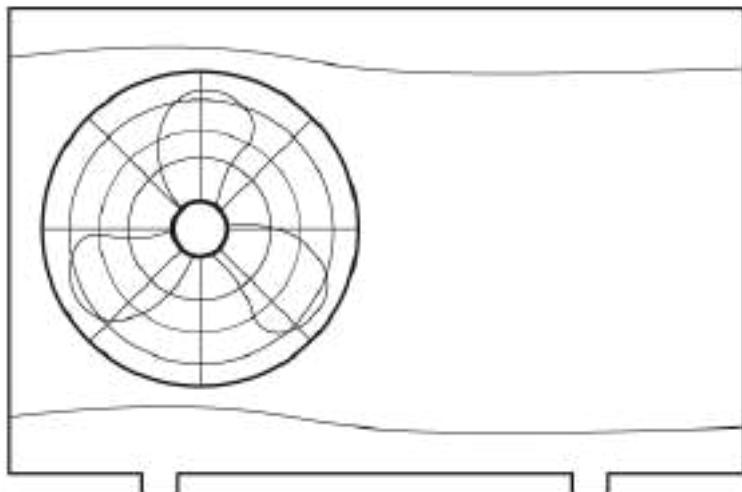




BOMBA DE CALOR INVERTER PARA PISCINA

INVERTER SWIMMING
POOL HEAT PUMP



**EBP08WZR
EBP12WZR
EBP15WZR
EBP23WZR
EBP29WZR
EBP34YZR**

MANUAL DE INSTRUCCIONES INSTRUCTION MANUAL

Estimado usuario,

¡Gracias por elegir nuestros productos, apreciamos mucho su confianza en nosotros!

Con las Bombas de Calor EBP para Piscinas Inverter podrá calentar o enfriar su piscina y así extender su temporada de baño. Esta es una bomba de calor especial para piscinas más cercana de los usuarios, porque se trata de una bomba de calor inteligente que sabe cómo calentar su piscina de la manera más eficiente y puede mantener la temperatura de la piscina, gracias a la tecnología Super DC Inverter. Nuestro objetivo es proporcionarle un producto excepcional y de alta calidad.

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

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	2
1.1 Este manual.....	2
1.2 La unidad	2
2. MEDIDAS DE SEGURIDAD.....	3
3. ACCESORIOS EN LA CAJA.....	5
4. VISTA DE LA UNIDAD	7
5. INSTALACIÓN	9
5.1 Información sobre la instalación	9
5.2 Lugar de instalación	9
5.3 Perfeccionar la instalación	9
5.4 Conexión de agua.....	10
5.5 Conexión hidráulica.....	10
5.6 Conexión eléctrica.....	13
5.7 Prueba de funcionamiento	14
6. FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD.....	14
6.1 Instrucciones del controlador	15
6.2 Instrucción de la pantalla	16
6.3 Instrucción para las funciones	17
6.4 Función de diagnóstico	19
7. MALFUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD	20
8. MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD.....	23
8.1 Limpiar el sistema de tuberías y el intercambiador de calor	23
8.2 Limpieza del sistema de aire	23
8.3 Apagado durante el invierno.....	23
9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	24
10. ESQUEMA ELÉCTRICO.....	25
11. Características técnicas	29
12. PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE.....	31
13. REQUISITOS DE ELIMINACIÓN	31
14. GARANTÍA.....	32



LEA ESTE MANUAL CUIDADOSAMENTE ANTES DE INICIAR LA UNIDAD. GUARDE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS.



ANTES DE UTILIZAR EL APARATO, ASEGÚRESE DE QUE LA INSTALACIÓN HAYA SIDO REALIZADA CORRECTAMENTE POR UN ESPECIALISTA. SI TIENE DUDAS SOBRE EL FUNCIONAMIENTO CONSULTE A SU DISTRIBUIDOR.

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Este manual

Este manual incluye la información necesaria sobre la unidad. Le rogamos que lea detenidamente este manual antes de usar este producto.

1.2 La unidad

La bomba de calor para piscinas es uno de los sistemas más económicos para calentar la piscina de manera eficiente. Al usar la energía renovable gratuita del aire, proporciona hasta cinco veces más energía en calefacción que un sistema de calefacción tradicional, como una caldera de gas o un calentador eléctrico. Por este motivo ahorrará 4/5 del coste de la calefacción tradicional. La bomba de calor de la piscina alarga la temporada de natación y le brinda comodidad a un alto nivel. Podrá disfrutar nadando no solo en verano, sino también en primavera, otoño e incluso en invierno.

1. Calefacción ecológica y económica

Al hacer uso de la energía renovable del aire exterior, consume mucha menos energía con bajas emisiones de carbono.

2. Intercambiador de calor de titanio

El intercambiador de calor de titanio avanzado garantiza una larga vida útil de la bomba de calor libre de corrosión y óxido. Al usar un intercambiador de calor de titanio, la bomba de calor podría utilizarse con todo tipo de tratamiento de agua, como cloro, yodo, bromo y agua salada.

3. Funciones múltiples

- Cooling and heating, Funciones automáticas disponibles;
- Operación automática, reinicio automático, descongelamiento automático;
- Amplio rango de trabajo de temperatura ambiental: -15 °C a 46 °C.

4. Buen funcionamiento

Para garantizar el funcionamiento estable y aumentar la estabilidad de la unidad, se han instalado múltiples dispositivos de protección en la bomba de calor para piscinas que incluyen protección contra el flujo de agua insuficiente, protección de alta / baja presión, protección contra sobrecarga, protección del compresor.

5. Uso seguro

La bomba de calor para piscinas funciona sin aceite, gas u otras sustancias peligrosas para evitar así el riesgo potencial que implica el uso de estas sustancias. Además, no se necesita conexión de gas ni depósito de combustible. Sin riesgo de intoxicación, olor o contaminación por fugas.

6. Auto diagnóstico

Cuando hay un fallo de funcionamiento, la bomba de calor para piscinas realizará un autodiagnóstico al mostrar el código de error en el panel de control. El problema se puede descubrir de un vistazo.

2. MEDIDAS DE SEGURIDAD

Para evitar lesiones al usuario y otras personas además de daños a objetos, se deben cumplir las siguientes medidas de seguridad. La no observación de estas medidas puede provocar lesiones personales o daños materiales.

Instale la unidad solo cuando cumpla con las regulaciones, los estatutos y las normas locales.

Verifique el voltaje y la frecuencia. Esta unidad solo es adecuada para tomas con conexión a tierra, voltaje de conexión 220 - 240 V ~ / 50 Hz.

Las siguientes precauciones de seguridad siempre deben tenerse en cuenta:

-Asegúrese de leer la ADVERTENCIA siguiente antes de instalar la unidad.

-Asegúrese de observar las precauciones especificadas aquí ya que incluyen elementos importantes relacionados con la seguridad.

-Después de leer estas instrucciones, asegúrese de mantenerlas en un lugar útil para referencia futura.

ADVERTENCIAS

No instale la unidad por su cuenta.

Una instalación incorrecta podría causar lesiones debido a incendios, descargas eléctricas, caídas de la unidad o fugas de agua. Consulte al distribuidor donde adquirió la unidad o un instalador especializado.

Instalación segura en la ubicación de la unidad.

Cuando no está lo suficientemente bien instalada, la unidad podría caerse y causar lesiones.

Cuando instale la unidad en una habitación pequeña, tome medidas (como una ventilación suficiente) para evitar la asfixia causada por posibles fugas de refrigerante.

Utilice los cables eléctricos especificados y conecte los cables firmemente a la placa de terminales (conexión de tal forma que la tensión de los cables no se aplique a los terminales).

Una conexión o fijación incorrecta puede provocar incendios.

Asegúrese de utilizar las piezas provistas o especificadas para el trabajo de instalación.

El uso de piezas defectuosas podría causar una lesión debido a un posible incendio, descargas eléctricas, caídas de la unidad, etc.

Realice la instalación de forma segura y consulte las instrucciones de instalación.

La instalación incorrecta podría causar una lesión debido a un posible incendio, descargas eléctricas, caída de la unidad, fugas de agua, etc.

Realice el trabajo eléctrico de acuerdo con el manual de instalación y asegúrese de consultar la sección correspondiente.

Si la capacidad del circuito de potencia es insuficiente o hay un circuito eléctrico incompleto, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

La unidad siempre debe tener una conexión a tierra.

Si la fuente de alimentación no está conectada a tierra, es posible que no se pueda conectar la unidad.

Nunca use un cable extensor para conectar la unidad a la fuente de alimentación eléctrica.

Si no hay un enchufe de pared adecuado conectado a tierra, haga que lo instale un electricista.

No mueva / repare la unidad usted mismo.

Antes de continuar con cualquier trabajo de mantenimiento, servicio o reparación, el producto debe aislarse del suministro eléctrico de la red. Estas tareas solo las debe llevar a cabo personal cualificado. Una mala reparación o traslado puede provocar fugas de agua, descargas eléctricas, lesiones o incendios.

 **PRECAUCIÓN**

No instale el equipo en un lugar peligroso con posibles fugas de gases inflamables.

Si hay una fuga de gas y se acumula gas en el área que rodea la unidad, podría causar una explosión.

Realice el trabajo de drenaje / limpieza de tubería de acuerdo con las instrucciones de instalación.

Si hay un defecto en el drenaje / tuberías, la unidad podría tener fugas de agua y los bienes domésticos podrían mojarse y dañarse.

No limpie la unidad cuando la unidad está conectada a la corriente eléctrica.

Siempre desconecte la unidad de la corriente cuando limpie o realice el mantenimiento. De lo contrario, podría causar lesiones personales debido a la alta velocidad del ventilador o a una descarga eléctrica.

No continúe usando la unidad cuando tiene fallas o hay un olor extraño.

La fuente de alimentación debe estar apagada para detener la unidad; si la unidad no se desconecta se puede causar una descarga eléctrica o un incendio.

No coloque sus dedos u objetos en el ventilador o evaporador.

El ventilador funciona a alta velocidad, podría causar lesiones graves.

3. ACCESORIOS EN LA CAJA

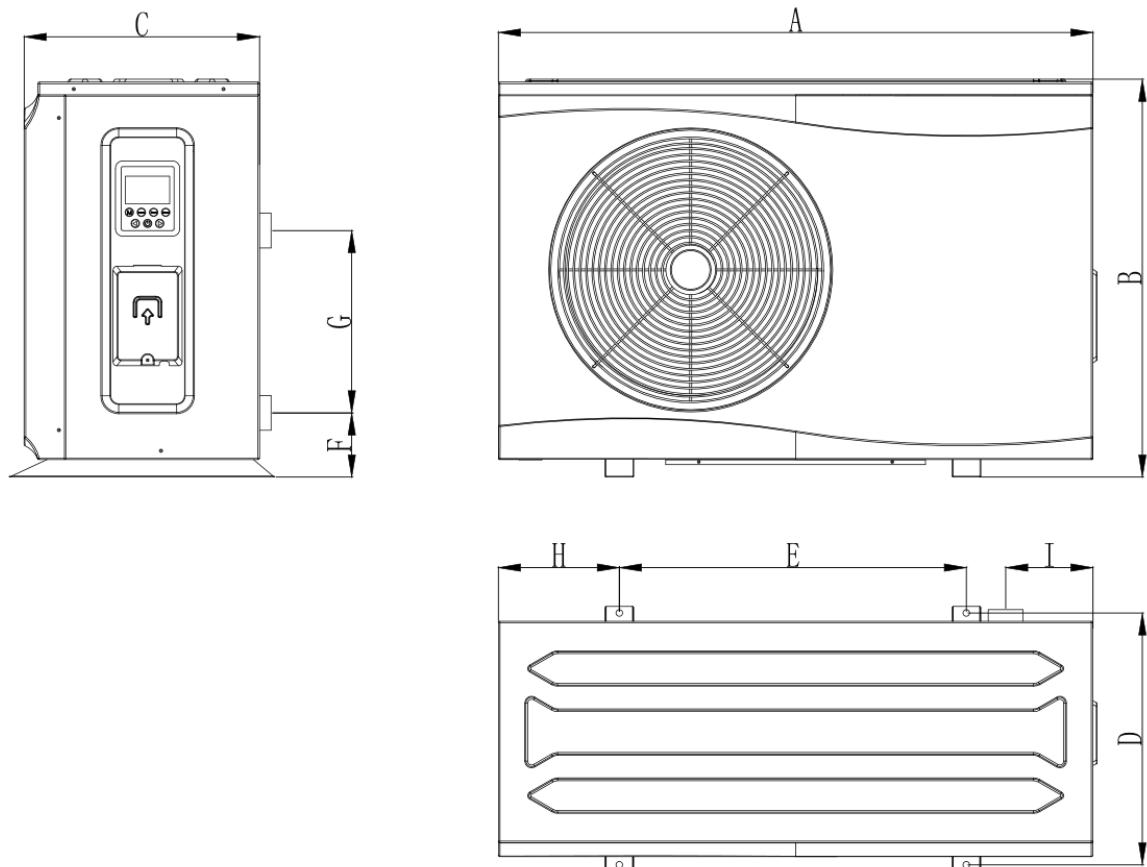
Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que todas las piezas se encuentren dentro de la caja.

Caja de la unidad		
Ítem	Imagen	Cantidad
Bomba de calor para piscinas		1
Manual de usuario e instalación		1
Conectores de agua		2

Funda de invierno		1
Pies de goma para antivibración		4
Tubería drenaje		1

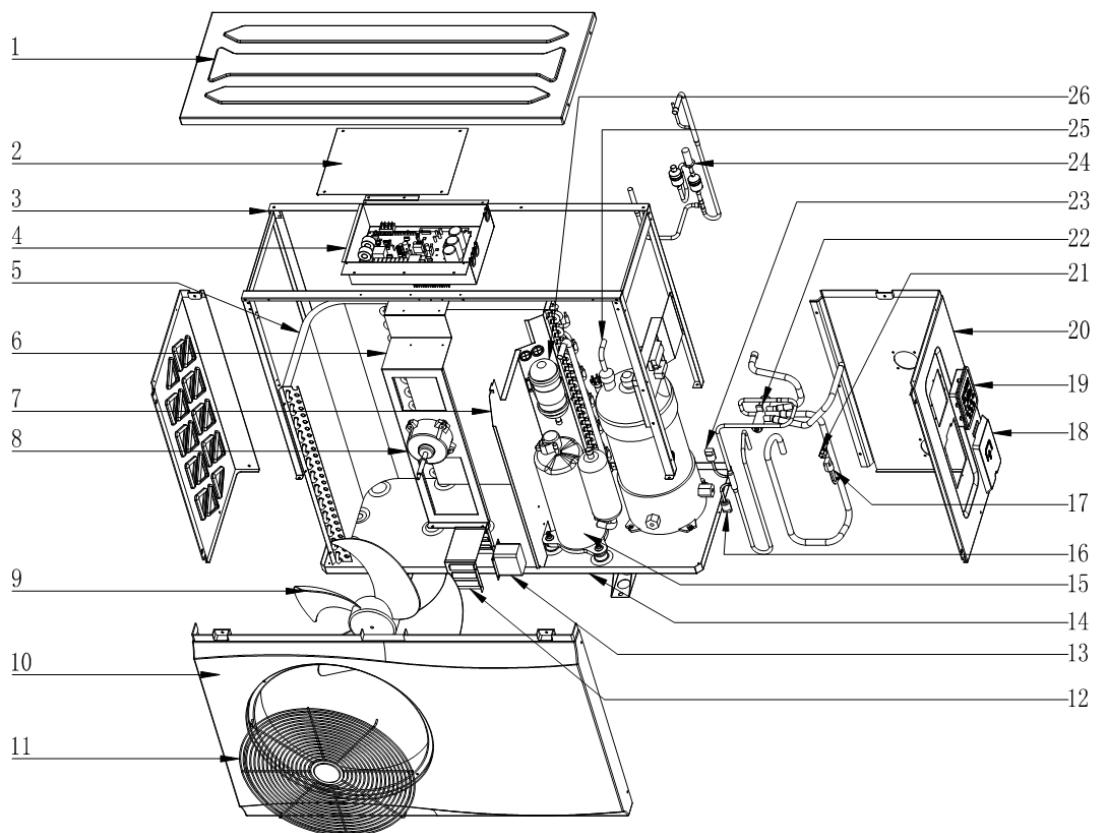
4. VISTA DE LA UNIDAD

Dimensiones de la unidad



MODELO	EBP08WZR	EBP12WZR/ EBP15WZR	EBP23WZR	EBP29WZR/ EBP34YZR
A	860	986	1076	1176
B	668	668	720	822
C	331	356	426	451
D	380	405	456	481
E	600	608	628	723
F	106	106	116	116
G	350	380	330	500
H	128	189	219	219
I	118	123	158	163

Vista de despiece



N.	Nombre	No.	Nombre
1	Tapa superior	14	Panel base
2	Tapa caja eléctrica	15	Compresor inverter
3	Estructura	16	Conector de media presión
4	Componentes electrónicos de control	17	Conector de baja presión
5	Batería	18	Tapa de alimentación
6	Aspa del ventilador	19	Display de control
7	Panel separador	20	Panel derecho
8	Motor ventilador AC	21	Válvula de aguja
9	Ventilador	22	Válvula de cuatro vías
10	Panel frontal	23	Válvula de alta presión
11	Rejilla de descarga	24	Válvula de expansión electrónica
12	Caja de reactancias	25	Intercambiador tubular de titanio
13	Reactancia	26	Tanque de equilibrado

5. INSTALACIÓN

5.1 Información sobre la instalación

Los siguientes datos no son instrucciones, simplemente tienen como objetivo brindar al usuario una mejor comprensión de la instalación.

5.2 Lugar de instalación

Instale la bomba de calor para piscinas sobre una superficie plana, horizontal y estable. Mantenga 1 m de espacio abierto frente a las rejillas de entrada de aire y 3 m en el lado de salida del aire. Y reserve suficiente espacio para permitir el acceso al controlador. Asegúrese de que el aire de salida no se resalte.

5.3 Perfeccionar la instalación

- Evite dirigir el flujo de aire hacia una zona sensible al ruido, como la ventana de una habitación.
- Evite colocar la bomba de calor para piscinas sobre una superficie que pueda transmitir vibraciones a la vivienda.
- Trate de evitar colocar la unidad debajo de un árbol o expuesta al agua o al lodo, lo que puede dificultar el mantenimiento.

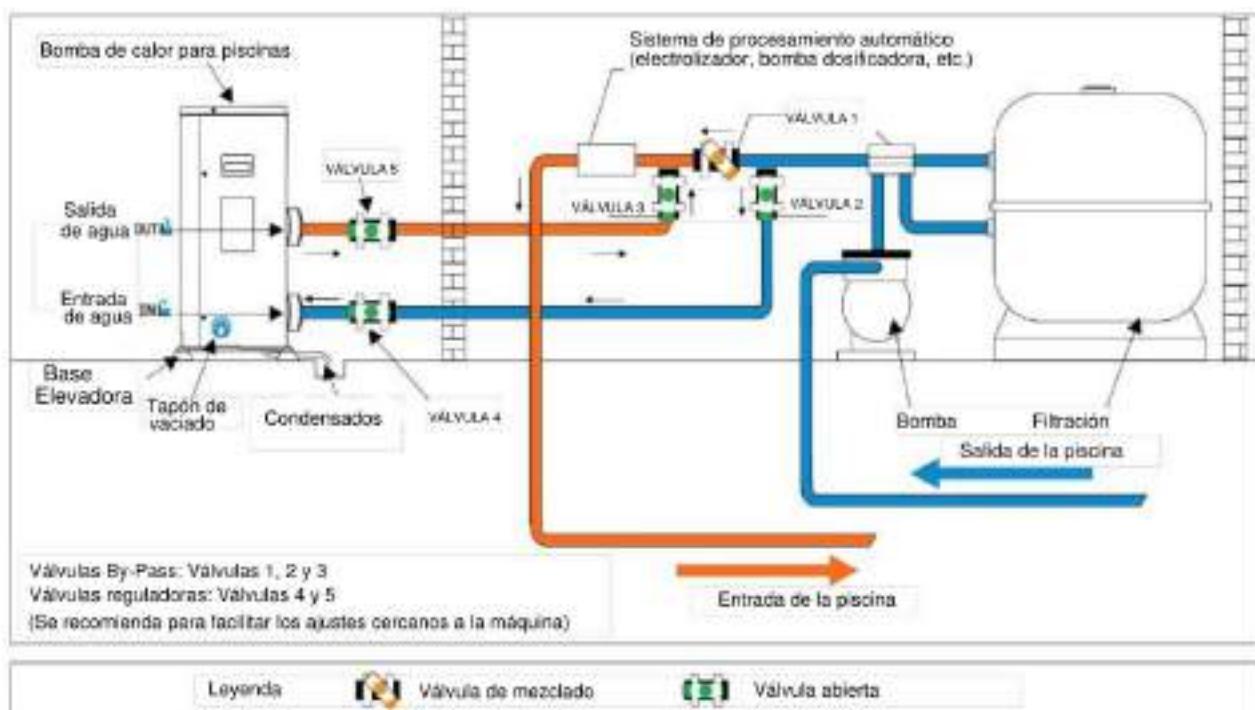
5.4 Conexión de agua

La bomba de calor está conectada a un circuito de filtración con un by-pass.

Es imprescindible que el by-pass se coloque después de la bomba y el filtro.

El by-pass generalmente consta de 3 válvulas.

Esto permite regular el flujo de agua que pasa a través de la bomba de calor y aislar completamente la bomba de calor para cualquier trabajo de mantenimiento, sin cortar el flujo de agua filtrada.



Durante los primeros meses de uso, su bomba de calor está sujeta a condensación. Esto dará como resultado flujos de agua, más o menos importantes según el contenido de humedad, que disminuirá gradualmente.

Para canalizar los flujos de condensación, le recomendamos que instale un kit de drenaje de condensado. Para este fin, la bomba de calor debe elevarse al menos 10 cm.

¿Cómo instalar el kit de drenaje de condensado?

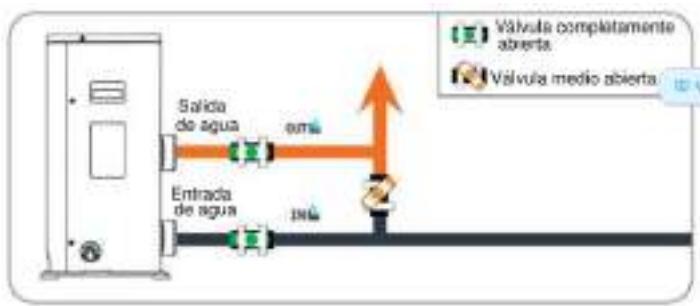
1. Instale su bomba de calor levantándola por lo menos 10 cm con pernos sólidos resistentes a la humedad.
2. Conecte la manguera de escape al orificio de drenaje ubicado debajo de la bomba de calor.

