cambiará a modo de enfriamiento. El compresor se detendrá cuando la temperatura del agua entrante sea inferior o igual a la temperatura requerida (temperatura deseada).

Los indicadores de ajuste oscilan entre X e Y

X : parámetro ajustable entre 2° y 10°C; la configuración por defecto es 3°C

Y : parámetro ajustable entre 0° y 6°C; la configuración por defecto es 0°C

4. Uso

4.7 Modo de calentamiento



ADVERTENCIA: Antes de empezar, compruebe que la bomba de filtración funciona correctamente.

Paso 1 : Pulse  una vez para encender la bomba.

Paso 2 : Pulse  para cambiar de un modo a otro hasta que aparezca el modo de calentamiento.

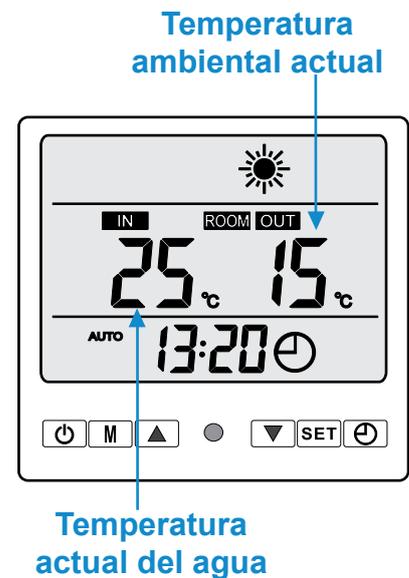
Paso 3 : Utilice las flechas  y  seleccione la temperatura deseada. (15-40°C).

EJEMPLO:

Si usted ha seleccionado 27°C, su pantalla mostrará:



Quando el símbolo **SET** deje de parpadear, la temperatura requerida se validará y será sustituida por la temperatura actual del agua (25° siguiendo con el ejemplo). En la pantalla aparecerá:



Información útil sobre cómo funciona el modo de calentamiento

Cuando la temperatura del agua entrante sea inferior o igual a la temperatura requerida (temperatura deseada) -X°C, el compresor cambiará a modo de calentamiento. El compresor se detendrá cuando la temperatura del agua entrante sea superior o igual a la temperatura requerida (temperatura deseada) +Y°C.

Los indicadores de ajuste oscilan entre X e Y

X : parámetro ajustable entre 2° y 10°C; la configuración por defecto es 3°C

Y : parámetro ajustable entre 0° y 6°C; la configuración por defecto es 0°C

4. Uso

4.8 Configuración de la hora

Ajuste el reloj del sistema a la hora local del modo siguiente:

Paso 1 : Pulse  1 vez para comenzar a establecer el tiempo, el símbolo  parpadea

Paso 2 : Pulse  1 vez para seleccionar las horas, el valor correspondiente parpadea

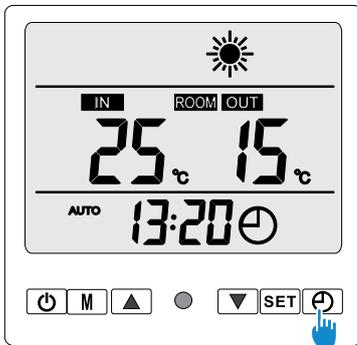
Paso 3 : Ajuste las horas con los botones  y  .

Paso 4 : Pulse  1 vez para seleccionar minutos, el valor correspondiente parpadea

Paso 5 : Ajuste las minutas con los botones  y 

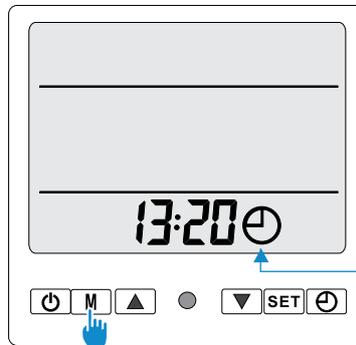
Paso 6 : Pulse  1 vez para confirmar

Paso 1



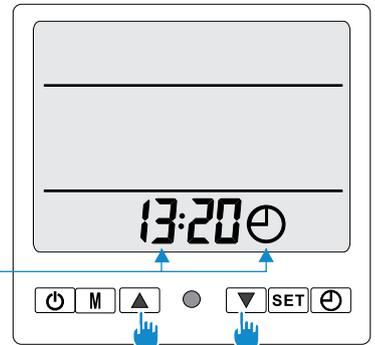
Pulse una vez

Paso 2



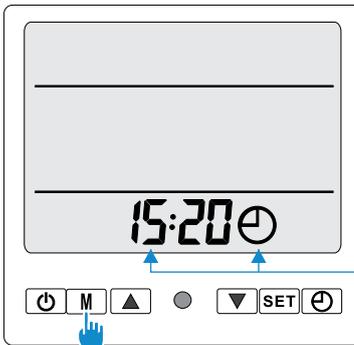
Pulse para seleccionar la hora

Paso 3



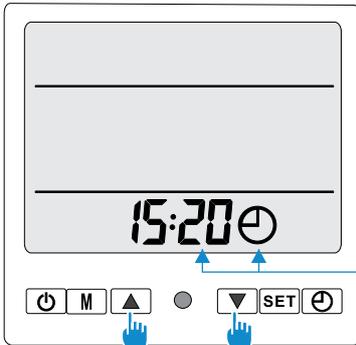
Ajustar la hora

Paso 4



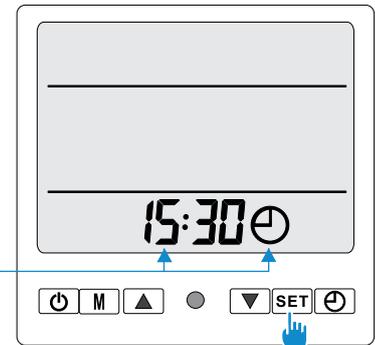
Pulse para seleccionar los minutos

Paso 5



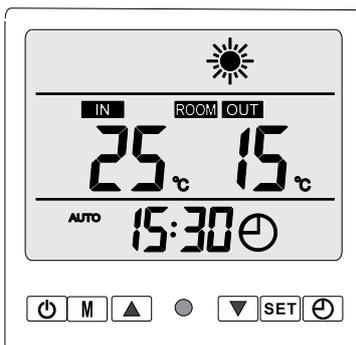
Ajustar los minutos

Paso 6



Confirmar valor

Fin del configuración



Todos los símbolos estarán visibles de nuevo, así como el tiempo que haya configurado.

4. Uso

4.9 Programación de Encendido/Apagado

Esta función sirve para programar el horario de Encendido/Apagado. La configuración se realiza del modo siguiente: :

Paso 1 : Pulse  2 veces para comenzar la configuración del tiempo, el símbolo  parpadea.

