

MANUAL DE INSTALACIÓN Y DE UTILIZACIÓN DE LA BOMBA DE CALOR NE



Estimado cliente,

Gracias por su compra y por depositar su confianza en nuestros productos.

Nuestros productos son el resultado de años de investigación en el diseño y producción de bombas de calor para piscinas. Nuestra ambición es ofrecerle un producto de calidad con un rendimiento excepcional.

Hemos realizado este manual con el máximo cuidado para que pueda aprovechar al máximo su bomba de calor.



Atención, nueva normativa europea

Reglamento (UE) n ° 517/2014 del 16/04/14 relativo a los gases fluorados de efecto invernadero y que deroga el Reglamento (CE) n ° 842/2006

Comprobaciones de fugas

1. Operadores de equipos que contienen gases fluorados de efecto invernadero en cantidades mayores o iguales a 5 toneladas de CO equivalente₂, asegúrese de que este equipo esté sujeto a controles sellando.

2. A partir del 1 de enero de 2017, las comprobaciones de fugas se realizarán al menos cada doce meses, para equipos en cantidades superiores o iguales a 5 toneladas de CO equivalente.² pero menos de 50 toneladas de CO equivalente₂.

Tabla de equivalencia de CO₂

1. Carga en kg y toneladas de CO equivalente₂.

Carga y toneladas de CO ₂ equivalente	Frecuencia de control
De 2 a 30 kg de carga, es decir de 1,35 a 20,25 Toneladas	Todos los años

Para Gas R32, 2,39 kg equivalen a 1,61 toneladas de CO₂, por lo que el dispositivo debe

comprobarse cada año. Entrenamiento y Certificación

1. El operador asegura que el personal involucrado ha obtenido la certificación necesaria, lo que implica un conocimiento adecuado de las regulaciones y estándares aplicables así como la competencia necesaria en términos de prevención de emisiones, recuperación de gases fluorados de efecto invernadero, manejo seguro para pruebas de fugas de equipos.

Mantenimiento de registros

1. Los operadores de equipos que deben ser sometidos a prueba de estanqueidad establecen y mantienen actualizados, para cada parte de este equipo, registros en los que registran la siguiente información:

- a) La cantidad y tipo de gases fluorados de efecto invernadero instalados;
- b) Las cantidades de gas agregadas durante la instalación, el mantenimiento o el servicio o debido a una fuga;
- c) La cantidad de gas instalado que posiblemente se haya reciclado o recuperado, incluido el nombre y la dirección de la instalación de reciclaje o recuperación y, si corresponde, el número de certificado;
- d) La cantidad de gas recuperada;
- e) La identidad de la empresa que llevó a cabo la instalación, el servicio, el mantenimiento y, en su caso, la reparación o el desmantelamiento del equipo, incluido, en su caso, el número de su certificado;
- f) Las fechas y resultados de los controles realizados;
- g) Si el equipo ha sido puesto fuera de servicio, las medidas tomadas para recuperar y remover los gases.

2. Los operadores conservarán los registros mencionados en dicho apartado durante al menos cinco años, las empresas que realicen actividades en nombre de los operadores conservarán copias de los registros a que se refiere el apartado 1 durante al menos cinco años.

Podrás ver si tu bomba de calor se ve afectada por esta regulación.

Para hacer esto, verifique la etiqueta de la máquina.

Esto menciona el peso del gas así como la equivalencia de CO2.

Si es superior a 2,39 kg de gas, es decir, más de 5 toneladas de CO2, debe hacer que un profesional revise la bomba de calor para detectar fugas cada 12 meses.

Ejemplo de un extracto de la placa de identificación a continuación:

HAUTE PRESSION(Mpa):	4.2
TYPE REFRIGERANT/POIDS(R32):	350g
Valeur PRG:	675
Equivalent CO2:	0.2363Tons
POIDS NET:	37kg

Contient des gaz à effet de serre



LEA CUIDADOSAMENTE



Estas instrucciones de instalación son una parte integral del producto. Deben ser entregados al instalador y conservados por el usuario.

Las indicaciones y advertencias contenidas en este manual deben leerse con atención y entenderse, ya que proporcionan información importante sobre el manejo y funcionamiento seguros de la bomba de calor. Guarde este manual en un lugar accesible para futuras consultas.

La instalación debe ser realizada por un profesional calificado de acuerdo con las regulaciones aplicables y las instrucciones del fabricante. Un error de instalación puede provocar lesiones físicas a personas o animales, así como daños mecánicos de los que el fabricante no se hace responsable.

Después de desembalar la bomba de calor, compruebe que el contenido no esté dañado. Verifique también que la presión indicada por el manómetro sea superior a 80 psi; de lo contrario, puede indicar una fuga de refrigerante.

Antes de conectar la bomba de calor, asegúrese de que los datos proporcionados por este manual sean compatibles con las condiciones reales de instalación y no superen los límites máximos autorizados para el producto en cuestión.

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

Los trabajos de reparación solo deben ser realizados por un servicio de asistencia técnica autorizado utilizando repuestos originales. El incumplimiento de las cláusulas anteriores puede tener una influencia negativa en el funcionamiento seguro de la bomba de calor.

Para garantizar la eficiencia y el buen funcionamiento de la bomba de calor, es importante asegurarse de que se mantiene regularmente de acuerdo con las instrucciones proporcionadas.

En el caso de que se venda o ceda la bomba de calor, asegúrese siempre de que toda la documentación técnica se transmita con el material al nuevo propietario.

Esta bomba de calor está diseñada exclusivamente para calentar una piscina. Todos los demás usos deben considerarse inapropiados, incorrectos o incluso peligrosos.

Todas Las responsabilidades contractuales o extracontractuales del fabricante / distribuidor serán consideradas nulas y sin efecto por los daños ocasionados por errores en la instalación u operación, o por el incumplimiento de las instrucciones proporcionadas por este manual o las normas de instalación vigentes para el equipo, el tema de este documento.

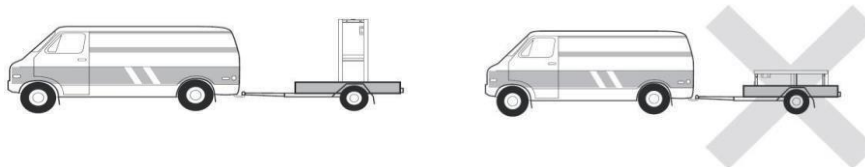
1. General	7
1.1 Condiciones generales de entrega.....	7
1.2 Instrucciones seguridad.....	7
1.3 Tratamiento de aguas	9
2. Descripción	10
2.1 Contenido de paquete	10
2.2 Características generales	10
2.3 Características técnicas.....	11
2.4 Dimensiones de dispositivo	13
2.5 Vista ráfaga	14
3. Instalación	15
3.1 Prerrequisito	15
3.2 Ubicación.....	15
3.3 Esquema clásico instalación.....	16
3.4 Conexión del kit de eliminación de residuos condensados.....	16
3.5 Instalación del dispositivo en los soportes. Silencioso	16
3.6 Conexión hidráulica.....	17
3.7 Instalación eléctrica.....	19
3.8 Conexión eléctrica.....	20
4. Utilice.....	21
4.1 Control remoto alhambrico	21
4.2 Instalación en pared del control remoto.....	23
4.3 Elección del modo de funcionamiento	25
4.4 Modo Touch & Go.....	26
4.5 Moda Automático	27
4.6 Moda Refrigeración.....	28
4.7 Moda Calefacción	29
4.8 Configuración la hora	30
4.9 Programación activada / Parada.....	31
4.10 Programación de varias secuencias Encendido / Parada.....	32
4.11 Cancelación de un programa.....	33
4.12 Valores de estado y parámetros avanzados.....	34
5. Puesta en servicio	36
5.1 Puesta en service.....	36
5.2 aserviciamiento de la bomba depuradora.....	37
5.3 Utilización del manómetro	37
5.4 Proteccion anticongelante	38
6. Mantenimiento y entrevista	39
6.1 Mantenimiento y cuidado.....	39
6.2 Invernaje.....	39
7. Resolución de problemas.....	40
7.1 Averías y anomalías.....	40
7.2 Lista de anomalías	40
8. Apéndices.....	42
8.1 Diagramas de cableado de tarjetas electrónica	42
8.2 Abastecimiento automático de la bomba de calor por la bomba de la depuradora.....	46
9. Garantías.....	47
10. Reciclaje.....	49
10.1 Reciclaje de la bomba de calor	49

1. Generalidad

1.1 Condiciones generales de

Todo el material, incluso con gastos de envío incluidos y embalaje, viajan por cuenta y riesgo de su destinatario.

El encargado de recibir el aparato deberá realizar una inspección visual para conocer los daños sufridos por la bomba de calor durante el transporte (embalaje de cartón, circuito frigorífico, carrocería, armario eléctrico, chasis). Este último deberá realizar reservas por escrito en el albarán de entrega del transportista si advierte algún desperfecto ocasionado durante el transporte y confirmarlas dentro de las 48 horas por correo certificado al transportista.



El dispositivo debe almacenarse y transportarse siempre en posición vertical sobre un palet y en el embalaje original. No deberá transportarse en posición horizontal.

1.2 Instrucciones para



PRECAUCIÓN: lea atentamente las instrucciones de seguridad antes de utilizar el dispositivo. Dado que las instrucciones que se dan a continuación son esenciales para la seguridad, sírvase seguirlas estrictamente.



PRECAUCIÓN: Cualquier persona que deba trabajar en un circuito de fluido debe refrigerantes poseen un certificado válido y actualizado de un **evaluación acreditada por el sector industrial y reconociendo su competencia para manipular refrigerantes de forma segura de acuerdo con las especificaciones evaluación reconocida en el sector industrial de que se trate.**

Las operaciones de servicio no deben llevarse a cabo excepto en cumplimiento de las recomendaciones del fabricante del equipo.

Se debe realizar una reparación que requiera la asistencia de otras personas calificadas. bajo la supervisión de una persona competente para el uso de refrigerantes inflamable.

El material debe almacenarse de tal manera que se eviten daños mecánicos..

Durante la instalación y el mantenimiento

Solo una persona calificada puede hacerse cargo de la instalación, puesta en marcha, mantenimiento y resolución de problemas, de acuerdo con las normas vigentes.

Antes de cualquier intervención en el aparato (instalación, puesta en marcha, uso, mantenimiento), el responsable de estas intervenciones debe estar familiarizado con todas las instrucciones del manual de instalación de la bomba de calor así como con los elementos técnicos de la ficha.

Nunca instale el aparato cerca de una fuente de calor, materiales combustibles o una salida de aire de retorno de un edificio.

Si la instalación no se encuentra en un lugar de acceso restringido, la rejilla de protección de la bomba de calor es obligatoria.

1. Generalidad

No pise la tubería durante la instalación, resolución de problemas y mantenimiento, ya que esto puede causar quemaduras graves.

Antes de cualquier intervención en el circuito frigorífico, detenga la bomba de calor y espere unos minutos antes de instalar los sensores de temperatura o presión, de lo contrario pueden producirse quemaduras graves.

Verifique el nivel de refrigerante cuando realice el mantenimiento de la bomba de calor.

Controlar que los presostatos de alta y baja presión estén correctamente conectados al circuito frigorífico y que corten el circuito eléctrico en caso de disparo, durante la prueba anual de estanqueidad del aparato.

Compruebe que no haya signos de corrosión o manchas de aceite alrededor de los componentes de refrigeración.

El dispositivo debe almacenarse de forma que se eviten daños mecánicos.

En el uso

Este aparato no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o por personas sin experiencia o conocimientos, a menos que se hayan beneficiado de él, por medio de una persona responsable de su seguridad, vigilancia o instrucciones previas sobre el uso del dispositivo.

Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

Nunca toque el ventilador mientras esté funcionando, ya que esto podría causar lesiones graves.

No deje la bomba de calor al alcance de los niños, ya que esto podría provocar lesiones graves con las aletas del intercambiador de calor.

Nunca ponga la unidad en funcionamiento si no hay agua en la piscina o si la bomba de circulación está apagada.

Verifique el flujo de agua mensualmente y limpie el filtro si es necesario.

Al limpiar

Apague la fuente de alimentación del dispositivo.

Cierre las válvulas de entrada y salida de agua.

No coloque nada en los puertos de entrada y salida de aire o agua. No enjuague el dispositivo con abundante agua.

1. Generalidad

Al solucionar problemas

Cualquier intervención en el circuito frigorífico debe ser realizada por un técnico competente, formado y homologado y de acuerdo con las normas de seguridad vigentes.

Haga que la operación de soldadura sea realizada por un soldador calificado.

En caso de sustitución de un componente frigorífico defectuoso, utilice únicamente piezas certificadas por nuestro centro técnico.

En caso de sustitución de la tubería, solo se pueden utilizar tubos de cobre que cumplan con la norma NF EN12735-1 para la resolución de problemas.

Para detectar fugas, durante la prueba de presión:

Nunca use oxígeno o aire seco, riesgo de incendio o explosión. Utilice nitrógeno deshidratado o una mezcla de nitrógeno y refrigerante.

La presión de prueba en el lado de baja y alta presión no debe exceder los 42 bares.

1.3 Tratamiento aguas

Las bombas de calor para piscinas se pueden utilizar con todo tipo de tratamientos de agua. Sin embargo, es imperativo que el sistema de tratamiento (bombas dosificadoras de Cl, pH, Br y / o electrolizador) se instale después de la bomba de calor en el circuito hidráulico.

Para evitar daños en la bomba de calor, el pH del agua debe mantenerse entre 6,9 y 8,0.

1. Generalidad

2.1 Contenido

(2 conexiones hidráulicas de entrada / salida (50 mm de diámetro) (Cable de extensión para el panel de control remoto

(Este manual de instalación y usuario (Kit de drenaje de condensado

(**Cubierta de invierno de la bomba de calor**

(**4 almohadillas antivibraciones** (tornillos no incluidos)

2.2 Características

Una bomba de calor es ante todo:

- ▶ Un dispositivo con certificación CE y que cumple con la directiva europea RoHS.
- ▶ Alta eficiencia que ahorra hasta un 80% de energía en comparación con un sistema de calefacción convencional.
- ▶ Un refrigerante ecológico R32 (Fórmula: CH₂F₂) Un
- ▶ compresor de las principales marcas, fiable y eficiente.
- ▶ Un gran evaporador de aluminio hidrófilo para uso a baja temperatura. Un mando a
- ▶ distancia intuitivo y fácil de usar.
- ▶ Una carcasa de acero galvanizado resistente y fácil de
- ▶ mantener. Diseño silencioso.
- ▶ Un sistema anticongelante doble para evitar daños por heladas:
 - Un intercambiador de calor revolucionario que incorpora un sistema anticongelante patentado,
 - Un sistema de monitorización inteligente para preservar la tubería y el liner sin vaciar la piscina en invierno.

1. Generalidad

Las características técnicas de nuestras bombas de calor se dan a título meramente informativo, nos reservamos el derecho a modificar estos datos sin previo aviso.

¹ Temperatura ambiente

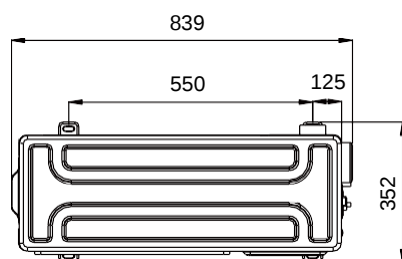
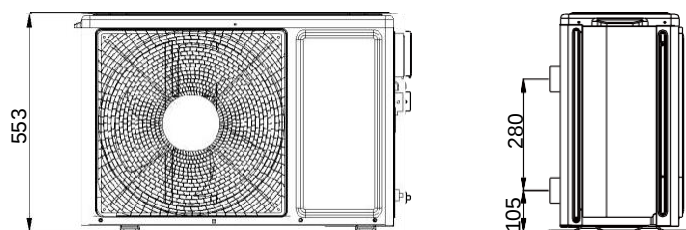
² Temperatura inicial del agua

³ Ruido a 1 m, 4 m y 10 m según las directivas EN ISO 3741 y EN ISO 354

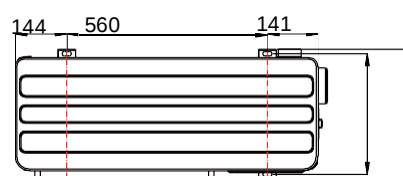
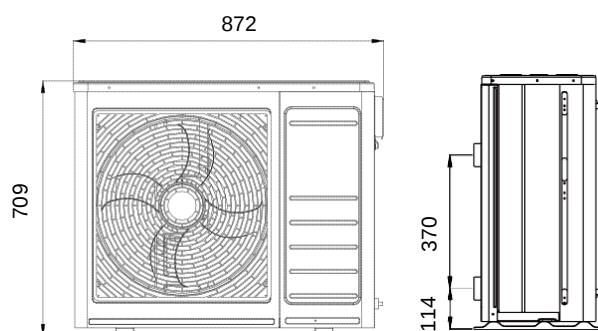
⁴ Calculado para una piscina privada enterrada cubierta con una cubierta de burbujas.