5.5 Conexión hidráulica

Para la instalación de su bomba de calor, necesitará 3 válvulas, 2T, 2 codos con diámetro 50 mm, decapante de pintura y pegamento para PVC.

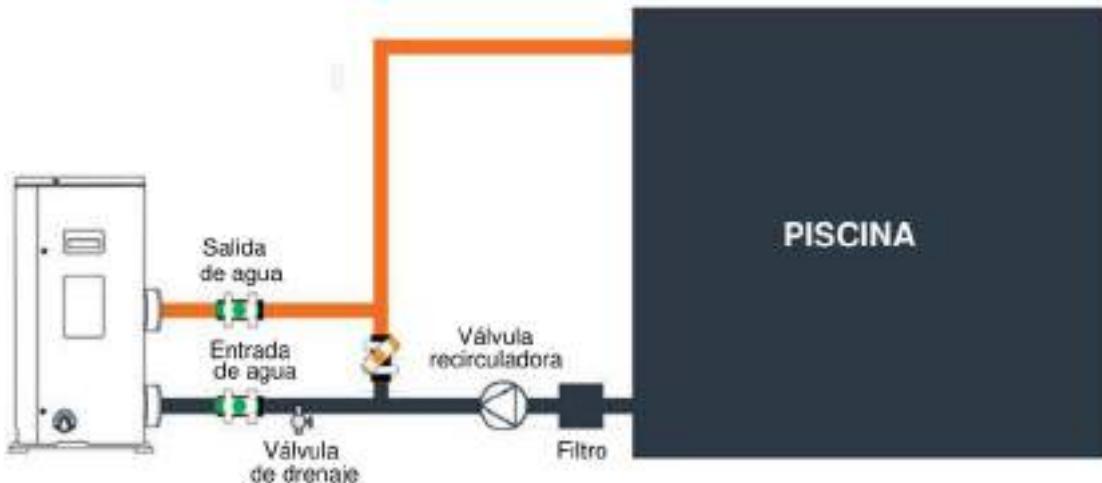
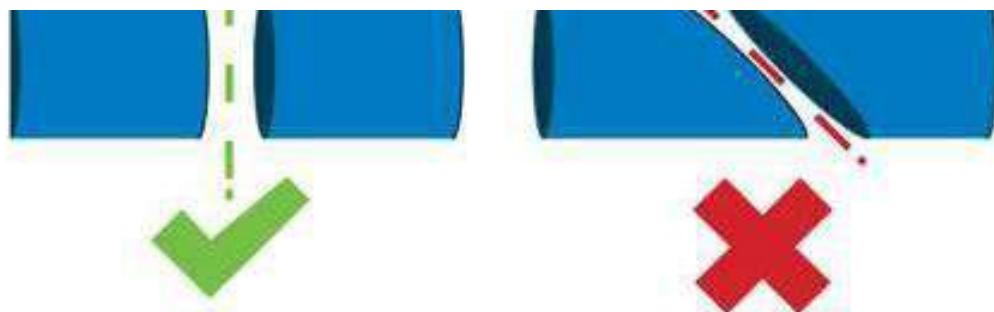


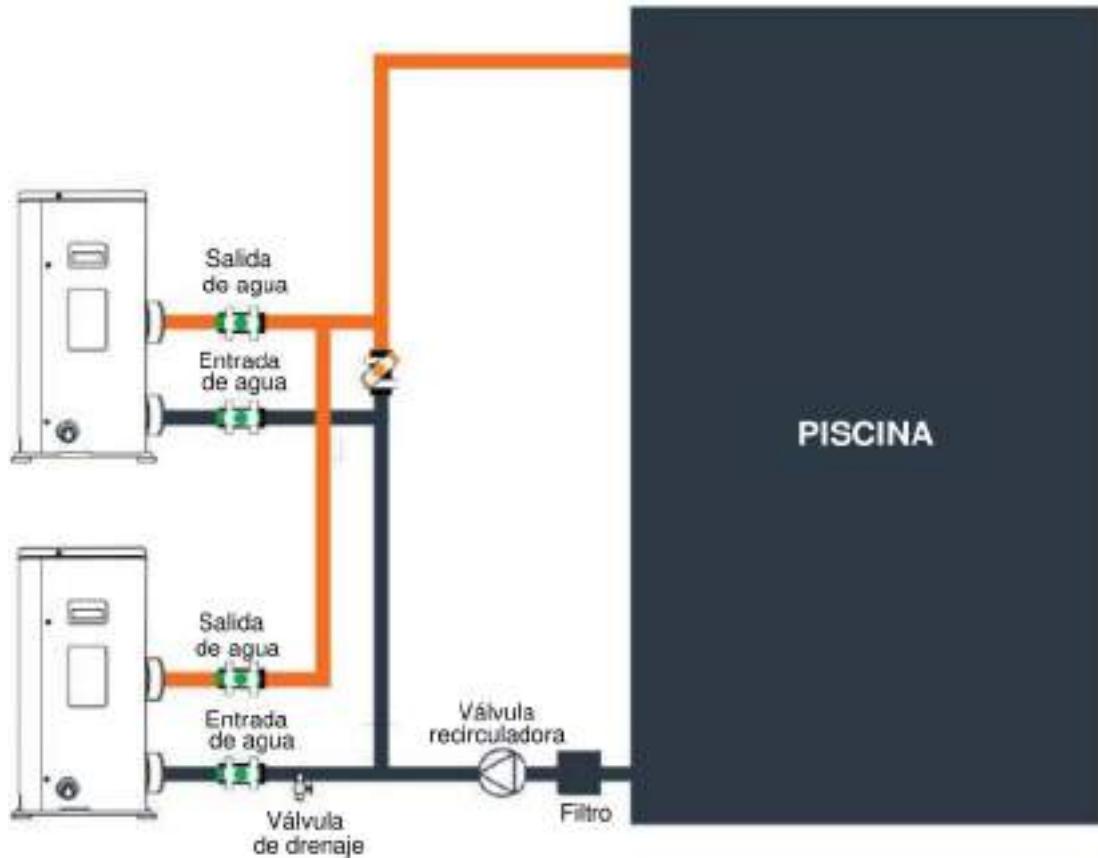
Le recomendamos que abra solo media válvula intermedia para evitar exceso de presión en su bomba de calor (ver diagramas). Si su ajuste es correcto, el manómetro de su bomba de calor estará funcionando bien.



Conexión hidráulica con By-Pass

- Paso 1: Realice las mediciones necesarias para cortar las tuberías.
- Paso 2: Corte las tuberías de PVC usando una sierra, realice un corte recto.
- Paso 3: Quite las rebabas de los extremos cortados de la tubería con una lija.
- Paso 4: Aplique una capa de decapante de pintura en los extremos de la tubería que va a conectar.
- Paso 5: Aplicar el pegamento en los mismos extremos de la tubería.
- Paso 6: Conecte las tuberías usando los accesorios.
- Paso 7: Realice su conjunto hidráulico.
- Paso 8: Limpie el pegamento restante de la tubería de PVC.





El filtro debe limpiarse regularmente para garantizar que el agua del sistema esté limpia y para evitar cualquier problema relacionado con la suciedad o la obstrucción del filtro.

5.6 Conexión eléctrica

El suministro eléctrico debe corresponder con el indicado en el aparato.

Los cables de conexión deben tener una longitud acorde a la potencia del dispositivo y a los requisitos de instalación.

Por favor, consulte la tabla a continuación:

Modelo	Tamaño del cable
EBP08WZR	3 x 1,5 mm ² /AWG 16
EBP12WZR	3 x 2,5 mm ² /AWG 14
EBP15WZR	3 x 4,0 mm ² /AWG 12
EBP23WZR	3 x 6,0 mm ² /AWG 10
EBP29WZR	3x10mm ² /AWG 8
EBP34YZR	5x2.5mm ² /AWG 14

Estos datos son solo una indicación, debe pedirle a un electricista que determine los datos exactos para la instalación de su piscina.

Use los pasamuros y arandelas provistos dentro de la bomba de calor para el tendido de los cables.

Si la longitud de su cable es más de 10 metros, le aconsejamos que consulte a un profesional.

Una variación de voltaje de $\pm 10\%$ durante el funcionamiento es aceptable.

Los cables de suministro de energía deben estar bien sujetos.

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

Paso 2: Insertar el cable dentro de la unidad de la bomba de calor a través de la abertura provista para este propósito.

Paso 3: Fijar el cable del terminal según corresponda L N o A / B / C / N (trifásico).

Paso 4: Cerrar cuidadosamente el panel de la bomba de calor al reinstalar los tornillos.

Paso 5: Conectar correctamente los terminales del cable de señal a la caja de control central.

5.7 Prueba de funcionamiento

Después de conectar el agua al sistema de la piscina, complete con un by-pass adecuado y conexiones eléctricas por un ingeniero calificado.

Asegúrese de que:

El dispositivo está instalado horizontalmente y sobre en una base firme.

El circuito de agua está bien conectado (sin fugas y sin posibilidad de lesiones debido a acoplamientos hidráulicos mal ajustados).

El circuito eléctrico está bien conectado, aislado y conectado a tierra correctamente (todos los cables están apretados correctamente en los terminales e interruptor de circuito intermedio).

Los requisitos de instalación descritos anteriormente se siguen estrictamente.

⚠ ATENCIÓN: LA BOMBA DE CALOR SOLO FUNCIONA CUANDO HAY FLUJO DE AGUA.

Luego puede encender la bomba de calor siguiendo cada punto en el siguiente orden:

- 1.Abra las válvulas by-pass.
- 2.Arranque la bomba de agua del sistema de piscina.
- 3.Encienda la bomba de calor de la piscina.
- 4.Ajuste la regulación de temperatura.

6. FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD

Hacer funcionar la unidad se reduce a activar el controlador digital.

⚠ NUNCA DEJE QUE SE MOJE EL CONTROLADOR DIGITAL. ESTO CAUSA DESCARGAS ELÉCTRICAS O INCENDIOS.

⚠ NUNCA PULSE LOS BOTONES DEL CONTROL REMOTO CON OBJETOS PUNTIAGUDOS. ESTO PUEDE DAÑAR EL CONTROLADOR DIGITAL.

⚠ NUNCA INSPECCIONE NI MANIPULE INTERNAMENTE EL CONTROLADOR DIGITAL USTED MISMO, ACUDA A UN SERVICIO CUALIFICADO RESPONSABLE QUE PUEDA REALIZAR ESTE TRABAJO.

6.1 Instrucciones del controlador

6.1.1 General

Voltaje de entrada: DC12V

Comunicación RS485

Pulsación corta de 1 ~ 5 seg., pulsación larga de 5 seg.

Si no pulsa ningún botón durante más de 30 seg., la superficie del controlador volverá a la normalidad.

El usuario puede operar el controlador solo cuando la pantalla esté encendida.

La luz de fondo de la pantalla es morada, los caracteres y los símbolos son negros.

El rango de temperatura de funcionamiento para el controlador es -30 ~ 70 °C.

6.1.2 Ajuste de los micro-interruptores

En la parte posterior de la placa del controlador, hay 4 micro-interruptores:

DP1	DP2	DP3	DP4
ON para activar el sonido del teclado	ON para sonido por advertencia del caudal de agua	ON para luz de fondo encendida siempre	ON para el estado de auto-diagnóstico
OFF para desactivar el sonido del teclado	OFF para que no se escuche ningún sonido cuando hay advertencia de caudal de agua	OFF para luz de fondo encendida durante 30 seg.	OFF para estado normal

6.1.3 Pantalla y funcionamiento



6.2 Instrucción de la pantalla

6.2.1 Instrucciones para los botones

- ON / OFF:** Presione brevemente para activar / desactivar el equipo. También se puede presionar este botón para salir cuando termina de configurar o verificar.
- Modo funcionamiento:** Presione brevemente para cambiar el modo de funcionamiento. Pulsación larga para acceder al menú.
- Aumento:** Ajuste de temperatura + o anterior
- Disminución:** Ajuste de temperatura + o siguiente
- Modo BOOST:** Presione brevemente para activar el modo de calentamiento rápido.
- Modo SMART:** Presione brevemente para entrar en el modo estándar.
- Modo SILENT:** Presione brevemente para activar el modo silencioso y de bajo consumo.

6.2.2 Instrucciones para los símbolos de la pantalla

 : Modo de calentamiento de la piscina

 : Modo de enfriamiento de la piscina

 : Modo de funcionamiento automático

 : Modo "Boost" para el calentamiento rápido

 : Modo "Smart" para el funcionamiento estándar

 : Modo "Silent" para el funcionamiento silencioso y de bajo consumo

 : Capacidad de salida de la bomba de calor en tiempo real

 : Función wifi

 : Temperatura de entrada de agua

 : Temperatura de salida del agua

 : Aviso de error

6.2.3 Instrucción para visualización especial

Cuando apague la bomba de calor, la pantalla solo muestra el símbolo de temperatura de entrada de agua y  los datos.

Cuando la bomba de calor tiene una advertencia de error, el símbolo  parpadea y el código de error aparece en pantalla.

6.3 Instrucción para las funciones

6.3.1 Modos de funcionamiento

Cuando la bomba de calor está encendida, presione brevemente para cambiar a  Heat / Cool / Auto, cada modo está disponible para seleccionar entre los 3 modos: Boost / Smart / Silent.

6.3.2 Ajuste de temperatura

Cuando la bomba de calor está encendida, presione brevemente o para ajustar de la temperatura del agua, el símbolo se visualiza normalmente. El ajuste del valor de temperatura del agua parpadea, presione o para seleccionar el valor, presione para confirmar y salir de la configuración actual. Sin ninguna configuración después de 30 segundos, el controlador guardará la última configuración y volverá a la pantalla inicial.

6.3.3 Ajuste del parámetro

Cuando la bomba de calor está encendida, presione prolongadamente para acceder al menú, muestra la consulta de parámetros, presione o seleccione entre: Consulta de parámetros / Configuración de parámetros / Estado de depuración / Historial de errores. Presione brevemente para confirmar su selección y cambie a , presione o seleccione, muestra el valor.

Cuando está en estado de Configuración de parámetros, y muestra dos "88", le está pidiendo que ingrese su código, presione y para seleccionar, presione para confirmar. Cuando el código es correcto, muestra el N.º. muestra el valor del parámetro relacionado.

Cuando está activado el estado de Depuración, muestra el Número, y muestra ON u OFF (encendido o apagado).

6.3.4 Pantalla en cada estado



Consulta de parámetros

Ajuste de parámetros

Estado de depuración

Consulta de errores

Nota: Si el valor parpadea, significa que está listo para cambiar o lo contrario

6.4 Función de diagnóstico

Cuando la bomba de calor está apagada, el micro-interruptor 4 cambia a 1, la bomba de calor entra en la función de Diagnóstico automáticamente.

Luego la pantalla mostrará cada símbolo y cambiará cada segundo.

6.4.1 Lista de parámetros

Algunos parámetros pueden ser verificados y ajustados mediante el controlador. A continuación está la lista de parámetros.

No.	Nombre	Instrucciones
1	Frecuencia del compresor	Valor actual Hz
2	Ángulo de abertura EEV	Valor actual/5
3	Temperatura ambiente	Valor actual °C
4	Temp. de salida de agua	Valor actual °C
5	Temp. de descarga	Valor actual °C
6	Temp. de aspiración	Valor actual °C
7	Temp de tubería	Valor actual °C
8	Salida de válvula de 4 vías Temp	Valor actual °C
9	Bomba de circulación de agua	0-OFF; 1-ON
10	Estado de la válvula de 4 vías	0-OFF; 1-ON
11	Standby	/
12	Standby	/
13	Standby	/
14	Standby	/
15	Standby	/
16	Corriente del compresor	Valor actual*10
17	Voltaje	Valor actual/10
18	Standby	/
19	Standby	/
20	Standby	/
21	Velocidad del ventilador	Valor actual/10

7. FALLO DE FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD

Cuando se produce un error o la unidad activa una protección automáticamente, la placa de circuitos y el controlador mostrarán el mensaje de error.

Error	Significado	Análisis	Diagnóstico	Solución
P01	Fallo del caudal de agua	1. Sin agua 2. Fallo del interruptor de flujo 3. Bloqueo del sistema de agua	1. Compruebe si la válvula está cerrada o no hay agua 2. Verifique si el interruptor de flujo está bloqueado o dañado 3. Compruebe si el filtro en forma de "Y" está bloqueado	1. Abrir la válvula 2. Cambiar un nuevo interruptor de flujo 3. Limpiar o cambiar por un filtro nuevo
P02	Protección de alta presión	1. El flujo de agua es demasiado pequeño 2. El interrupt. de alta presión está dañado; 3. Bloqueo del sist. refrigerante; 4 Bloqueo de la válv. de expansión.	1. Verifique si el flujo de agua no es suficiente o si el flujo de la bomba de agua no es suficiente; 2. Verifique si el interruptor de alta presión está apagado 3. Verifique si el sistema de refrigerante está bloqueado 4. Cuando la bomba de calor está apagada, apague y encienda la alimentación del equipo para verificar si puede escucharse el sonido de reinicio de la válvula.	1. Reinyecte el agua o cambie a una nueva bomba de mayor caudal de agua; 2. Cambiar un nuevo interruptor de alta presión 3. Cambiar un nuevo filtro 4. Cambiar por una nueva válvula de expansión
P03	Protección de baja presión	1. Falta gas 2. Bloqueo del sist. refrigerante; 3. Exceder el rango de operación de la bomba de calor	1. Verifique si el sistema frigorífico tiene fugas 2. Verifique si el filtro está bloqueado 3. Verifique si la temperatura del agua está por encima de la limitación	1. Reparar la fuga y reinyectar el gas 2. Sustituya por un filtro nuevo
P04	Protección contra sobre calentamiento en la bobina (T3)	1. Área ventil. de bomba de calor bloque. 2.Evaporador bloqueado 3.Se cambió la pos. del sensor de la tubería T3	1. Verifique si el área de soplado está abierta 2. Verifique si el evaporador está bloqueado 3. Compruebe si el valor de resistencia del sensor de la tubería es correcto	1. Apartar el área de soplado 2. Limpiar el evaporador 3. Cambiar a un sensor nuevo.
P05	Protección por alta temperatura de descarga	1.Falta de gas 2.Se cambió la posición del sensor	1. Verifique si el sistema de refrigerante tiene fugas 2. Verifique si el valor de la resistencia del sensor es correcto	1. Reparar la fuga y carga con gas nuevo 2. Cambiar por un sensor nuevo

P06	Protección contra la congelación del agua de salida	1. Menor flujo de agua; 2. Intercambiador de calor bloqueado; 3. Filtro en forma de Y bloqueado; 4. Sobrecarga	1. Verifique si existe aire en el sistema de agua; 2. Limpiar el intercambiador de calor si está bloqueado; 3. Filtro en Y bloqueado; 4. Verifique si el diseño del sistema de agua interior es correcto, si tiene algún by-pass de agua.	1. Si la válvula de drenaje tiene un problema, cámbiela por una nueva; 2. Limpie el intercambiador de calor con agua o gas a alta presión en sentido inverso; 3. Limpiar el filtro en Y; 4. El sist. de agua debe tener by-pass.
P07	Protección anticongelante en la tubería	1. Falta de gas del sist.; 2. El sist. de agua está bloqueado; 3. El sist. de enfriamiento bloqueado.	1. Compruebe si hay fugas en el sistema; 2. Compruebe si el filtro en forma de Y está bloqueado; 3. Verifique si el filtro del sistema de enfriamiento está bloqueado.	1. Repare la fuga y recargue el gas; 2. Limpie el filtro en forma de Y; 3. Cambio de filtro
P08	Protección de alta presión 2	Interruptor de alta presión 2 abierto	Compruebe si el interruptor de alta presión 2 está abierto mientras la ud. está en OFF	Cambiar el interruptor de alta presión 2
E01	Fallo de comunicación del controlador	Error de comunicac. e/cable cortado	Compruebe si el cable de comunicación está cortado	Cambiar el cable de conexión o volver a conectar
E02	Fallo sensor de temp. de descarga TP1	Desviación de la temp. del sensor o está abierto	Verifique el valor de resistencia del sensor o si el sensor está abierto	Cambiar el sensor o volver a conectar el cable
E03	Fallo del sensor de temperatura de tubería T3			
E04	Fallo del sensor de temperatura ambiente T4			
E05	Sens. de temp. del gas líquido T5			
E06	Fallo del sensor de temperatura del gas de retorno TH			
E07	Fallo del sensor de temperatura del depósito de agua TW			
E08	Error del sensor de temperatura del agua de entrada T6			
E09	Error del sensor de temperatura del agua de salida T7			
E10	Control y unidad PCB Error de comunicación	Error de comunicac. e/cable cortado	Compruebe si el cable de comunicación está cortado	Cambiar el cable de conexión o volver a conectar

E11	Reservado	
E12	Reservado	
E13	Reservado	
E14	Reservado	
E15	Voltaje DC extra bajo	
E16	Voltaje DC extra alto	
E17	Protección de corriente alterna (lado de entrada)	
E18	Error del módulo IPM	
E19	Error PFC	
E20	Fallo de arranque del compresor	
E21	Falta fase del compresor	
E22	Reinicio módulo IPM	
E23	Sobre-corriente del compresor	
E24	Temp. extra alta en módulo PFC	Error de cableado o Módulo IPM no válido;
E25	Fallo circuito de detección de corriente	
E26	Fuera de paso	
E27	Error del sensor de temp. del modulo PFC	Verificar si el cableado está correcto Vuelva a conectar el cable o cambie el módulo IPM
E28	Error de comunicación	
E29	Alta temp. en el módulo IPM	
E30	Fallo sensor de temp. del módulo IPM	
E31	Reservado	
E32	Datos de ajuste de IPM	
E33	Datos de ajuste de IPM	
E34	Error voltaje de entrada de AC	
E35	Datos de ajuste de IPM	
E36	Reservado	
E37	Límites de frecuencia de corriente del módulo IPM	
E38	Límites de frecuencia de voltaje del módulo de IPM	
E51	Fallo de transm. motor del vent.	

8. MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD

Para proteger la pintura, evite apoyar o colocar objetos encima del equipo. Las partes externas de la bomba de calor se pueden limpiar con un paño húmedo y un limpiador doméstico. (Atención: Nunca use productos de limpieza que contengan arena, soda, ácido o cloruro, ya que pueden dañar las superficies.