Paso 2 : Pulse  1 vez para seleccionar las horas, el valor correspondiente parpadea

Paso 3 : Usando las flechas  y  ajustar horas

Paso 4 : Pulse  1 vez para seleccionar minutos, el valor correspondiente parpadea

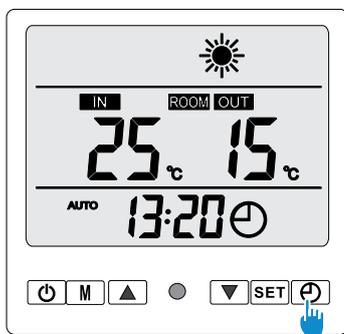
Paso 5 : Usando las flechas  y  ajustar los minutos

Paso 6 : Pulse  1 vez para confirmar el valor

Paso 7 : Pulse  1 vez para confirmar el tiempo de parada

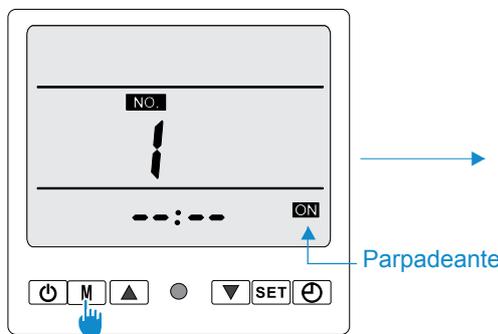
Repita los pasos 2 a 6 para configurar el tiempo de parada.

Paso 1



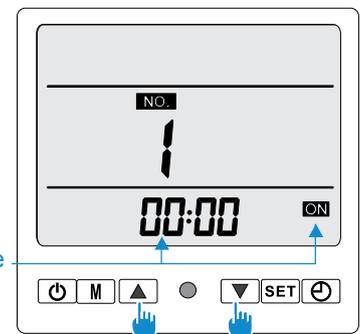
Pulse dos veces

Paso 2



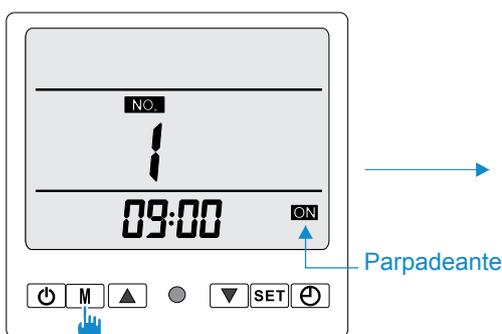
Pulse para seleccionar la hora

Paso 3



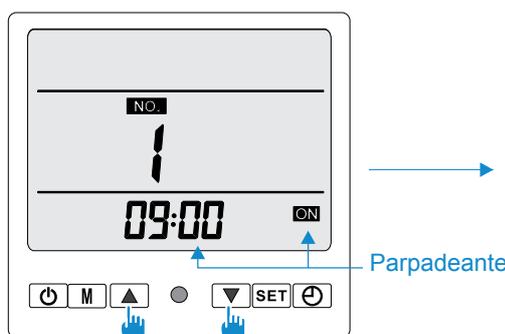
Ajustar la hora

Paso 4



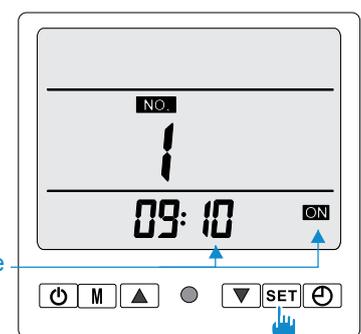
Pulse para seleccionar los minutos

Paso 5



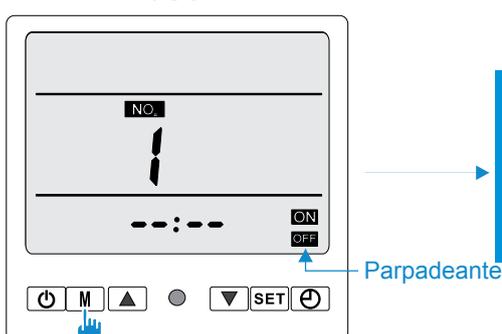
Ajustar los minutos

Paso 6



Confirmar valor

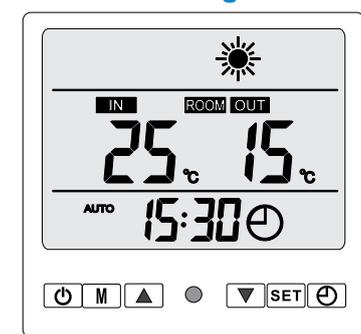
Paso 7



Pulse para configurar el tiempo de parada

Regrese al paso 2 y repita las mismas operaciones hasta el paso 6 para elegir la hora para detener el dispositivo

Fin del configuración



4. Uso

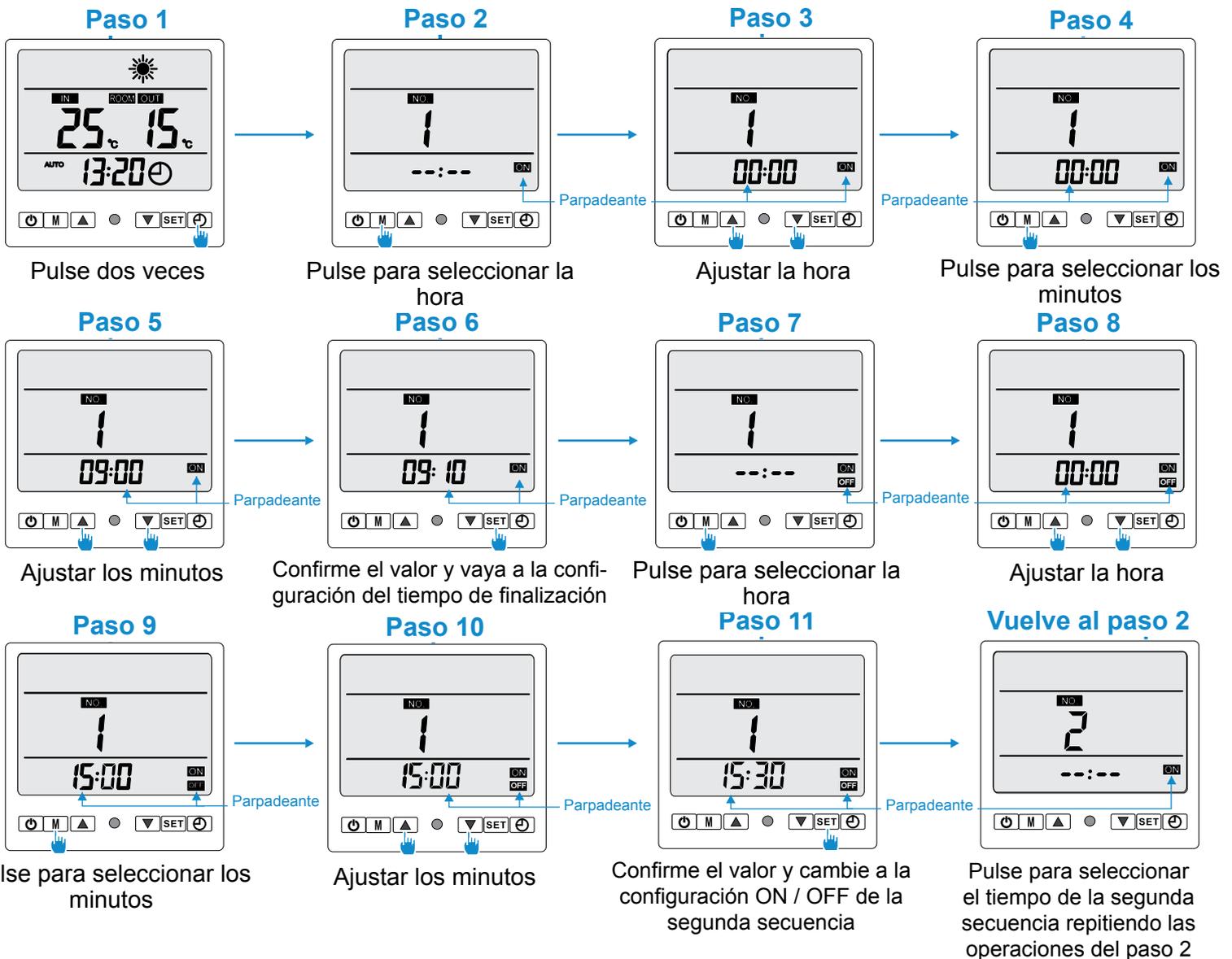
4.10 Programación de varias secuencias de encendido / apagado

Se pueden configurar hasta 3 secuencias ON / OFF.