2. Descripción

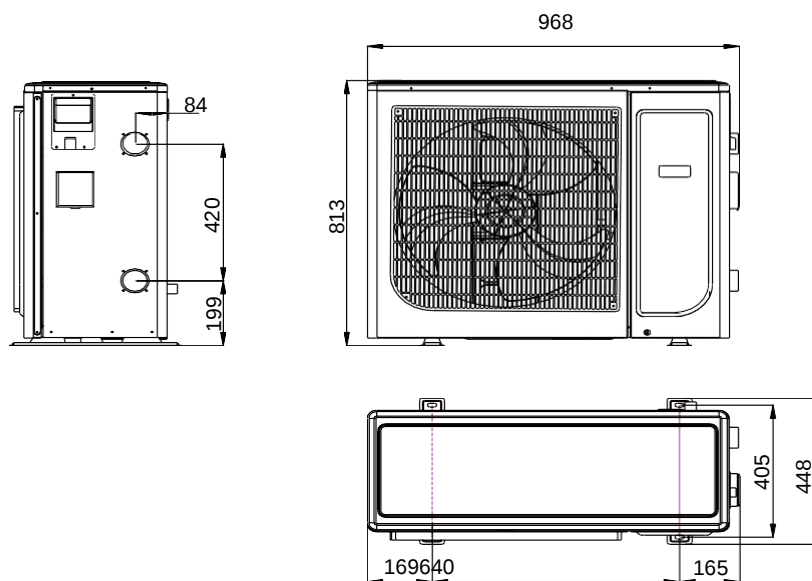
2.4 Dimensiones del dispositivo



Modelo: NE30, 55 y 70



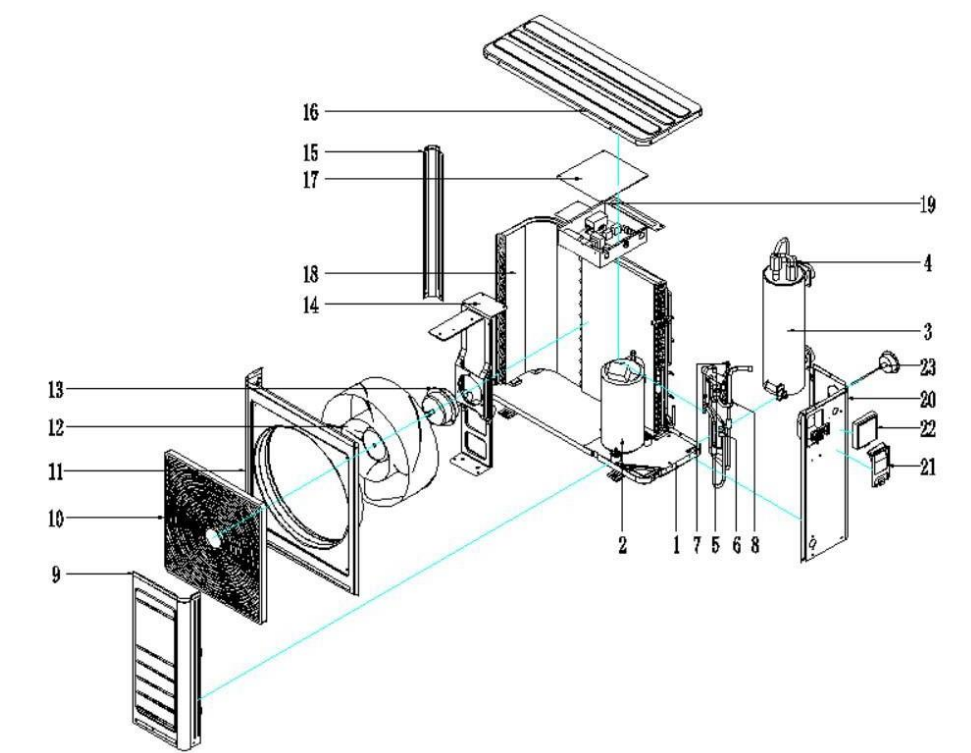
Modelo: NE100 y 130



Modelo: NE180 y 220 TRI

2. Descripción

2.5 Vista ráfaga



- | | |
|-----|--|
| 1. | Armazón |
| 2. | Compresor |
| 3. | Intercambiador |
| 4. | Sensor de flujo |
| 5. | Válvula cuatro |
| 6. | Sensor de alta presión |
| 7. | Conexión de entrada de |
| 8. | gas Sensor de baja |
| 9. | presión Panel derecho |
| 10. | Rejilla de protección del |
| 11. | ventilador Panel frontal |
| 12. | izquierdo |
| 13. | Hélice del ventilador |
| 14. | Motor del ventilador |
| 15. | Soporte del ventilador |
| die | Panel superior |
| cis | Tapa de la caja de control del |
| éis | evaporador |
| . | Caja de control eléctrico Panel |
| 17. | derecho |
| 18. | Evaporador |
| 19. | Ubicación estanca para el manómetro de |
| 20. | control remoto |

3. Instalación



PRECAUCIÓN: La instalación debe ser realizada por un profesional calificado.

Este capítulo es meramente orientativo y debe ser revisado y adaptado si es necesario de acuerdo con las condiciones de instalación.

3.1 Requisitos

Material necesario para la instalación de su bomba de calor:

Un cable de alimentación adaptado a la potencia del dispositivo.

Un kit de By-Pass y un juego de tubos de PVC adaptados a su instalación así como decapante, cola de PVC y papel de lija.

Un juego de 4 tacos y tornillos de expansión adaptados a su soporte para poder fijar el dispositivo.

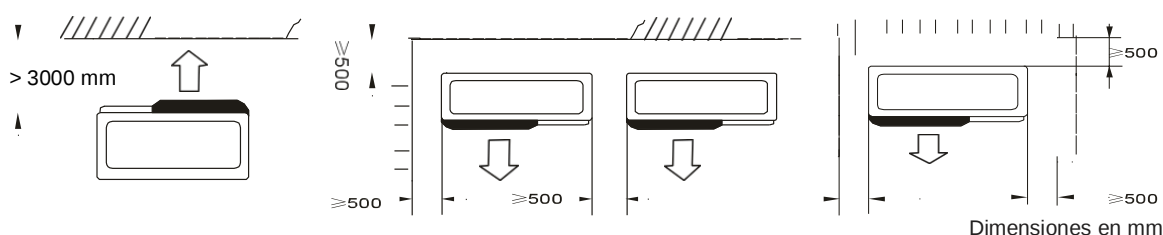
Recomendamos conectar los racores y tuberías de PVC rígido a las entradas y salidas de la bomba de calor, al menos hasta el suelo, para evitar el peso del agua en los racores del intercambiador.

Se pueden utilizar almohadillas de fijación adecuadas para levantar el dispositivo.

3.2 Ubicación

Observe las siguientes reglas para la elección de la ubicación de la bomba de calor.

1. La ubicación futura del dispositivo debe ser fácilmente accesible para facilitar su uso y mantenimiento.
2. El dispositivo debe instalarse en el suelo, idealmente fijado en un piso de concreto nivelado. Asegúrese de que el suelo sea lo suficientemente estable y de que pueda soportar el peso del aparato.
3. Se debe proporcionar un dispositivo de evacuación de agua cerca del aparato para preservar el área donde está instalado.
4. Si es necesario, el dispositivo puede elevarse utilizando pedestales adecuados diseñados para soportar el peso del dispositivo.
5. Compruebe que el aparato esté correctamente ventilado, que la salida de aire no esté dirigida hacia las ventanas de los edificios vecinos y que no sea posible el retorno del aire viciado. Además, deje suficiente espacio alrededor del dispositivo para el servicio y el mantenimiento.
6. El dispositivo no debe instalarse en un lugar expuesto a aceite, gases inflamables, productos corrosivos, compuestos sulfurosos 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 por parte de los vecinos, asegúrese de instalar el dispositivo de modo que esté orientado hacia la zona menos sensible al ruido.
9. Mantenga el aparato fuera del alcance de los niños tanto como sea posible.



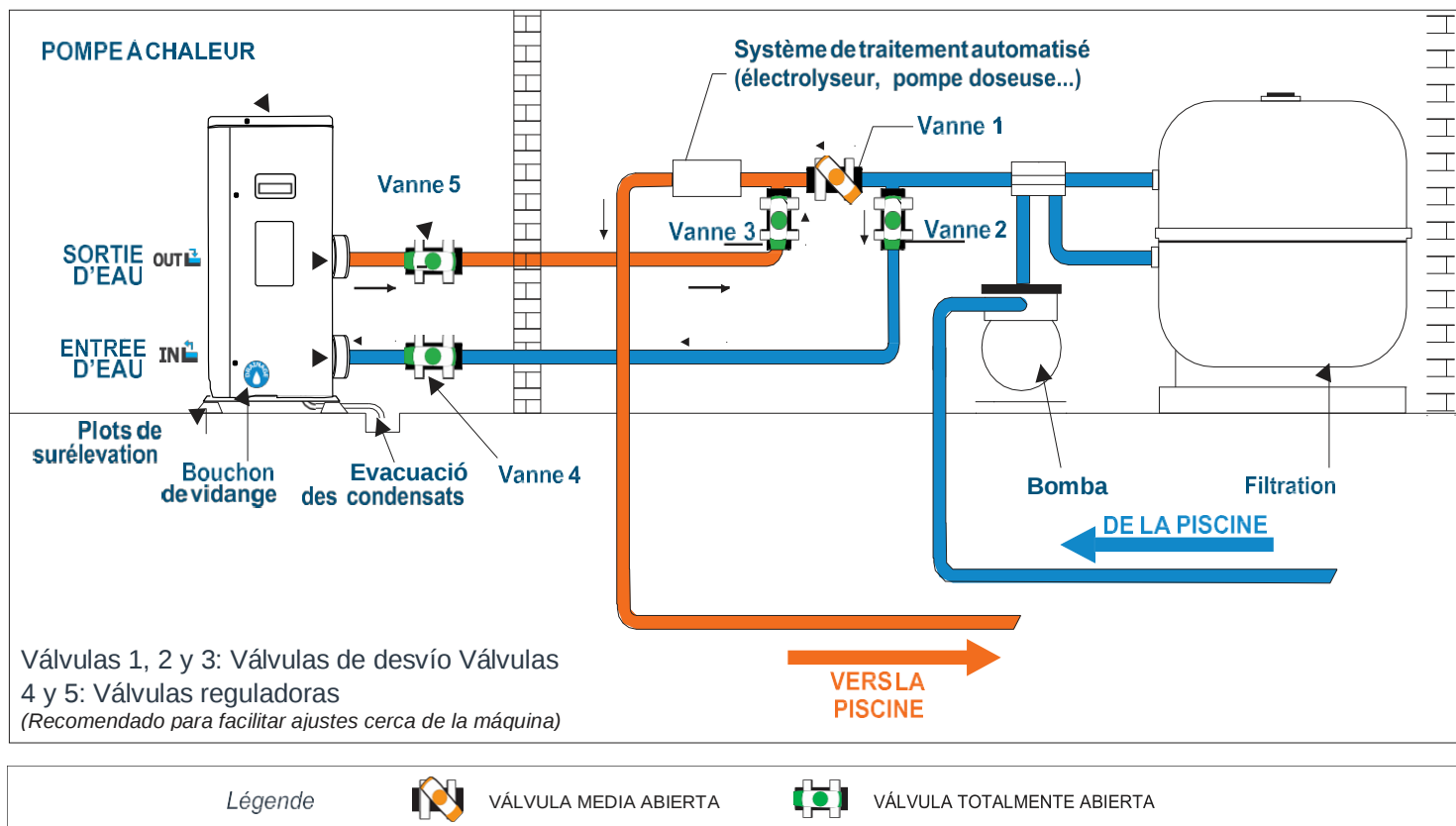
No coloque nada a menos de un metro delante de la bomba de calor.

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 Diagrama instalación



3.4 Conexión

del kit de evacuación condensados

Durante el funcionamiento, la bomba de calor está sujeta a condensación. Esto dará como resultado un flujo de agua, más o menos importante según el nivel de humedad. Para canalizar este flujo, le recomendamos que instale el kit de drenaje de condensado.

¿Cómo instalar el kit de drenaje de condensados?

Instale la bomba de calor levantándola al menos 10 cm con pernos sólidos resistentes a la humedad, luego conecte el tubo de drenaje a la abertura debajo de la bomba.

3.5 Instalación

del dispositivo en los soportes tranquilo

Para minimizar la contaminación acústica relacionada con las vibraciones de la bomba de calor, se puede colocar sobre almohadillas antivibratorias.

Para ello, basta con colocar una almohadilla entre cada una de las patas del aparato y su soporte, luego fijar la bomba de calor al soporte con los tornillos adecuados.

3. Instalación



PRECAUCIÓN: La instalación debe ser realizada por un profesional calificado. Este capítulo es meramente orientativo y debe ser revisado y adaptado si es necesario de acuerdo con las condiciones de instalación.

3.6 Conexión

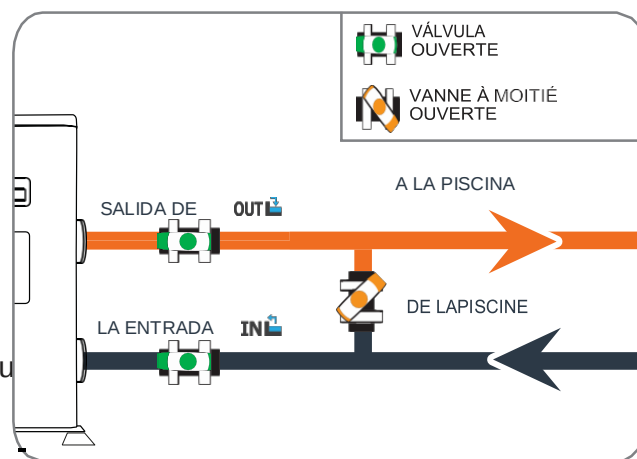
Montaje de by-pass

La bomba de calor debe conectarse a la piscina mediante un conjunto By-Pass.

Un By-Pass es un conjunto formado por 3 válvulas que permiten regular el caudal que circula en la bomba de calor.

Durante las operaciones de mantenimiento, el By-Pass permite aislar la bomba de calor del circuito sin detener su instalación.

El posicionamiento de las válvulas puede variar dependiendo del caudal requerido en la bomba de calor.



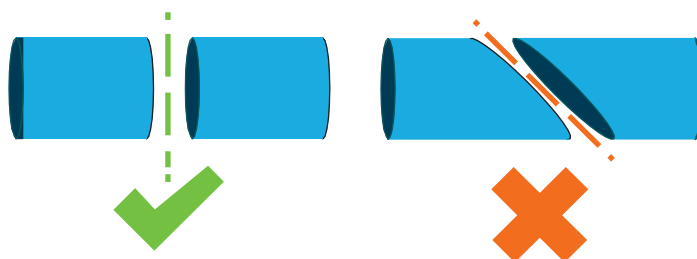
Realizar una conexión hidráulica con el kit By-Pass



ATENCIÓN: No permita que fluya agua al circuito hidráulico dentro de las 2 horas posteriores a la unión

Paso 1: Toma las medidas necesarias para cortar tus tuberías.

Paso 2: Corta los tubos de PVC con una sierra, haciendo un corte recto.



Paso 3: Monta tu circuito hidráulico sin pegarlo para comprobar que se adapta perfectamente a tu instalación, luego retira las tuberías a conectar.

Paso 4: Elimine la rebaba de los extremos de los tubos cortados con papel de lija

Paso 5: Aplique limpiador de tuberías en los extremos de las tuberías que se conectarán

Paso 6: Aplique el pegamento en el mismo lugar.