Para evitar fallos por sedimentos en el intercambiador de calor de titanio de la bomba de calor, asegúrese de que el intercambiador de calor no se pueda contaminar (es necesario un tratamiento de agua y un sistema de filtro. Incluso si aún se producen fallas operativas debidas a la contaminación, el sistema debe limpiarse como se describe a continuación.

(Advertencia: las aletas del intercambiador de calor de gas/aire tienen bordes afilados - ¡lleve cuidado para no cortarse!).

8.1 Limpiar el sistema de tuberías y el intercambiador de calor

La contaminación en las tuberías y el intercambiador de calor puede reducir el rendimiento del intercambiador de calor de titanio de la bomba de calor. Si este es el caso, un técnico debe limpiar el sistema de tuberías y el intercambiador de calor.

Use solo agua potable a presión para limpiar.

8.2 Limpieza del sistema de aire

El intercambiador de calor de gas/aire, el ventilador y el desagüe de los condensados debe limpiarse de contaminantes (hojas, ramitas, etc. antes de cada nuevo período de calentamiento. Estos tipos de contaminantes se pueden eliminar manualmente usando aire comprimido o enjuagando con agua limpia.

Es posible que sea necesario quitar primero la cubierta del equipo y la rejilla de entrada de aire. Atención: Antes de abrir el equipo, asegúrese de que todos los circuitos estén aislados de la fuente de alimentación.

Para evitar que el evaporador y la bandeja de condensado se dañen, no use objetos duros ni afilados para limpiarlos.

En condiciones climáticas extremas (por ejemplo, nevadas) se puede formar hielo en la entrada de aire y en la rejilla de salida de aire. Si esto sucede, el hielo debe retirarse cerca de la entrada de aire y de la rejilla de salida de aire para garantizar que se mantenga el nivel mínimo de flujo de aire.

8.3 Apagado durante el invierno

Si existe la posibilidad de congelación después de que finalice la temporada de baño cuando se apaga la calefacción de la piscina y se espera que la temperatura externa caiga por debajo del límite operativo, el circuito de agua de la bomba de calor debe drenarse completamente. De lo contrario, el cliente debe tomar las medidas adecuadas para proteger la bomba de calor del daño por heladas. Atención: La garantía no cubre daños causados por medidas inadecuadas de ubicación durante el invierno.

9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Esta sección ofrece información útil para el diagnóstico y la corrección de algunos fallos que pueden ocurrir en la unidad. Antes de comenzar el procedimiento de localización de averías, lleve a cabo una inspección visual de la unidad y busque defectos como conexiones flojas o cables dañados. Antes de contactar con su distribuidor local, lea este capítulo cuidadosamente, le ahorrará tiempo y dinero.

 CUANDO REALICE LA INSPECCIÓN EN LA CAJA DE CONTROL DE LA UNIDAD, ASEGÚRESE SIEMPRE DE QUE EL INTERRUPTOR PRINCIPAL DE LA UNIDAD ESTÁ DESCONECTADO.

Las siguientes pautas pueden ayudar a resolver su problema. Si no puede resolver el problema, consulte a su instalador / distribuidor local.

La bomba de calor no funciona.

Por favor verifique si:

- 1.Hay corriente (fusible disparado, fallo de energía).
- 2.El interruptor de funcionamiento en el controlador está encendido y si se ha establecido la temperatura de punto de ajuste correcta.

No se puede alcanzar el nivel de temperatura establecido. Por favor verifique si:

- 3.Se han respetado las condiciones de funcionamiento admisibles para la bomba de calor (temperaturas del aire demasiado altas o demasiado bajas).
- 4.El área de entrada o salida de aire está bloqueada, restringida o muy sucia.
- 5.Hay válvulas cerradas o llaves de paso en las tuberías de agua.

Por favor verifique si:

- 6.El reloj y el día de la semana están configurados correctamente, ajústelos si es necesario.

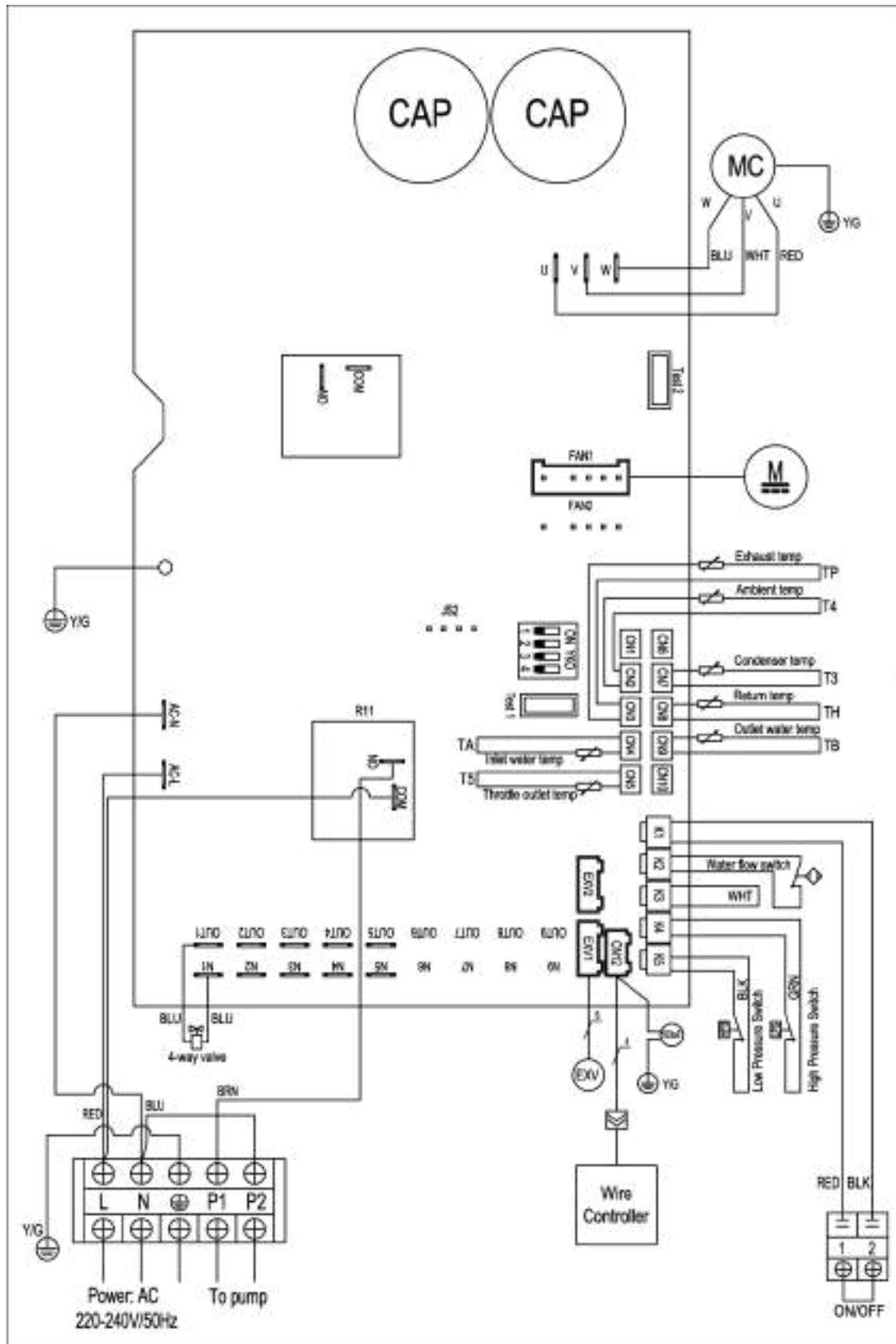
Si no puede corregir el error usted mismo, póngase en contacto con su técnico de servicio de posventa.

El mantenimiento la bomba de calor solo lo deben llevar a cabo técnicos de servicio posventa autorizados y calificados.

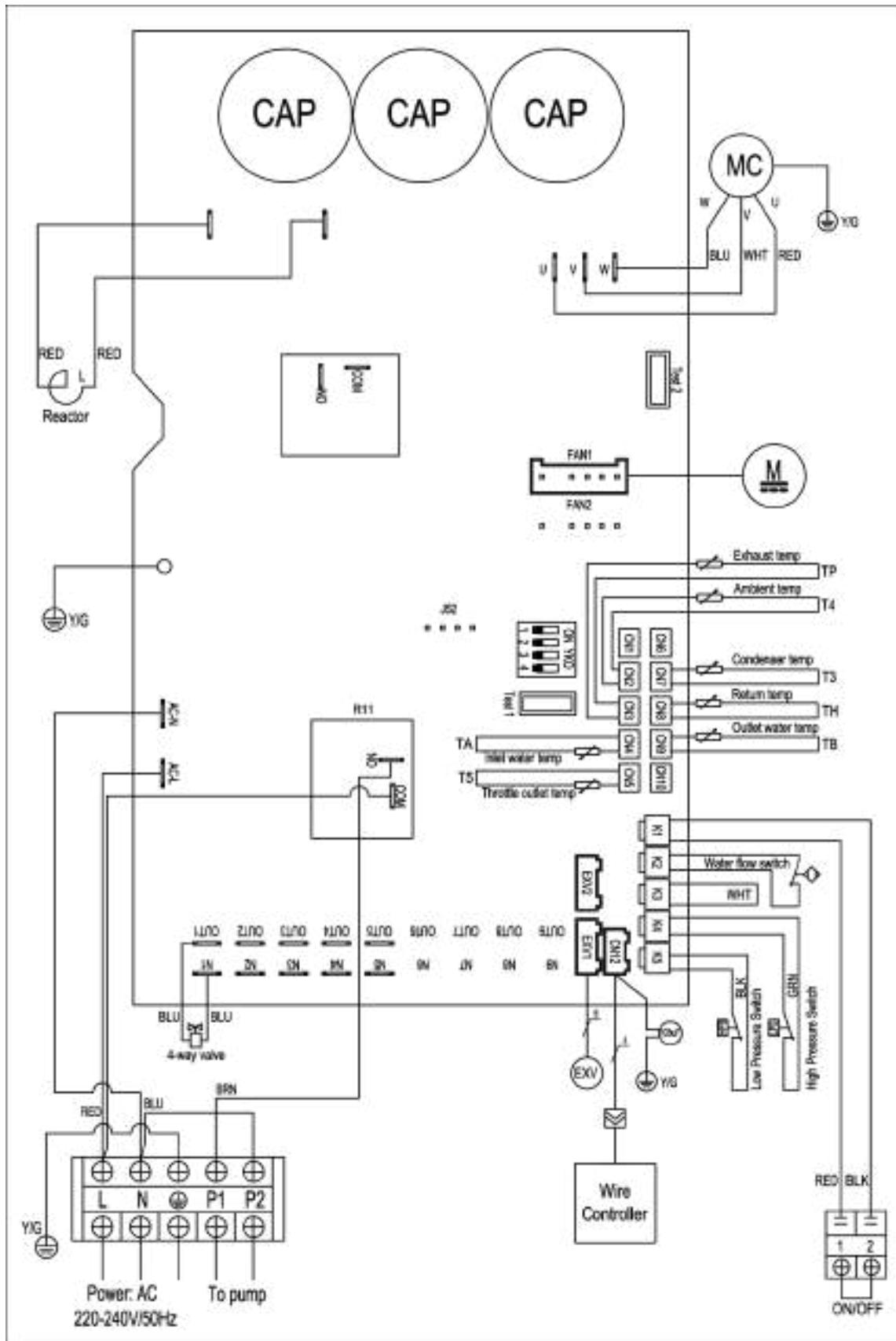
10. ESQUEMA ELÉCTRICO

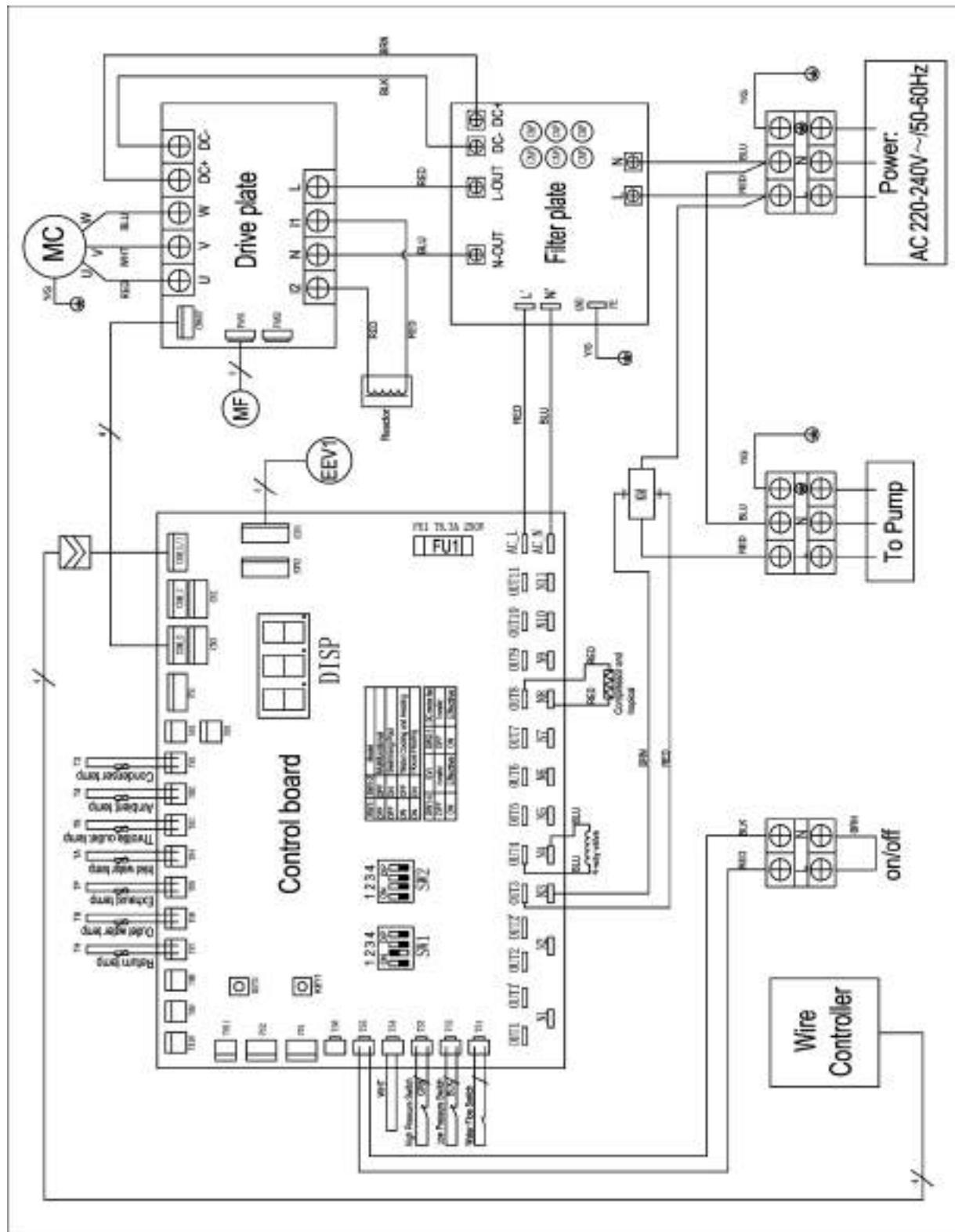
Por favor, consulte el diagrama de cableado en la caja eléctrica.

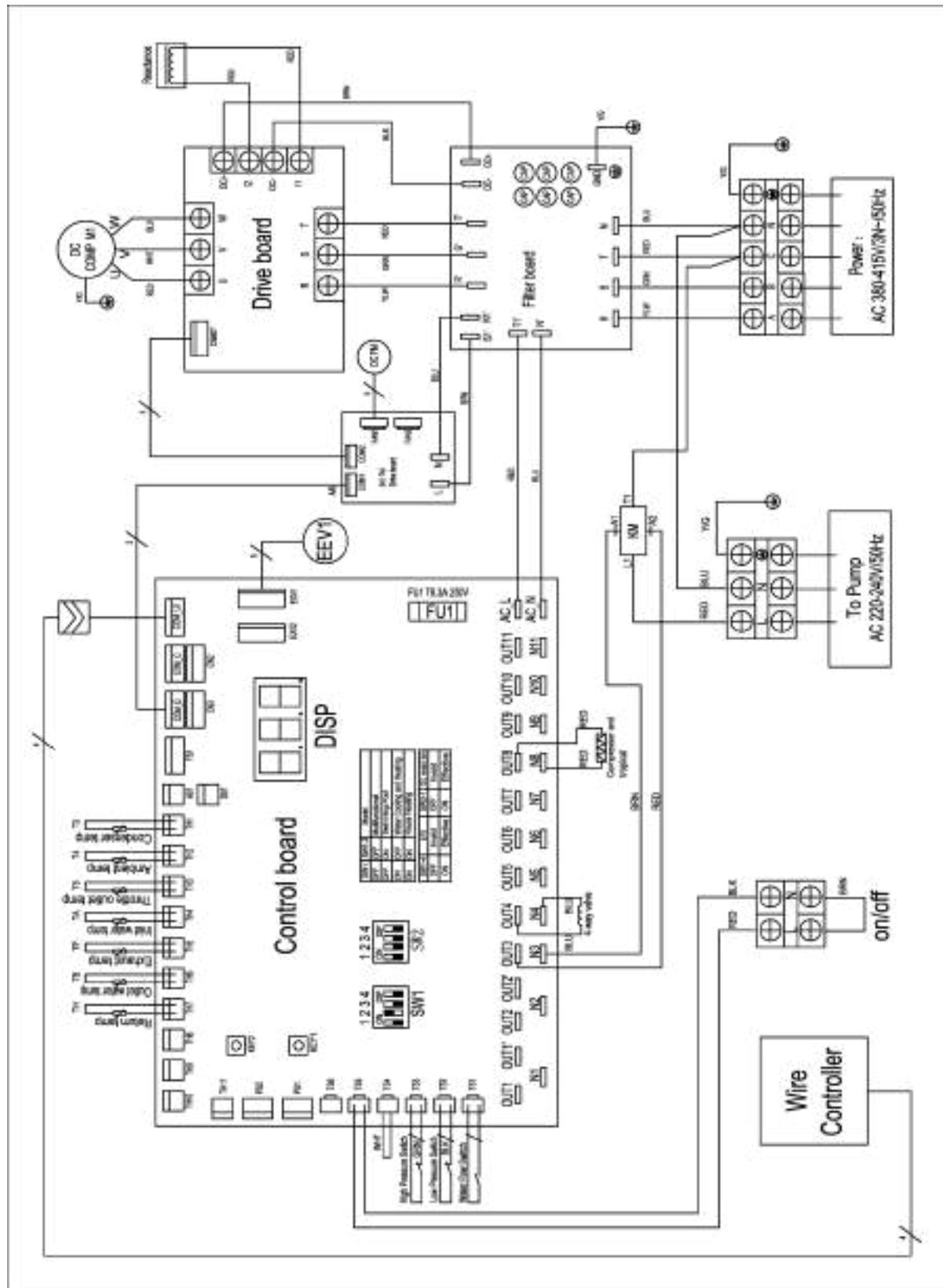
Modelo: EBP08WZR/ EBP12WZR/ EBP015WZR



Modelo: EBP23WZR







Características técnicas

Modelo		EBP08WZR	EBP12WZR	EBP15WZR
Calefacción*	Capacidad (kW)	1.6~7.7	2.7~11.6	3.4~14.8
	Potencia entrada (kW)	0.13~1.24	0.18~1.81	0.23~2.36
	COP	6.02~12.6	6.27~14.8	6.15~14.62
	Capacidad (kW) Boost	7.70	11.60	14.80
	COP Boost	6.26	6.27	6.15
	Capacidad (kW)Smart	5.92	8.94	11.44
	COP Smart	7.65	7.84	7.69
	Capacidad (kW)Silencio	3.70	5.45	7.15
	COP Silencio	10.42	10.45	10.25
Calefacción*	Capacidad (kW)	1.3~5.5	2.18~8.5	2.86~11.4
	Potencia entrada (kW)	0.15~1.12	0.24~1.63	0.32~2.23
	COP	4.8~8.66	4.9~9.08	4.9~8.94
	Capacidad (kW) Boost	5.50	8.50	11.40
	COP Boost	4.80	4.90	4.90
	Capacidad (kW)Smart	4.08	6.50	8.52
	COP Smart	5.90	5.76	5.76
	Capacidad (kW)Silencio	2.55	4.07	5.33
	COP Silencio	6.75	6.53	6.53
Refrigeración*	Capacidad (kW)	1.7~3.6	2.4~6.0	3.2~7.87
	Potencia entrada (kW)	0.22~0.8	0.33~1.39	0.43~1.78
	EER	4.48~7.53	4.32~7.34	4.41~7.42
	Capacidad (kW)Boost	3.60	6.00	7.87
	EER Boost	4.48	4.32	4.41
	Capacidad (kW)Smart	2.88	4.80	6.30
	EER Smart	5.60	5.40	5.51
	Capacidad (kW) Silencio	2.16	3.00	3.94
	EER Silencio	6.92	6.65	6.78
Presión sonora a 1m dB(A)		39-48	40-49	43-52
Presión sonora a 10m dB(A)		20-28	20-28	23-32
Alimentación	V / Ph / Hz	230~/ 50/1		
Tensión máxima	A	7.24	8.4	9.6
Caudal de agua	m³/h	2~3	4~6	5~7
Volumen de refrigerante		R32		
Presión mínima / máxima	Mpa	1.5/4.15		
Temperatura de funcionamiento	°C	-15~46		
Marca del compresor		Toshiba		
Tipo de compresor		Rotary		
Nivel de impermeabilidad		IPX4		
Dimensiones embalaje	LaxAnxAl(mm)	860*331*668	986*356*668	
Dimensiones unidad	LaxAnxAl(mm)	950*410*800	1080*435*800	

Modelo		EBP23WZR	EBP29WZR	EBP34YZR
Calefacción* Aire 26°C/ Agua 26°C Humedad 80%	Capacidad (kW)	4.8~21.6	6.6~28.3	7.7~33.2
	Potencia entrada (kW)	0.33~3.42	0.46~4.49	0.54~5.27
	COP	6.36~14.55	6.1~14.54	6.11~14.6
	Capacidad (kW) Boost	21.60	28.30	33.2
	COP Boost	6.36	6.10	6.11
	Capacidad (kW) Smart	17.17	21.95	25.68
	COP Smart	3.00	7.63	7.64
	Capacidad (kW) Silencio	10.60	13.55	15.85
	COP Silencio	10.60	10.17	10.18
Calefacción* Aire 15°C/ Agua 26°C Humedad 70%	Capacidad (kW)	3.76~17.2	5.43~21.8	6.34~25.4
	Potencia entrada (kW)	0.42~2.78	0.61~4.18	0.73~4.86
	COP	5.1~8.95	4.95~8.91	4.9~8.68
	Capacidad (kW) Boost	17.20	21.80	25.4
	COP Boost	5.10	4.95	4.9
	Capacidad (kW) Smart	12.56	16.22	18.94
	COP Smart	6.00	5.82	5.76
	Capacidad (kW) Silent	7.85	10.14	11.84
	COP Silencio	6.80	6.60	6.53
Refrigeración* Aire 35°C Agua 28°C Humedad 80%	Capacidad (kW)	4.3~11.5	6.2~15	7.2~17.5
	Potencia entrada (kW)	0.57~2.62	0.82~3.48	0.97~4.17
	EER	4.38~7.48	4.29~7.54	4.21~7.44
	Capacidad (kW) Boost	11.5	15.00	17.50
	EER Boost	4.38	4.29	4.21
	Capacidad (kW) Smart	9.20	12.00	14.00
	EER Smart	5.48	5.36	5.26
	Capacidad (kW) Silent	5.75	7.50	8.75
	EER Silencio	6.74	6.60	6.48
Presión sonora a 1m dB(A)		45-54	49-56	50-57
Presión sonora a 10m dB(A)		25-34	28-36	30-36
Alimentación	V / Ph / Hz	230~/ 50/1		380~/3N/50
Tensión máxima	A	14.3	21.35	8.6
Caudal de agua	m³/h	7~9	9~12	12~15
Volumen de refrigerante		R32		
Presión máxima / mínima	Mpa	1.5/4.15		
Rango de temperatura	°C	-15~46		
Marca de compresor		Toshiba		
Tipo de compresor		Rotary		
Nivel de impermeabilidad		IPX4		
Dimensiones embalaje	LaxAnxAl(mm)	1076*426*720	1176*451*822	
Dimensiones unidad	LaxAnxAl(mm)	1161*490*855	1261*515*957	

12. PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero contemplado en el Protocolo de Kyoto. Solo debe ser reparado o desmantelado por personal capacitado profesionalmente.