Esta configuración se puede aplicar para uso diario o un día específico. Por ejemplo, puede programar la bomba de calor para que comience a las 9h10 y detenerse a las 12h30 (1 a secuencia), reiniciar a las 14h10 y detenerse a las 17h30 (2 a secuencia), y recuperar corriendo nuevamente a las 19h10 y se detiene a las 23h30 (3ra secuencia).

Aquí sabrá cómo configurar la primera secuencia del programa. Para configurar la 2ª secuencia y la 3ª secuencia, deberá repetir las mismas operaciones desde el paso 2.

Configuración de la primera secuencia de ENCENDIDO / APAGADO del programa:

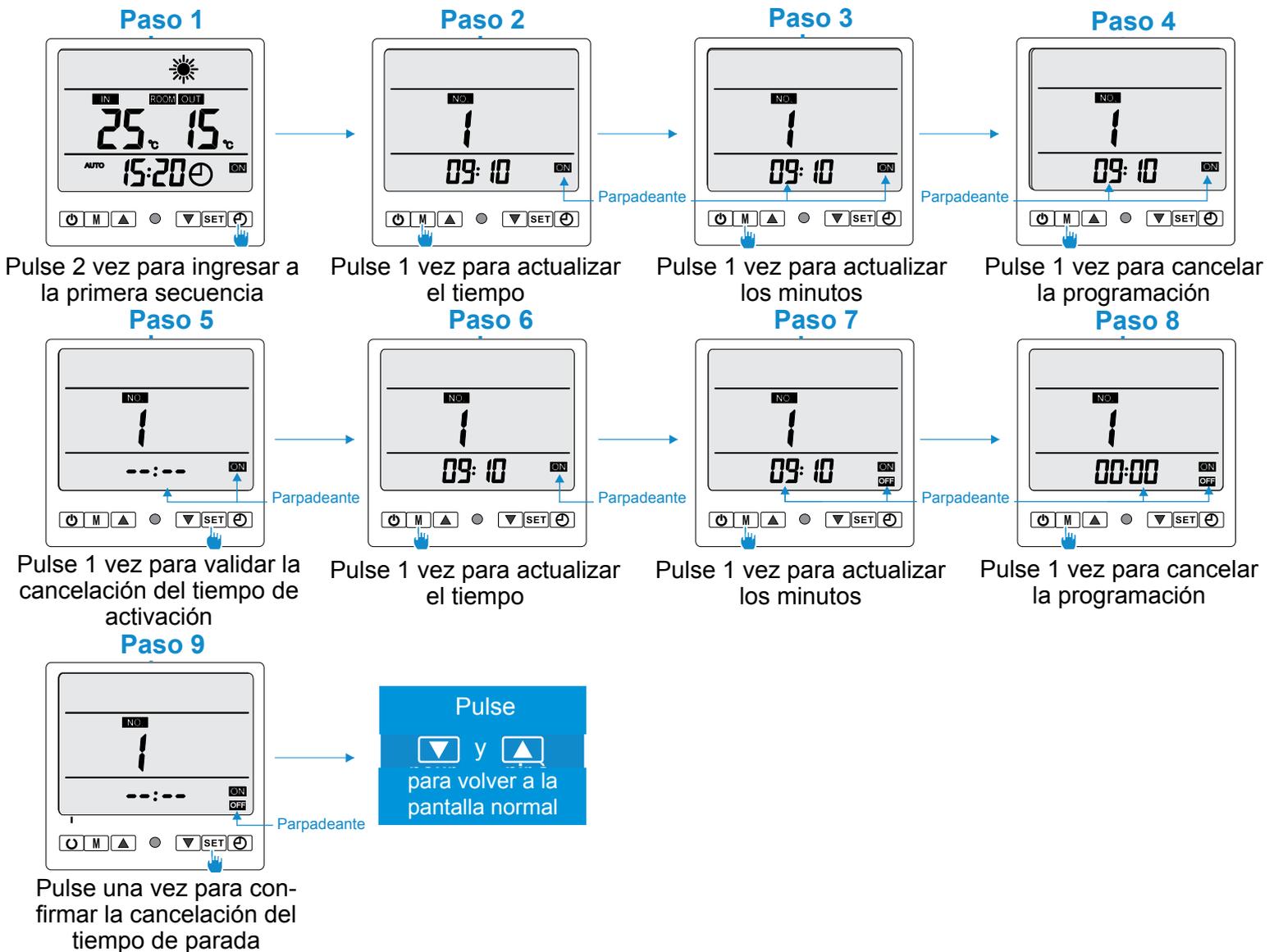


4. Uso

4.11 Cancelación de un programa

Siga el ejemplo a continuación para cancelar la primera secuencia de temporizador :

- Paso 1 :** Pulse dos veces para ingresar a la primera secuencia
- Paso 2 :** Pulse una vez para destellar el tiempo
- Paso 3 :** Pulse de nuevo para mostrar los minutos
- Paso 4 :** Pulse nuevamente para cancelar la programación
- Paso 5 :** Pulse una vez para validar la cancelación del tiempo de ENCENDIDO
- Paso 6 :** Pulse una vez para destellar el tiempo
- Paso 7 :** Pulse de nuevo para mostrar los minutos
- Paso 8 :** Pulse nuevamente para cancelar la programación
- Paso 9 :** Pulse una vez para validar la cancelación del tiempo de PARADA



Es bueno saber para cancelar la programación

Para ir a la segunda secuencia (o la 3ª secuencia) presione tantas veces como sea necesario para ingresar a la 2da secuencia (o la 3ra secuencia) luego repita las operaciones anteriores (desde el paso 2) para cancelar la programación.

4. Uso

4.12 Valores de estado y configuraciones avanzadas



ADVERTENCIA : Esta operación se utiliza para ayudar a los servicios de mantenimiento y futuras reparaciones. Las configuraciones por defecto solo deberían ser modificadas por un profesional con experiencia.

Las configuraciones del sistema pueden comprobarse y ajustarse desde el mando a distancia siguiendo estos pasos:

Paso 1 : Pulse **SET** durante 6 segundos para entrar en el modo de verificación de ajustes.