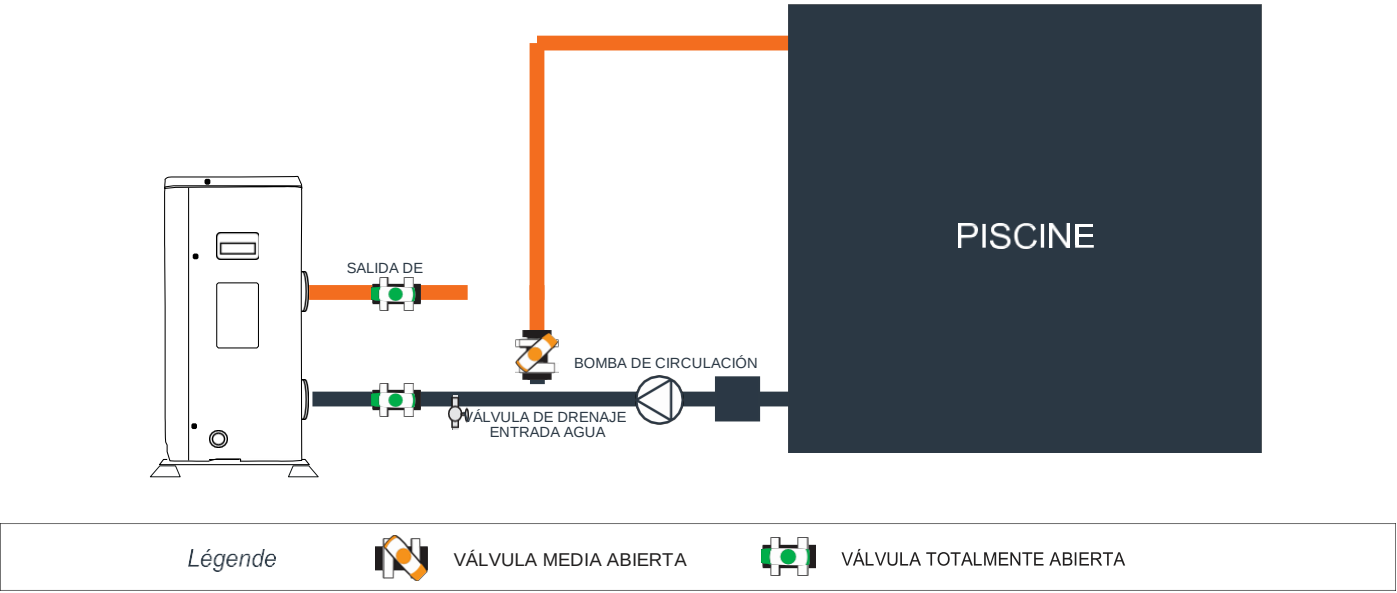
Paso 7: Ensamble las tuberías.

Paso 7: Limpia el pegamento restante en el PVC.

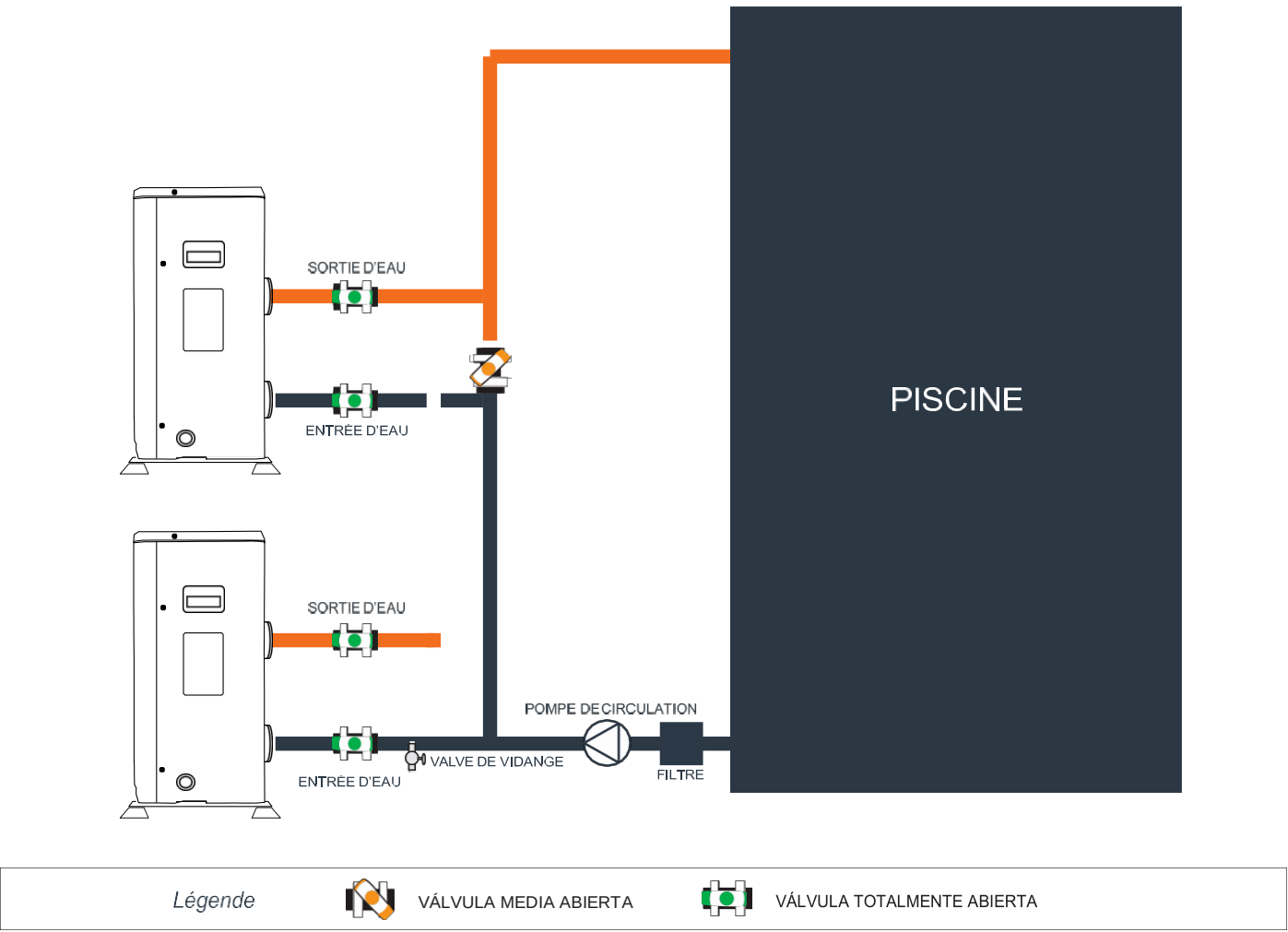
Paso 8: Dejar secar al menos 2 horas antes de llenar el circuito hidráulico con agua.

3. Instalación

Instalación by-pass de una bomba de calor



Instalación by-pass de varias bombas de calor



El filtro situado aguas arriba de la bomba de calor debe limpiarse periódicamente para que el agua del circuito esté limpia y así evitar problemas de funcionamiento ligados a la suciedad u obstrucción del filtro.

3. Instalación



PRECAUCIÓN: La instalación debe ser realizada por un profesional calificado.
Este capítulo es meramente orientativo y debe ser revisado y adaptado si es necesario de acuerdo con las condiciones de instalación.

3.7 Instalación eléctrica

Para operar de manera segura y mantener la integridad de su instalación eléctrica, el dispositivo debe estar conectado a una fuente de alimentación general de acuerdo con las siguientes reglas:

Antes de la fuente de alimentación general debe estar protegida por un interruptor diferencial de 30 mA.

La bomba de calor debe conectarse a un interruptor automático de curva D adecuado (ver tabla a continuación) de acuerdo con las normas y regulaciones vigentes en el país donde se instala el sistema.

El cable de alimentación debe adaptarse según la potencia del dispositivo y la longitud del cable necesaria para la instalación (ver tabla a continuación). El cable debe ser adecuado para uso en exteriores.

En lugares públicos es obligatoria la instalación de un botón de parada de emergencia cerca de la bomba de calor.

Plantilla s	Comida	Corrient e maxima	Diámetro del cable	Proteccion magnetotérmico (curva D)
NE30	220-240 V / 50 Hz	4,65	3x2,5 mm ²	10 A
NE55	220-240 V / 50 Hz	7,10	3x2,5 mm ²	10 A
NE70	220-240 V / 50 Hz	7.73	3x2,5 mm ²	16A
NE100	220-240 V / 50 Hz	10.49	3x2,5 mm ²	16A
NE130	220-240 V / 50 Hz	12.23	3x4 mm ²	20A
NE180	220-240 V / 50 Hz	17,50	3x4 mm ²	25A
NE220 TRI	380-415V / 3N / 50Hz	8.16	5x2,5 mm ²	10 A

¹ Sección de cable prevista para una longitud máxima de 15 m. Más allá de eso, busque el consejo de un electricista.

3. Instalación

3.8 Conexión eléctrica



PRECAUCIÓN: Se debe cortar el suministro de energía a la bomba de calor. antes de cualquier intervención.

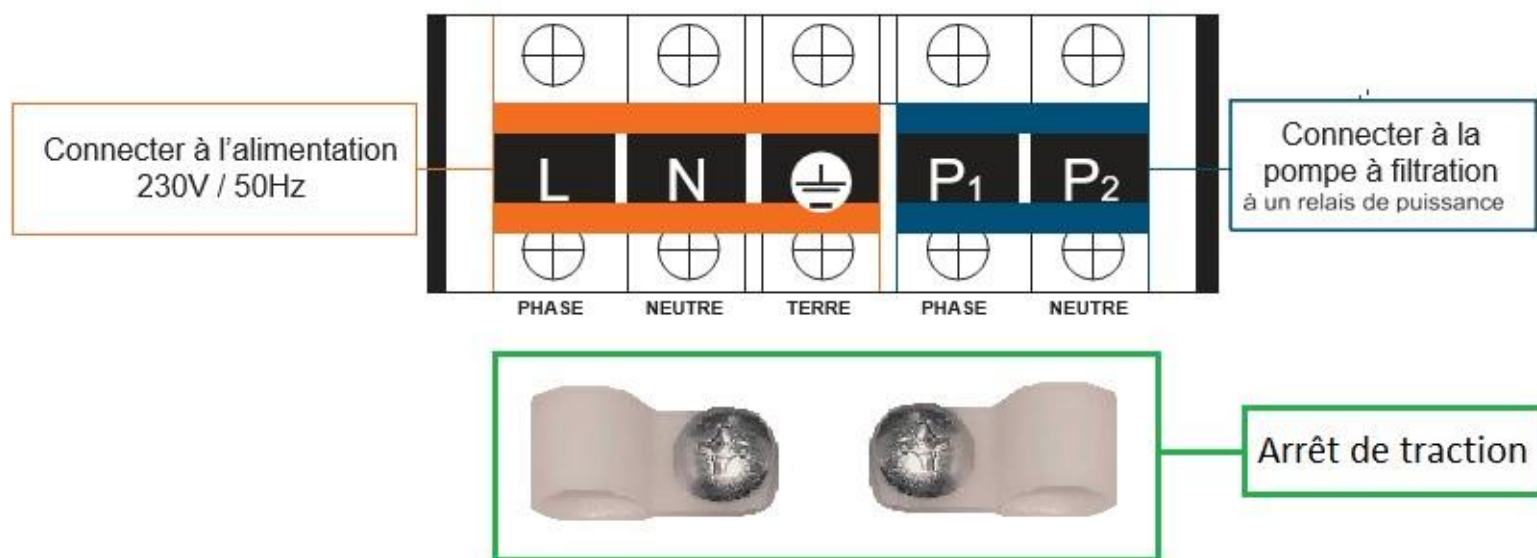
Siga las instrucciones a continuación para conectar eléctricamente la bomba de calor. **Etapas**

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

2do paso: Inserte el cable en la unidad de bomba de calor a través de la abertura prevista para este fin.

Paso 3: Asegure el cable de alimentación con los protectores contra tirones debajo del bloque de terminales.

Paso 4: Conecte el cable de alimentación al bloque de terminales de acuerdo con el diagrama a continuación



Paso 5: Cierre el panel de la bomba de calor con cuidado.

Control de una bomba de circulación

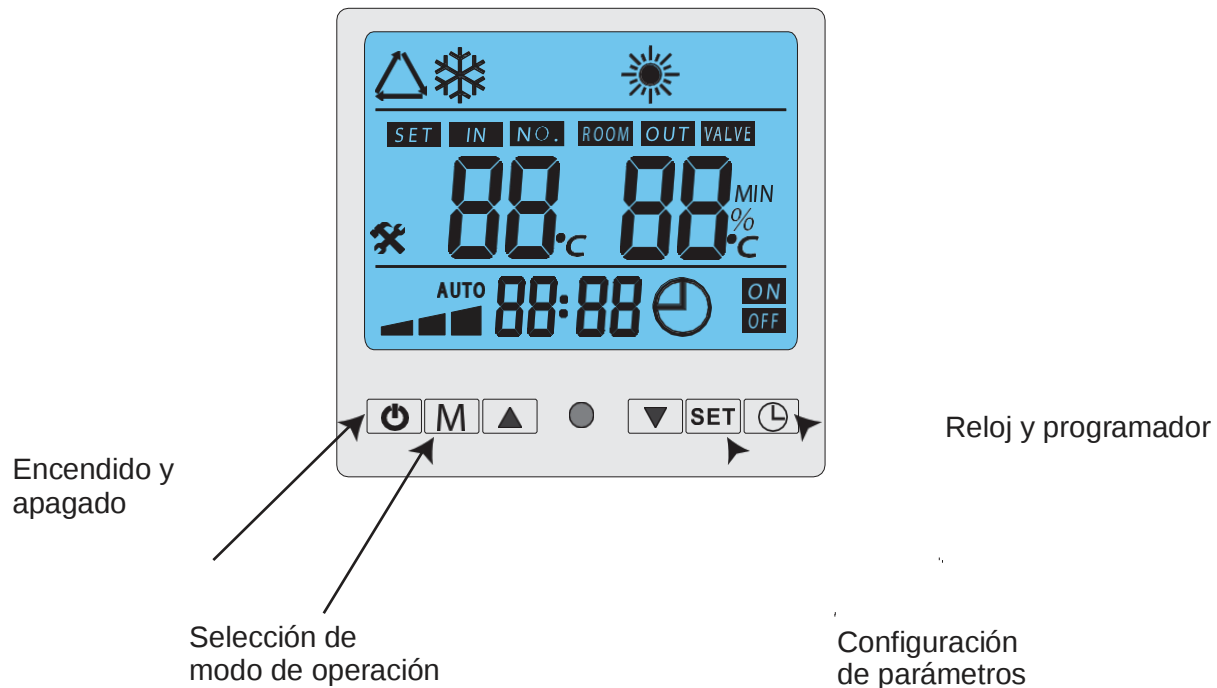
Dependiendo del tipo de instalación, también se puede conectar una bomba de circulación a los terminales P1 y P2 para que funcione junto con la bomba de calor. Esta instalación la debera de realizar un electricista titulado añadiendo un rele de potencia. La potencia de este rele la tendra que determinar el electricista en función de los paratos conectados y secciones de cableado.



PRECAUCIÓN: El servocontrol de una bomba con una potencia superior a 5A (1000W) requiere el uso de un relé de potencia.

4. Utilice

4.1 Mando a distancia



DESCRIPCIÓN DE LAS TECLAS DE FUNCIÓN



ENCENDIDO APAGADO

Presione este botón para encender / apagar el dispositivo.



SELECCIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO

Presione este botón para seleccionar el modo de funcionamiento. La secuencia es la siguiente: Automático, Refrigeración, Calefacción. Durante la configuración, presione este botón para ajustar la configuración. Este botón también se utilizará para configurar la hora.



ARRIBA Y ABAJO

Presione estos botones para ajustar la temperatura del agua.



CONFIGURACIÓN Y CONFIRMACIÓN

Presione este botón una vez para validar su configuración.

PRECAUCIÓN: Una pulsación larga durante más de 8 segundos le permite comprobar y ajustar los parámetros. Presione la tecla ARRIBA / ABAJO para salir.

PRECAUCIÓN: En caso de fallo, presionarlo por un máximo de 2 segundos, esto muestra el código de fallo. Si hay más de un fallo, presione este botón una segunda vez para mostrar el siguiente código de fallo. Presione la tecla ARRIBA / ABAJO para salir.



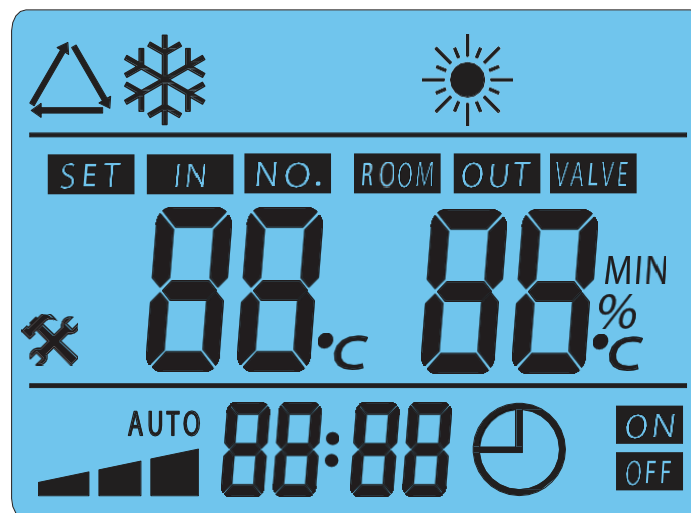
BOTÓN RELOJ Y PROGRAMADOR

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

PRECAUCIÓN: Para cambiar de grados Celsius (C °) a grados Fahrenheit (° F), presione este botón durante 6 segundos.