13. REQUISITOS DE ELIMINACIÓN

El desmontaje de la unidad, el tratamiento del refrigerante, del aceite y de otras partes se debe realizar de acuerdo con la legislación local y nacional pertinente.

 ELIMINACIÓN: No elimine este producto como residuos municipales sin clasificar. Es necesario recoger estos residuos por separado para un tratamiento especial.	<p>Con base en la directiva europea 2012/19/UE de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), los electrodomésticos no pueden ser arrojados en los contenedores municipales habituales; tienen que ser recogidos selectivamente para optimizar la recuperación y reciclado de los componentes y materiales que los constituyan y reducir el impacto en la salud humana y el medio ambiente.</p> <p>El símbolo del cubo de basura tachado se marca sobre todos los productos para recordar al consumidor la obligación de separarlos para la recogida selectiva. El consumidor debe contactar con la autoridad local o con el vendedor para informarse en relación a la correcta eliminación de su electrodoméstico.</p>
--	--

No intente desmantelar el sistema usted mismo: el desmantelamiento del sistema, el tratamiento del refrigerante, del aceite y otras partes debe realizarlo un instalador cualificado de acuerdo con la legislación local y nacional pertinente.

Las unidades se deben desechar en un centro de tratamiento especializado para ser recicladas y recuperadas. Si desecha este producto correctamente, estará previniendo consecuencias nocivas tanto para el medio ambiente como para la salud de todos. Póngase en contacto con el instalador o la autoridad local para obtener más información.



CONDICIONES DE LA GARANTÍA

Este producto tiene una garantía de reparación de 3 años contra todo defecto de funcionamiento proveniente de la fabricación, incluyendo mano de obra y piezas de recambio, y 5 años de garantía en el compresor (solo componente) a partir de la fecha de venta, que debe justificarse presentando la factura de compra. Las condiciones de esta garantía se aplican únicamente a España y Portugal. Si ha adquirido este producto en otro país, consulte con su distribuidor las condiciones aplicables.

EXCLUSIONES DE LA GARANTÍA

1. Los aparatos utilizados indebidamente, de manera no conforme a las instrucciones de uso.
2. Mantenimiento o conservación del aparato: cargas de gas, revisiones periódicas ajustes, engrases.
3. Los aparatos desmontados o manipulados por el usuario o personas ajenas a los servicios técnicos autorizados.
4. Los materiales rotos o deteriorados por desgaste o uso normal del aparato: mandos a distancia, juntas, plásticos, filtros, etc.
5. Los aparatos que no lleven identificado el número de serie de fábrica o en los que éste haya sido alterado o borrado.
6. Las averías producidas por causas fortuitas o siniestros de fuerza mayor, o como consecuencia de un uso anormal, negligente o inadecuado del aparato.
7. Responsabilidades civiles de cualquier naturaleza.
8. Pérdidas o daños en el software o soportes de información.
9. Averías producidas por factores externos como alteraciones de corriente, sobrecargas eléctricas, suministro de voltaje excesivo o incorrecto, radiación y descargas electrostáticas incluyendo rayos.
10. Los defectos de instalación, tales como falta de conexión de toma de tierra entre unidades interior y exterior, falta de toma de tierra en la vivienda, alteración del orden de las fases y el neutro, abocardados en mal estado o conexionado con tuberías frigoríficas de distinto diámetro.
11. Cuando exista preinstalación, los daños ocasionados por no realizar una adecuada limpieza previa de la instalación con nitrógeno y comprobación de estanqueidad.
12. Las vinculaciones de dispositivos externos (tales como conexiones Wi-Fi). Esto nunca podrá derivar en cambio de unidad.
13. Las sustituciones y/o reparaciones en equipos o dispositivos instalados o localizados a una altura equivalente o superior a 2'20 metros del suelo.
14. Daños por congelación en intercambiadores de placas y/o de tubo, y en condensadoras y enfriadoras de agua.

15. Daños en fusibles, lamas, focos, flujostato de caudal, filtros y otros elementos derivados del desgaste normal debido a la operación del equipo.

16. Las averías que tengan su origen o sean consecuencia directa o indirecta de: contacto con líquidos, productos químicos y otras sustancias, así como de condiciones derivadas del clima o el entorno: terremotos, incendios, inundaciones, calor excesivo o cualquier otra fuerza externa, como insectos, roedores y otros animales que puedan tener acceso al interior de la máquina o sus puntos de conexión.

17. Daños derivados de terrorismo, motín, alboroto o tumulto popular, manifestaciones y huelgas legales o ilegales; hechos de actuaciones de la Fuerzas Armadas o de los Cuerpos de Seguridad del Estado en tiempos de paz; conflictos armados y actos de guerra (declarada o no); reacción o radiación nuclear o contaminación radiactiva; vicio o defecto propio de los bienes; hechos calificados por el Gobierno de la Nación como de "catástrofe o calamidad nacional".

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto. Cualquier modificación del manual se actualizará en nuestra página web, puede consultar la última versión.



www.easelectric.es

BOMBA DE CALOR INVERTER PARA PISCINA

Serie EBP



**APLICACIÓN
WI-FI**

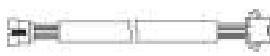
MANUAL DE INSTRUCCIONES

Contenido

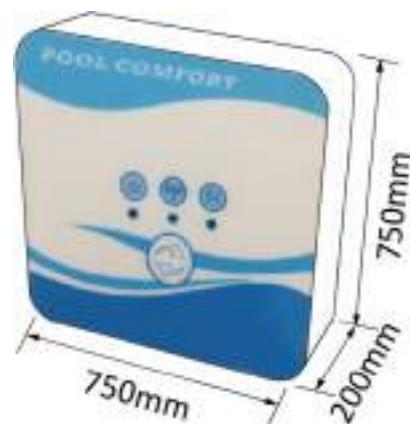
1. Conexión del kit Wi-Fi	3
2. Instalación de la app	5
3. Registro	6
4. Configuración de la app	7
5. Funcionamiento de la app	10

1. Conexión del kit Wi-Fi

1.1 Requisitos de la conexión del kit Wi-Fi

Items	Forma	Cantidad	Notas
Módulo Wi-Fi	-----	1	Incluidos como accesorios en el embalaje de la bomba de piscina.
Cable I (Longitud: 50cm)		1	
Cable II (Longitud: 15m)		1	

1.2 Dimensiones del módulo Wi-Fi



1.3 Descripción del módulo Wi-Fi

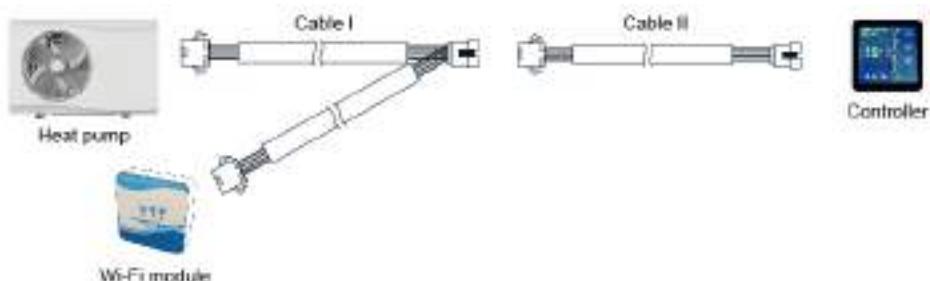


	Funcionamiento	Este indicador se ilumina al encender la unidad.
	Indicador Wi-Fi	1. Durante la configuración del Wi-Fi, el indicador parpadeará. 2. Tras conectar el Wi-Fi, quedará encendido. 3. El indicador se apagará si no hay conexión a internet.
	Indicador de comunicación	Si la comunicación es normal entre el módulo Wi-Fi, el controlador y la unidad, estará encendido. Si no, se apagará.
	Botón de configuración	Pulse el botón 3 segundos para comenzar la configuración del Wi-Fi.

1.4 Conexión del kit Wi-Fi

Conexión típica 1:

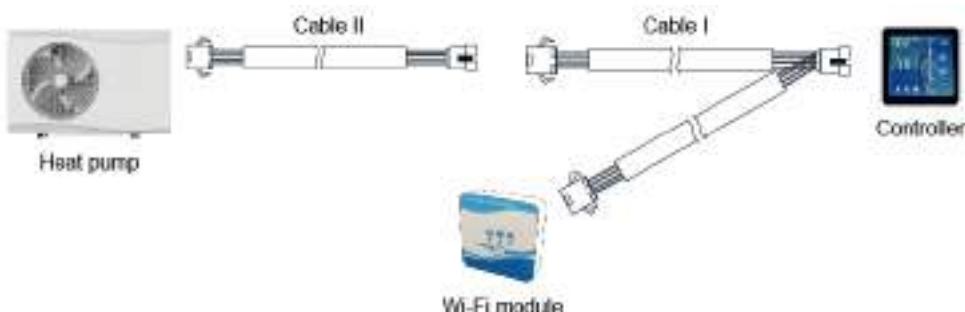
El controlador está fijo en la carcasa de la unidad, y sólo se instala el módulo por separado según necesidad.



Desconecte los conectores del cable del controlador y la PCB. El cable I está conectado con el cable de la PCB y con el controlador y el módulo Wi-Fi. Tras conectar, ponga el cable I y el cable del controlador, incluidos los conectores, en la unidad de la bomba de piscina.

Conexión típica 2:

El controlador y el módulo Wi-Fi se instalan en otro lugar juntos, por separado de la bomba.



Desconecte los cables del controlador y de la PCB con los conectores. El cable II se conecta con el cable de la PCB, que a su vez se conecta con el controlador I. Introduzca el cable II y los conectores entre el cable II y el cable I en la unidad.

2. Instalación de la app

Método I:

Escanee el código QR para descargar la app, Smart Life- Smart Living, para sistemas iOS y Android. Finalice la descarga e instálela.

Notas: Escanee el QR mediante el navegador para sistemas Android.



Android - Play Store



iOS - App Store

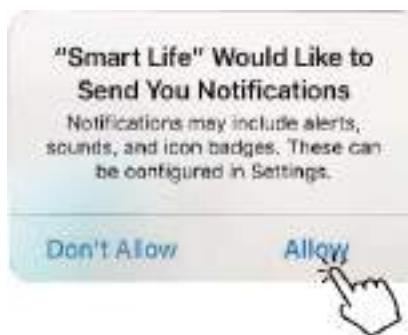
Método 2:

Busque la app, Smart Life-Smart Living, en la App store para iOS o en Google play store para Android. Finalice la descarga e instálela.



3. Registro

Abra la App y conceda los permisos necesarios.



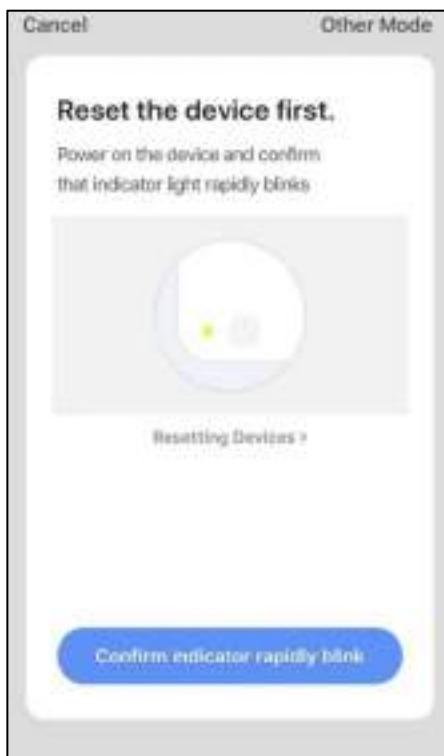
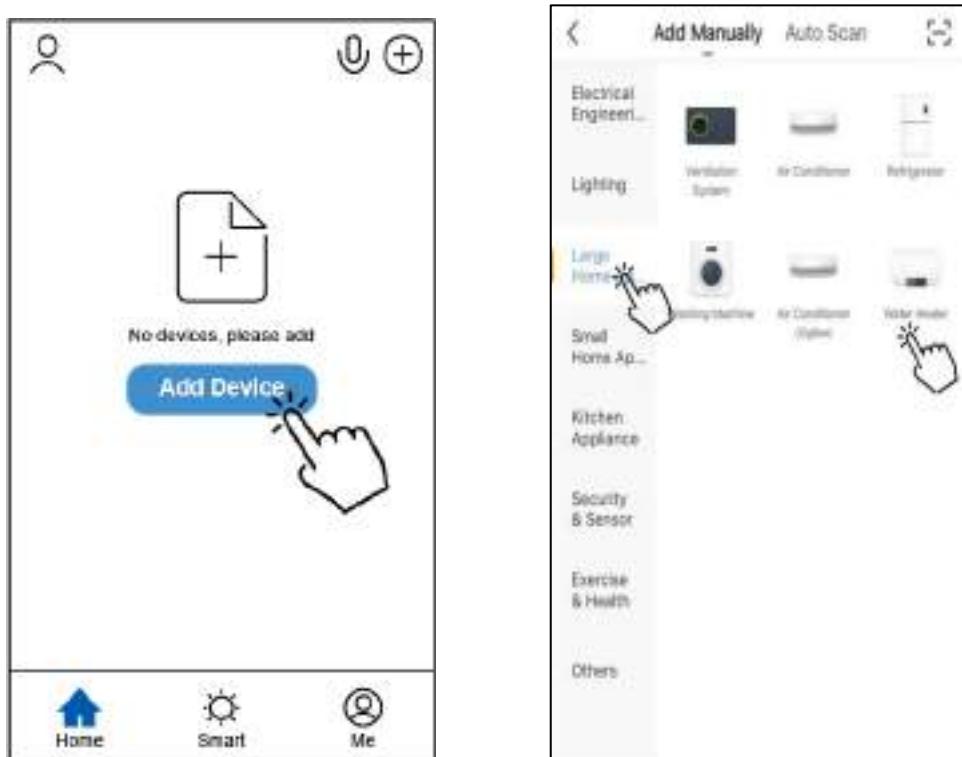
Tras pulsar Permitir ('Allow'), acceda a la siguiente interfaz y pulse "Register" (Registrar).



Pulse 'Agree' (Aceptar) para aceptar la política de privacidad. Escoja su país y escriba su número de teléfono o dirección de correo electrónico para recibir el mensaje con el código de verificación. Introduzca una contraseña y recuérdela.

4. Configuración de la app

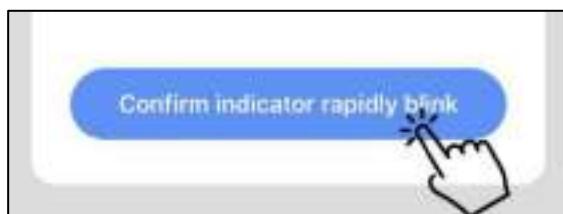
Tras configurar la contraseña para iniciar sesión en la app, pulse "Add device" y añada el dispositivo. Pulse 'Large Home Applications' (Grandes sistemas domésticos) y 'Water Heater' para pasar a la siguiente página.



Conecte el módulo Wi-Fi con la bomba de calor. Al mismo tiempo, asegúrese de que el módulo y los dispositivos móviles reciben señal de la misma red Wi-Fi.



Encienda la bomba de piscina y los indicadores de funcionamiento y de comunicación del módulo Wi-Fi se iluminarán. Pulse el botón de configuración durante 3 segundos. Cuando el indicador de Wi-Fi continúe parpadeando, pulse 'Confirm indicator rapidly blink' (Confirmar que el indicador parpadea rápidamente).



Si el móvil no está conectado al Wi-Fi del router, la interfaz pasará automáticamente a la siguiente página, y le indicará que el móvil no está conectado a Wi-Fi.

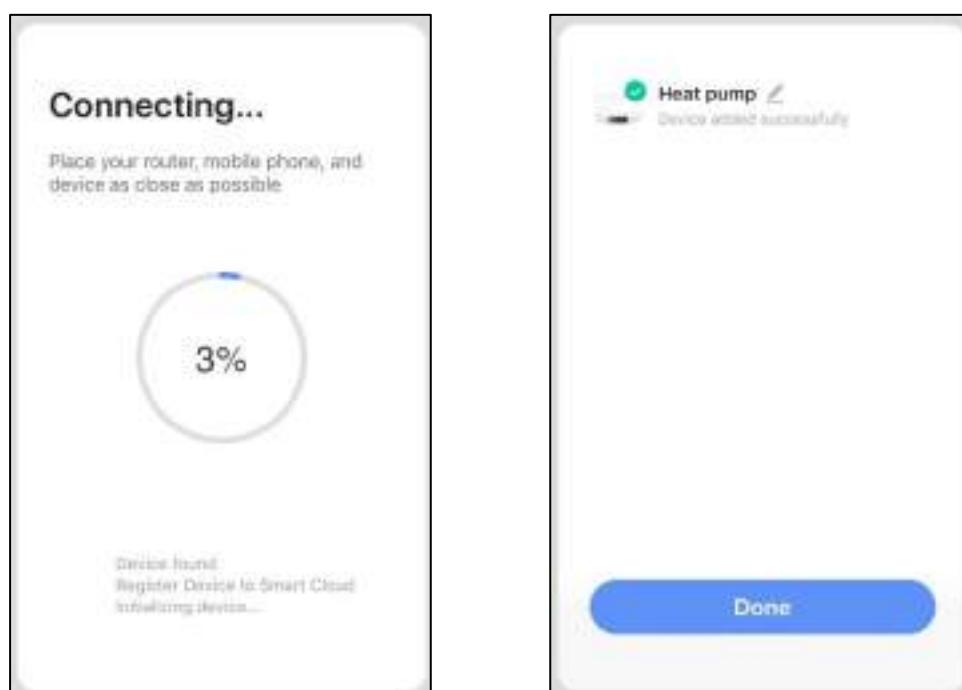


Pulse ‘go to connect’ (Ir a Ajustes/Conexión) para configurar el Wi-Fi del móvil. Si el móvil ya está conectado al Wi-Fi del router, introduzca la contraseña y pulse ‘Confirm’ en la siguiente pantalla.



Tras pulsar ‘Confirm’, comenzará el proceso de conexión del módulo Wi-Fi, del dispositivo móvil y del router Wi-Fi.

Finalice la conexión y la interfaz cambiará a la siguiente pantalla.

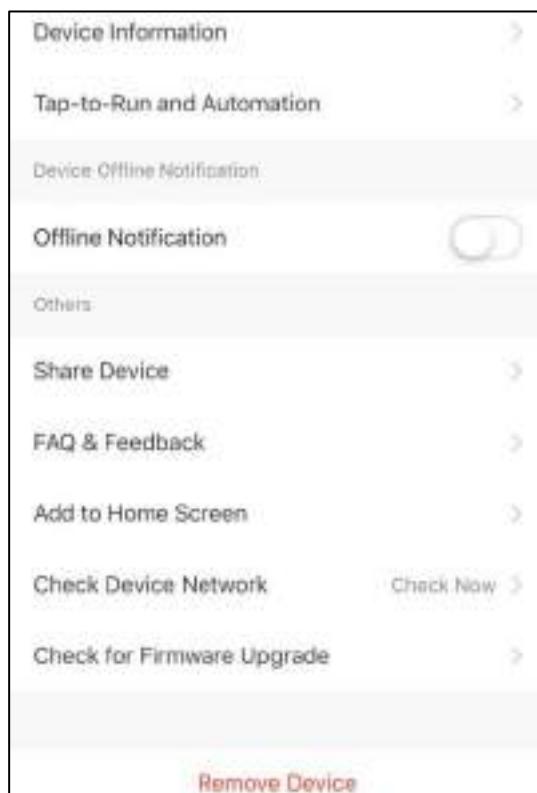


En esta interfaz, puede nombrar el dispositivo (la bomba de calor) como necesite. Pulse ‘Done’ (Finalizar) para completar la instalación de la app. La pantalla del dispositivo móvil mostrará la interfaz de control de la app.

5. Funcionamiento de la app



1. Botón "Editar", para realizar modificaciones. Púlselo para acceder a la interfaz de edición.





2. Barra de ajuste de temperatura. Deslice la bola hacia derecha o izquierda con el dedo para ajustar la temperatura de consigna.

27°C

3. Valor de ajuste de temperatura. Este valor puede cambiarse según la ubicación de la bola en la barra deslizable de ajuste de temperatura.

pool temp:

7°C

4. Válvula de temperatura de entrada de agua. Este valor lo detecta la sonda de temperatura de entrada de agua de la bomba de calor.