Paso 2 : Pulse varias veces **SET** hasta llegar a la configuración que desea ajustar

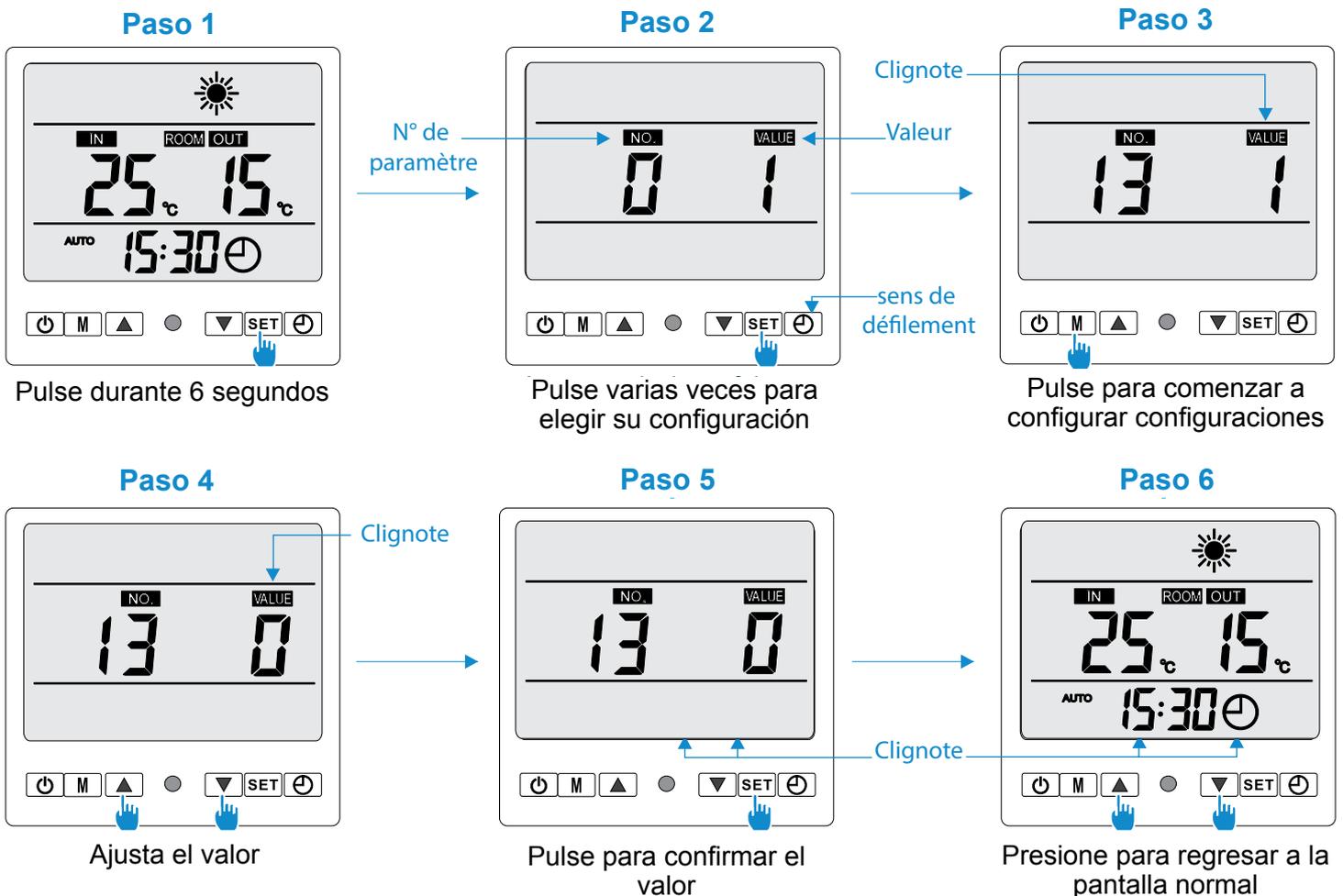
Si pulsa , la dirección de desplazamiento se invertirá (+ hacia – o – hacia +)

Paso 3 : Pulse **M** para empezar a configurar los ajustes; el ajuste empezará a parpadear.

Paso 4 : Pulse  y  para ajustar el valor

Paso 5 : Pulse una vez **SET** para confirmar el valor

Paso 6 : Pulse  y  para volver a la lectura normal



4. Uso

Tabla de parámetros

N°	Descripción	Rango de ajuste	Configuración de fábrica	Comentarios
0	Reinicio automático	0 = Off 1 = On	1	Ajustable
1	Programación de las horas de ENCENDIDO/APAGADO	0 = solo encendido 1 = diario	1	Ajustable
2*	Ajuste de la diferencia de temperatura para el reinicio	Ajustable de 2 a 10°C	3°C	Ajustable
3**	Ajuste del margen de apagado del compresor	Ajustable de 0 a 3°C	0°C	Ajustable
4	Hora de activación automática antes de que comience el ciclo de deshielo	Ajustable entre 30 y 90 min.	40 min	Ajustable
5	Temperatura de activación del ciclo de deshielo	Ajustable entre 0 y -30°C	-7°C	Ajustable
6	Temperatura de desactivación del ciclo de deshielo	Ajustable de 2 a 30°C	20°C	Ajustable
7	Duración máxima del deshielo	Ajustable entre 0 y 15 min	8 min	Ajustable
8	Protección térmica del compresor Por encima de 118 ° C, el compresor se detendrá automáticamente Por encima de 100 ° C, la pantalla mostrará una temperatura protección a -30 ° C	Ajustable de 95 a 120°C	118°C	Ajustable
9	Temperatura máxima	40~65°C	40°C	No ajustable
10	Modo de servorregulación de la bomba de filtración	0 = Normal 1 = Especial	1	Ajustable (ver sección 5.2)
11	Hora de apagado de la bomba cuando se alcance la temperatura (si la configuración es 10 = 1)	Ajustable entre 3 y 20 min.	15 min	Ajustable
12	-	-	-	-
13	Configuración para seleccionar el modo de funcionamiento de la bomba	0 = solo enfriamiento 1 = enfriamiento y calentamiento 2 = solo calentamiento	1	Ajustable
14	Temperatura del agua de entrada	-9~99°C		Datos reales
15	Temperatura del agua de salida	-9~99°C		Datos reales
16	Temperatura del serpentín	-9~99°C		Datos reales
17	Temperatura del aire de salida	-9~99°C		Datos reales
18	Temperatura ambiente	-9~99°C		Datos reales

* La configuración 2 sirve para modificar el intervalo de grados perdidos en relación con la temperatura requerida, para que la bomba de calor vuelva a encenderse. Ejemplo: Si el valor de la configuración 2 es 3°C, después de alcanzar la temperatura requerida (p. ej.) 27°C), la bomba de calor volverá a ponerse en marcha cuando la temperatura de la piscina baje a 24°C (27 - 3).

** El programa 3 sirve para modificar el grado de precisión para el apagado de la bomba de calor. Ejemplo: Al configurar el apagado del compresor a 2°C y la temperatura requerida a 27°C, la bomba de calor dejará de funcionar cuando la piscina alcance una temperatura de 29°C (27+2).

5. Funcionamiento

5.1 Funcionamiento

Condiciones de uso

Para que la bomba de calor pueda funcionar con normalidad, la temperatura ambiente debe oscilar entre -5°C y 43°C .

Recomendaciones previas a la puesta en marcha

Antes de activar la bomba de calor:

- 6 Compruebe que la unidad está bien fijada y que es estable.
- 6 Compruebe que el manómetro indica una presión superior a 80 psi.
- 6 Compruebe que el cableado eléctrico está correctamente conectado a las terminales.
- 6 Compruebe la toma de tierra.
- 6 Compruebe que las conexiones hidráulicas están bien cerradas y que no existen fugas de agua.
- 6 Compruebe que el agua circula correctamente en la bomba de calor y que el caudal es adecuado.
- 6 Retire los objetos o herramientas innecesarios que se encuentren alrededor de la unidad.