4. Utilice

DESCRIPCIÓN DE LA PANTALLA LCD



Parte superior

Símbolo de modo automático.

Símbolo del modo de refrigeración. Símbolo de modo de calefacción.

Parte central

SET Símbolo de ajuste de temperatura. El número a continuación representa el valor de temperatura

IN Símbolo de temperatura del agua de succión. El número a continuación representa el valor de temperatura.

NO. Símbolo del número de parámetro. El siguiente número representa el número de parámetro.

ROOM OUT Símbolo de temperatura exterior. El número a continuación representa el valor de temperatura.

VALUE Símbolo del valor del parámetro. El siguiente número representa el valor del parámetro.

Símbolo de anomalía.

Parte inferior

ON Símbolo de encendido del programador. Se muestra cuando se inicia el programador.

OFF Símbolo de parada del programador. Se muestra cuando se para el programador

Símbolo del reloj. Se muestra al configurar la hora.

AUTO Símbolo de activación del programador.

Símbolo del número de secuencias del programador. El número de segmentos representa el número de secuencias del programador.

4. Utilice

4.2 Instalación mural de la control remoto



PRECAUCIÓN: El control remoto está diseñado para uso en interiores únicamente.

No use objetos afilados para tocar el panel frontal y los botones del control remoto, podría dañarlo. Cuando el control remoto esté conectado a la pared, no tire del cable de comunicación ya que esto puede causar un mal contacto.

Etapas 1 : Saque el control remoto de su ubicación y desconecte con cuidado el enchufe macho / hembra.

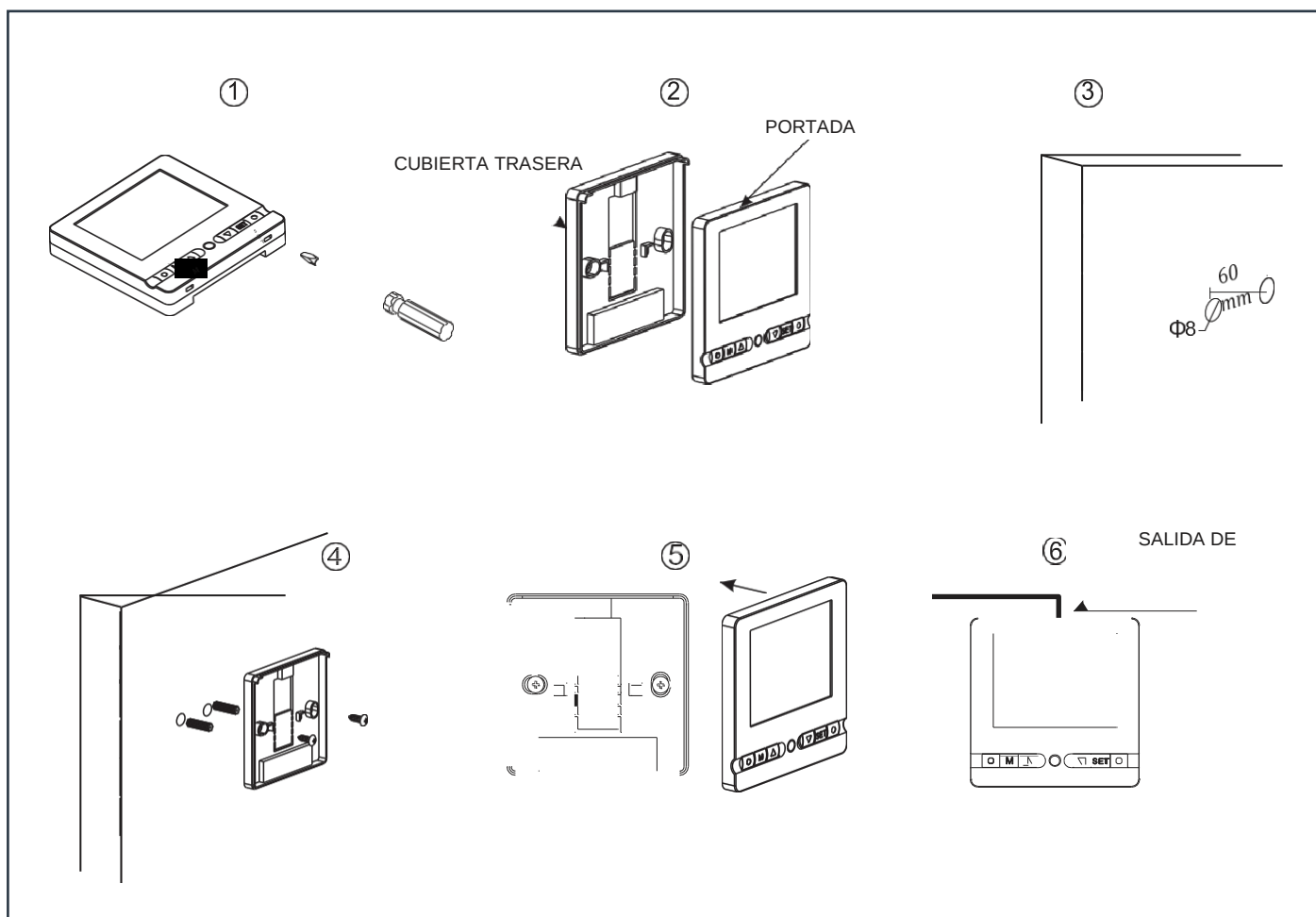
Etapas 2: Use un destornillador para abrir la carcasa, separe el control remoto.

Etapas 3: Taladre dos agujeros paralelos: distancia entre ejes 60 mm.

Etapas 4: Asegure la cubierta trasera del control remoto a la pared.

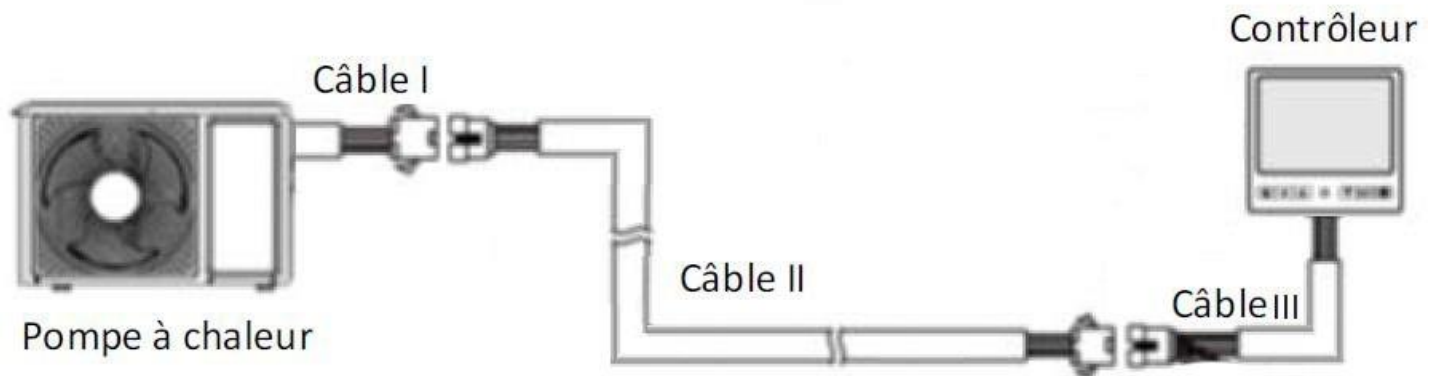
Etapas 5: Haga coincidir las cubiertas delantera y trasera a la perfección, y asegúrese de que el estuche esté bien sujeto a la pared.

Etapas 6: Conecte con cuidado el cable de comunicación.



4. Utilice

Etapa 7: Luego, conecte su cable de extensión provisto en sus accesorios (cable II) como se muestra en el diagrama a continuación:



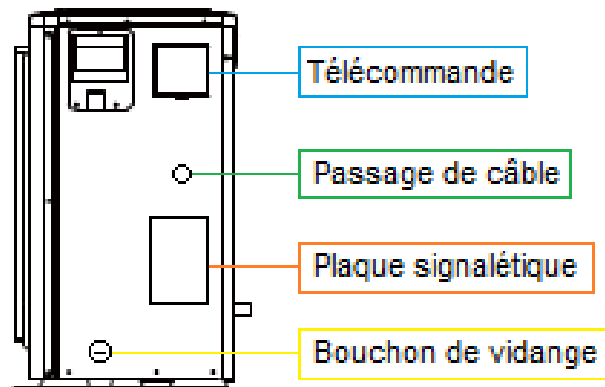
Notas:

Cable I: Cable con salida macho conectado a la placa electrónica. Cable II: cable alargador de 15 metros.

Cable III: Cable de control remoto.



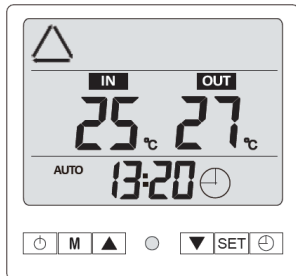
PRECAUCIÓN: Para evitar posibles daños, asegúrese de utilizar el orificio de paso del cable para su cable de extensión.



4. Utilice

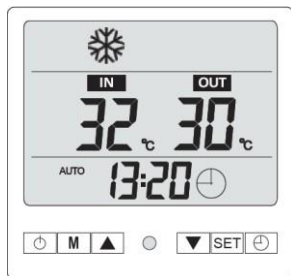
4.3 Elección del modo de funcionamiento

Antes de establecer su temperatura objetivo, primero debe elegir un modo de funcionamiento para su control remoto:



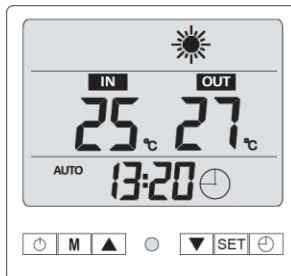
Modo automático (caliente, frío)

Elige el modo  Automático para que la bomba de calor cambie automáticamente al modo Calefacción o Refrigeración (según la temperatura real de la piscina) para alcanzar la temperatura deseada.



Modo de enfriamiento

Elija el modo de enfriamiento  para que la bomba de calor enfríe el agua de su estanque.



Modo de calefacción

Elija el modo de calefacción  para que la bomba de calor caliente el agua de su estanque.

4. Utilice

4.4 Modo Touch & Go

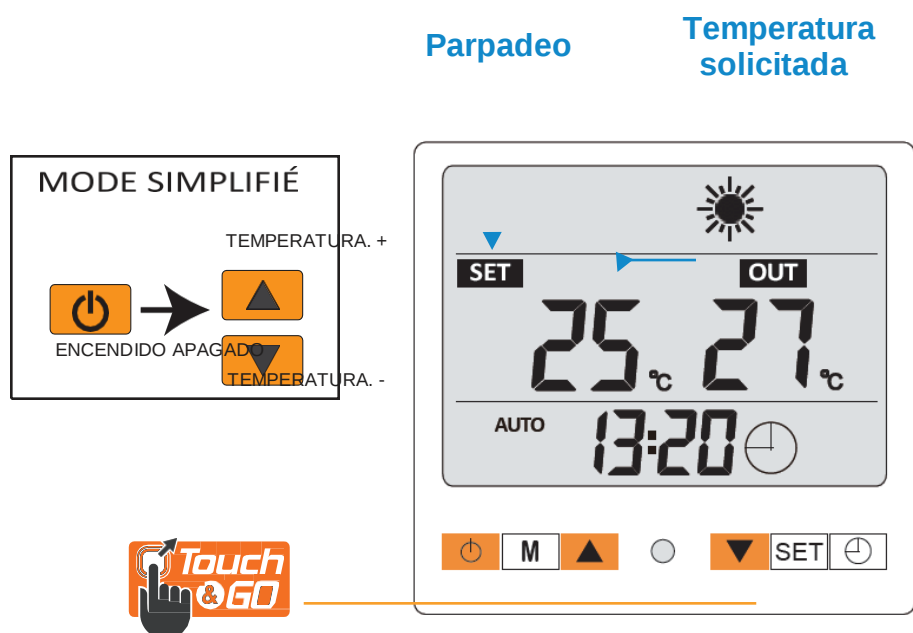


Etapla 1 : Pulse 1 vez  para encender la bomba.

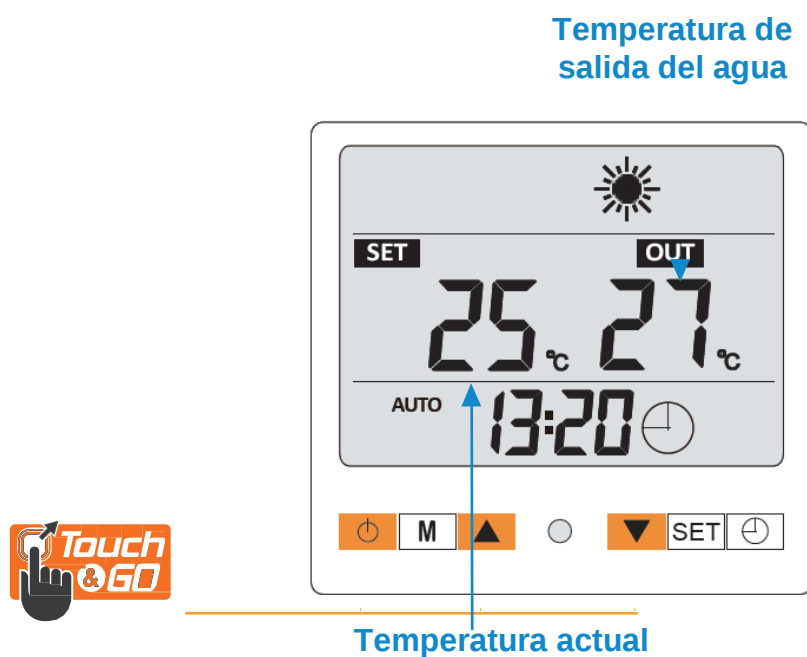
Etapla 2: Utilizando la flechas   y seleccione la temperatura deseada

(8-40 ° C). EJEMPLO:

Si ha elegido el valor 27 ° C, su pantalla mostrará:



Una vez el parada de símbolo  para parpadear, la temperatura solicitada será validada y será reemplazada por la temperatura actual del agua (en nuestro ejemplo 25 °). Su pantalla mostrará:



4.5 Modo automatico



ATENCIÓN : Antes de comenzar, asegúrese de que la bomba de filtrado esté funcionando correctamente.

Etapas 1 : Pulse 1 vez  para encender la bomba mercado.

Etapas 2 : Pulse  para cambiar de un modo a otro hasta que se muestre el modo Automático.

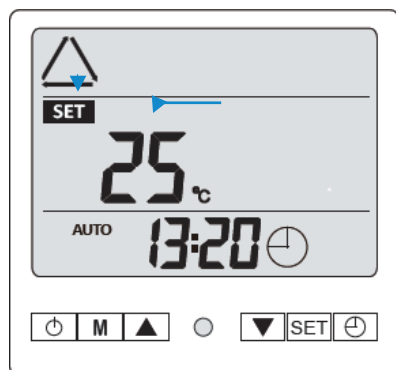
Etapas 3 : Utilizando la flechas   seleccione la temperatura deseada (8-40 ° C).

EJEMPLO:

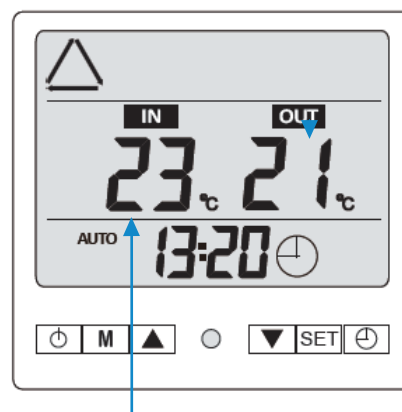
Si ha elegido el valor 27 ° C, su pantalla mostrará:

Parpadeo
o

Temperatura
solicitada



Una vez que el símbolo  **SET** Deje de parpadear, la temperatura solicitada será validada y será reemplazada por la temperatura actual del agua (en nuestro ejemplo 25 °). Su pantalla mostrará:



Temperatura
actual del agua

Es bueno saber cómo funciona el modo automático

Refrigeración automática:

Cuando la temperatura del agua entrante es mayor o igual a la temperatura solicitada (temperatura de consigna) + (X + 2) ° C, el compresor pasará al modo de refrigeración. El compresor se detendrá cuando la temperatura del agua de entrada sea igual a la temperatura solicitada (temperatura de consigna).