5. Botón de Modo. Pulse el botón "Modo" para acceder a la interfaz de modo. En ella, se muestran los tres modos disponibles: refrigeración, calefacción y modo AUTO.

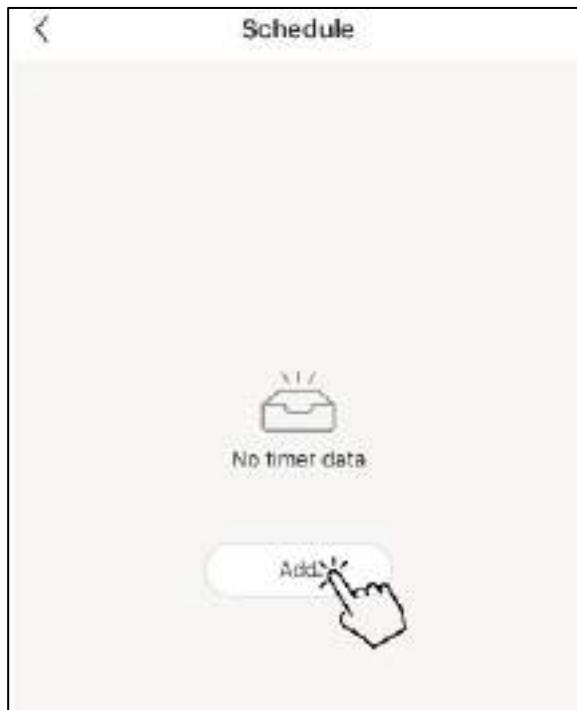


Auto Mode

6: Icono de modo de funcionamiento de la bomba de calor. Según el modo seleccionado, este icono mostrará "Auto Mode" (Modo Auto), "Cooling Mode" (Modo refrigeración) y "Heating Mode" (Modo calefacción).



7. Botón temporizador. Pulse este botón para acceder a la interfaz del temporizador.

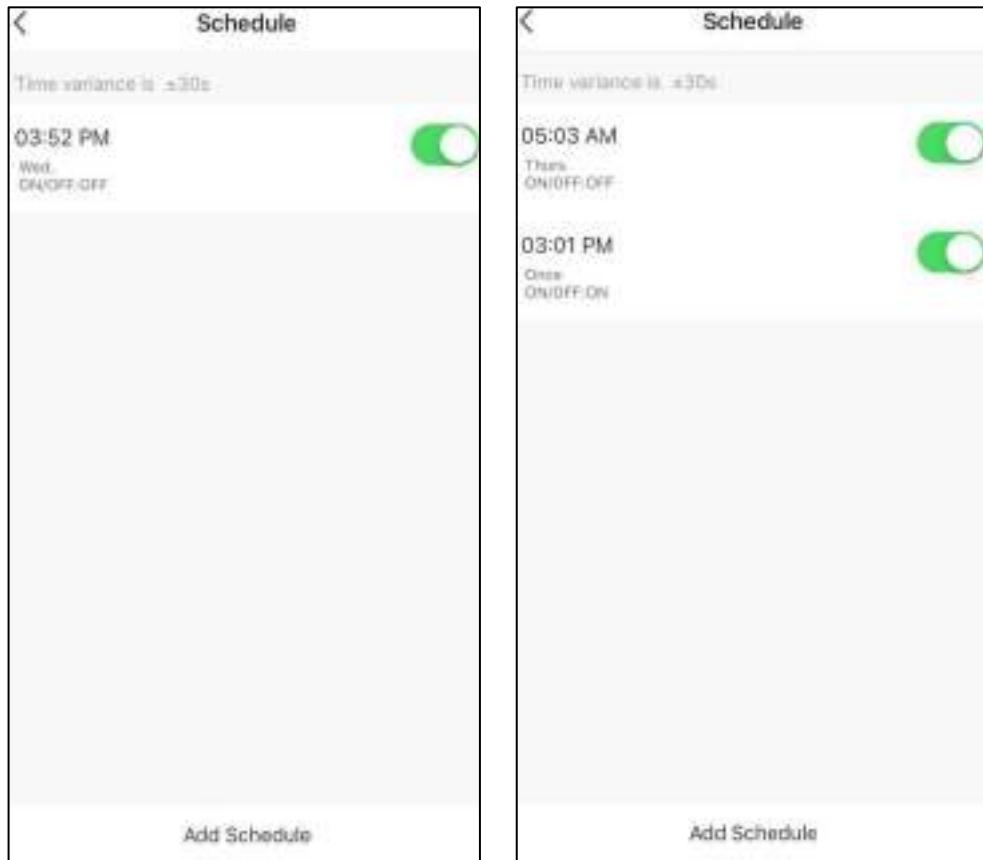


Pulse 'Add' (Añadir) para configurar una programación.

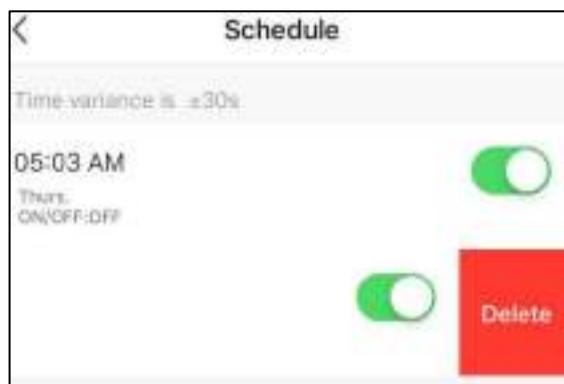


En esta pantalla puede configurar la hora y día de programación de encendido y apagado.

Tras configurar, pulse 'Save' (Guardar) para confirmar y guardar. La programación configurada se mostrará en la siguiente pantalla. En esta interfaz, pulse 'Add Schedule' (Añadir programación) para añadir otro temporizador de encendido/apagado.



Deslice un ajuste de programación de derecha a izquierda para borrarla.



8. Botón On/Off. Pulse este botón para encender o apagar la bomba de calor.

THANK YOU

Dear User,

Thank you for choosing our products and greatly we appreciate your confidence in us!

These are the **EBP-Inverter** Swimming Pool Heat Pumps for heating or cooling your pool and extending your swimming season. This is a special Pool heat pumps which is most close to users and why? It is a smart heat pump who knows how to heat your pool most efficiently and maintain pool temperature, thanks to the full inverter technology. Our target is to provide you with an exceptional high performance quality product.

We have produced this manual with the utmost care so that you get maximum benefit from your heat pump.

Please read carefully



TABLE OF CONTENT

INTRODUCTION.....	2
This manual.....	2
The unit.....	2
SAFETY INSTRUCTIONS.....	3
ITEMS INSIDE PRODUCT BOX	5
OVERVIEW OF THE UNIT	6
Unit Dimension	6
Explode View	7
INSTALLATION	8
Installation information	8
Installation place.....	8
To perfect your installation	8
Water connection	8
Electrical connection.....	10
Trial running.....	11
OPERATING THE UNIT.....	11
Controller Instruction	12
Display Instruction.....	12
Instruction for Function.....	13
Function Diagnosis.....	14
PARAMETER CHECKING AND ADUSTMENT.....	15
Parameter list.....	15
Malfunctioning of the unit and maintenance	15
MAINTENANCE THE UNIT.....	19
Cleaning the pipe system in the heat exchanger.....	19
Cleaning the air system.....	20
Winter Shutdown/Lay-up	20
TROUBLESHOOTING.....	20
WIRING DIAGRAM.....	21
Specification.....	26
ENVIRONMENTAL INFORMATION	28
DISPOSAL REQUIREMENTS	28
GUARANTEE.....	29



READ THIS MANUAL CAREFULLY BEFORE STARTING UP THE UNIT. DO NOT THROW IT AWAY. KEEP IT IN YOUR FILES FOR FUTURE REFERENCE.



BEFORE OPERATING THE UNIT, MAKE SURE THE INSTALLATION HAS BEEN CARRIED OUT CORRECTLY BY A PROFESSIONAL DEALER. IF YOU FEEL UNSURE ABOUT OPERATION, CONTACT YOUR DEALER FOR ADVICE AND INFORMATION.

1. INTRODUCTION

1.1 This manual

This manual includes the necessary information about the unit. Please read this manual carefully before you use and maintain the unit.

1.2 The unit

The swimming pool heat pump is one of the most economical systems to heat the swimming pool efficiently. Using the free renewable energy from the air and the earth it delivers up to five times more energy in heating than a traditional heating system such as gas boiler or electric heater. So you will save 4/5 cost of the traditional heating. The swimming pool heat pump lengthens your swimming season and gives you comfort at high level. You could enjoy swimming not only in summer, but also in spring, autumn and even winter time.

1. Ecological and economical heating

By making use of the renewable energy in the outside air, it consumes much less energy with low carbon emission.

2. Titanium heat exchanger

Advanced titanium heat exchanger guarantees long life span of heat pump free from corrosion and rust. By using of titanium heat exchanger the heat pump could be applied with all types of water treatment such as chlorinate, iodine, bromine and salt water.

3. Multiple functions

- a. Cooling and heating ,Auto functions available;
- b. Auto operation, Auto-restart, Auto defrost
- c. Wide ambient working condition: -15°C to 46°C

4. Reliable operation

To guarantee the stable running and increase the usability of the unit multiple protection devices have been set into pool heat pump which include insufficient water flow protection, high/low pressure protection, overload protection, compressor protection.

5. Safe use

The swimming pool heat pump works without oil, gas or other hazardous substance which avoid potential risk that goes together. Moreover no gas connection or a fuel tank is needed. No risk of intoxication, smell or pollution from leakage.

6. Self-diagnosis

When there is malfunction, the swimming pool heat pump will make self-diagnosis by displaying error code from the control panel. The problem could be found out at a glance.

2. SAFETY INSTRUCTIONS

To prevent injury to the user, other people, or property damage, the following instructions must be followed. Incorrect operation due to ignoring of instructions may cause harm or damage.

Install the unit only when it complies with local regulations, by-laws and standards. Check the main voltage and frequency. This unit is only suitable for earthed sockets, connection voltage 220 – 240 V ~ / 50Hz.

The following safety precautions should always be taken into account:

- Be sure to read the following WARNING before installing the unit.
- Be sure to observe the cautions specified here as they include important items related to safety.
- After reading these instructions, be sure to keep it in a handy place for future reference.

WARNING

Do not install the unit yourself.

Incorrect installation could cause injury due to fire, electric shock, the unit falling or leakage of water. Consult the dealer from whom you purchased the unit or a specialized installer.

Install the unit securely in a place.

When insufficiently installed, the unit could fall causing injury. When installing the unit in a small room, please take measures (like sufficient ventilation) to prevent the asphyxia caused by the leakage of refrigerant.

Use the specified electrical wires and attach the wires firmly to the terminal board (connection in such a way that the stress of the wires is not applied to the sections).

Incorrect connection and fixing could cause a fire.

Be sure to use the provided or specified parts for the installation work.

The use of defective parts could cause an injury due to possible fire, electric shocks, the unit falling etc.

Perform the installation securely and please refer to the installation instructions.

Incorrect installation could cause an injury due to possible fire, electric shocks, the unit falling, leakage of water etc.

Perform electrical work according to the installation manual and be sure to use a dedicated section. If the capacity of the power circuit is insufficient or there is an incomplete electrical circuit, it could result in a fire or an electric shock.

The unit must always have an earthed connection.

If the power supply is not earthed, you may not connect the unit.

Never use an extension cable to connect the unit to the electric power supply.

If there is no suitable, earthed wall socket available, have one installed by a recognized electrician.

Do not move/repair the unit yourself.

Before proceeding with any maintenance, service or repair work, the product must be isolated from the mains electrical supply. Only qualified personnel should carry out these tasks. Improper movement or repair on the unit could lead to water leakage, electrical shock, injury or fire.



CAUTION

Do not install the unit in a place where there is a chance of flammable gas leaks.

If there is a gas leak and gas accumulates in the area surrounding the unit, it could cause an explosion.

Perform the drainage/piping work according to the installation instruction.

If there is a defect in the drainage/piping work, water could leak from the unit and household goods could get wet and be damaged.

Do not clean the unit when the power is 'ON'.

Always shut 'OFF' the power when cleaning or servicing the unit. If not, it could cause an injury due to the high speed running fan or an electrical shock.

Do not continue to run the unit when there is something wrong or there is a strange smell.

The power supply needs to be shut 'OFF' to stop the unit; otherwise this may cause an electrical shock or fire.

Do not put your fingers or others into the fan, or evaporator.

The ventilator runs at high speed, it could cause serious injury.

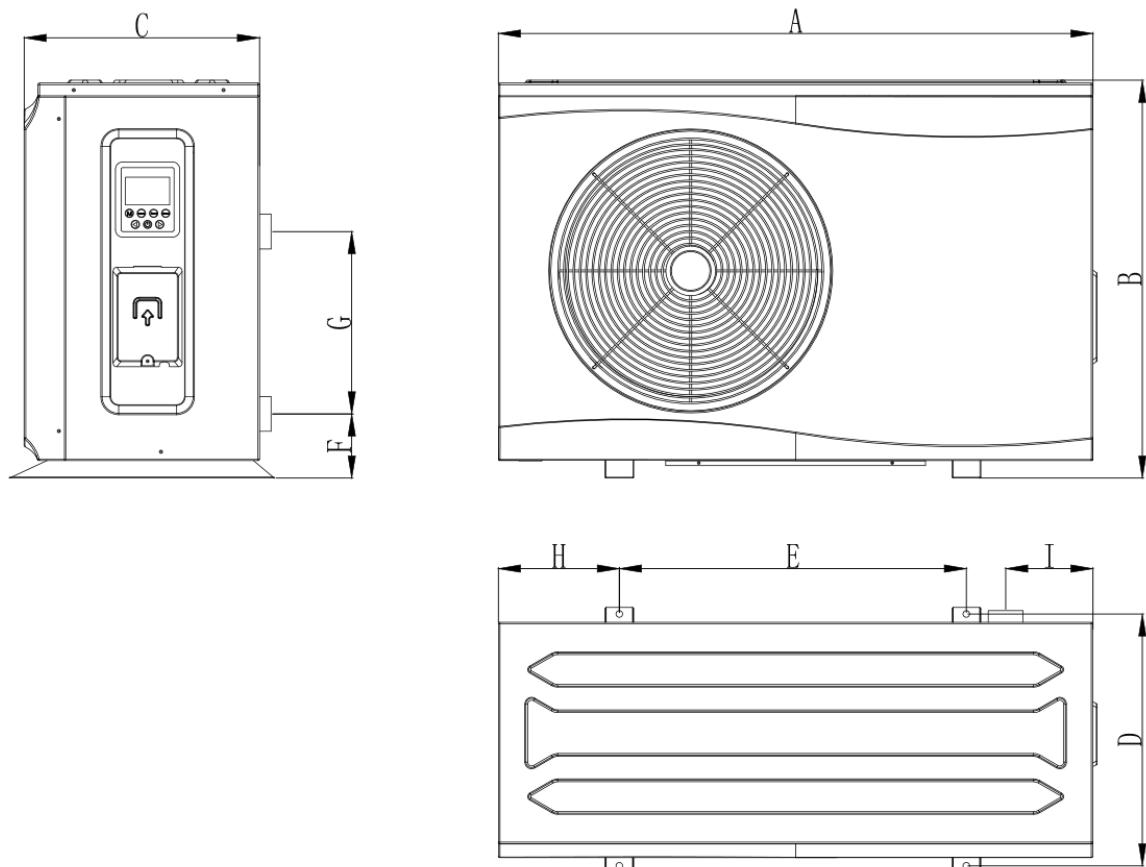
3. ITEMS INSIDE PRODUCT BOX

Before starting the installation, please make sure that all parts are found inside the box.

The Unit Box		
Item	Image	Quantity
Wave-Inverter Swimming pool heat pump		1
Installation and Operation Manual		1
Water Connectors (55mm)		2
Winter Cover		1
Rubber foots for anti-vibration		4
Water Drainage Pipe		1

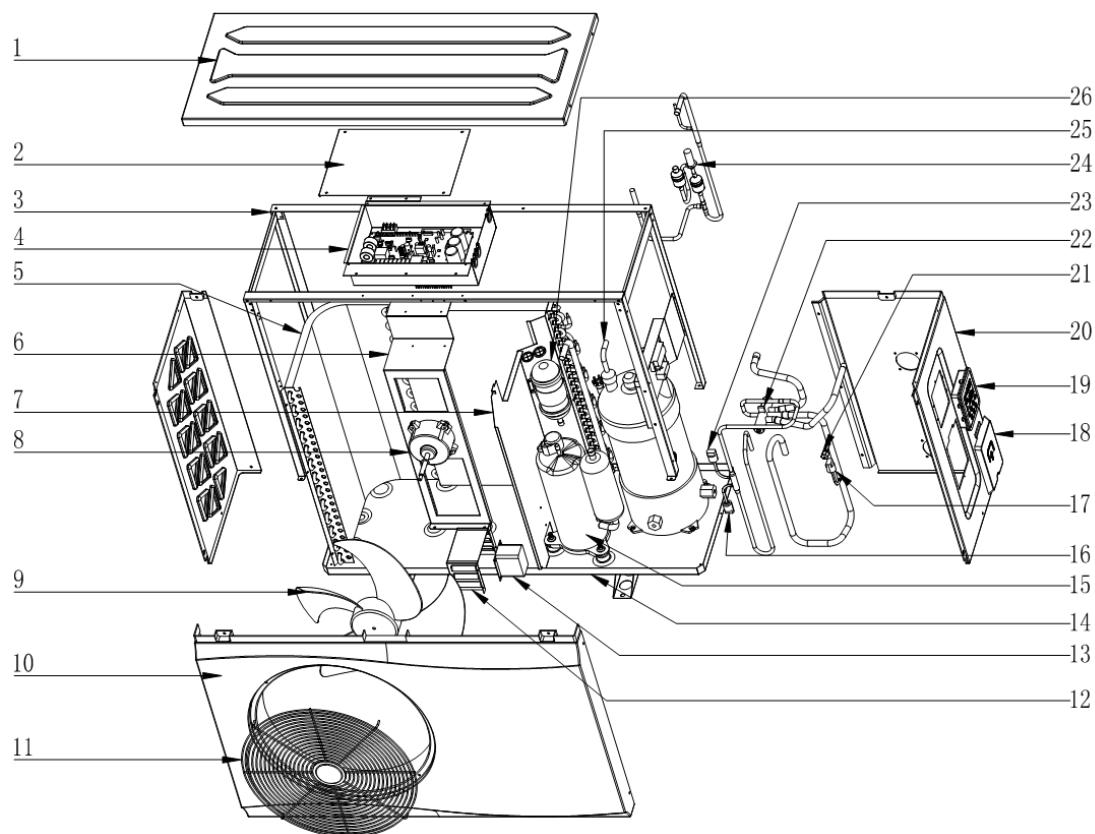
4. OVERVIEW OF THE UNIT

Unit Dimension



MODEL	EBP08WZR	EBP12WZR/ EBP15WZR	EBP23WZR	EBP29WZR/ EBP34YZR
A	860	986	1076	1176
B	668	668	720	822
C	331	356	426	451
D	380	405	456	481
E	600	608	628	723
F	106	106	116	116
G	350	380	330	500
H	128	189	219	219
I	118	123	158	163

Explode View



No.	Name	No.	Name
1	TopCover	14	Bottom Panel component
2	Electric box cover	15	Inverter compressor
3	Support frame	16	Middle-pressure switch
4	Electronic control components	17	Low-pressure switch
5	Finheatexchanger	18	Power waterproof cover
6	Fan blade	19	Controller
7	Middle panel	20	Rightpanel
8	AC fanmotor	21	Needle valve
9	Fan	22	Four-wayvalve
10	FrontPanel	23	High-pressurevalve
11	Discharge grill	24	Electronic expansion valve
12	Reactance waterproof box	25	Titanium tube heatexchanger
13	Reactance	26	Balance tank

5. INSTALLATION

5.1 Installation information

The following information given here is not an instruction, but simply meant to give the user a better understanding of the installation.

5.2 Installation place

Install the swimming pool heat pump on a flat, horizontal, and stable surface. Maintain 1 M of open space in front of the discharge grids and 3 M on the outlet side of the ventilator. And reserve enough space to allow access to temperature controller.

Make sure that the discharged air will not be breathed in.

5.3 To perfect your installation

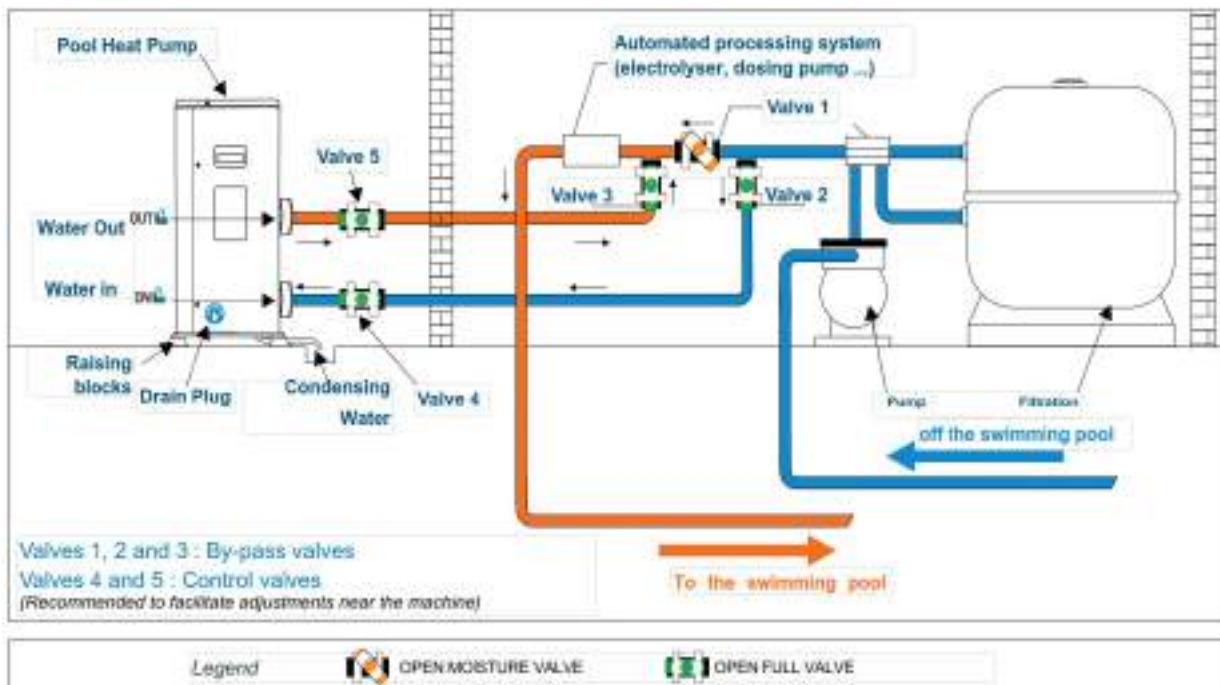
- Avoid directing the flow of ventilated air towards a sensitive noise zone, such as room window.
- Avoid positioning pool heat pump on a surface that can transmit vibrations to dwelling.
- Try to avoid placing appliance under a tree or exposed to water or mud, which would be likely to complicate maintenance.