Funcionamiento

1. Active la protección de la alimentación eléctrica de la unidad (diferencial y automático).
2. Active la bomba de circulación si está servorregulada.
3. Compruebe la apertura del sistema de derivación y las válvulas de control.
4. Active la bomba de calor pulsando una vez en 
5. Ajuste el reloj del mando a distancia (sección 4.8)
6. Seleccione la temperatura requerida usando uno de los modos del mando a distancia (sección 4.3)
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 requerida.

ADVERTENCIA: En condiciones normales, una bomba de calor adecuada puede calentar el agua de una piscina entre 1°C y 2°C diarios. 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. Funcionamiento

5.2 Servorregulación de una bomba de circulación

Si ha conectado una bomba de circulación a las terminales P1 y P2, esta se activa eléctricamente de forma automática cuando se pone en marcha la bomba de calor.

Cuando la bomba de calor está en espera, la bomba de circulación se enciende de manera intermitente para controlar la temperatura del agua de la piscina.

Modo de servidorregulación para una bomba de circulación (Programa 10)

Cuando usted enciende la bomba de calor, la bomba de circulación se pone en marcha, seguida por el compresor 1 minuto más tarde. Cuando la bomba de calor deja de funcionar, el compresor y el ventilador se apagan y la bomba de circulación se detiene al cabo de 30 segundos. Durante el ciclo de deshielo, la bomba de circulación seguirá funcionando independientemente del modo seleccionado.

Modo 0: Al seleccionar este modo, la bomba de calor pondrá automáticamente la bomba de circulación en funcionamiento continuo. Una vez que la bomba de circulación esté funcionando, la bomba de calor tardará 1 minuto en empezar a funcionar. A continuación, cuando se alcance la temperatura requerida, la bomba de calor dejará de funcionar pero no detendrá la bomba de circulación para garantizar la circulación constante de agua dentro de la bomba de calor.

Modo 1 (por defecto): Este modo se ha diseñado para mantener la filtración de su piscina sin usar el programador horario. Cuando se alcance la temperatura requerida, la bomba de calor se pondrá en modo de espera, y 30 segundos después, la bomba de circulación se apagará.

La bomba de circulación se volverá a encender entonces en un modo especial: 2 minutos de funcionamiento, 15 minutos de apagado (Programa 11 = 15 por defecto, ajustable entre 3 y 20 minutos), para mantener el filtrado regular de su piscina.

Gracias al sensor de temperatura alojado en el compartimiento del intercambiador de calor, este modo permite a la bomba de calor actualizar la temperatura real de su piscina cada 15 minutos. Por lo tanto, se recomienda utilizar este modo.

Solo cuando la temperatura de la piscina desciende 3°C en relación con la temperatura requerida, la bomba de filtración y la bomba de calor vuelven al modo de funcionamiento normal.

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, 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).

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. Funcionamiento

5.4 Protección anticongelante



ADVERTENCIA: 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 técnico



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

Limpieza

Limpie la carcasa de la bomba de calor con un paño húmedo. El uso de detergentes u otros productos de uso doméstico podrían dañar la superficie de la carcasa y afectar a sus propiedades.

El evaporador alojado en la parte trasera de la bomba de calor debe limpiarse con cuidado con una aspiradora o un plumero suave.

Mantenimiento anual

Al menos una vez al año, un técnico cualificado debe llevar a cabo las siguientes operaciones.

- 6 Realizar comprobaciones de seguridad
- 6 Comprobar el buen estado del cableado eléctrico
- 6 Comprobar el buen estado del cableado eléctrico
- 6 Controlar el estado del manómetro y el nivel de refrigerante

6.2 Almacenamiento en invierno

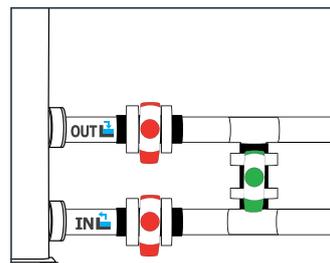
Durante los meses de invierno, cuando la temperatura baje de 3°C, la bomba de calor apagada deberá guardarse bien protegida para no resultar dañada por las heladas

Preparación para el invierno en 4 pasos



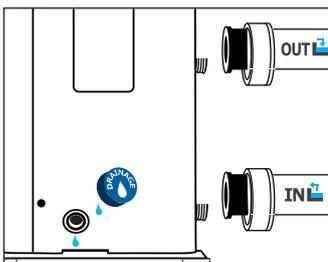
Paso 1

Desconecte la bomba de calor de la fuente de alimentación.



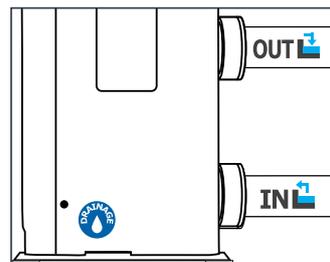
Paso 2

Abra la válvula del sistema de derivación. Cierre las válvulas de entrada y de salida.



Paso 3

Desatornille el tapón de desagüe y las tuberías de agua para evacuar el agua que pueda quedar en la bomba de calor.



Paso 4

Vuelva a atornillar el tapón de desagüe y las tuberías o bloquéelos con trapos para evitar que entren cuerpos extraños en el circuito. Por último, tape la bomba con la cubierta invernal.



Si una bomba de circulación está servorregulada por la bomba de calor, también deberá drenarla.

7. Reparaciones



ADVERTENCIA: En condiciones normales, una bomba de calor adecuada puede calentar el agua de una piscina entre 1°C y 2°C diarios. 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.



ADVERTENCIA: Toute intervention sur le circuit frigorifique doit être effectuée par un technicien compétent, formé et agréé et selon les règles de sécurité en vigueur.

7.1 Averías y errores

Cuando la bomba de calor registra un problema técnico en su memoria, muestra el siguiente símbolo . Para ver el código de error, siga los pasos siguientes:

Paso 1: Pulse  2 segundos para ver el código de error.

Si pulsa otra vez aparecerá un segundo código de error en el caso de que haya varios errores.

Paso 2 : Pulse  y  para volver a la lectura normal

En el caso de que exista un problema, la pantalla de la bomba de calor mostrará un código de error en lugar de las indicaciones de temperatura. Consulte la tabla contigua para identificar las posibles causas de un error y las soluciones que puede tener.

Nota:

- ▶ Si en la pantalla aparece solo el código ER E-, significa que la bomba de calor no ha detectado ningún error y que todo funciona perfectamente.
- ▶ Para cancelar el mensaje de error, desenchufe su bomba de calor para producir un corte de energía total durante 1 minuto. Luego puede volver a conectar su bomba de calor.

