

Bomba de calor Inverter para piscina

Instalación y uso



Alimentación de bucle 05/07/09/11/14/17/21/23/25/29/32

Querido cliente,

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

Estas bombas de calor para piscinas inversor con estas bombas, se puede calentar o enfriar su piscina y ampliar su temporada de baño. Se trata de una bomba de calor especial para la piscina más cercana de los usuarios y por qué? 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, con un inversor de Super DC. Nuestro objetivo es ofrecerle un producto excepcional y de alta calidad.

Hemos preparado este manual cuidadosamente para que usted obtenga el máximo provecho de su bomba de calor.

Lire attentivement



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
1.1 El presente manual	3
1.2 unidad.....	3
2. MEDIDAS DE SEGURIDAD	4
3. Los accesorios del paquete	7
4. PARA LA UNIDAD	9
5. INSTALACIÓN	10
Información de instalación 5.1	10
5.2 Lugar de instalación	10
5.3 Instalación perfecto	10
Conexión 5.4 Agua	10
5.5 Conexión hidráulica.....	11
5.6 Conexión eléctrica.....	14
5.7 Función de prueba	15
6. UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO	35
6.1 instrucciones del controlador.....	35
Instrucción 6. 2. Pantalla.....	37
6.3. Instrucciones de funciones.....	38
6.4. función de diagnóstico	41
7. fallo de la unidad	42
UNIDAD 8. MANTENIMIENTO	46
9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	47
10. ESQUEMA ELÉCTRICO	49
11. Especificaciones	52

 POR FAVOR LEA ANTES DE INICIAR LA UNIDAD. Guarde el manual para futuras referencias. CONSERVEZ en sus archivos Y NO SUBIR.

 ANTES DE USAR EL equipo, compruebe que la instalación se han realizado correctamente por un especialista. SI NO ESTÁ SEGURO DE LA OPERACIÓN, con su distribuidor para asesoramiento e información.

1. INTRODUCCIÓN

1.1 El presente manual

Este manual contiene la información necesaria acerca de la unidad. Lea este manual cuidadosamente antes de usar este producto.

1.2 unidad

La bomba de calor para piscinas es uno de los sistemas más económicos para calentar la piscina de manera efectiva. El uso de la energía renovable libre desde el aire, que proporciona hasta cinco veces más energía que un sistema de calefacción de calefacción tradicionales, como la caldera de gas o un calentador eléctrico. Por esta razón, se ahorrará 4/5 coste de la calefacción tradicional. La bomba de calor de la piscina alarga la temporada de baño y ofrece confort a un alto nivel. Se puede nadar no sólo en verano sino también en primavera, otoño e incluso invierno.

1. Calefacción ecológica y económica

El uso de la energía renovable del aire exterior, que consume mucha menos energía con bajas emisiones de carbono. La unidad usa un refrigerante R410A avanzada que respeta el medio ambiente y no tiene efecto sobre la capa de ozono.

cambiador de calor 2. Titanium

El intercambiador de calor en titanio avanzado asegura una larga vida de la bomba de calor sin la corrosión o la oxidación. El uso de un intercambiador de calor de titanio, la bomba de calor se puede aplicar con todos los tipos de tratamiento de agua, tales como cloro, yodo, bromo y salmuera.

3. Varias funciones

- calefacción y refrigeración, tiene un funcionamiento automático.
- Funcionamiento automático, el reinicio automático, descongelamiento automático;
- Amplio rango de temperatura de trabajo del medio ambiente: -15 ° C a 46 ° C

4. El buen desempeño

Para asegurar un funcionamiento estable y aumentar la estabilidad de la unidad, los dispositivos de protección múltiples se han instalado en la bomba de calor de la piscina, que comprende una protección contra flujo insuficiente de agua, una protección de presión alta / baja, protección contra sobrecarga del compresor.

5. El uso seguro

La piscina bomba de calor funciona sin petróleo, gas u otras sustancias peligrosas con el fin de evitar el riesgo potencial asociado con el uso de estas sustancias. Además, ninguna conexión de gas o de combustible requerido. No hay riesgo de intoxicación, olor o contaminación provoca fugas.

6. Auto diagnóstico

En caso de mal funcionamiento, la bomba de calor de la piscina se realizará el autodiagnóstico que muestra el código de error en el panel de control. El problema se puede encontrar en un solo vistazo.