5.4 Water connection

The heat pump is connected to a filtration circuit with a by-pass.

It is imperative that the by-pass is placed after the pump and the filter. The by-pass generally consists of 3 valves.

This makes it possible to regulate the water flow which passes through the heat pump and to isolate the heat pump completely for any maintenance work, without cutting the flow of filteredwater.



During the first months of use, your heat pump is subject to condensation. This will result

in water flows, more or less important depending on the moisture content, which will gradually diminish.

To channel condensation flows, we recommend that you install our condensate drain kit. For this purpose the heat pump must be raised by at least 10 cm.

How to install the condensate drain kit?

1. Install your heat pump by raising it by at least 10 cm using solid, moisture-resistant studs.
2. Connect the exhaust hose to the drain hole located underneath the heat pump.

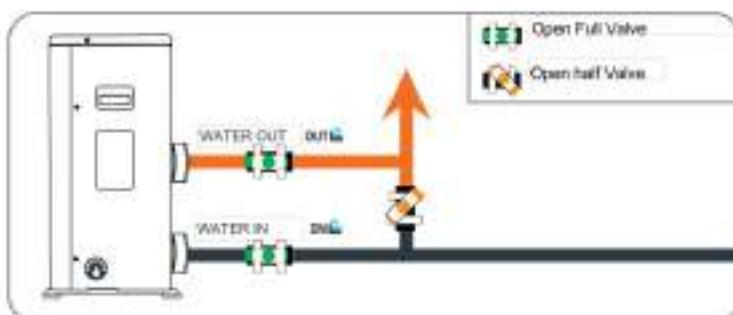
5.5 Hydraulic Connection

CAUTION A "By-Pass Ø50" kit is essential for the installation of your heat pump. It is a kit usually consisting of 3 valves, 2 T, 2 elbows of diameter 50 mm, 1 stripper and 1 glue.



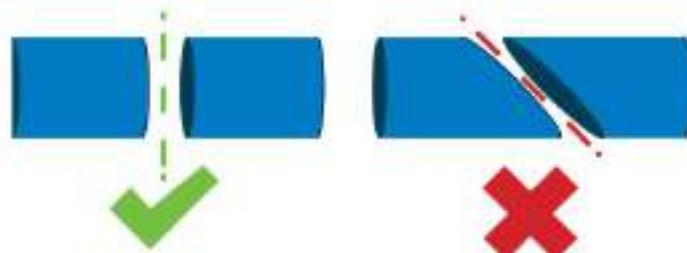
We recommend that you only half open your intermediate valve to avoid excessive pressure on your heat pump (see diagram).

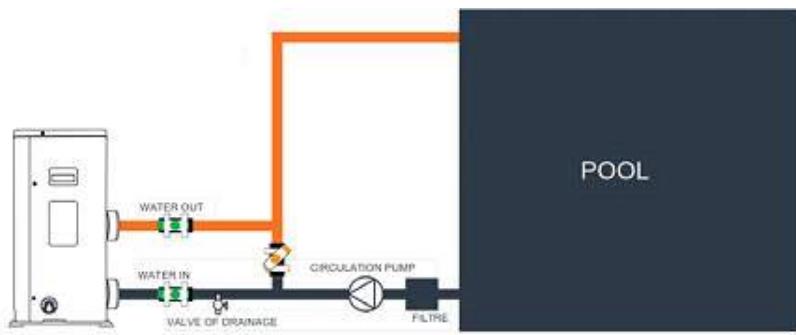
If your setting is correct, the pressure gauge of your heat pump will be in working order.



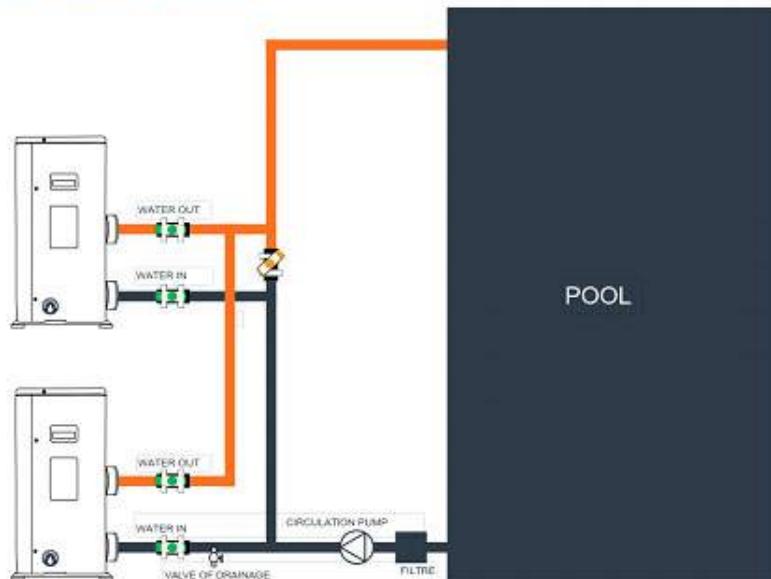
Realization of a hydraulic connection with By-Pass kit

- Step 1: Make the necessary measurements for the cutting of your pipes
- Step 2: Cut the PVC pipes using a saw with a straight cut
- Step 3: Deburr the ends of the cut pipes with sandpaper
- Step 4: Apply paint stripper to the ends of the pipes to be connected.
- Step 5: Apply glue to the same location
- Step 6: Fit the hoses using the By-Pass fittings
- Step 7: Perform your hydraulic assembly
- Step 8: Clean the remaining glue on the PVC





SERIAL INSTALLATION DIAGRAM



The filter must be cleaned regularly to ensure that the water in the system is clean and to avoid any problems related to dirt or clogging of the filter.

5.6 Electrical connection

Electrical supply must correspond to that indicated on the appliance.

Connection cables have to be sized according to appliance power and installation requirements. Please refer to below table:

Model	Cable size
EBP08WZR	3 x 1,5 mm ² /AWG 16
EBP12WZR	3 x 2,5 mm ² /AWG 14
EBP15WZR	3 x 4,0 mm ² /AWG 12
EBP23WZR	3 x 6,0 mm ² /AWG 10
EBP29WZR	3x10mm ² /AWG 8
EBP34YZR	5x2.5mm ² /AWG 14

These data are only indication, you must ask an electrician to determine the exact data for your pool installation.

Use the cable glands and grommets provided inside the heat pump to route cables.

If the length of your cable is more than 10 meters, we advise you to seek advice from a professional.

A voltage variation of $\pm 10\%$ during operation is acceptable.

The power supply lines must be securely fastened.

The cable must be suitable for outdoor use.

Step 1 : Dismantle the side electrical panel with a turn-Nevis to access the electrical terminal block.

Step 2 : Insert the cable into the heat pump unit inPassing through the opening provided for this purpose.

Step 3 : Attach the cable to the terminal according to EN (single-Phaseed) or A / B / C / N (three-phase).

Step 4 : Close the heat pump panel carefully by replacing the screws.

Step 5 : Properly connect the signal cable terminals to the central control box.

5.7 Trial running

After connecting water to the pool system, complete with a suitable by-pass and electrical connections by a qualified engineer.

Be sure that:

- 1) Appliance is horizontal and on a firm base.
- 2) Water circuit is well connected (no leaks and no chance of injury due to badly fitted hydraulic couplings).
- 3) Electrical circuit is well connected (all cables tightened correctly at terminals and intermediate circuit breaker), insulated and earthed correctly.
- 4) The installation requirements described previously are strictly adhered to.



ATTENTION: THE HEAT PUMP ONLY FUNCTIONS WHEN WATER FLOW IS PRESENT.

Then you can start up the heat pump following every point in the beloworder:

- Open by-pass valves
- Start pool system pump
- Turn on pool heat pump
- Set regulation

6. OPERATING THE UNIT

Operating the unit comes down to operating the digital controller.



NEVER LET THE DIGITAL CONTROLLER GET WET. THIS MAY CAUSE AN ELECTRIC SHOCK OR FIRE.



NEVER PRESS THE BUTTONS OF THE DIGITAL CONTROLLER WITH A HARD, POINTED OBJECT.
THIS MAY DAMAGE THE DIGITAL CONTROLLER.



NEVER INSPECT OR SERVICE THE DIGITAL CONTROLLER YOURSELF, ASK A QUALIFIED SERVICE PERSON TO DO THIS.

6.1 Controller Instruction

6.1.1 General

Input Voltage:DC12V RS485

Communication

Short-Press for 1~5seconds,Long-Press for 5seconds.

No Button press for more than 30s,controller surface will exit to original normal. User can operate the controller only when the screen is light on.

Back light of Screen is orange,characters and symbols are black.

Operation temperature range for controller is -30~70°C。

6.1.2 Dial Set

On the back of controller board,there are 4 dials:

DP1	DP2	DP3	DP4
ON for beep sound	ON for sound when water flow warning	ON for back light on always	ON for self-diagnose status
OFF for no beep sound	OFF for no sound when water flow warning	OFF for back light on for 30s	OFF for normal

6.1.3 Display and Operation Surface



6.2 Display Instruction

6.2.1 Instruction for Buttons



Start on/off:Short-press to turn.Also user can press this button to exit when they finish setting or checking



Running Modes:Short-Press to turn.Long-Press to into menu option



Increase:Temperature set + or previous one



Decrease:Temperature set - or next one



Boost Running mode:Short-press to enter into



Smart Running mode:Short-press to enter into



Silent Running mode:Short-press to enter in

6.2.2 Instructions for Display Symbols



: Heating Pool mode



: Cooling Pool mode



: Auto run mode



: Boost run mode



: Smart run mode



: Silent run mode



: Heat Pump output capacity in actualtime



: wifi function



: Water in Temperature



: Water out Temperature



: Error Warning

6.2.3 Instruction for special display

When turn off the heat pump,screen only shows the last running symbol and data

shows 0. When heat pump has error warning,symbol displays and twinkles, water in area displays P or E, water out area displays Errorcode.

6.3 Instruction for Function

6.3.1 Switch Modes



When heat pump is on,short-press to switch Heat/Cool/Auto,each mode is available for selecting Boost/Smart/Silent three modes

6.3.2 Set Temperature

When heat pump is on, short-press or into water temperature setting surface. Water in area temperature value twinkles, press or to select value, press to confirm and exit current setting. No any set up after 30 seconds, the controller will save the last setting and go back to original surface.

6.3.3 Set Parameter

When heat pump is on, long-press into menu, displays Parameter Query, press or to select among Parameter Query/Parameter Setting/Debugging Status/History Fault. Short-press to confirm your selection and switch to , press or to select, displays the value.

When on status of Parameter Setting, and display two "88", it is asking you to enter your

password, press and to select, press to confirm. When password is right, displays Parameter No. Displays related parameter value.

When on status of Debugging, displays the Number, 01 water pump debugging, 02 testing mode, and displays ON or Off. The related mode symbol twinkles after entering into testing mode.

6.3.4 Display on each status:



Parameter Query

Parameter Setting

Debugging Status

Error Query

Note: Value twinkles, means it is available for changing, or in verse

6.4 Function Diagnosis

When Heat Pump is off, Dial 4 switches to 1, give the heat pump power into status of function diagnosis automatically. Then display will show each symbol and change every 1 second.

7. PARAMETER CHECKING AND ADJUSTMENT

7.1 Parameter list

Some parameters can be checked and adjusted by the controller. Below is the parameterlist.

No.	Name	Instruction
1	Compressor running Frequency	Current hz
2	EEV Open degree	Current Value/5
3	Ambient Temperature	Current °C
4	Outlet Water Temp.	Current °C
5	Exhaust gas Temp.	Current °C
6	Return gas Temp.	Current °C
7	Coil Temp.	Current °C
8	4-way Valve outlet Temp.	Current °C
9	Water Circulaton Pump	0-off; 1-on
10	4-way Valve Status	0-off; 1-on
11	Standby	/
12	Standby	/
13	Standby	/
14	Standby	/
15	Standby	/
16	Running Current of Compressor	Current*10
17	Voltage	Current/10
18	Standby	/
19	Standby	/
20	Standby	/
21	Fan speed	Current/10

7.2 Malfunctioning of the unit and maintenance

When an error occurs or the protection mode is set automatically, the circuit board and thewired controller will both display the error message.

Error	Meaning	Analysis	Diagnosis	Solution
P01	Water failure Flow	1. No water flow 2. Flow switch failure 3. Water system block	1. Check if water in valve is closed or no water in 2. Check if flow switch is blocked or damaged 3. Check if "Y"Shape filter blocked	1. Open the valve 2. Change a new flow switch 3. Clean or change a new filter
P02	High pressure	1. Water flow is too small	1. Check if water flow is not	1. Reinject water or change to a

	protection	2. High-pressure switch is damaged; 3.Refrigerant system block; 4EEV deadlock .	enough or water pump flow is not enough; 2. Check if high-pressure switch is off; 3.Check if refrigerant system is blocked 4. When heat pump is off and turn the heat pump on and off to check if EEV can be listenned by sound of reset.	new pump of larger water flow; 2. Change a new high-pressure switch 3. change a new filter 4.Change a new EEV
P03	Low pressure protection	1. Lack of gas 2.Refrigerant system block; 3.Exceed heat pump operation range	1.Check if gas system is leaking 2. Check if filter is blocked 3. Check ambient Temp.and water temp.is over limitation	1.Amend the leakage and reinject the gas 2.change a new filter
P04	T3 overheat protection	1. Heat Pump fan blowing area is blocked 2. Evaporator is blocked 3. T3 coil sensor position was changed	1.check if the blowing area is open 2. check if the evaporator is blocked 3.check if the coil snesor resistance value is correct	1.Put away the blow area 2. Clean the evaporator 3. Change a new sensor
P05	Exhausting gas temperature protection	1. Lack of gas 2. sensor position was changed	1.Ceheck if refrigerant system is leaking 2.check if the snesor resistance value is correct	1.Amend the leakage and reinject the gas 2.Change a new sensor
P06	Outlet water temperature anti-freezing protection	1. lower water flow; 2. heat exchanger blocked; 3. Y-shaped filter blocked; 4. Overflow load.	1. check if air exists in water system; 2.Plate heat exchanger if blocked; 3. check if Y-shaped filter has block; 4. check design of indoor water system if reasonable,if have water bypass。	1. If drain valve has problem,change a new one ; 2. blow plate heat exchanger with water or high-pressure gas through reverse direction; 3. clean Y-shaped filter; 4. 通 water system must have bypass。
P07	Pipe temperature anti-freezing protection	1. sytem lack of gas; 2. water sytem has block; 3. cooling system has block.	1. check system if any leakage; 2. check Y-shaped filter has block; 3. check if cooling system filter has block.	1.fix leakage and re-charge gas; 2. clean Y-shaped filter; 3. change filter.

P08	High-pressure 2 protection	High pressure switch 2 cuts	check if high pressure switch 2 cuts under unit OFF condition	change high pressure switch 2
E01	Controller communication failure	Communication cable cuts	Check communication cable if cut	Change connection cable or re-connect
E02	TP1 exhaust gas temperature sensor failure	sensor temperature deviation or cuts	Check sensor resistance value or if sensor cuts	Change sensor or re-connect cable
E03	T3 coil temperature sensor failure	sensor temperature deviation or cuts	Check sensor resistance value or if sensor cuts	Change sensor or re-connect cable
E04	T4 ambient temperature sensor failure	sensor temperature deviation or cuts	Check sensor resistance value or if sensor cuts	Change sensor or re-connect cable
E05	T5 liquid gas temperature sensor	sensor temperature deviation or cuts	Check sensor resistance value or if sensor cuts	Change sensor or re-connect cable
E06	TH return gas temperature sensor failure	sensor temperature deviation or cuts	Check sensor resistance value or if sensor cuts	Change sensor or re-connect cable
E07	TW water tank temperature sensor failure	sensor temperature deviation or cuts	Check sensor resistance value or if sensor cuts	Change sensor or re-connect cable
E08	T6 inlet water temperature sensor failure	sensor temperature deviation or cuts	Check sensor resistance value or if sensor cuts	Change sensor or re-connect cable
E09	T7 outlet water temperature sensor failure	sensor temperature deviation or cuts	Check sensor resistance value or if sensor cuts	Change sensor or re-connect cable
E10	Controller and Drive PCB Communicate failure	Communication cable cuts	Check communication cable if cut	Change connection cable or re-connect

E11	reserved	
E12	reserved	
E13	reserved	
E14	reserved	
E15	DC main cable voltage exra low	
E16	DC main cable voltage exra high	
E17	AC current protection (input side)	
E18	IPM module abnormity	
E19	PFC abnormity	
E20	Compressor start failure	
E21	Compressor lack-phase	
E22	IPM module reset	<p>Wiring error or IPM module invalid Check if wiring error</p> <p>Re-connect cable or change IPM module</p>
E23	Compressor over-current	
E24	PFC module extra high temperature	
E25	Current detection Circuit failure	
E26	out of step	
E27	PFC module temperature sensor abnormity	
E28	communication failure	
E29	IPM module	

	extra high temperature	
E30	IPM module temperature sensor failure	
E31	reserved	
E32	IPM adjustment data	
E33	IPM adjustment data	
E34	AC input voltage abnomity	
E35	IPM adjustment data	
E36	Reserved	
E37	IPM module current frequence limits	
E38	IPM module voltage frequence limits	
E51	Failure of Fan motor drive	

8. MAINTENANCE THE UNIT

To protect the paintwork, avoid leaning or putting objects on the device. External heat pump parts can be wiped with a damp cloth and domestic cleaner. (Attention: Never use cleaning agents containing sand, soda, acid or chloride as these can damage the surfaces.)

To prevent faults due to sediments in the titanium heat exchanger of the heat pump, ensure that the heat exchanger cannot be contaminated (water treatment and filter system necessary). In the even that operating malfunctions due to contamination still occur, the system should be cleaned as described below. (Warning: the fins on the finned tube heat exchanger are sharp-edged -- danger of being cut!)

8.1 Cleaning the pipe system in the heat exchanger

Contamination in the pipes and heat exchanger can reduce the performance of the heat pump's titanium heat exchanger. If this is the case, the pipe system and heat exchanger must be cleaned by a

technician.

Use only pressurized drinking water for cleaning.

8.1 Cleaning the air system

The finned heat exchanger, ventilator and condensate outflow should be cleaned of contaminants (leaves, twigs, etc.) before each new heating period. These types of contaminants can be manually removed using compressed air or by flushing with clean water.

It may be necessary to remove the device cover and air inlet grid first.

Attention: Before opening the device, ensure that all circuits are isolated from the powersupply.

To prevent the evaporator and the condensate tray from being damaged, do not use hard or sharp objects for cleaning.

Under extreme weather conditions (e.g. snow drifts), ice may form on the air intake and exhaustair outlet grids. If this happens, the ice must be removed in the vicinity of the air intake and exhaustair outlet grids to ensure that the minimum air flow rate is maintained.

8.3 Winter Shutdown/Lay-up

If there is a chance of frost after the bathing-season has ended when the swimming pool heating is switched off and the external temperature is expected to drop below the operating limit, the water circuit of the heat pump should be completely drained. Otherwise, suitable constructional measures should be taken by the customer to protect the heat pump against damage from frost.

Attention: The warranty does not cover damage caused by inadequate lay-up measures during the winter.

9. TROUBLESHOOTING

This section provides useful information for diagnosing and correcting certain troubles which may occur. Before starting the troubleshooting procedure, carry out a thorough visual inspection of the unit and look for obvious defects such as loose connections or defective wiring.

Before contacting your local dealer, read this chapter carefully, it will save you time and money.

⚠ WHEN CARRYING OUT AN INSPECTION ON THE SWITCH BOX OF THE UNIT, ALWAYS MAKE SURE THAT THE MAIN SWITCH OF THE UNIT IS SWITCHED 'OFF'.

The guidelines below might help to solve your problem. If you cannot solve the problem, consult your installer/local dealer.

The heat pump will not run.

Please check whether:

1. There is supply voltage (tripped fuse, power failure).
2. The operating switch on the wired controller is switched on, and whether the correct set point temperature has been set.

The set temperature level cannot be reached. Please check whether:

3. The permissible operating conditions for the heat pump have been adhered to (airtemperatures too high or too low).
4. The air inlet or outlet area is blocked, restricted or very dirty.
5. There are closed valves or stop-cocks in the water pipes.

The scheduled timer does work but the programmed actions are executed at the wrong time (e.g. 1 hour too late or too early).