7.2 Error «Pd»

En caso de error de Pd, verifique el estado del sensor de flujo haciendo lo siguiente:

Paso 1 : Cierre las válvulas V1 y V2

Paso 2 : Saca la manguera de Valve V1

Paso 3 : Compruebe que nada obstruya la pestaña del sensor de flujo y límpiela si es necesario

Paso 4 : Si no, revise el contacto eléctrico

Paso 5 : Si el error persiste, reemplace el sensor

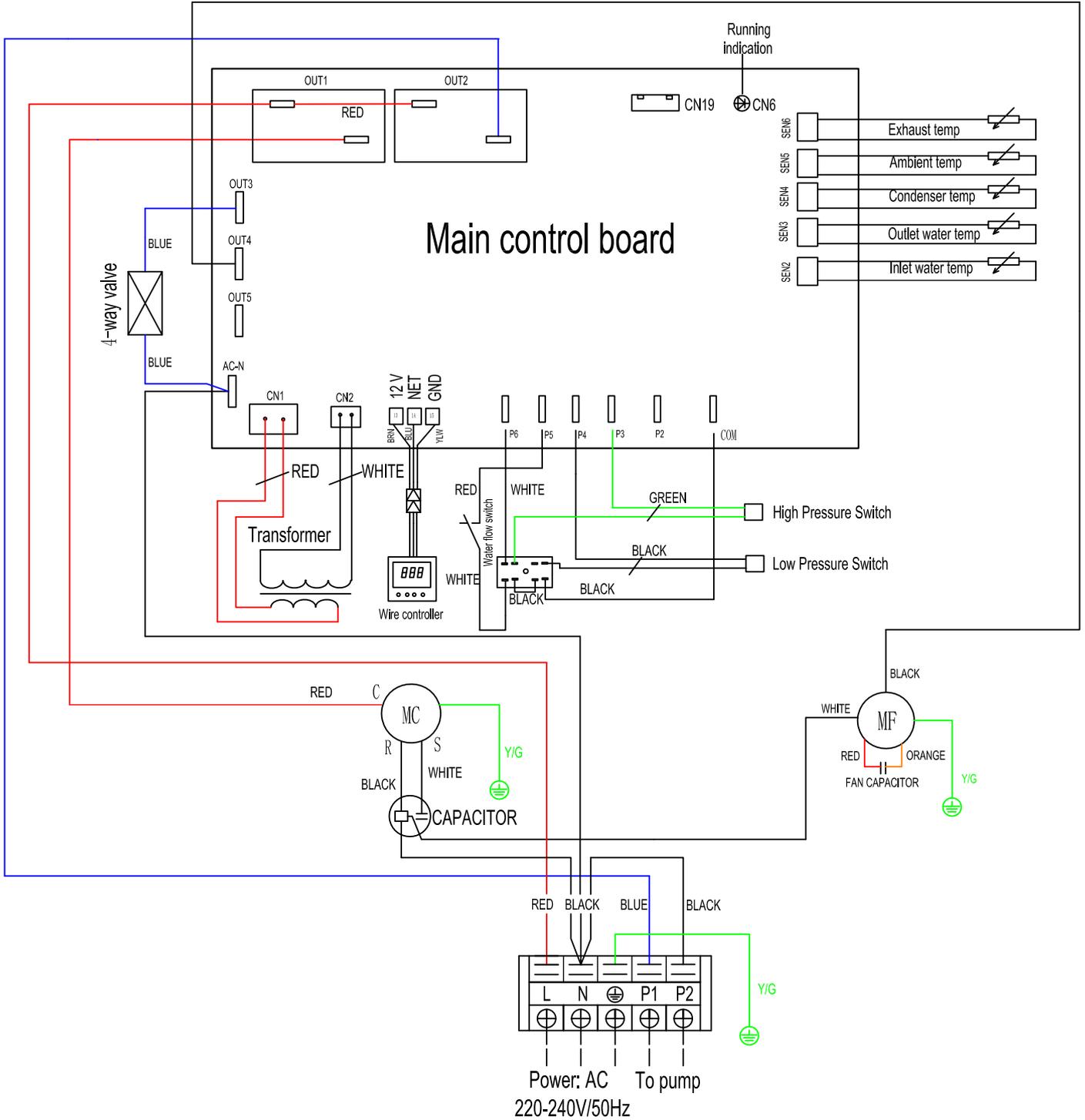
7. Reparaciones

7.3 Liste des anomalies

Código	Error	Causas posibles	Solución
P3	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del agua de entrada	1) El sensor está mal conectado	1) Vuelva a conectar el sensor
		2) Sensor defectuoso	2) Sustituya el sensor
		3) PCB defectuoso	3) Sustituya el PCB
P4	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del agua de salida	Mismas causas que P3	Mismas soluciones que P3
P1	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del ciclo de deshielo		
P7	Mal funcionamiento del sensor de temperatura externa		
P2	Mal funcionamiento del sensor de ventilación del aire		
P8	La temperatura del agua de salida es demasiado baja para el modo de enfriamiento	1) El caudal de agua es demasiado bajo	1) Compruebe el filtro de agua y el circuito hidráulico
		2) La temperatura del agua de entrada es demasiado baja	2) Ajuste la temperatura
		3) PCB defectuoso	3) Sustituya el PCB
PC	Protección anticongelante	Protección activada cuando la temperatura ambiente es demasiado baja y la unidad se encuentra en modo de espera (standby)	No se requiere ninguna intervención
E4	Protección contra la alta presión	1) Caudal de agua insuficiente	1) Compruebe el funcionamiento de la bomba de agua y las aberturas de las válvulas de entrada/salida del sistema de derivación.
		2) Válvula de 4 vías defectuosa o exceso de refrigerante	2) Reajuste la cantidad de refrigerante
		3) La temperatura del agua consignada es demasiado alta.	3) Ajuste la temperatura requerida a 5°C por encima de la temperatura actual y, a continuación, realice incrementos sucesivos de 5°.
		4) El interruptor de presión está desconectado o es defectuoso	4) Vuelva a conectar el interruptor de presión o sustitúyalo por otro.
		5) PCB defectuoso	5) Sustituya el PCB
P9	Protección contra la presión baja	1) Nivel de refrigerante insuficiente	1) Reajuste la cantidad de refrigerante
		2) Válvula de 4 vías defectuosa	2) Sustituya la válvula.
		3) El interruptor de presión está desconectado o es defectuoso	3) Vuelva a conectar el interruptor de presión o sustitúyalo por otro.
		4) PCB defectuoso	4) Sustituya el PCB
PL	Mal funcionamiento del sensor del caudal	1) Nivel de agua insuficiente en el intercambiador de calor	1) Compruebe el funcionamiento del circuito de agua y la apertura de las válvulas del sistema de derivación.
		2) Sensor del caudal de agua defectuoso	2) Sustituya el contactor del caudal de agua.
		3) PCB defectuoso	3) Sustituya el PCB
P6	Diferencia excesiva entre la temperatura del agua de entrada y la temperatura del agua de salida	1) El caudal de agua es demasiado bajo	1) Compruebe el funcionamiento de la bomba de agua y del sistema hidráulico, así como la apertura de las válvulas de entrada y salida del sistema de derivación.
		2) PCB defectuoso	2) Sustituya el PCB
E3	La temperatura del aire de escape es demasiado alta.	1) Nivel de gas refrigerante insuficiente	1) Reajuste la cantidad de refrigerante
		2) Mismas causas que el error E4	2) Mismas soluciones que para el error E4
E5	Protección térmica	1) El caudal de agua es demasiado bajo o la temperatura del agua de entrada es demasiado alta.	1) Compruebe el caudal de agua o ajuste la temperatura del agua.
		2) Protección térmica defectuosa	2) Sustituya la protección
		3) Mala conexión	3) Compruebe las conexiones
		4) PCB defectuoso	4) Sustituya el PCB
E8	Problema de conexión entre el PCB y el mando a distancia con cable	1) Mala conexión	1) Compruebe las conexiones con cable entre el mando a distancia y el PCB
		2) Mando a distancia con cable defectuoso	2) Sustituya el mando a distancia
		3) PCB defectuoso	3) Sustituya el PCB