2. MEDIDAS DE SEGURIDAD

Para evitar lesiones al usuario y para los demás y daños a la propiedad, las siguientes instrucciones tienen que ser cumplido: El manejo inadecuado puede causar lesiones o daños materiales.

No instale el dispositivo si se cumple con las normas y regulaciones locales. Compruebe el voltaje y la frecuencia. Esta unidad sólo es adecuado para tratar con conexión a tierra, tensión de conexión 220 - 240 V ~ / 50 Hz.

Las siguientes precauciones de seguridad siempre deben tenerse en cuenta:

- Asegúrese de leer la siguiente advertencia antes de instalar el dispositivo.
- Asegúrese de observar las precauciones especificadas aquí, ya que incluyen importantes elementos relacionados con la seguridad.
- Después de leer estas instrucciones, asegúrese de mantenerlos en un lugar útil para futuras referencias.



No instale la unidad por sí mismo.

La instalación incorrecta puede causar lesiones en caso de incendio, choque eléctrico, deje caer la unidad o escapes de agua. Consulte con el distribuidor al que adquirió la unidad o con un instalador especializado.

instalación de seguridad en la ubicación de la unidad.

Cuando no se ha instalado correctamente, la unidad puede caerse y provocar lesiones. Durante la instalación de la unidad en una pequeña habitación, tomar medidas (de tal manera que la ventilación suficiente) para evitar la asfixia causada por fugas de refrigerante.

Usa los cables eléctricos especificados y conectar los cables firmemente a la placa terminal (conexión de modo que la tensión del alambre no se aplica a los terminales).

Una conexión o enlace incorrecto puede provocar un incendio.

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

El uso de piezas defectuosas podría causar lesiones en caso de incendio, descarga eléctrica, caída de la unidad, etc.

Instalación segura y consulte las instrucciones de instalación.

La instalación incorrecta puede causar lesiones en caso de incendio, choque eléctrico, deje caer la unidad o fugas de agua, etc.

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

Si la capacidad del circuito de alimentación es insuficiente o hay circuito eléctrico incompleta podría causar un incendio o una descarga eléctrica.

La unidad siempre debe tener una conexión con la tierra.

Si la fuente de alimentación no está conectado a tierra, la unidad no se puede conectar.

Nunca utilice un cable de extensión para conectar la unidad a la fuente de alimentación.

Si no hay una toma de corriente a tierra correctamente, haga que sea instalado por un electricista.

No intente reparar / mover la unidad por sí mismo.

Antes de seguir cualquier tipo de mantenimiento, mantenimiento o reparación, el producto debe ser aislado de la red de alimentación. Estas tareas deben llevarse a cabo sólo por personal cualificado. reparación o transferencia indebida puede causar fugas de agua, descargas eléctricas, lesiones o incendios.



No instale el aparato en un lugar peligroso o fugas de gas inflamable puede ocurrir.

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

Realizar las tuberías de drenaje / limpieza de acuerdo con las instrucciones de instalación.

Si hay un defecto en el desagüe / tuberías, la unidad puede ser fugas de agua y artículos para el hogar se pueden mojar y dañado.

No limpie la unidad cuando la unidad está conectada a la fuente de alimentación.

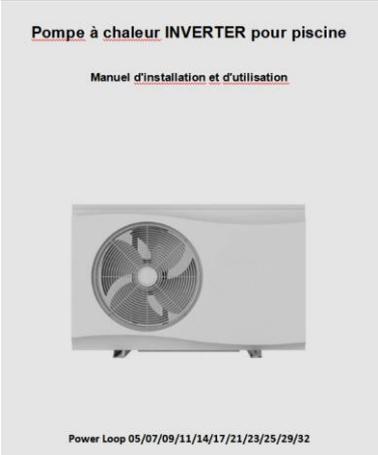
Siempre desconecte la industria de los electrodomésticos para la limpieza o el mantenimiento. De lo contrario, podría causar lesiones por la alta velocidad del ventilador o una descarga eléctrica.

No vuelva a utilizar el dispositivo cuando se produce un error o se produce un olor extraño.
La alimentación se desconecta para detener la unidad; Si la unidad no se desconecta, esto puede causar una descarga eléctrica o un incendio.