Calefacción automática:

Cuando la temperatura del agua es menor o igual a la temperatura solicitada (temperatura de consigna) -X ° C, el compresor cambiará al modo de calefacción y se detendrá cuando la temperatura del agua de entrada sea igual a la temperatura solicitada (temperatura de consigna).



ATENCIÓN : Después de la selección del modo de refrigeración o calefacción, el programa actual no se puede cambiar durante 10 minutos.

Notas para configurar el rango X e Y

X: parámetro ajustable de 2 ° a 10 ° C, la configuración predeterminada es 3 ° C Y: parámetro ajustable de 0 ° a 6 ° C, la configuración predeterminada es 0 °



ATENCIÓN : Antes de comenzar, asegúrese de que la bomba de filtrado esté funcionando correctamente.

Etapas 1 : Pulse 1 vez  para encender la bomba

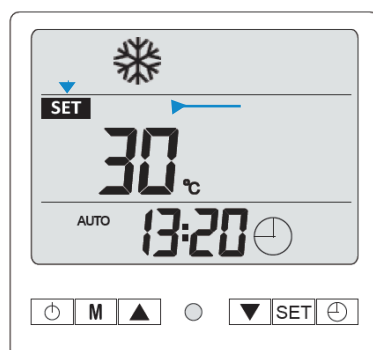
Etapas 2: Pulse  para cambiar de un modo a otro hasta que se muestre el modo de refrigeración.

Etapas 3: Utilice   para seleccionar la temperatura deseada (8-28 ° C).

EJEMPLO:

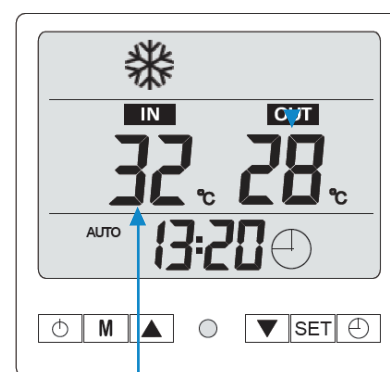
Si ha elegido el valor de 25 ° C, por ejemplo, su pantalla mostrará:

Temperatura
Parpadeo
o
solicitado



Una vez que el símbolo  Deje de parpadear la temperatura solicitada será validada y será reemplazada por la temperatura actual del agua

Temperatura de salida
agua



Temperatura
actual del agua

Es bueno saber sobre el funcionamiento del modo de

Cuando la temperatura del agua de entrada es mayor o igual a la temperatura solicitada (temperatura de consigna) + X ° C, el compresor pasará al modo de refrigeración. El compresor se detendrá cuando la temperatura del agua entrante sea menor o igual a la temperatura solicitada (temperatura de consigna).

Notas para configurar el rango X e Y

X: parámetro ajustable de 2 ° a 10 ° C, la configuración predeterminada es 3 ° CY: parámetro ajustable de 0 ° a 6 ° C, la configuración predeterminada es 0 °

4,7 Modo de calefacción



ATENCIÓN : Antes de comenzar, asegúrese de que la bomba de filtrado esté funcionando correctamente.

Etapas 1 : Pulse una vez  para encender la bomba

Etapas 2: Pulse  para cambiar de un modo a otro hasta que se muestre el modo calentador.

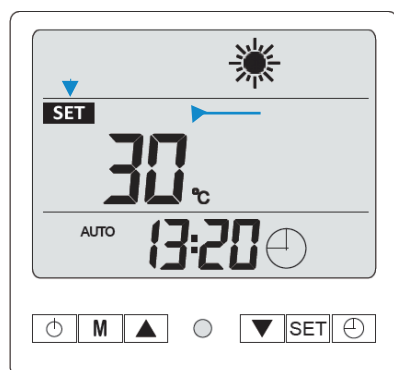
ETAPA 3: Utilizando la flechas   y seleccione la temperatura deseada (15-40 ° C).

EJEMPLO:

Si ha elegido el valor 27 ° C, su pantalla mostrará:

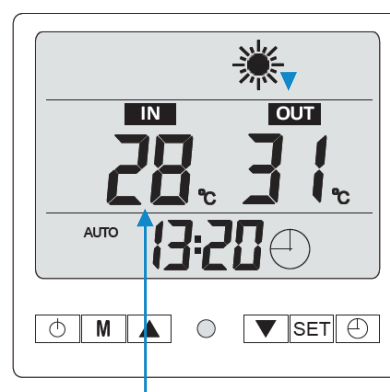
Parpadeo

Temperatura
solicitado



Una vez que el símbolo deje de parpadear, la temperatura solicitada será validada y será reemplazada por la temperatura actual del agua (en nuestro ejemplo 25 °). Su pantalla mostrará:

Temperatura de
salida del
agua



Temperatura
actual del agua

Bueno por saber sobre el funcionamiento del modo de calefacción.

Cuando la temperatura del agua de entrada es menor o igual a la temperatura solicitada (temperatura de consigna) -X ° C, el compresor cambiará al modo de calefacción. El compresor se detendrá cuando la temperatura del agua de entrada sea mayor o igual a la temperatura solicitada (temperatura de consigna) + Y ° C.

Notas para configurar el rango X e Y

X: parámetro ajustable de 2 ° a 10 ° C, la configuración predeterminada es 3 ° C
Y: parámetro ajustable de 0 ° a 6 ° C, la configuración predeterminada es 0 °

4.8 Configuración de la hora

Configure la hora del sistema de acuerdo con la hora local, de la siguiente manera:

Etapas 1 : pulsa una vez  para comenzar a configurar la hora, el símbolo  parpadea

Paso 2: Pulsa una vez  para seleccionar las horas, el valor correspondiente parpadea

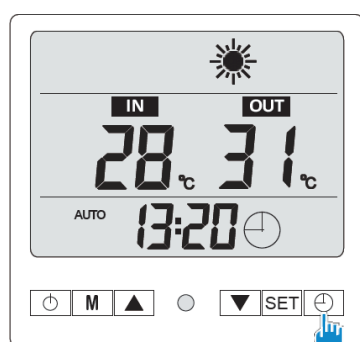
Paso 3: Uso de flechas   y ajustar las horas

Paso 4: Pulsa una vez  para seleccionar los minutos, el valor correspondiente parpadea

Paso 5: Utilizando las flechas   y ajuste de los minutos

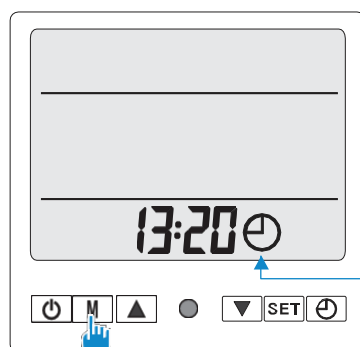
Paso 6: Pulsa una vez  para confirmar el valor

Paso 1



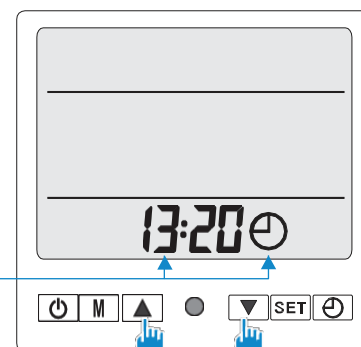
Presione un vez para

Paso 2



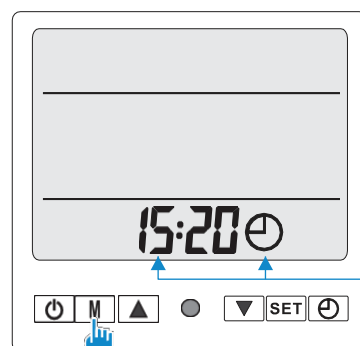
para seleccionar
hora

Paso 3



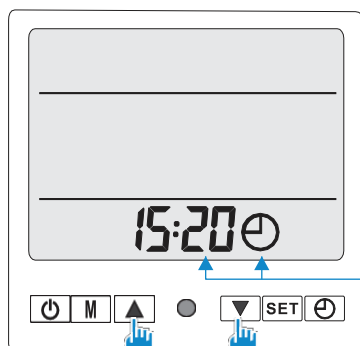
Ajustar el tiempo

Paso 4



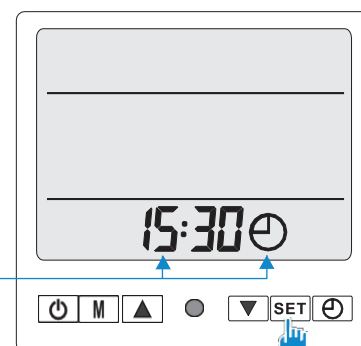
Presione para cambiar a
minutos

Paso 5



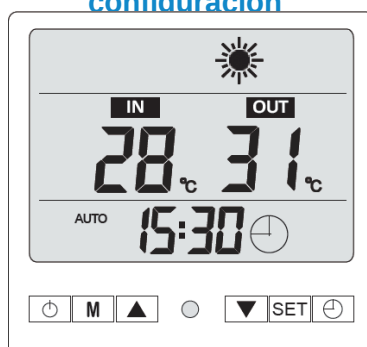
Ajustar el minutos Confirmar

Paso 6



valor

Fin de la configuración



Todos los símbolos serán visibles nuevamente
así como la hora que establezca.

4.9 Programación de encendido / apagado

Esta función le permite programar la hora de inicio y finalización. El ajuste se realiza de la siguiente manera:

Etapas 1 : pulsa 2 veces  para comenzar a configurar la hora, el símbolo  parpadea

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

Paso 3: Uso de   para ajustar las horas

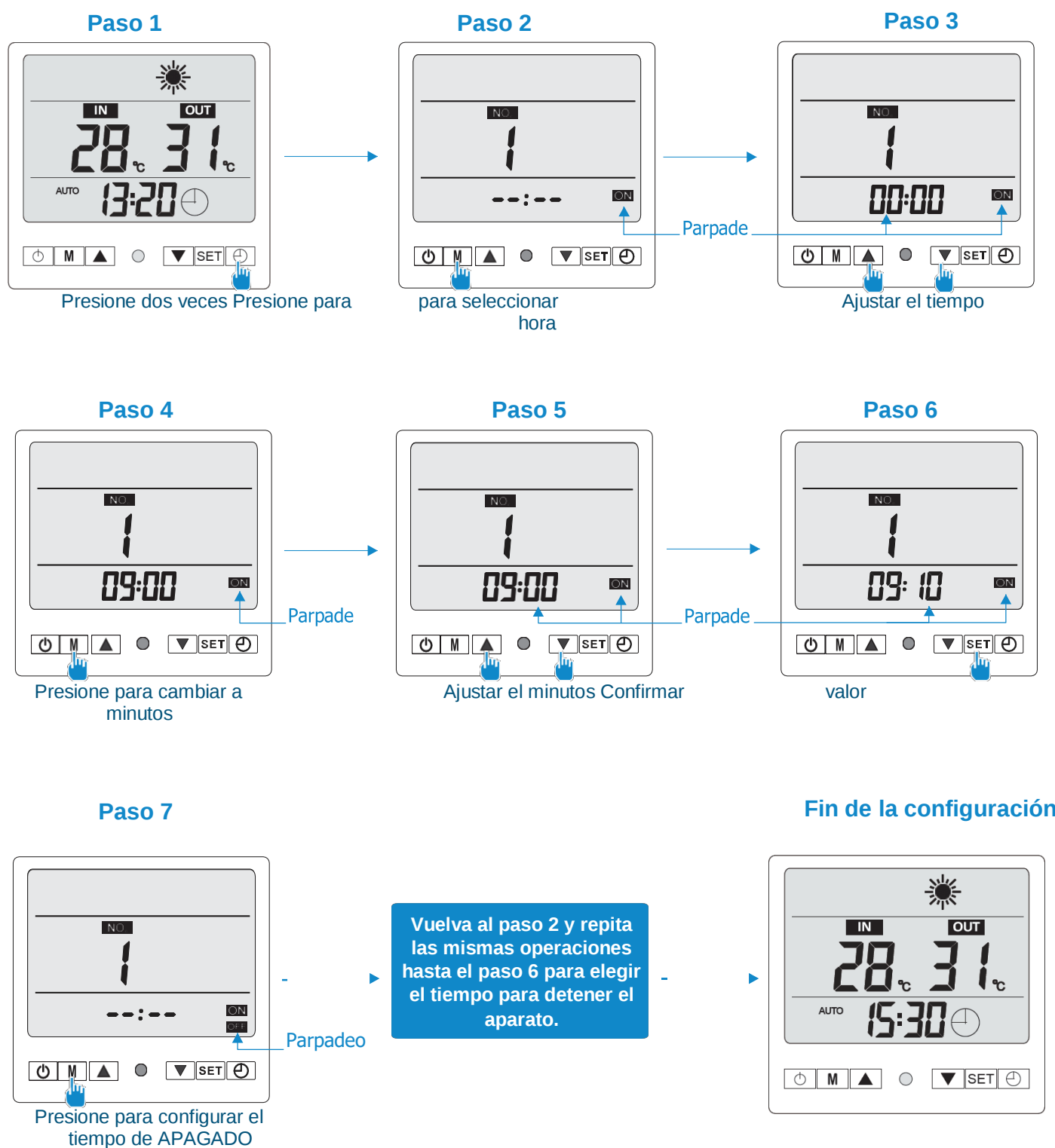
Paso 4: Pulsa 1 vez  para seleccionar los minutos, el valor parpadea

Paso 5: Utilizando la flechas y   ajustar los minutos

Paso 6 : Pulsa 1 vez  para confirmar el valor Paso

Paso 7: Pulsa 1 vez  para confirmar la hora de parada

Repita del paso 2 al paso 6 para configurar el tiempo de apagado.



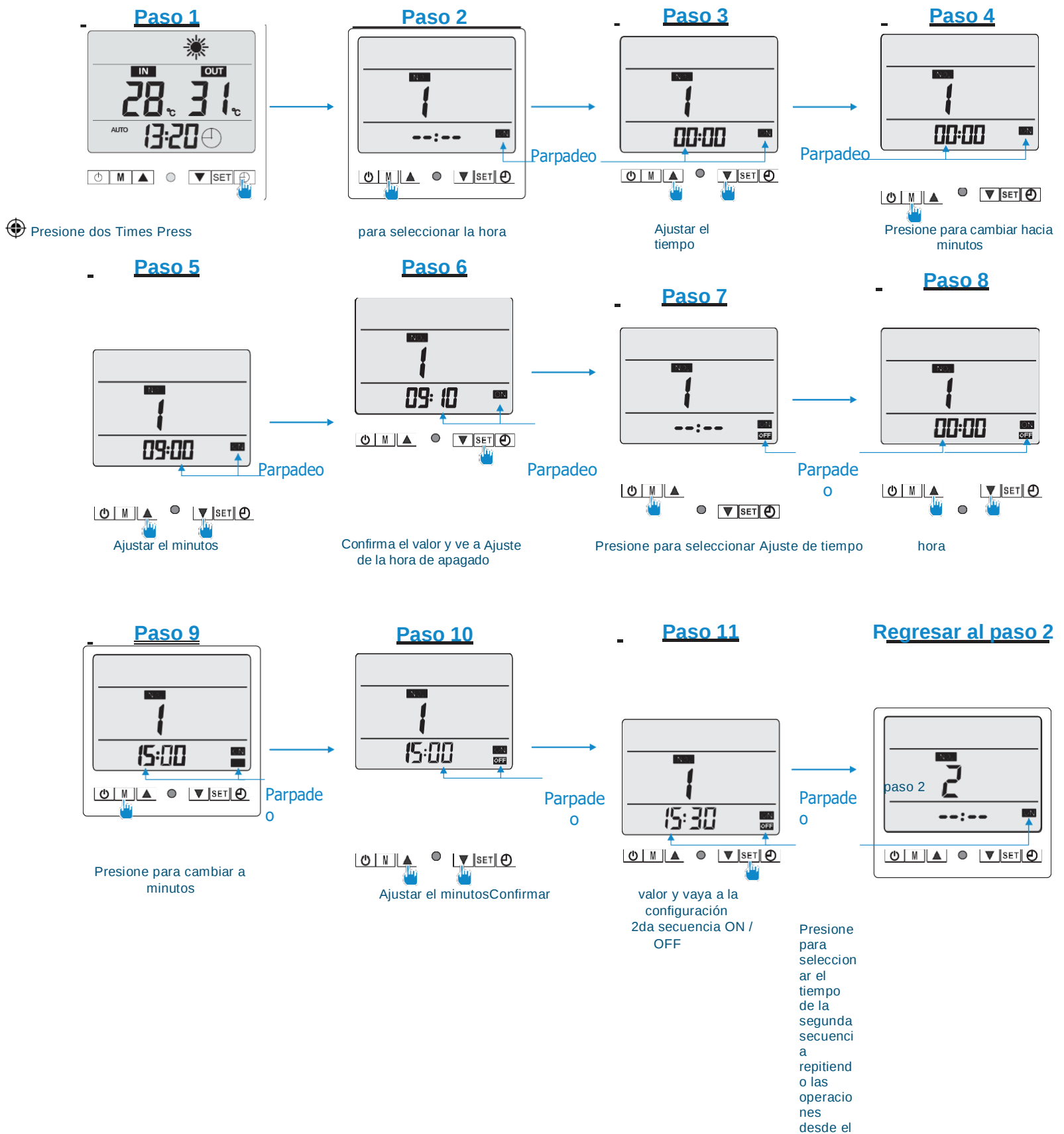
4.10 Programación de varias secuencias On / Off

Se pueden configurar hasta 3 secuencias ON / OFF.