Please check whether:

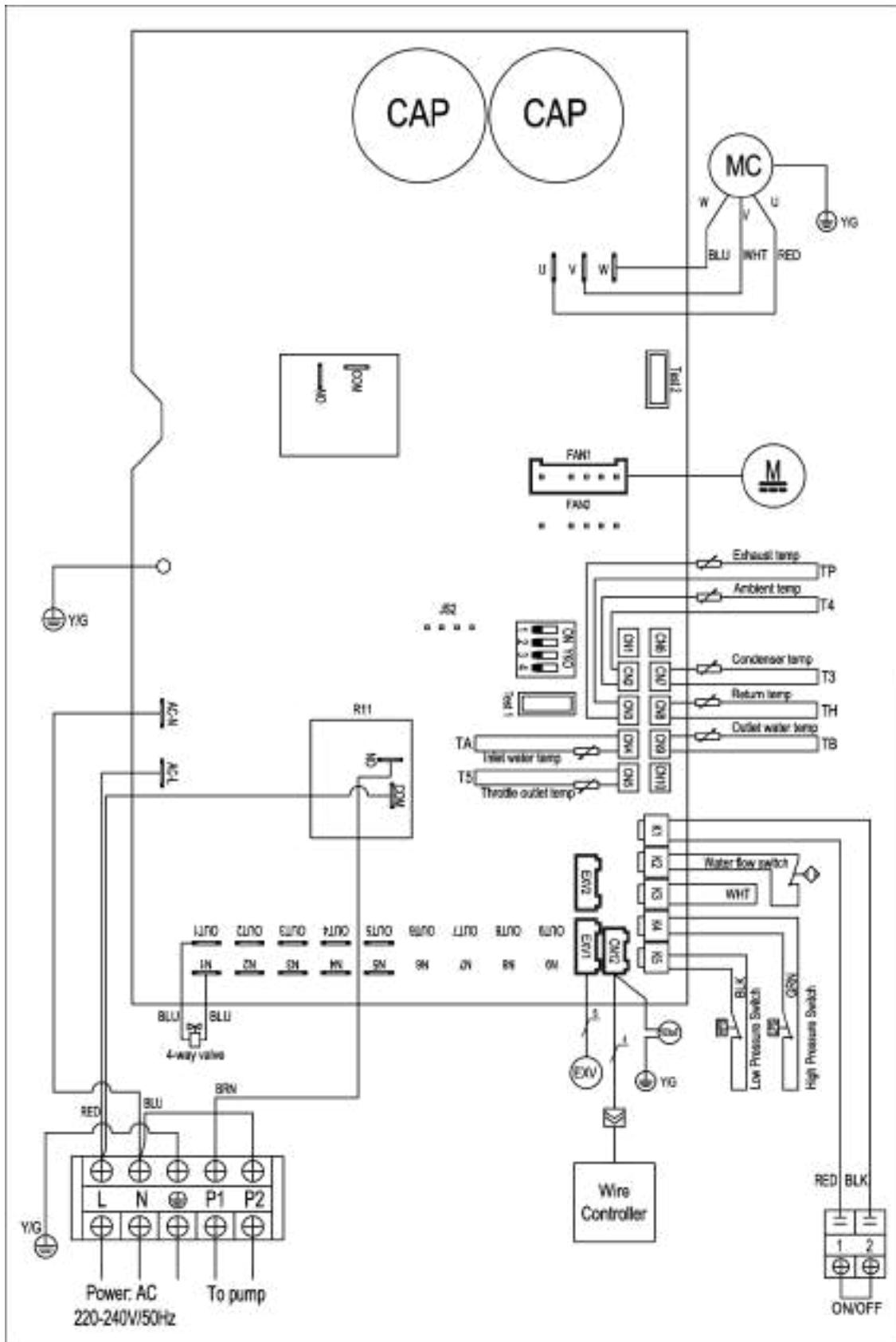
6. The clock and the day of the week are set correctly, adjust if necessary.

If you cannot correct the fault yourself, please contact your after-sales service technician. Work on the heat pump may only be carried out by authorized and qualified after-salesservice technicians.

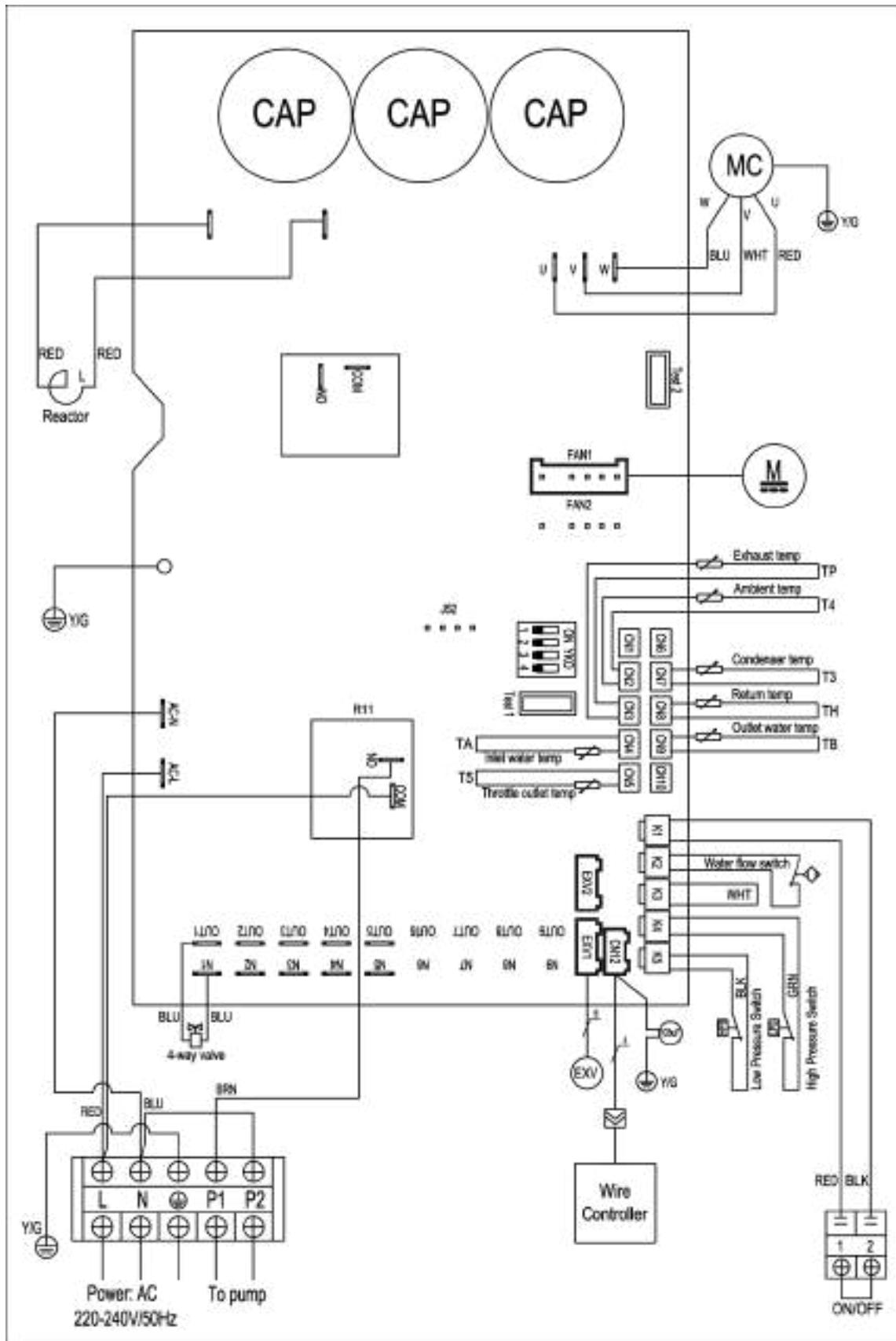
10. WIRING DIAGRAM

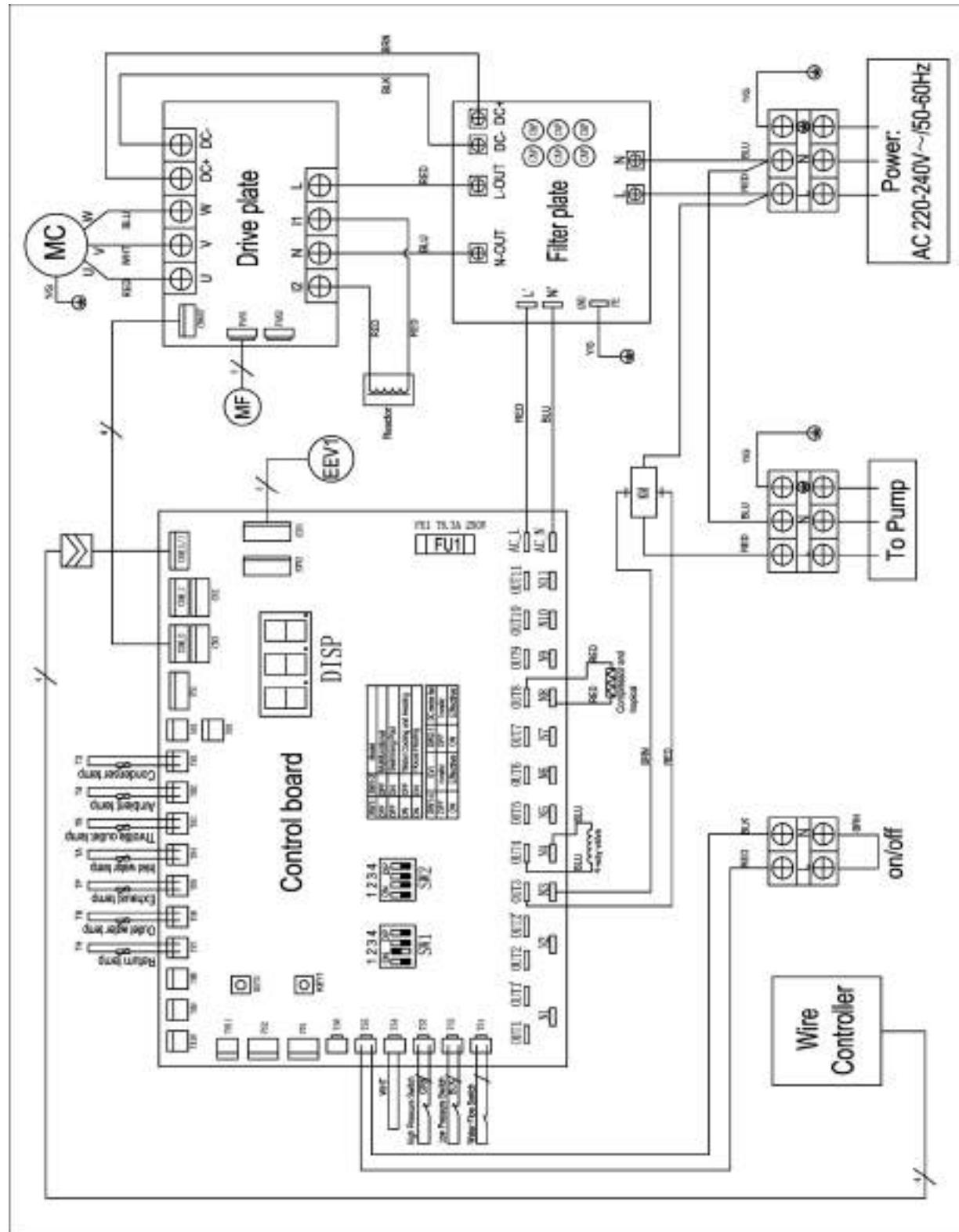
Please refer to the wiring diagram on the electric box.

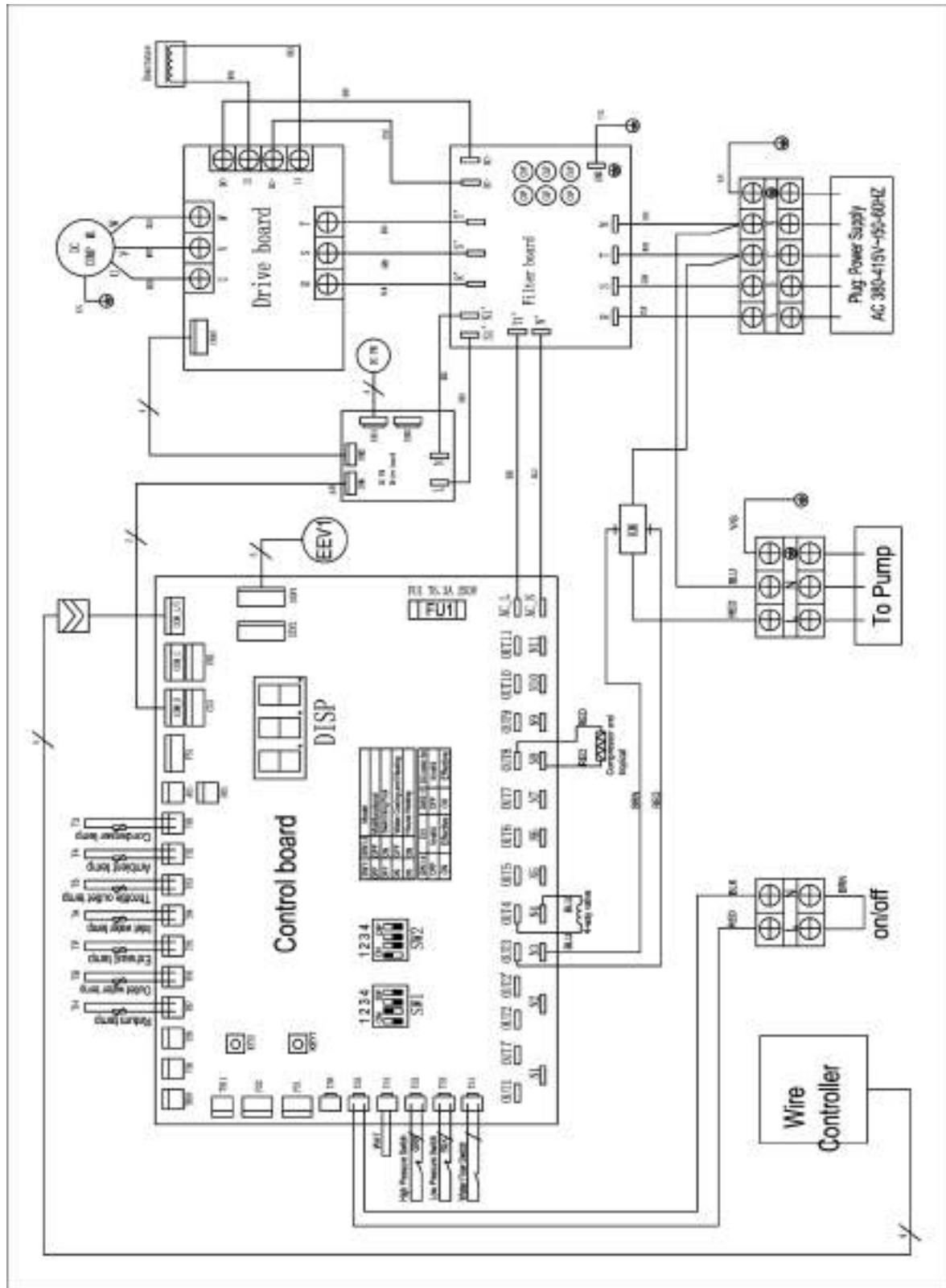
Modelo: EBP08WZR/ EBP12WZR/ EBP015WZR



Modelo: EBP23WZR







Specification

Host model	External model	EBP08WZR	EBP12WZR	EBP15WZR
Heating*	capacity (kW)	1.6~7.7	2.7~11.6	3.4~14.8
	power input(kW)	0.13~1.24	0.18~1.81	0.23~2.36
	COP	6.02~12.6	6.27~14.8	6.15~14.62
	capacity (kW)Boost	7.70	11.60	14.80
	COP Boost	6.26	6.27	6.15
	capacity (kW)Smart	5.92	8.94	11.44
	COP Smart	7.65	7.84	7.69
	capacity (kW)Silent	3.70	5.45	7.15
	COP Silent	10.42	10.45	10.25
Heating**	capacity (kW)	1.3~5.5	2.18~8.5	2.86~11.4
	power input(kW)	0.15~1.12	0.24~1.63	0.32~2.23
	COP	4.8~8.66	4.9~9.08	4.9~8.94
	capacity (kW)Boost	5.50	8.50	11.40
	COP Boost	4.80	4.90	4.90
	capacity (kW)Smart	4.08	6.50	8.52
	COP Smart	5.90	5.76	5.76
	capacity (kW)Silent	2.55	4.07	5.33
	COP Silent	6.75	6.53	6.53
Cooling*	capacity (kW)	1.7~3.6	2.4~6.0	3.2~7.87
	power input(kW)	0.22~0.8	0.33~1.39	0.43~1.78
	EER	4.48~7.53	4.32~7.34	4.41~7.42
	capacity (kW)Boost	3.60	6.00	7.87
	EER Boost	4.48	4.32	4.41
	capacity (kW)Smart	2.88	4.80	6.30
	EER Smart	5.60	5.40	5.51
	capacity (kW)Silent	2.16	3.00	3.94
	EER Silent	6.92	6.65	6.78
Sound Pressure Level at 1m dB(A)		39-48	40-49	43-52
Sound Pressure Level at 10m dB(A)		20-28	20-28	23-32
power supply	V / Ph / Hz	230~/ 50/1		
max current	A	7.24	8.4	9.6
water flow	m³/h	2~3	4~6	5~7
Refrigerant volume		R32		
Min pressure/max pressure	Mpa	1.5/4.15		
Operating air temperature	°C	-15~46		
compressor brand		Toshiba		
compressor type		Rotary		
water proof level		IPX4		
package dimensions	LxWxH(mm)	860*331*668	986*356*668	
unit dimensions	LxWxH(mm)	950*410*800	1080*435*800	

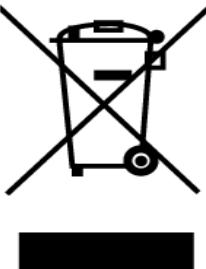
Host model	External model	EBP23WZR	EBP29WZR	EBP34YZR
Heating* Air26°C/Water26°C Humidity 80%	capacity (kW)	4.8~21.6	6.6~28.3	7.7~33.2
	power input(kW)	0.33~3.42	0.46~4.49	0.54~5.27
	COP	6.36~14.55	6.1~14.54	6.11~14.6
	capacity (kW)Boost	21.60	28.30	33.2
	COP Boost	6.36	6.10	6.11
	capacity (kW)Smart	17.17	21.95	25.68
	COP Smart	3.00	7.63	7.64
	capacity (kW)Silent	10.60	13.55	15.85
	COP Silent	10.60	10.17	10.18
Heating** Air15°C/Water26°C Humidity 70%	capacity (kW)	3.76~17.2	5.43~21.8	6.34~25.4
	power input(kW)	0.42~2.78	0.61~4.18	0.73~4.86
	COP	5.1~8.95	4.95~8.91	4.9~8.68
	capacity (kW)Boost	17.20	21.80	25.4
	COP Boost	5.10	4.95	4.9
	capacity (kW)Smart	12.56	16.22	18.94
	COP Smart	6.00	5.82	5.76
	capacity (kW)Silent	7.85	10.14	11.84
	COP Silent	6.80	6.60	6.53
Cooling* Air35°C/Water28°C Humidity 80%	capacity (kW)	4.3~11.5	6.2~15	7.2~17.5
	power input(kW)	0.57~2.62	0.82~3.48	0.97~4.17
	EER	4.38~7.48	4.29~7.54	4.21~7.44
	capacity (kW)Boost	11.5	15.00	17.50
	EER Boost	4.38	4.29	4.21
	capacity (kW)Smart	9.20	12.00	14.00
	EER Smart	5.48	5.36	5.26
	capacity (kW)Silent	5.75	7.50	8.75
	EER Silent	6.74	6.60	6.48
Sound Pressure Level at 1m dB(A)		45-54	49-56	50-57
Sound Pressure Level at 10m dB(A)		25-34	28-36	30-36
power supply	V / Ph / Hz	230~/ 50/1		380~/3N/50
max current	A	14.3	21.35	8.6
water flow	m³/h	7~9	9~12	12~15
Refrigerant volume		R32		
Min pressure/max pressure	Mpa	1.5/4.15		
Operating air temperature	°C	-15~46		
compressor brand		Toshiba		
compressor type		Rotary		
water proof level		IPX4		
package dimensions	LxWxH(mm)	1076*426*720	1176*451*822	
unit dimensions	LxWxH(mm)	1161*490*855	1261*515*957	

12. ENVIRONMENTAL INFORMATION

This equipment contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol. It should only be serviced or dismantled by professional trained personnel.

13. DISPOSAL REQUIREMENTS

Dismantling of the unit, treatment of the refrigerant, of oil and of other parts must be done in accordance with relevant local and national legislation.

 <p>DISPOSAL: Do not dispose this product as unsorted municipal waste. Collection of such waste separately for special treatment is necessary.</p>	<p>The European directive 2012/19 /UE on wasted electrical and electronic equipments (WEEE), requires that household electrical appliances must not be disposed of in the normal unsorted municipal waste stream. Appliances must be collected separately in order to optimize the recovery and recycling of the materials they contain, and reduce the impact on human health and the environment.</p> <p>The crossed out "wheeled bin" symbol on the product reminds you of your obligation, that when you disposed of the appliances, it must be separately collected. Consumers should contact their local authority or retailer for information concerning the correct disposal of their old appliance.</p>
--	--

Do not try to dismantle the system yourself: the dismantling of the system, treatment of the refrigerant, of oil and other parts must be done by a qualified installer in accordance with relevant local and national legislation.

YOU HAVE THREE SOLUTIONS:

1. Disposing of it at your local recycling centre
2. Giving it to a social service organisation for it to be repaired and put back into circulation.
3. Returning it to the heat pump distributor against a new purchase.



WARRANTY CONDITIONS

This product is covered by a 3-year repair warranty against all manufacturing defects, including labour and spare parts, and a 5-year warranty on the compressor (component only) from the date of sale, which must be justified by presenting the purchase invoice. The conditions of this warranty apply only to Spain and Portugal. If you have purchased this product in another country, please consult your distributor for the applicable conditions.

WARRANTY EXCLUSIONS

1. Devices used improperly, in a manner not in accordance with the instructions for use.
2. Maintenance or upkeep of the appliance: gas charges, periodic reviews, adjustments, greasing.
3. The devices disassembled or manipulated by the user or persons outside the authorized technical services.
4. Materials broken or deteriorated due to wear or normal use of the device: remote controls, gaskets, plastics, filters, etc.
5. Devices that do not have the factory serial number identified or in which it has been altered or erased.
6. Faults caused by fortuitous causes or accidents of force majeure, or as a result of abnormal, negligent or inappropriate use of the device.
7. Civil liabilities of any nature.
8. Loss or damage to software or information media.
9. Faults produced by external factors such as current disturbances, electrical surges, excessive or incorrect voltage supply, radiation and electrostatic discharges including lightning.
10. Installation defects, such as lack of ground connection between indoor and outdoor units, lack of ground connection in the home, alteration of the order of the phases and the neutral, flare in poor condition or connection with refrigeration pipes of different diameter.
11. When there is a pre-installation, the damage caused by not carrying out an adequate preliminary cleaning of the installation with nitrogen and checking for air-tightness.
12. External device linkages (such as Wi-Fi connections). This can never lead to unit change.
13. Substitutions and/or repairs to equipment or devices installed or located at a height equivalent to or greater than 2'20 meters from the ground.
14. Damage by freezing in plate and/or tube exchangers, and in condensers and water chillers.

15. Damage to fuses, blades, lamps, flow switch, filters and other elements derived from normal wear and tear due to the operation of the equipment.

16. Faults that have their origin or are a direct or indirect consequence of: contact with liquids, chemicals and other substances, as well as conditions derived from the climate or the environment: earthquakes, fires, floods, excessive heat or any other external force , such as insects, rodents and other animals that may have access to the interior of the machine or its connection points.

17. Damages derived from terrorism, riot or popular tumult, legal or illegal demonstrations and strikes; facts of actions of the Armed Forces or the State Security Forces in times of peace; armed conflicts and acts of war (declared or not); nuclear reaction or radiation or radioactive contamination; vice or defect of the goods; facts classified by the Government of the Nation as "national catastrophe or calamity".