No ponga sus dedos u objetos en el ventilador o el evaporador.
El ventilador gira a gran velocidad y podría causar lesiones graves.

3. Los accesorios del paquete

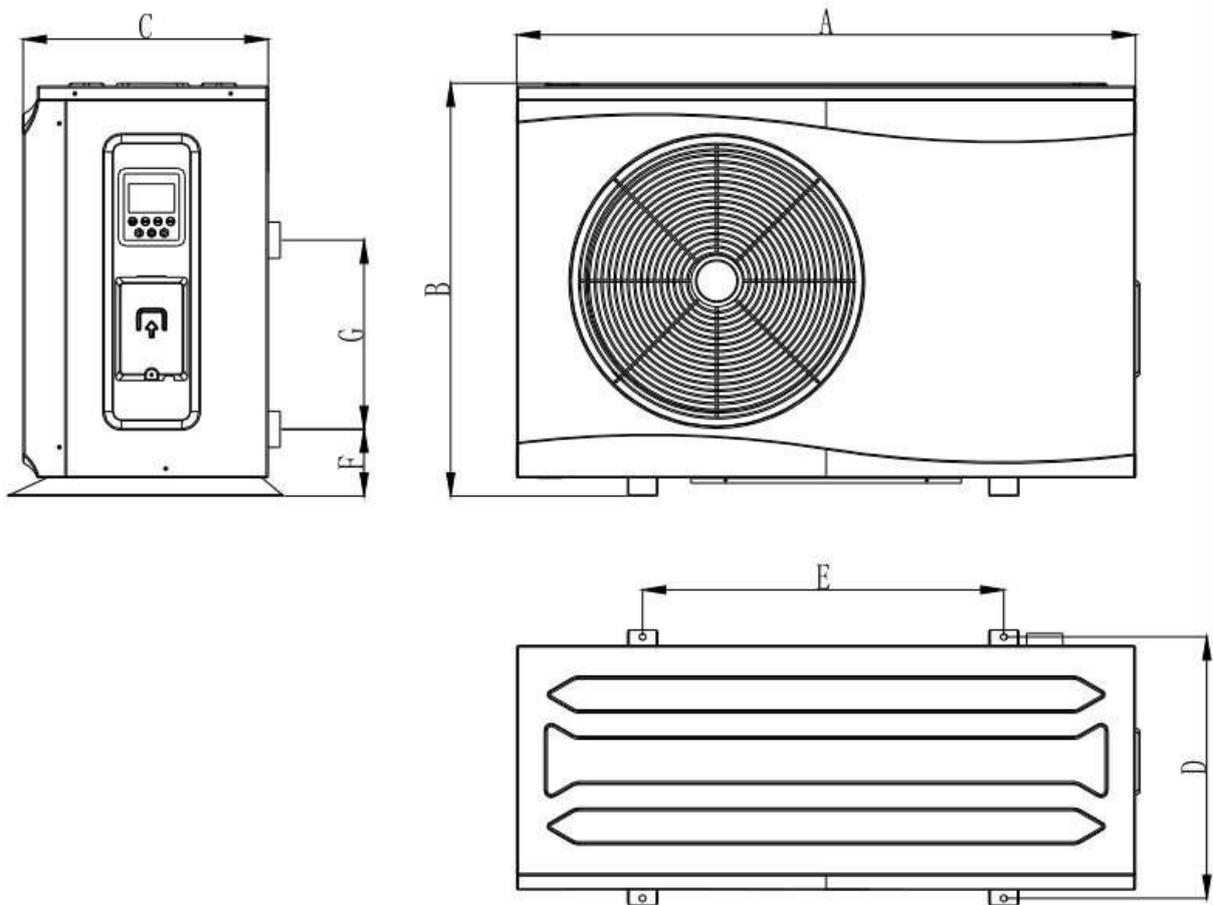
Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que todas las piezas están en el interior del embalaje.

unidad de embalaje		
objeto	imagen	cantidad
BOMBAS DE CALOR PARA PISCINAS		1
Manual de Instalación y	 <p>Pompe à chaleur INVERTER pour piscine Manuel d'installation et d'utilisation Power Loop 05/07/09/11/14/17/21/23/25/29/32</p>	1
Conectores de agua		2
cubierta de invierno		1
pies de goma anti-vibración		4