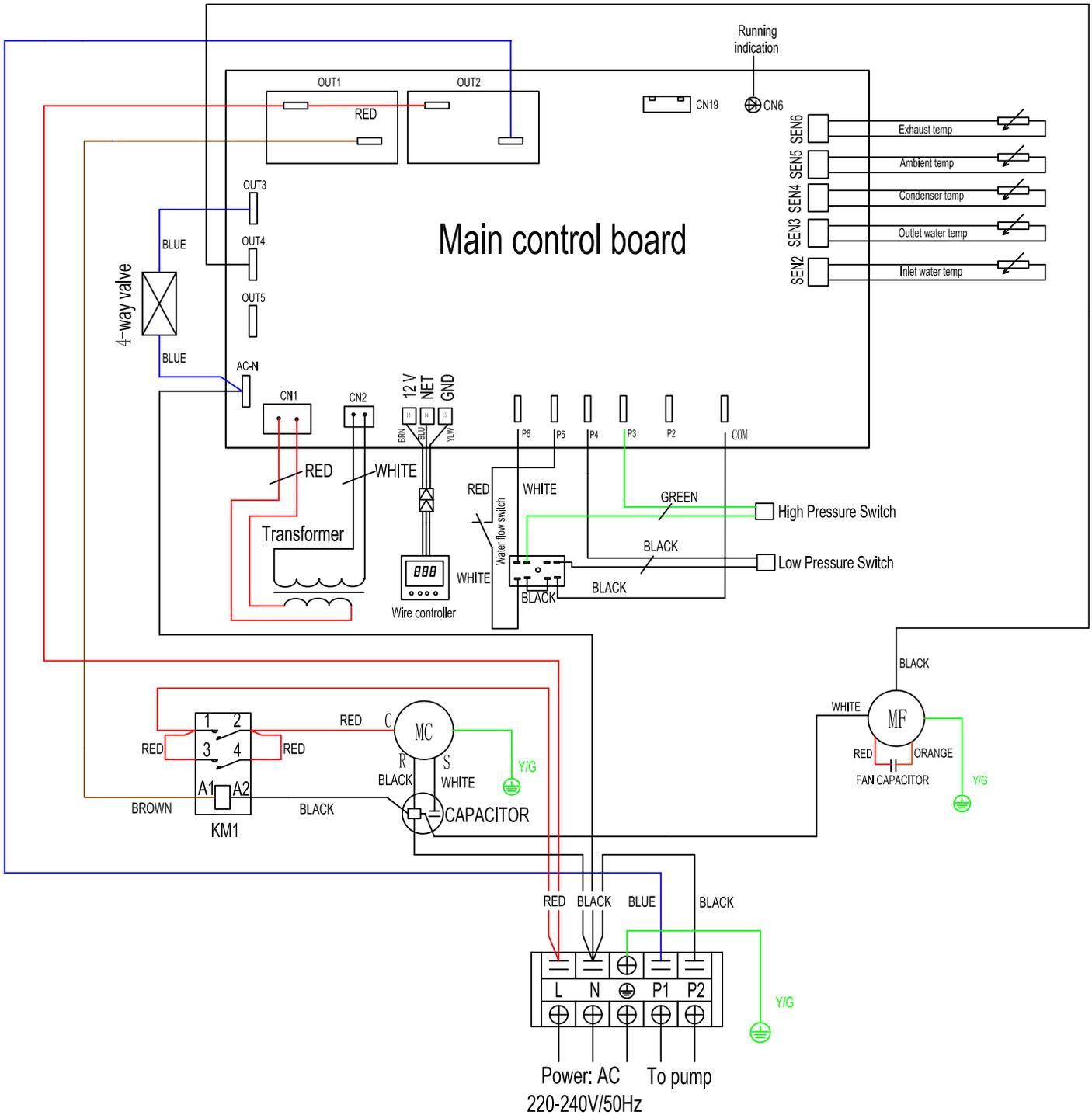
8. Apéndices

8.1 Diagramas de cableado



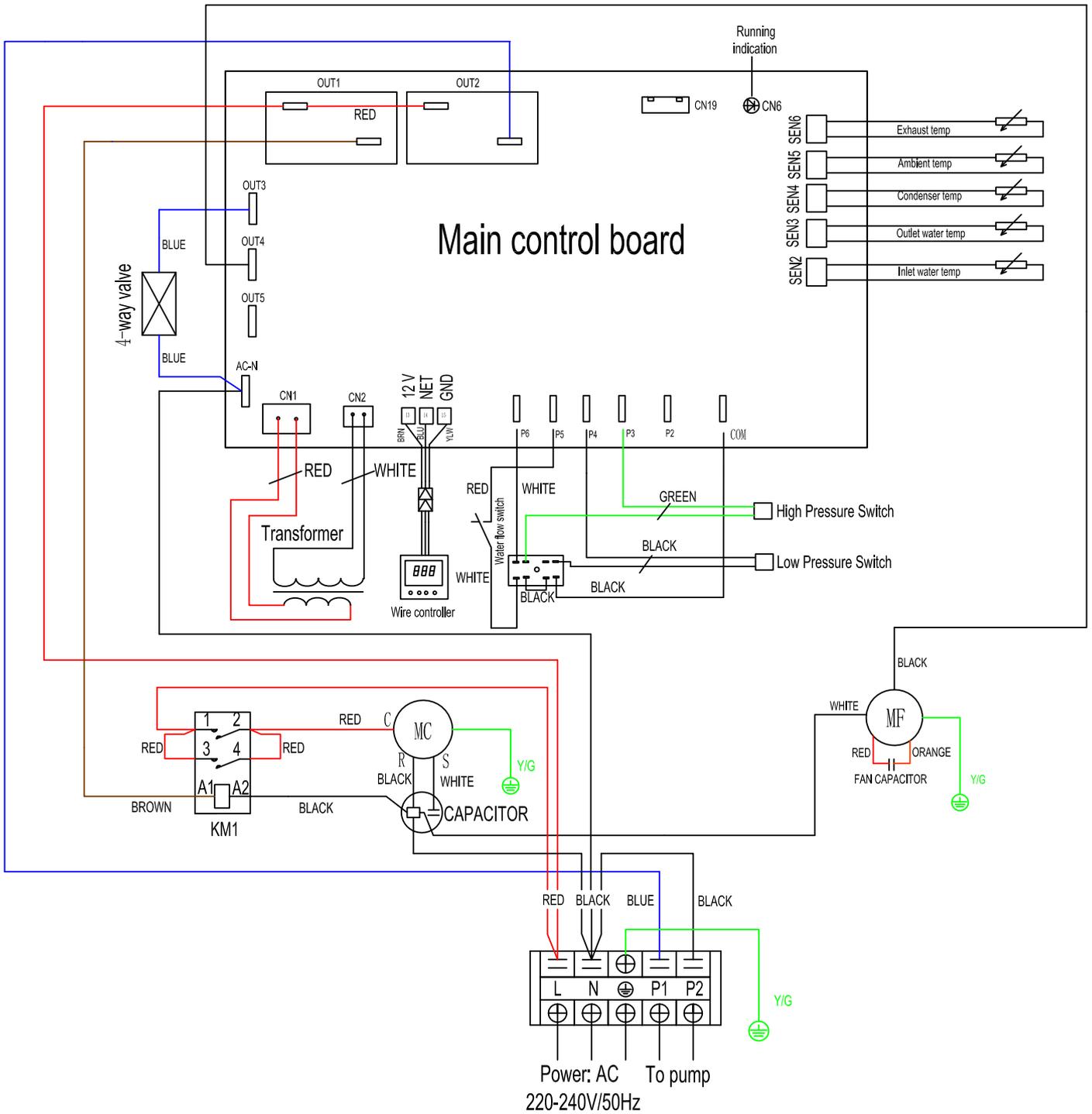
Modelo Poolex Greenline 72

8. Apéndices



Modelo Poolex Greenline 92

8. Apéndices



Modelo Poolex Greenline 132

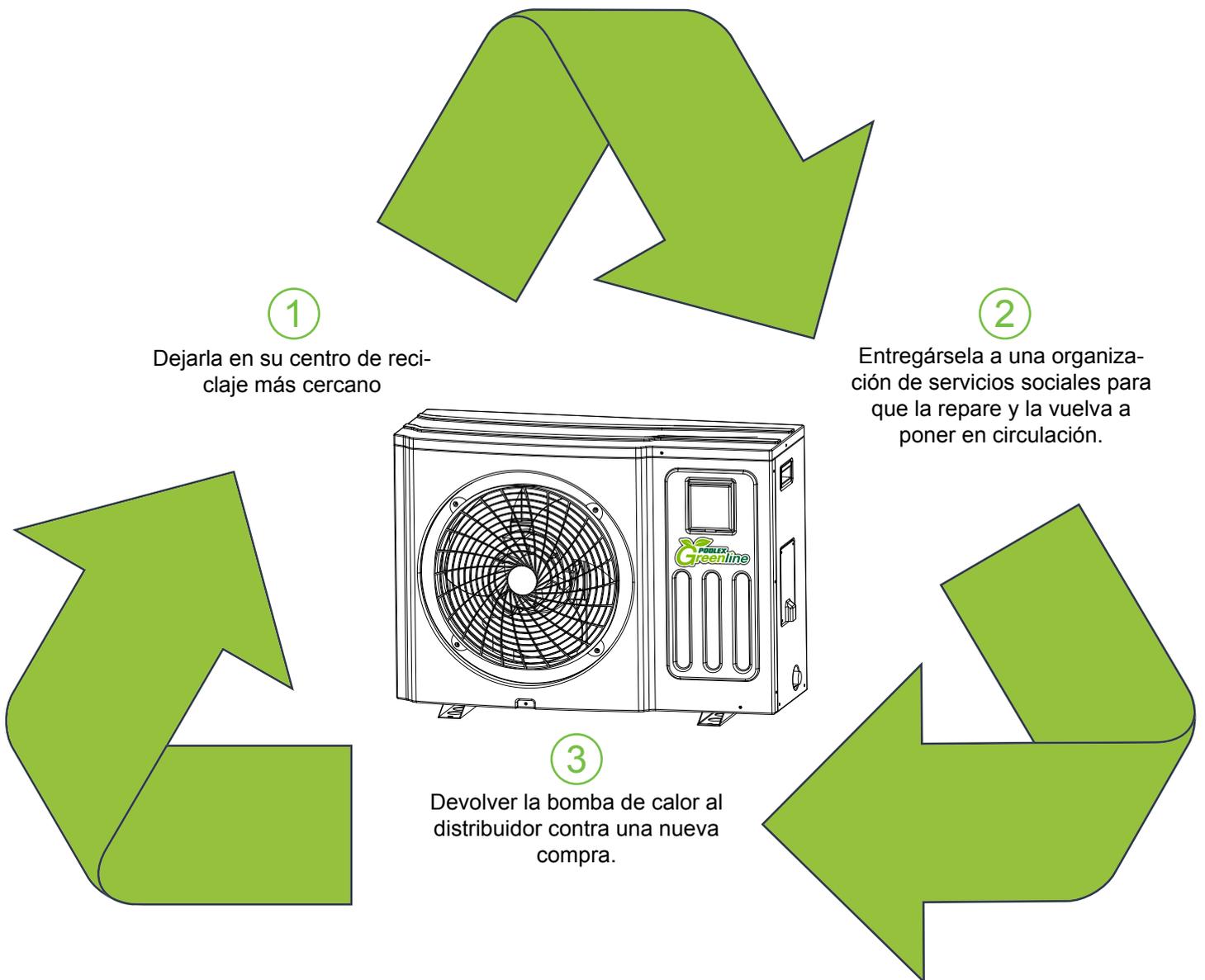
9. Reciclaje

9.1 Reciclaje de la bomba de calor

Su bomba de calor ha llegado al final de su vida útil y usted desea desecharla o sustituirla. No la deposite en el cubo de la basura.

Una bomba de calor debe desecharse por separado con vistas a su reutilización, reciclaje o renovación. Contiene sustancias que pueden resultar nocivas para el medio ambiente y que, sin embargo, pueden ser eliminadas o neutralizadas mediante el reciclaje.

EXISTEN TRES OPCIONES:



10. Garantía

10.1 Condiciones generales de la garantía

La empresa Poolstar ofrece al propietario original una garantía de dos (2) años contra materiales defectuosos y defectos de fabricación de la bomba de calor Poolex Greeline

El compresor está garantizado durante un periodo de cinco (5) años.

El intercambiador de calor tubular de titanio tiene una garantía de quince (15) años contra la corrosión química, salvo en caso de daño por heladas.

El resto de piezas del condensador tienen una garantía de dos (2) años.

La garantía entra en vigor en la fecha de la primera factura

La garantía no será aplicable en los casos siguientes:

- Mal funcionamiento o daño derivados de una instalación, uso o reparación no conformes con las instrucciones de seguridad;
- Mal funcionamiento o daño derivados del uso de un producto químico no adecuado para la piscina;