**Design and specifications are subject to change
without notice for product improvement. Any
modifications to this manual will be updated on
our website, please check the latest version.**



www.easelectric.es



INVERTER SWIMMING POOL HEAT PUMP EBP Series



Pool Comfort
WI-FI APP

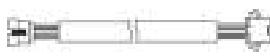
INSTRUCTION MANUAL

Content

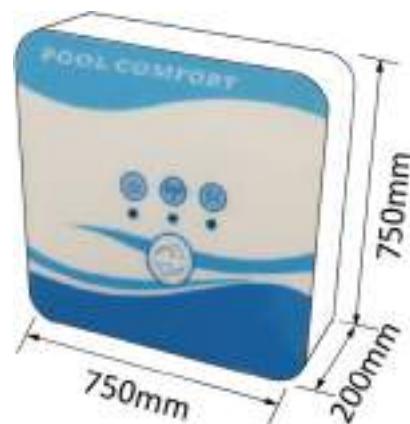
1.	The connection of Wi-Fi kits.....	3
2.	Install the App	5
3.	Register	6
4.	App configuration	7
5.	App operation.....	10

1. The connection of Wi-Fi kits

1.1 The requirements of Wi-Fi kits' connection

Items	Shapes	Quantity	Notes
Wi-Fi module	-----	1	Packaged as accessories in the heat pump unit.
Cable I (Length: 50cm)		1	
Cable II (Length: 15m)		1	

1.2 The dimension of Wi-Fi module



1.3 Description of the Wi-Fi module

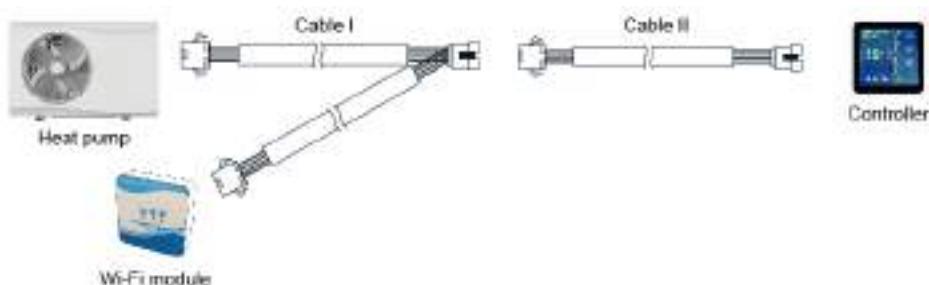


	Power indicator	After the unit power on, the indicator will be lighted.
	Wi-Fi indicator	1. During Wi-Fi configuration, the indicator will be kept flashing. 2. After connecting with Wi-Fi, it will be lighted. 3. The indicator will be extinguished without internet connection.
	Communication indicator	When the communication is normal between the Wi-Fi modular, controller and unit, it will be lighted. Otherwise, it will be extinguished.
	Configuration button	Press the button for 3 seconds to begin to Wi-Fi configuration.

1.4 The connection of Wi-Fi kits

Typical application 1:

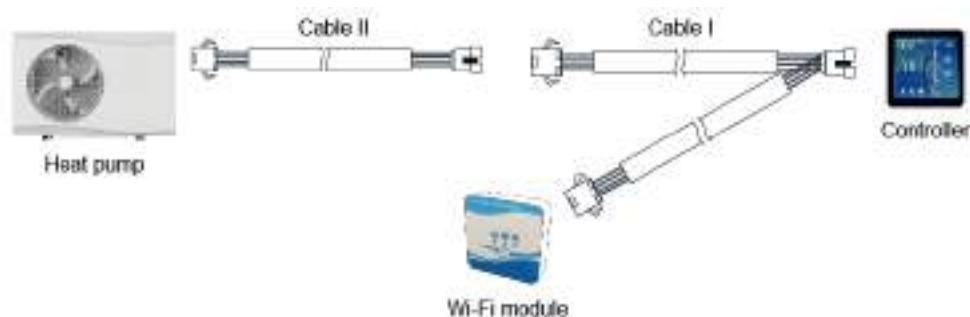
Controller still is fixed on the unit casing, and only Wi-Fi module is fixed other site as you needed.



Please disconnect the cable of controller and PCB through the connectors. Cable I is connected with the cable from PCB and connected with controller and Wi-Fi module. After connecting, please put Cable I and cable of controller including the connectors in the heat pump unit.

Typical connection 2:

Controller and Wi-Fi module are fixed other site together as you needed.



Please disconnect the cable of controller and PCB through the connectors. Cable II is connected with the cable from PCB and connected with controller I. Please put the cable II and connectors between cable II and cable I in the heat pump unit.

2. Install the App

Method I:

Scan the QR code to download the APP, Smart Life- Smart Living, for iOS system and Android system. Finish the download, and install it.

Notes: Please scan the QR code by browser for Android system.



Android - Play Store



iOS - App Store

Method 2:

Search the App, Smart Life-Smart Living, in App store for iOS system or in Google play store for Android system. Finish the download, and install it.



3. Register

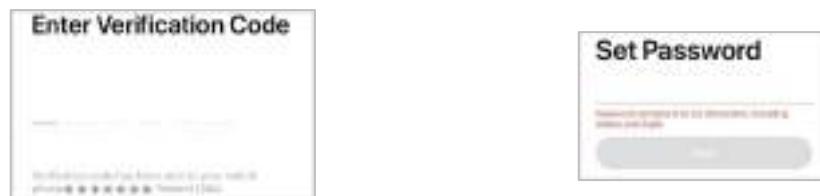
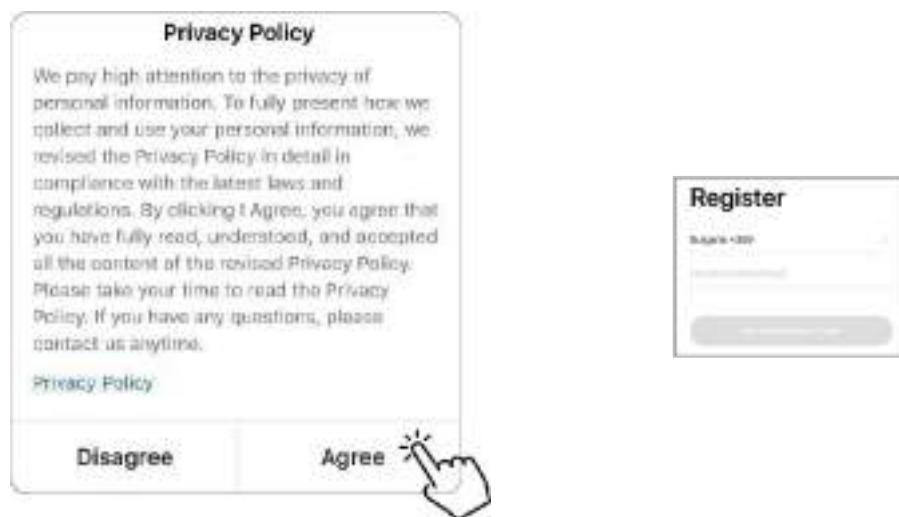
Open the App.



After click 'Allow', enter next interface.

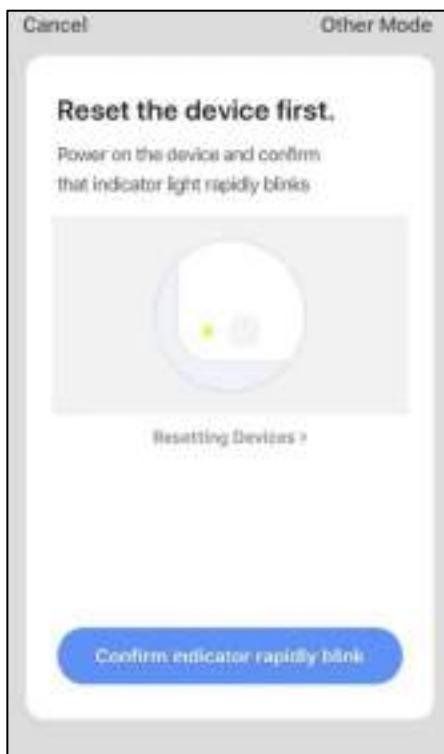
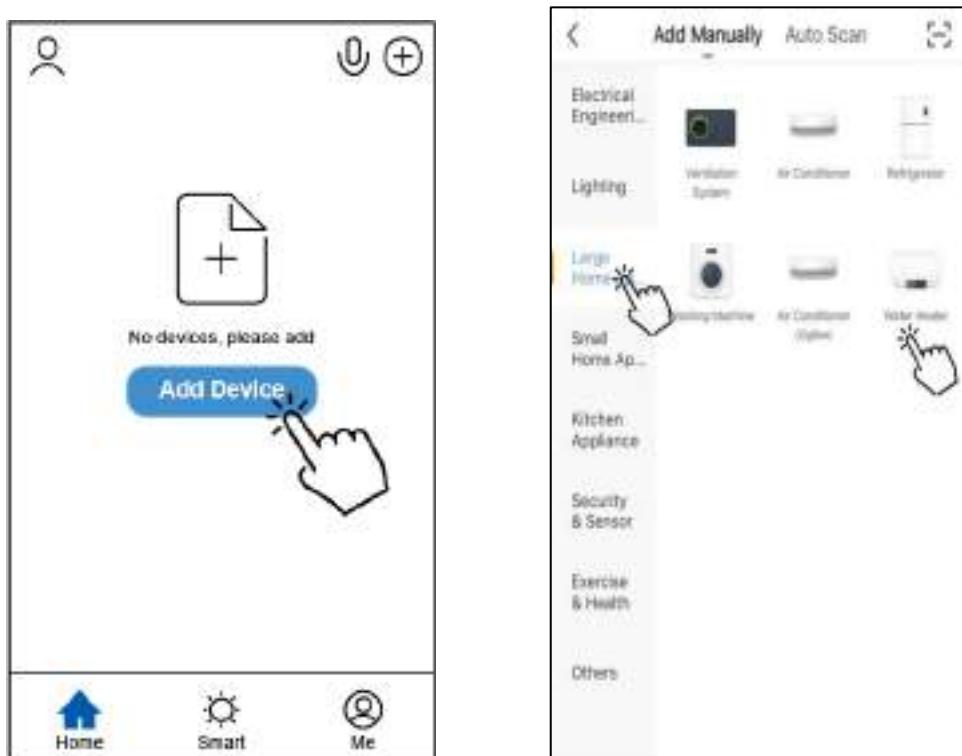


Click 'Agree'. Choose country and type mobile number or email address to get the message of verification code. Please set the password, and remember it.



4. App configuration

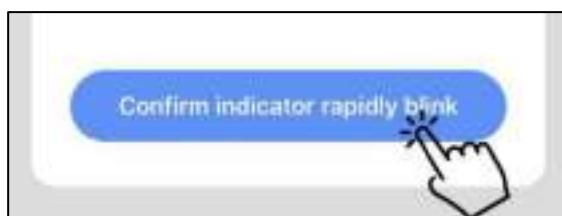
After setting the password to log in the app, add the device. Click 'Large Home Applications' and 'Water Heater' to next interface.



Please connect the Wi-Fi module with heat pump unit. At the same time, please keep the module and mobile devices can receive the same networks.



Power on the heat pump unit, the indicators of power and communication on Wi-Fi module will be lighted. Press the configuration button for 3 seconds. When the Wi-Fi indicator keeps flashing, please click the 'Confirm indicator rapidly blink'.



If the mobile is not connected with Wi-Fi from the router, the interface will be automatically skipped to the following interface.

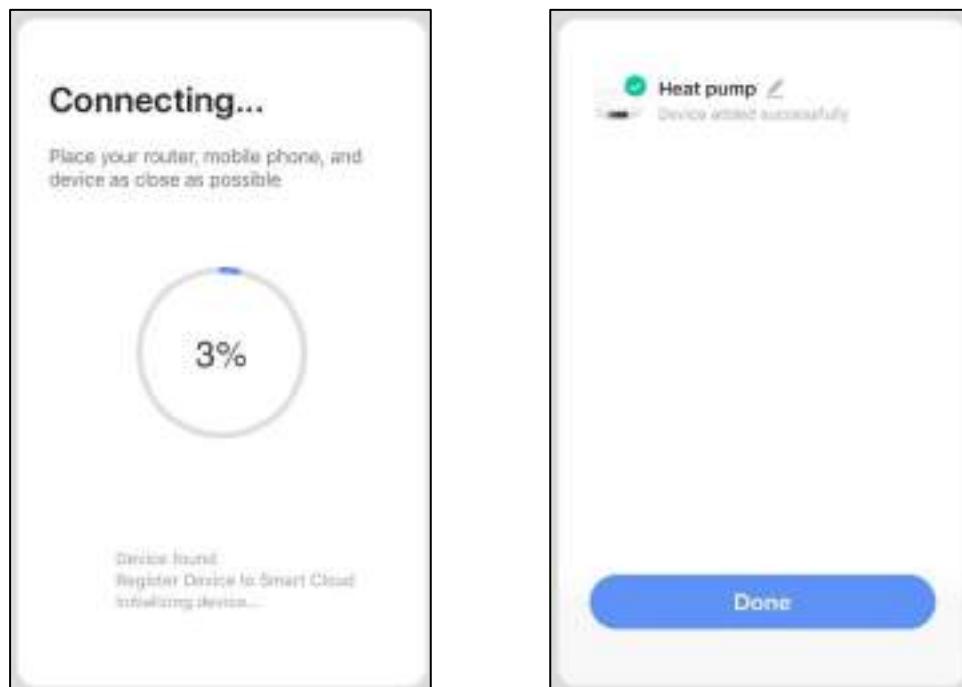


Click 'go to connect' to set the mobile's Wi-Fi.
If the mobile is already connected with Wi-Fi from the router, please type the password and click 'Confirm' in the next interface.



After click 'Confirm', the Wi-Fi module, mobile device and Wi-Fi router begin to be connected.

Finish the connecting, and the interface will be skipped to the next interface.

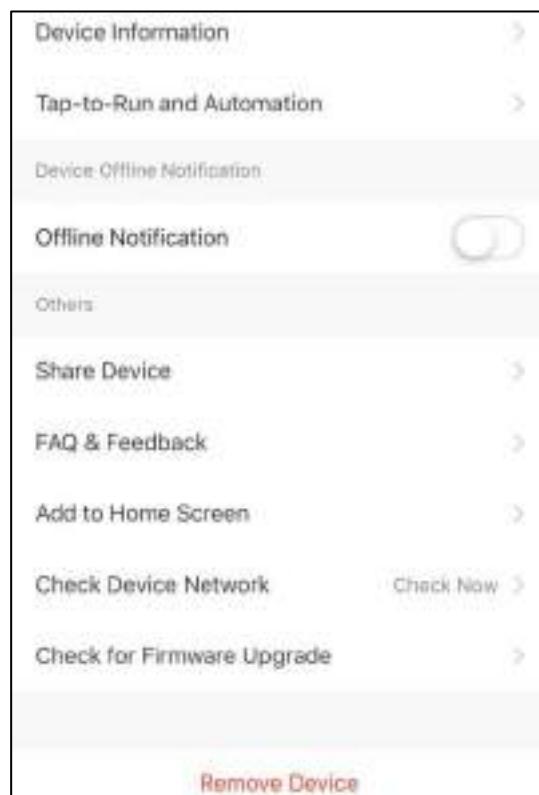


In this interface, the device (heat pump unit) can be named as you want. Click 'Done' to finish the App installation. The screen of the mobile device will display the app control interface.

5. App operation



Modify button. Click it to enter the modify interface.





Temperature setting bar. Move the ball to right or left by finger to set the setting temperature.

27°C

Setting temperature value. This value will be changed according to the location of the ball in the temperature setting bar.

pool temp:

7°C

Inlet water temperature valve. This value is detected by the inlet water temperature sensor in the heat pump unit.



Mode button. Click the mode button to enter the mode interface. In the mode interface, three modes including cooling, heating and auto mode can be selected.

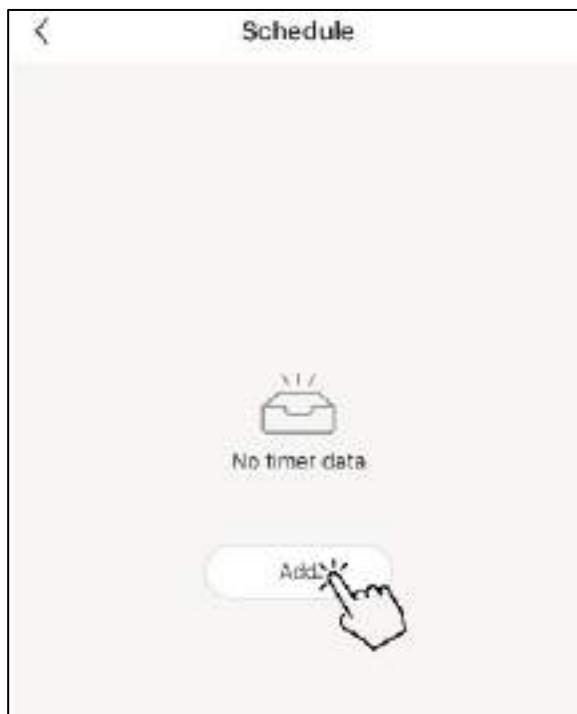


Auto Mode

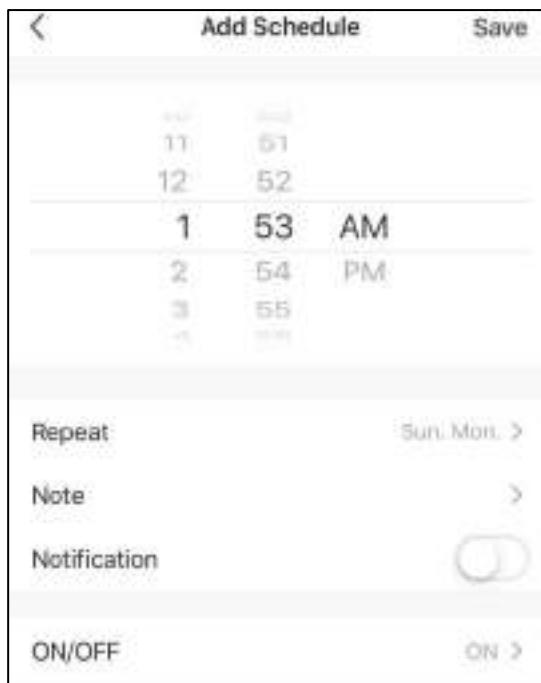
Running mode icon of the heat pump unit. According to the mode selection, this icon will display Auto Mode, Cooling Mode and Heating Mode.



Timer button. Press this button to enter timer interface.

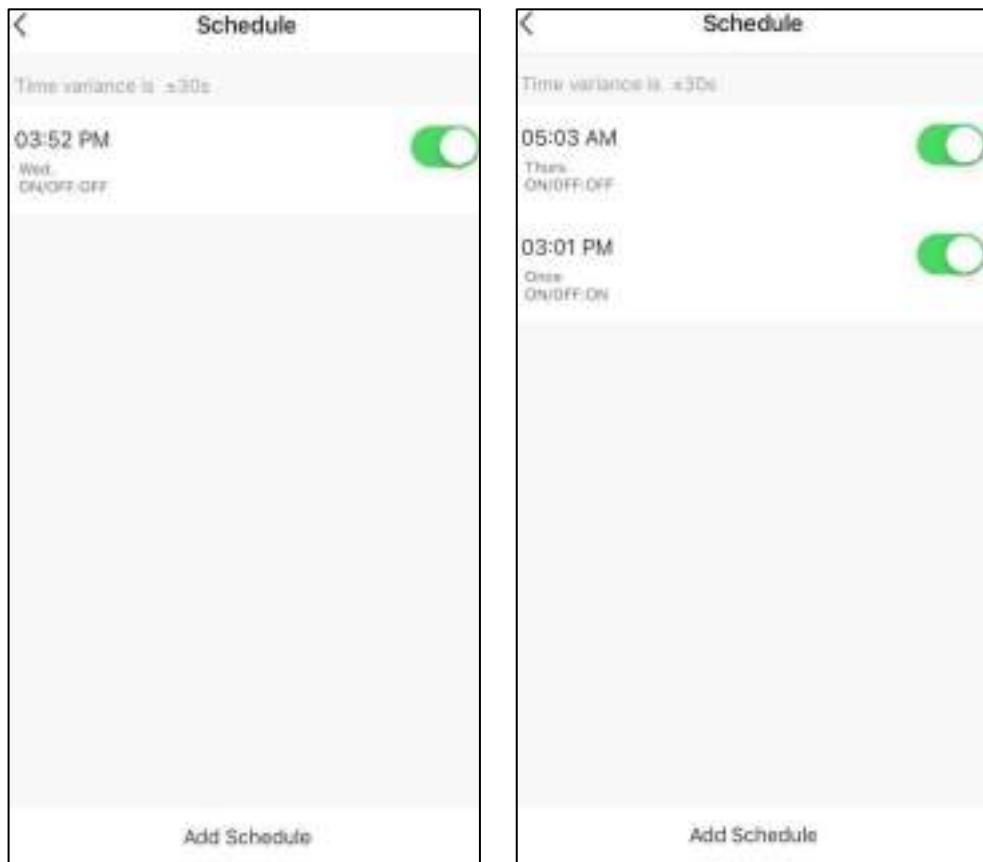


Click 'Add' to set the schedule.

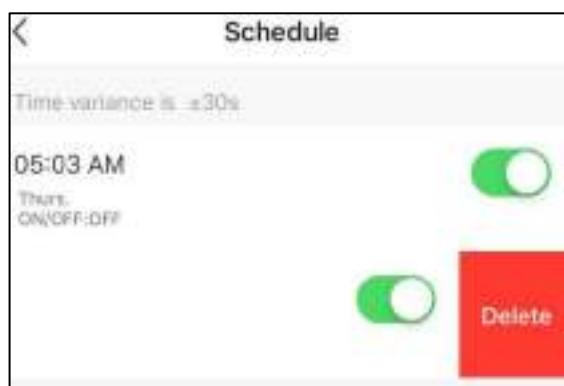


Please in this interface, setting the time and day for timer on and timer off.

After setting, please click 'Save' to confirm and save. The timer setting will be displayed in next interface. In this interface, click 'Add Schedule' to add another timer on/off.



Slide the schedule from right to left to delete the schedule.



On/Off button. Click this button to switch on or switch off the heat pump unit.



Visítanos en:
www.easelectric.es