Esta configuración puede aplicarse al uso diario o a un día específico. Por ejemplo, puede programar la bomba de calor para que se encienda a las 9:10 a.m. y se detenga a las 12:30 p.m. (primera secuencia), reinicie a las 2:10 p.m. y se detenga a las 5.30 p.m. (segunda secuencia), y luego reinicie a las 7:10 pm y se detiene a las 11:30 pm (3ra secuencia).

Aquí sabrá cómo configurar la 1ª secuencia del programa. Para configurar la 2ª secuencia y la 3ª secuencia tendrás que repetir las mismas operaciones desde el paso 2.

Configuración de la 1a secuencia ON / OFF del programa:



4.11 Cancelar un programa

Siga el ejemplo a continuación para cancelar la secuencia del primer temporizador:

Etapla 1 : pulse sobre  dos veces para entrar en la primera secuencia

Etapla 2: pulse 1 vez  para hacer parpadear la hora

Paso 3: pulse de nuevo  para hacer parpadear los minutos

Paso 4: pulse de nuevo  para cancelar la programación

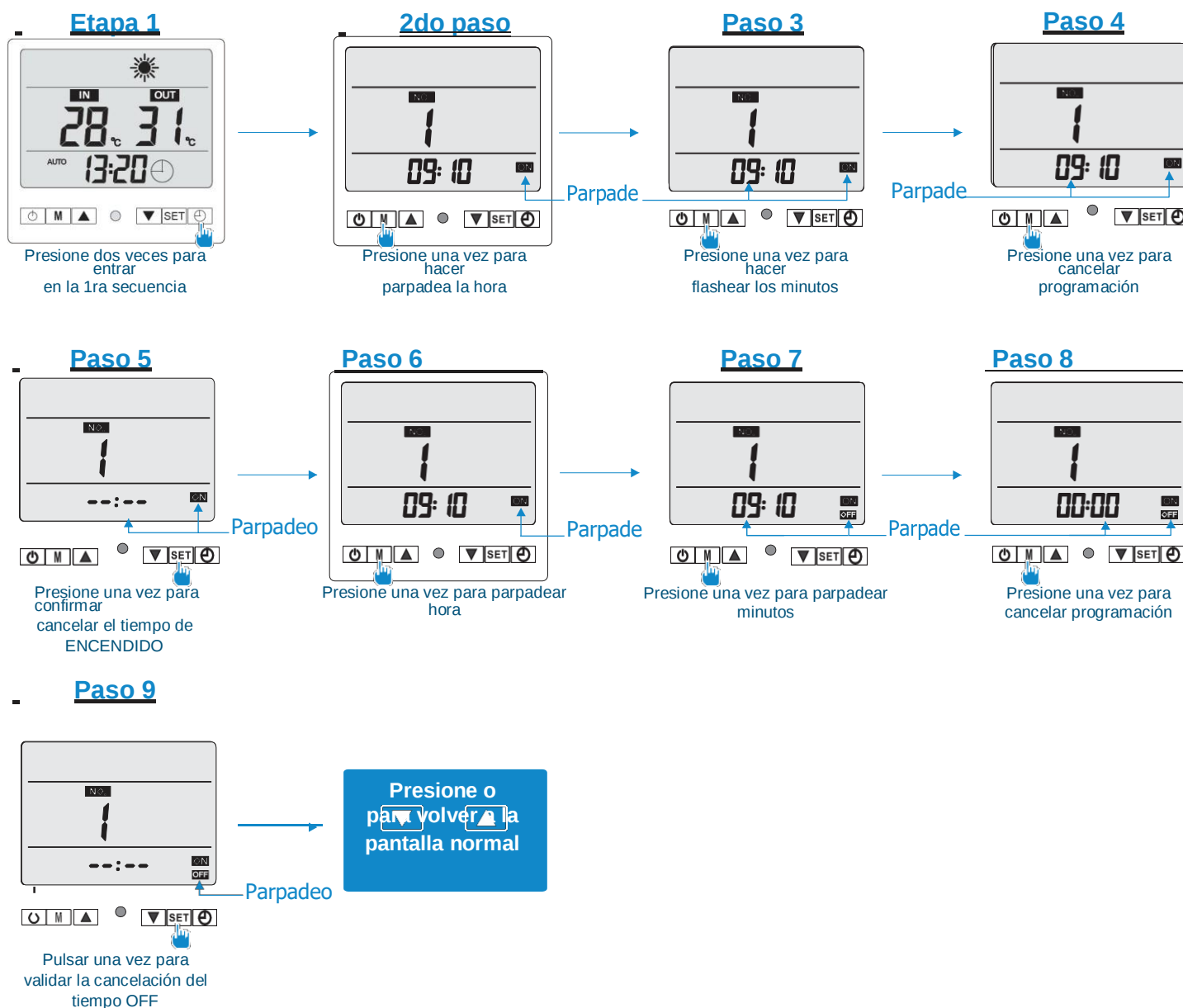
Paso 5: pulse 1 vez  para validar la cancelación de la hora de Inicio

Paso 6: pulse 1 vez  para hacer parpadear la hora

Paso 7: pulse de nuevo  para hacer parpadear los minutos

Paso 8: pulse de nuevo  para cancelar la programación

Paso 9: pulse 1 vez  para validar la cancelación del tiempo de parada.



Es bueno saber para cancelar la programación

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

4.12 Valores estado y parámetros avances



ATENCIÓN : Esto es para facilitar el mantenimiento y las reparaciones futuras.
Solo un profesional experimentado debe cambiar la configuración predeterminada.

Los parámetros del sistema se pueden verificar y ajustar usando el control remoto siguiendo los pasos a continuación

Etapas 1 : pulse sobre **SET** durante 6 segundos para ingresar al modo de verificación de configuraciones

Etapas 2: Pulse **SET** hasta llegar al parámetro que se va a ajustar

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

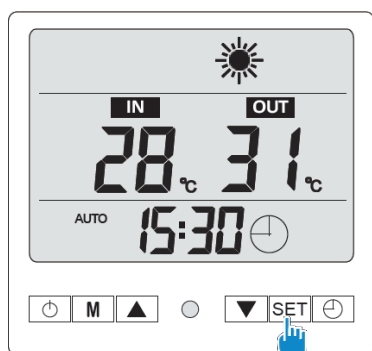
Etapas 3: Pulse **M** para iniciar la configuración de los parámetros, el parámetro parpadea

Etapas 4: Pulse   para ajustar el valor

Etapas 5: Pulse 1 vez **SET** para confirmar el valor

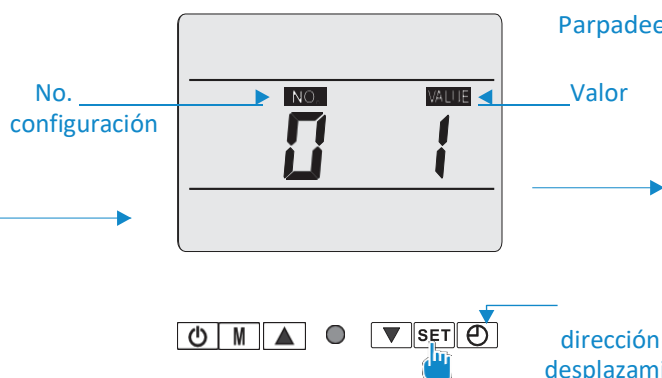
Etapas 6: Pulse   para volver a la pantalla normal

Paso 1 paso



Presione para 6 segundos

2



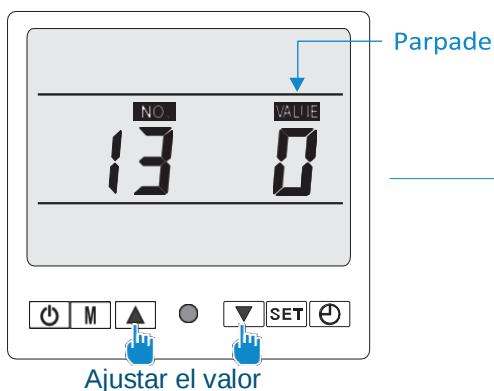
Pulsar repetidamente para elegir tu parámetro

Paso 3

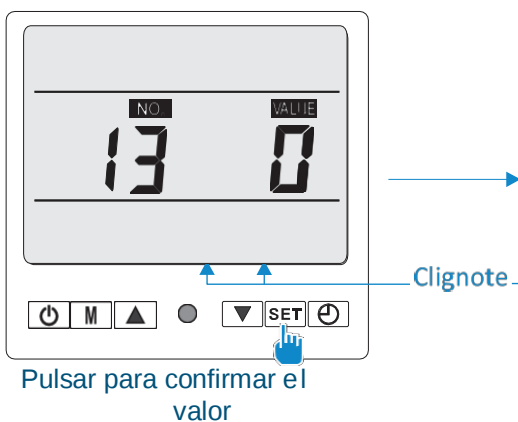


Pulsar para iniciar la configuración de parámetros

Paso 4 Paso



5 Paso



6



Tabla de parámetros

No.	Descripción	Rango de ajuste	Configuración fábrica	Comentario
0	Reinicio automático	0 = apagado 1 = encendido	1	Ajustable
1	Programación de horarios ON / OFF	0 = salida única 1 = diaria	1	Ajustable
2*	Configuración de la diferencia de temperatura para reiniciar	Ajustable de 2 a 10 ° C	3 ° C	Ajustable
3**	Ajuste del margen de parada del compresor	Ajustable de 0 a 3 ° C	0 ° C	Ajustable
4	Tiempo de activación automática antes de que comience el desescarche	Ajustable de 30 a 90 min.	40 minutos	Ajustable
5	Temperatura de activación del desescarche	Ajustable de 0 a -30 ° C	-7 ° C	Ajustable
6	Temperatura de desactivación del desescarche	Ajustable de 2 a 30 ° C	20 ° C	Ajustable
7	Duración máxima de descongelación	Ajustable de 0 a 15 min.	8 minutos	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 de protección de - 30 ° C	Ajustable de 90 a 120 ° C	118 ° C	Ajustable
9	Temperatura máxima	40 ~ 65 ° C	40 ° C	No ajustable
10	Modo de control de la bomba de filtración	0 = normal 1 = especial	1	Ajustable (ver capítulo 5.2)
11	Hora de parada de la bomba cuando se alcanza la temperatura (si el parámetro 10 = 1)	Ajustable de 3 a 20 min.	15 minutos	Ajustable
12	-	-	-	-
13	Parámetro utilizado para seleccionar el modo de funcionamiento de la bomba	0 = solo enfriamiento 1 = refrigeración y calefacción 2 = solo calefacción	1	Ajustable
14	Temperatura de entrada de agua	-9 ~ 99 ° C		Información actual
15	Temperatura de salida del agua	-9 ~ 99 ° C		Información actual
dieci séis	Temperatura de la bobina	-9 ~ 99 ° C		Información actual
17	Temperatura de salida de aire	-9 ~ 99 ° C		Información actual
18	Temperatura ambiente	-9 ~ 99 ° C		Información actual

* El parámetro 2 se utiliza para modificar el intervalo de grados perdido en relación a la temperatura solicitada, para que la bomba de calor vuelva a arrancar. Ejemplo: Si el valor del parámetro 2 es 3 ° C, después de alcanzar la temperatura solicitada (ej. : 27 ° C), la bomba de calor se reiniciará cuando la temperatura de la piscina descienda a 24 ° C (27 - 3).

** El parámetro 3 se utiliza para modificar el grado de precisión de parada de la bomba de calor.
Ejemplo: Configurando el compresor para que se detenga a 2 ° C y una temperatura solicitada a 27 ° C, la bomba de calor dejará de funcionar cuando alcance una temperatura de piscina de 29 ° C (27 + 2).

5. Puesta en servicio

5.1 Puesta en servicio

condiciones de uso

Para que la bomba de calor funcione con normalidad, la temperatura ambiente del aire debe estar entre -5 ° C y 43 ° C.

Instrucciones preliminares

Antes de la puesta en servicio de la bomba de calor:

- (Compruebe que el dispositivo esté bien conectado y sea estable.
- (Verifique que el manómetro indique una presión superior a 80 psi.
- (Compruebe que los cables eléctricos estén bien conectados a sus terminales de conexión. (Verifique la conexión a tierra.
- (Compruebe que las conexiones hidráulicas estén bien apretadas y que no haya fugas de agua. (Compruebe que el agua circule bien en la bomba de calor y que el caudal sea suficiente.
- (Quite cualquier objeto o herramienta innecesaria alrededor del dispositivo.

Puesta en servicio

1. Active la protección de la fuente de alimentación del aparato (interruptor diferencial y disyuntor).
2. Active la bomba de circulación si no está controlada.
3. Compruebe la apertura del By-Pass y las válvulas de control.
4. Activar la bomba de calor presionando una vez 
5. Configurar el reloj en el mando a distancia (capítulo 4.8)
6. Seleccione la temperatura deseada usando uno de los modos de control remoto (capítulo 4.3)
7. El compresor de la bomba de calor se activará después de unos momentos.

Allí solo debes esperar hasta que se alcance la temperatura deseada.



PRECAUCIÓN: En condiciones normales, una bomba de calor adecuada puede calentar el agua de la piscina de 1 ° C a 2 ° C por día. Por lo tanto, es completamente normal no sentir una diferencia de temperatura en la salida del circuito cuando la bomba de calor está funcionando. Una piscina climatizada debe estar cubierta para evitar la pérdida de calor.

5. Puesta en servicio

5.2 Aserviciamiento de la bomba de circulación

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

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

Modo de control de la bomba de circulación (parámetro 10)

Cuando enciende su bomba de calor, la bomba de circulación se enciende y luego, 1 minuto después, se activa el compresor de la bomba de calor. Cuando la bomba de calor deja de funcionar, su compresor y ventilador se apagan, luego, después de 30 segundos, la bomba de circulación se detiene. Durante un ciclo de descongelación, la bomba de circulación seguirá funcionando independientemente del modo seleccionado.

Modo 0: Al elegir este modo, la bomba de calor pondrá en marcha automáticamente la bomba de circulación de forma continua. Una vez que la bomba de circulación esté funcionando, la bomba de calor se pondrá en marcha 1 minuto después. Luego, cuando se alcanza la temperatura establecida, la bomba de calor detendrá su función pero no detendrá la bomba de circulación para garantizar una circulación constante de agua en su bomba de calor.

Modo 1 (predeterminado): este modo ha sido diseñado para mantener la filtración de su piscina sin usar el programador de franjas horarias. Cuando se alcanza la temperatura establecida, la bomba de calor se pondrá en modo de espera, luego, después de 30 segundos, la bomba de circulación se detendrá.

Entonces la bomba de circulación se reactivará en modo especial: 2 minutos encendido, 15 minutos apagado (parámetro 11 = 15 por defecto, ajustable de 3 a 20 minutos), manteniendo así la filtración regular de su piscina.

Un sensor de temperatura, que se coloca en el compartimiento del intercambiador de calor, este modo permite que su bomba de calor actualice la temperatura real de su piscina cada 15 minutos. Por tanto, se recomienda este modo.

Solo cuando la temperatura de la piscina desciende 3 ° C con respecto a la temperatura de consigna, la bomba de filtración y la bomba de calor reanudarán su modo de funcionamiento normal.

5.3 Uso del manómetro

El manómetro se utiliza para controlar la presión del refrigerante contenido en la bomba de calor. Los valores que indica pueden ser muy diferentes según el clima, la temperatura y la presión atmosférica.

Cuando la bomba de calor está funcionando:

La aguja del manómetro indica la presión del refrigerante.

Rango de operación promedio entre 250 y 400 PSI dependiendo de la temperatura ambiente y la presión atmosférica.

Cuando la bomba de calor está apagada:

La aguja indica el mismo valor que la temperatura ambiente (dentro de unos pocos grados) y la presión atmosférica correspondiente (entre 150 y 350 PSI como máximo).

Después de un largo período de desuso:

Verifique el manómetro antes de reiniciar la bomba de calor. Debe leer al menos 80 PSI.

Si la presión en el manómetro es demasiado baja, la bomba de calor indicará un mensaje de error y entrará automáticamente en seguridad.