- Mal funcionamiento o daño derivados de unas condiciones no adecuadas para el uso previsto del equipo;
- Daño atribuible a una negligencia, accidente o fuerza mayor;
- Mal funcionamiento o daño derivados del uso de accesorios no homologados;

Las reparaciones que realicen a cabo dentro del periodo de garantía deben ser aprobadas previamente por un técnico autorizado. La garantía quedará anulada si la reparación del equipo es realizada por una persona no autorizada por la empresa Poolstar.

Las piezas cubiertas por la garantía serán sustituidas o reparadas, a discreción de Poolstar. Las piezas defectuosas deben devolverse a nuestros talleres para estar cubiertas durante el periodo de garantía. La garantía no cubre los costes de mano de obra ni las sustituciones no autorizadas. La garantía no cubre la devolución de la pieza defectuosa.

Estimado/-a señor/-a:

Gracias por dedicar unos minutos a rellenar la tarjeta de registro de la garantía que encontrará en nuestro sitio web:

<http://support.poolex.es/>

Le agradecemos que haya confiado en nuestros productos.
¡Disfrute de su piscina!

Sus datos podrán ser tratados de conformidad con la Ley de Protección de Datos (Data Protection Act) de 6 de enero de 1978, y no se divulgarán a terceros.

ADVERTENCIA:

La garantía contractual no puede validarse con el instalador ni con Poolstar si su producto no ha sido registrado en nuestro sitio web.

POOLEX **Greenline**



R410
OZONE FRIENDLY



MATERIAL DURABLE



SILENT EFFICIENCY

ASSISTANCE TECHNIQUE

www.poolex.es