Esto significa que ha ocurrido una fuga de refrigerante y debe llamar a un técnico calificado para recargarlo.

5. Puesta en servicio

5.4 Protección



PRECAUCIÓN: Para que el programa anticongelante funcione, la bomba de calor debe estar alimentada con energía y la bomba de circulación debe estar activa. Si la bomba de circulación está controlada por la bomba de calor, esta última se activará automáticamente.

Cuando la bomba de calor está en reposo, el sistema monitoriza la temperatura ambiente y la temperatura del agua para activar el programa anticongelante si es 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 ha estado parada durante más de 120 minutos.

Cuando el programa anticongelante está activo, la bomba de calor activa su compresor y la bomba de circulación para calentar el agua hasta que la temperatura del agua sea superior a 2 ° C.

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

6. Mantenimiento y cuidado

6.1 Mantenimiento



PRECAUCIÓN: Antes de realizar trabajos de mantenimiento en el dispositivo, asegurarse haber cortado el suministro eléctrico.

Limpieza

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

El evaporador en la parte posterior de la bomba de calor se puede limpiar con cuidado usando una aspiradora con un cepillo suave.

Mantenimiento anual

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

- (Realice controles de seguridad.
- (Compruebe que los cables eléctricos estén sujetos de forma segura.
- (Compruebe la conexión de las masas a tierra.
- (Compruebe el estado del manómetro y la presencia de refrigerante.

6.2 Invernada

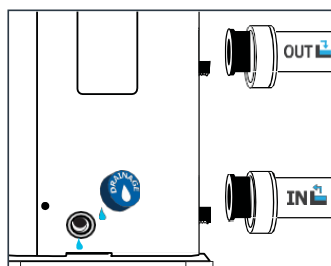
En temporada baja, cuando la temperatura ambiente es inferior a 3 ° C, se debe invernada una bomba de calor parada para evitar cualquier daño causado por el gel.

Invernada en 4 pasos



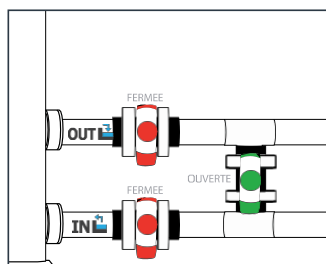
Etapa 1

Corta la energía a la bomba de calor.



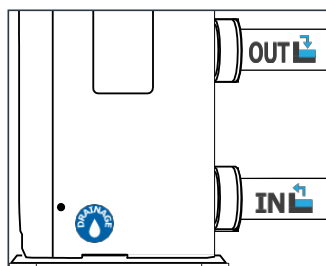
Paso 3

Desenroscar el tapón de drenaje y las tuberías de agua para evacuar toda el agua contenida en la bomba de calor.



2do paso

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



Paso 4

Vuelva a enroscar el tapón de drenaje y las tuberías o bloquéelas con trapos para evitar que entren objetos extraños en las tuberías. Finalmente, cubra la bomba con su cubierta de invernada.



Si una bomba de circulación es esclava de la bomba de calor, drene también.

7. Solución



PRECAUCIÓN: En condiciones normales, una bomba de calor adecuada puede calentar el agua de la piscina de 1 ° C a 2 ° C por día. Por tanto, es bastante normal no sentir una diferencia de temperatura en la salida del circuito cuando la bomba de calor está funcionando.
Una piscina climatizada debe estar cubierta para evitar la pérdida de calor.



PRECAUCIÓN: Cualquier intervención en el circuito frigorífico debe ser realizada por un técnico competente, formado y homologado y de acuerdo con las normas de seguridad

7.1 Fallos

Cuando la bomba de calor memoriza un problema técnico, muestra el símbolo  Para ver el código de problema, siga estos pasos:

Etapas 1 : Pulse  durante 2 segundos para mostrar el código anomalía
Si presiona nuevamente, podrá ver un segundo código de falla si ocurren varios errores.

Etapas 2 : Pulse   para volver a la pantalla normal

En caso de un problema, la pantalla de la bomba de calor mostrará un código de fallo en lugar de las indicaciones de temperatura. Consulte la tabla de al lado para encontrar las posibles causas de una anomalía y las acciones a tomar.

Nota :

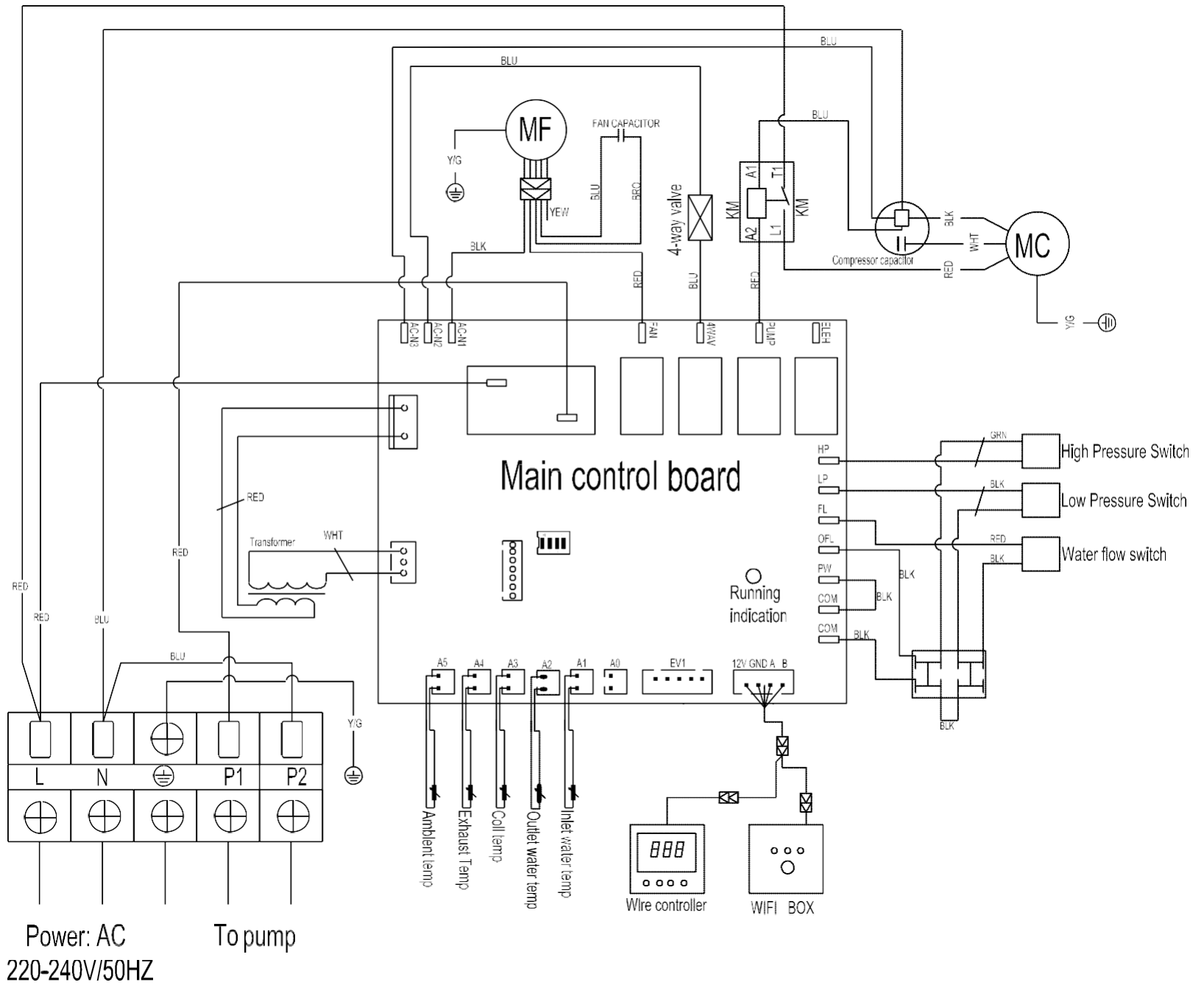
- Si en el display aparece el código ER E-, significa que la bomba de calor no ha detectado ninguna anomalía y que todo funciona perfectamente.
- Para cancelar el mensaje de error, desenchufe su bomba de calor para producir un corte total de energía durante 1 minuto. Luego puede volver a conectar su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

7.2 Lista

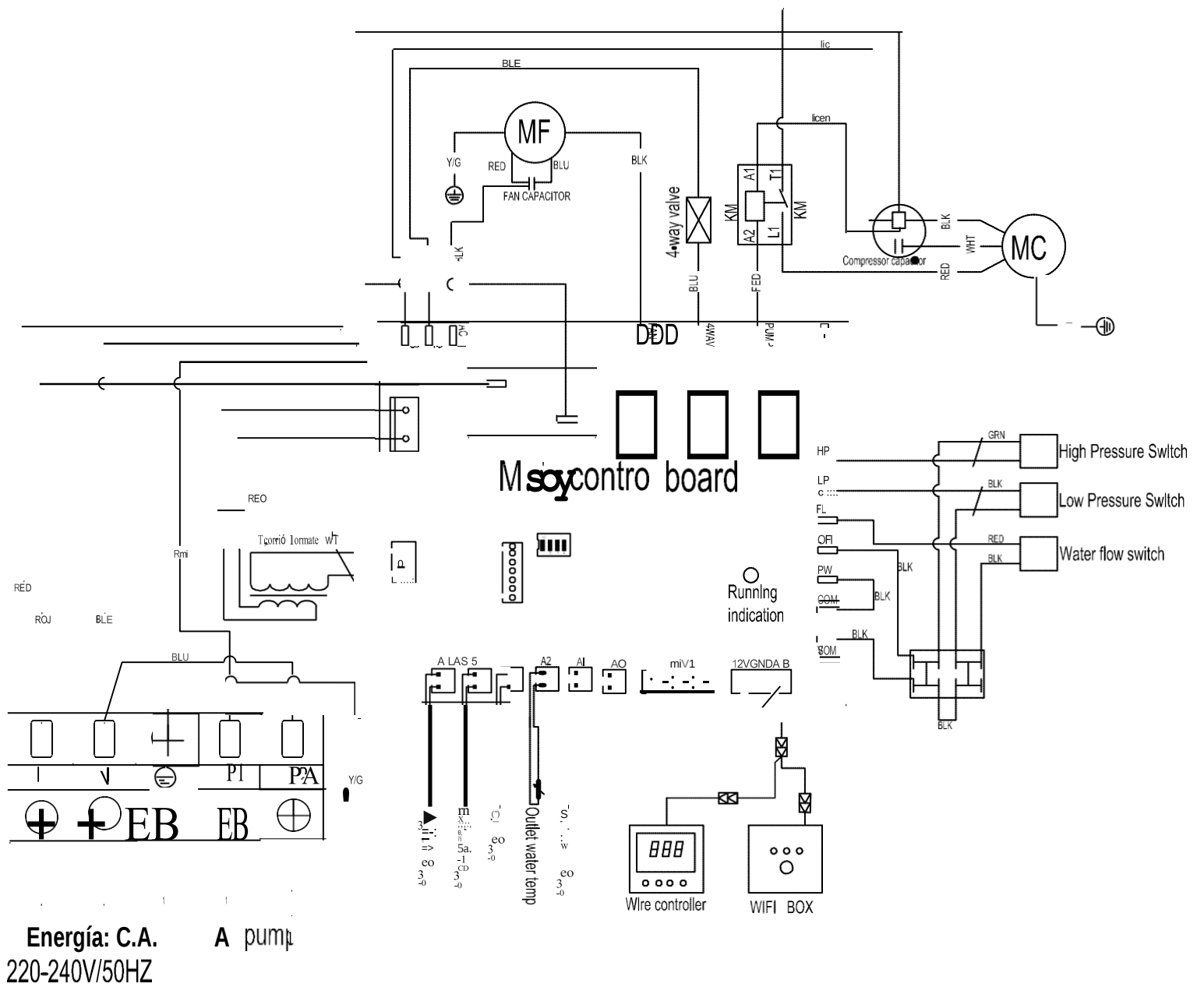
Codificado	Error	Posibles Causas	Acción
PC	protección contra las heladas	La protección se activa cuando la temperatura ambiente es demasiado baja y el dispositivo está en espera	No es necesaria ninguna intervención
PL	Mal funcionamiento del sensor de flujo	No hay suficiente agua en el intercambiador.	Compruebe el funcionamiento de su circuito de agua y la apertura de las válvulas ByPass
		Sensor de flujo de agua defectuoso	Reemplace el interruptor de flujo de agua
		Tarjeta electrónica defectuosa	Reemplazar la placa electrónica
E3	Protección térmica del compresor	Sin circulación de agua en el intercambiador de calor	Reemplace el filtro o drene la manguera o revise la bomba de circulación
		Fuga de refrigerante	Repare la fuga y rellene con gas refrigerante.
		La válvula de expansión no se puede abrir	Cambiar la válvula de expansión
E4	Protección de alta presión	Temperatura ambiente demasiado alta	Espera a que baje la temperatura
		Temperatura requerida demasiado alta	Bajar la temperatura solicitada
		Sobrecarga de refrigerante	Debe reducirse el volumen de gas refrigerante

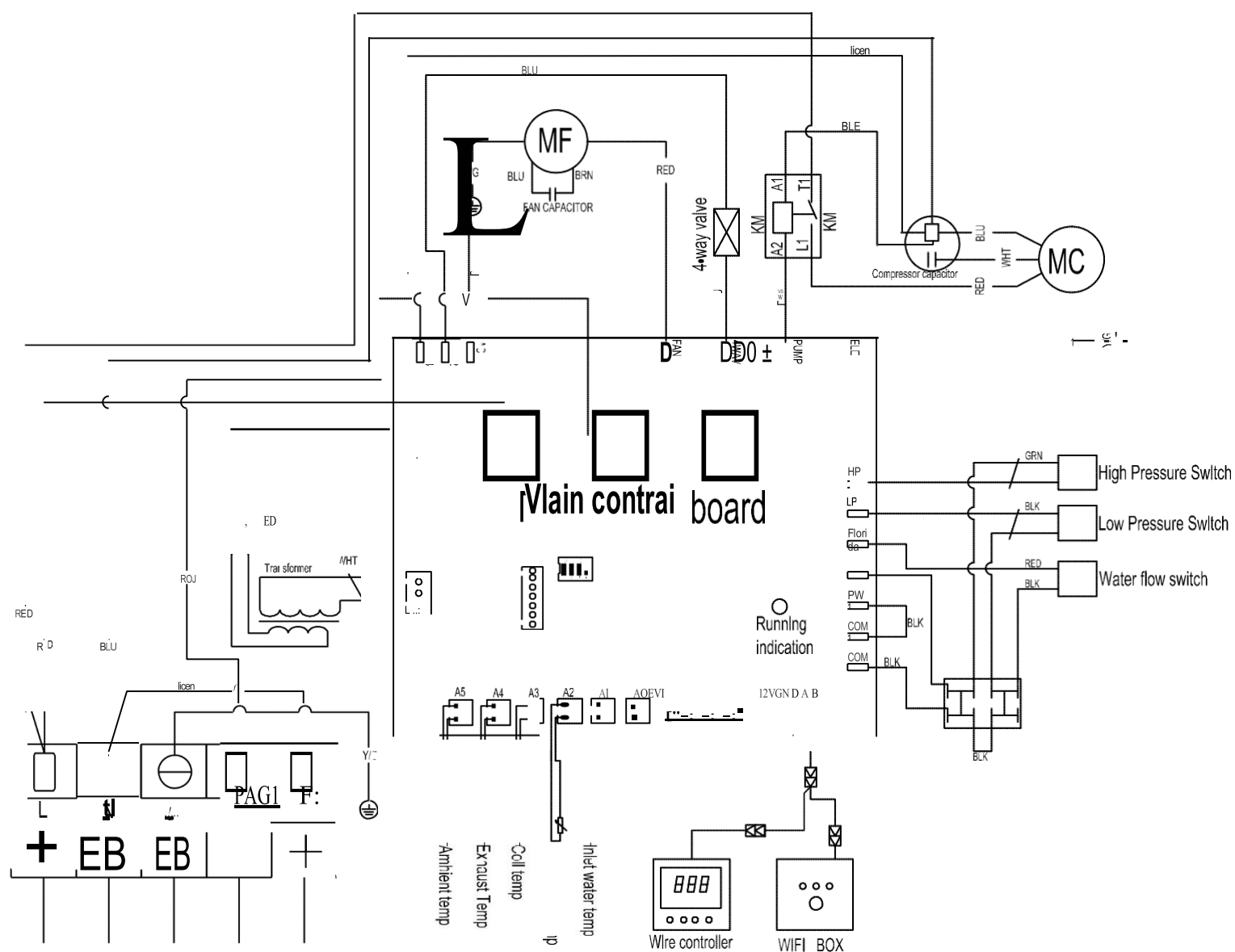
7. Solución

Codificado	Error	Posibles Causas	Acción
E6	Protección térmica	Caudal de agua demasiado bajo o temperatura del agua de entrada demasiado alta	Verifique el flujo de agua o ajuste la temperatura del agua
		Protección térmica defectuosa	Reemplazar protección
		Mala conexión	Verifique las conexiones
		Tarjeta electrónica defectuosa	Reemplazar la placa electrónica
E8	Problema de conexión entre la tarjeta electrónica y el mando a distancia con cable	Mala conexión	Compruebe los cables de conexión entre el mando a distancia y la tarjeta electrónica
		Mando a distancia con cable defectuoso	Reemplazar el control remoto
		Tarjeta electrónica defectuosa	Reemplazar la placa electrónica
P1	Fallo del sensor de temperatura de descongelación	El sensor está desconectado de la placa electrónica.	Conecte el sensor a la placa electrónica
		El sensor está dañado	Reemplazar el sensor
P2	Fallo del sensor de temperatura del evaporador	El sensor está desconectado de la placa electrónica.	Conecte el sensor a la placa electrónica
		El sensor está dañado	Reemplazar el sensor
P3	Fallo del sensor de temperatura del agua (entrada)	El sensor está desconectado de la placa electrónica.	Conecte el sensor a la placa electrónica
		El sensor está dañado	Reemplazar el sensor
P4	Fallo del sensor de temperatura del agua (salida)	El sensor está desconectado de la placa electrónica.	Conecte el sensor a la placa electrónica
		El sensor está dañado	Reemplazar el sensor
P6	La diferencia entre la temperatura del agua de entrada y la temperatura del agua de salida es demasiado grande	Flujo de agua demasiado bajo	Verificar el funcionamiento de la bomba de circulación y la apertura de las válvulas de entrada / salida del By Pass.
		Tarjeta electrónica defectuosa	Reemplazar la placa electrónica
P7	Fallo del sensor de temperatura ambiente	El sensor está desconectado de la placa electrónica.	Conecte el sensor a la placa electrónica
		El sensor está dañado	Reemplazar el sensor
P8	Temperatura del agua demasiado baja en la salida para el modo de enfriamiento	Flujo de agua demasiado bajo	Compruebe si la bomba de circulación / filtración está funcionando
		Temperatura del agua en la entrada demasiado baja	Ajustar la temperatura
P9	Protección de baja presión	Temperatura ambiente demasiado baja	Espere a que la temperatura suba a los valores permitidos
		La válvula de expansión no se puede abrir	Reemplazar la válvula de expansión
		Fuga de refrigerante	Repare la fuga y rellene con gas refrigerante.



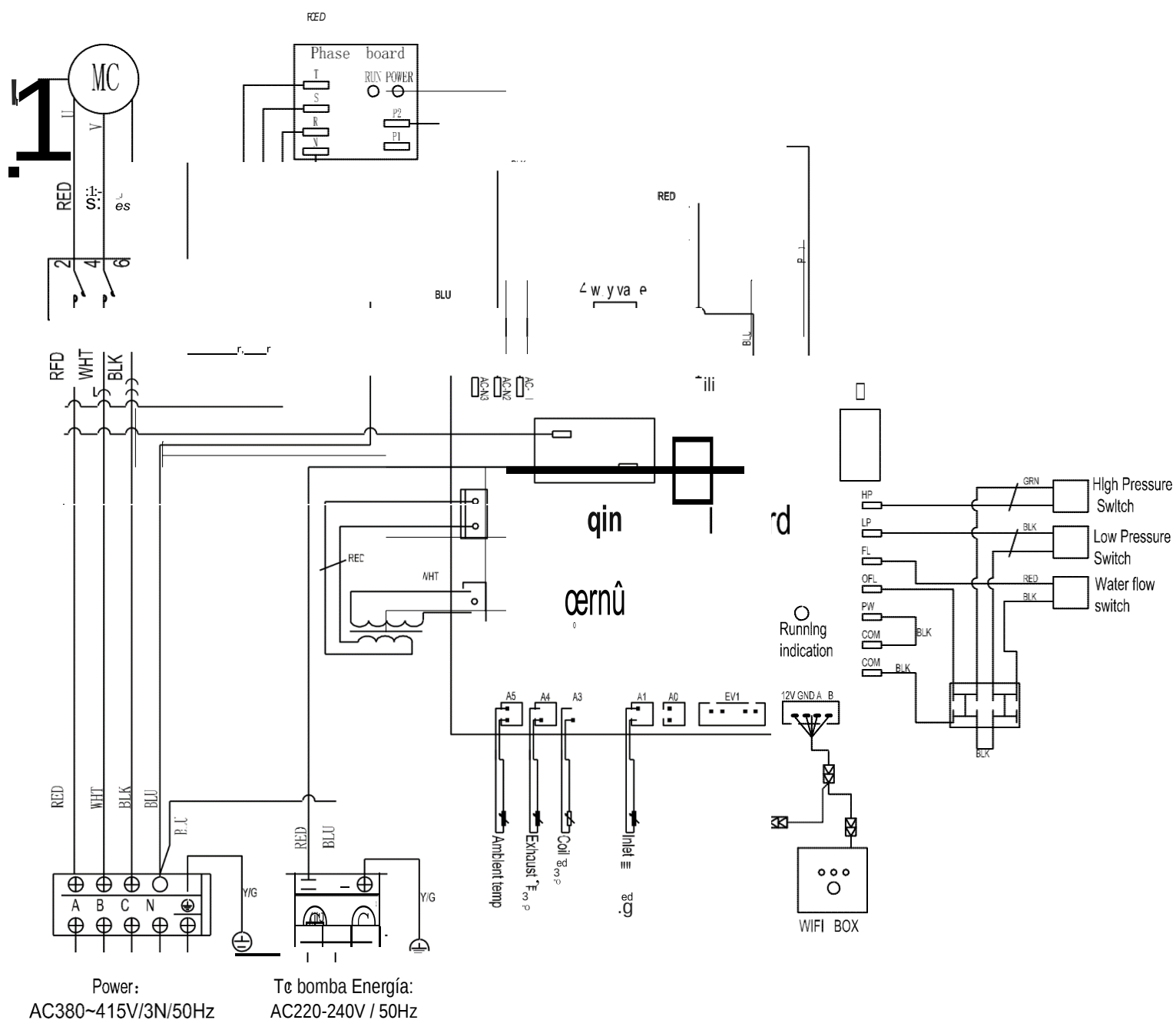
Modelo: NE30、 55 y 70



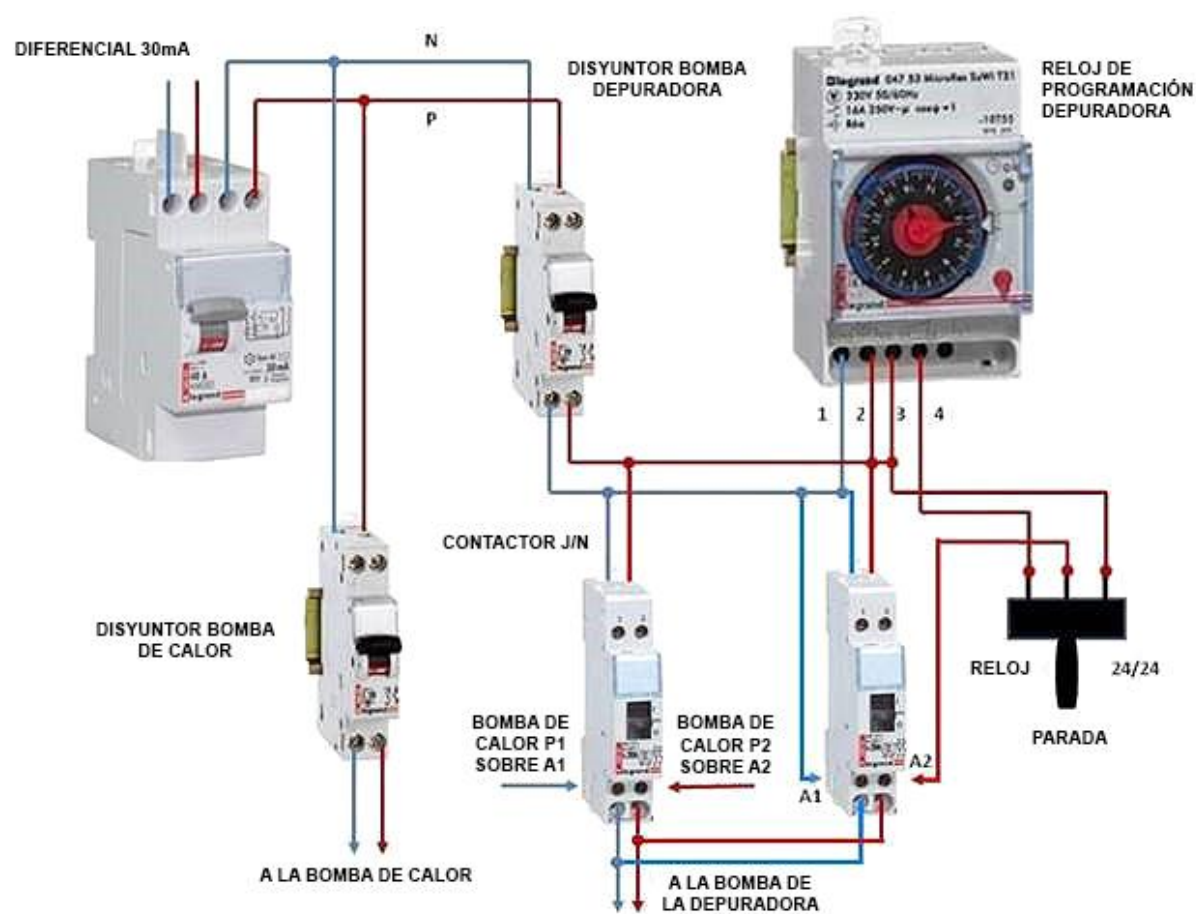


Energía: ACTo pag
220-240V/50HZ

Modelo:NE180



8.2 Abastecimiento automático de la bomba de calor por la bomba de la depuradora:



Contactor Modular 2p 25A (No incluido).



9. Garantías

Compresor Toshiba: 5 años*

- **Rescisión de garantía:**

- * Uso otro que para calefacción de piscinas
- * Potencia no adecuada (sin consultar al vendedor)
- * Instalación en interior
- * Uso sin manta térmica
- * Medidas de despeje de instalación del terminal incorrectas

Intercambiador: De por vida*

- **Rescisión de garantía:**

Instalación de la bomba de calor con adaptadores que no sean los que se entregan con la máquina.

Tarjeta electrónica: 2 años

- **Rescisión de garantía:**

- * Sobre tensión de corriente eléctrica
- * Descarga de aparato eléctrico (rayos)
- * Uso de diferencial no adecuado
- * Conexión eléctrica entre la bomba de calor y la bomba de la depuradora sin el relé adecuado
- * Conexión eléctrica a la bomba de la depuradora sin relé adecuado
- * Uso otro que para calefacción de piscinas
- * Potencia no adecuada (sin consultar al vendedor)
- * Instalación en interior
- * Uso sin manta térmica
- * Medidas de despeje de instalación del terminal incorrectas

- **Rescisión de garantía condiciones generales:**

- * Carga de gas del compresor insuficiente
- * Carga de gas del compresor de características inadecuadas
- * Caudal de la bomba de la depuradora con el mínimo indicado del flujo de la bomba de calor (ficha técnica)
- * Uso del regulador de flujo de la bomba de calor obligatorio
- * Bomba de calor no instalada a nivel de la depuradora
- * Funcionamiento sin cobertor térmico (invierno)
- * Invernaje inadecuado (vaciado de la maquina para evitar heladas)
- * Conexiones eléctricas NO realizadas por electricista (Factura y Boletín de instalación necesarios)
- * Conexiones hidráulica NO realizadas por fontanero (Factura necesaria)
- * Desmonte no autorizado de los componentes por la marca
- * Montaje sin instalación del By-pass
- * Montaje By-pass con llaves de paso no graduales
- * Impulsores de la piscina sin reductor de bola
- * Tuberías de la piscina en diámetro distinto a 50mm

Exclusión de garantía:

- * Carga de gas

10. Reciclaje

10.1 Reciclaje

de la bomba a calor

Su dispositivo está al final de su vida útil y desea deshacerse de él o reemplazarlo. ¡No lo tires a la basura!

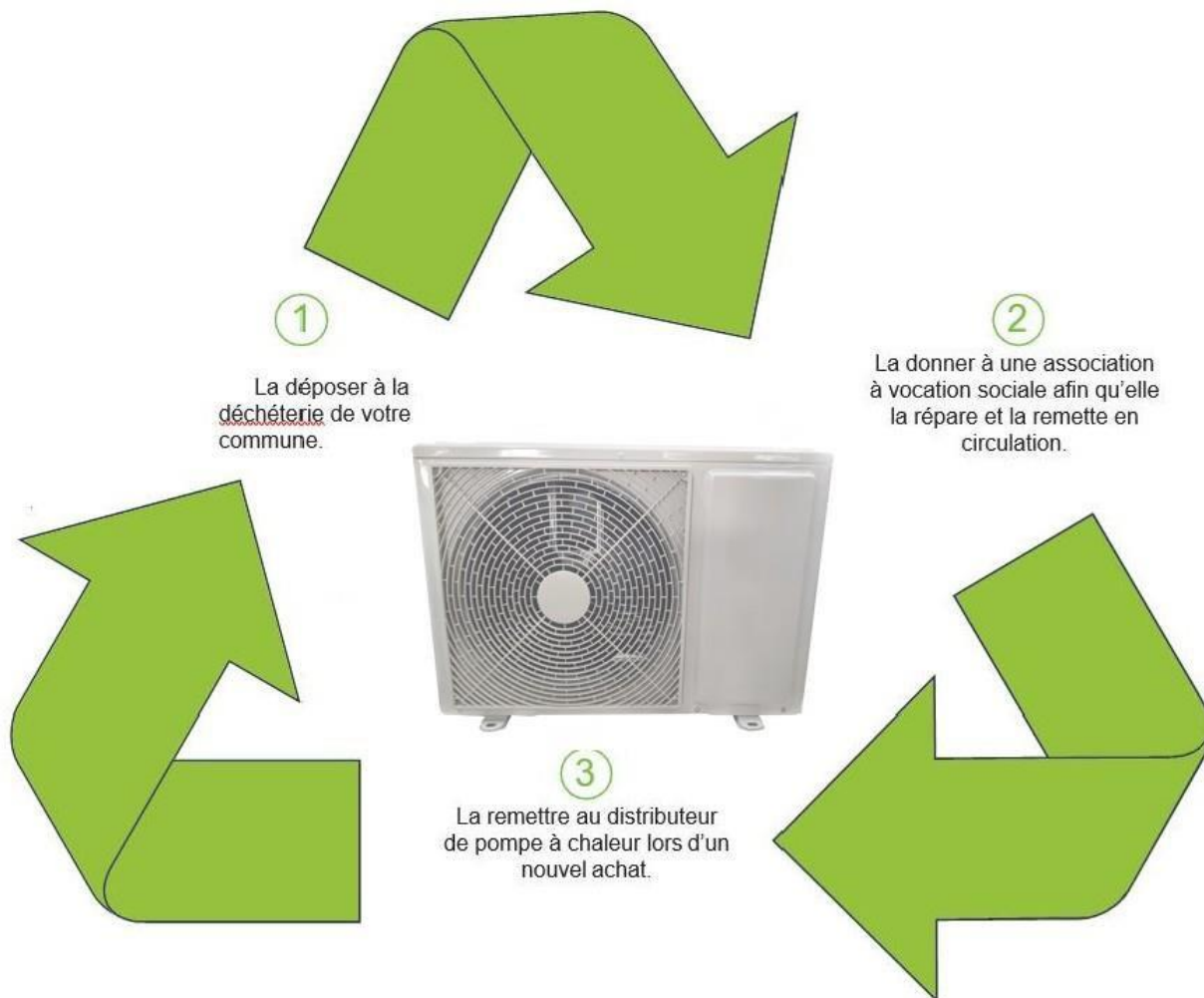


RAEE

Residuos de equipos eléctricos y electrónicos.

La bomba de calor debe ser objeto de recogida selectiva con vistas a su reutilización, reciclaje o mejora. Contiene sustancias potencialmente peligrosas para el medio ambiente, estas serán eliminadas o neutralizadas.

TRES SOLUCIONES ESTÁN DISPONIBLES PARA USTED:



1. Depositar en centro de reciclaje de su municipio
2. Entregarlo En uian asociación social para reparación y puesta en circulación
3. Entregarlo a un distribuidor (plan renove).