Sistema de tuberías de agua		1
-----------------------------	---	---

4. PARA LA UNIDAD

Dimensiones de la unidad



MODELO	5/7/ 9	14.11.17	21/23/25	29/32
la	860	986	1076	1180
B	668	668	720	830
C	331	360	426	470
D	380	398	456	495
E	600	608	628	728
F	106	106	116	116
G	350	380	330	500

5. INSTALACIÓN

Información de instalación 5.1

La siguiente información aquí proporcionada no es una instrucción, sino simplemente para proporcionar al usuario una mejor comprensión del sistema.

5.2 Lugar de instalación

Instalar la bomba de calor para piscinas en una superficie plana, horizontal y estable. Mantenga 1 m de espacio abierto en frente de rejillas de entrada de aire y 3 m desde el lado de la salida de aire. Y reservar espacio suficiente para permitir el acceso al controlador.

Asegúrese de que el aire de salida no está respirando.

5.3 Instalación perfecto

- Evitar dirigir el flujo de aire a un área sensible ruido, tales como una ventana de la habitación.
- Evitar la colocación de la bomba de calor para piscinas sobre una superficie que puede transmitir vibraciones en casa.
- Trate de evitar la colocación de la unidad bajo un árbol o se expone al agua o barro, lo que probablemente hará que el mantenimiento difícil.

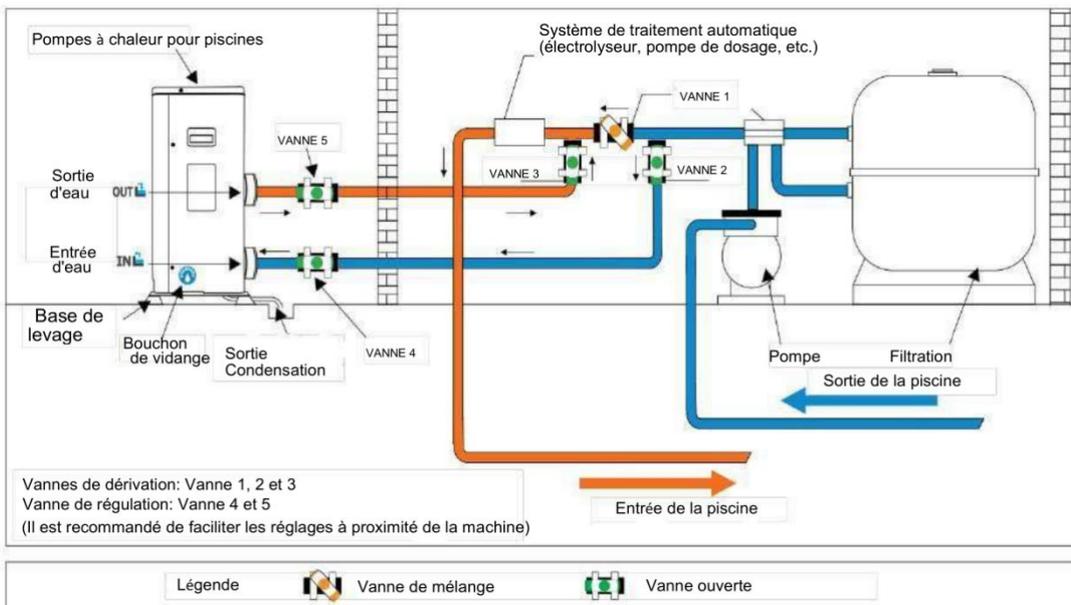
Conexión 5.4 Agua

La bomba de calor está conectado a un circuito de filtro con un bypass.

Es esencial que el paso por se coloca después de la bomba y el filtro.

El bypass por lo general consta de 3 válvulas.

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



Durante los primeros meses de uso, la bomba de calor es propenso a la condensación. Esto hará que el agua fluye más o menos importante en función del contenido de agua, que disminuyen gradualmente.

Para canalizar los flujos de condensado, se recomienda instalar el kit de drenaje de condensado. Para esto, la bomba de calor debe tener una altura de al menos 10 cm.

Cómo instalar el kit de drenaje de condensado?

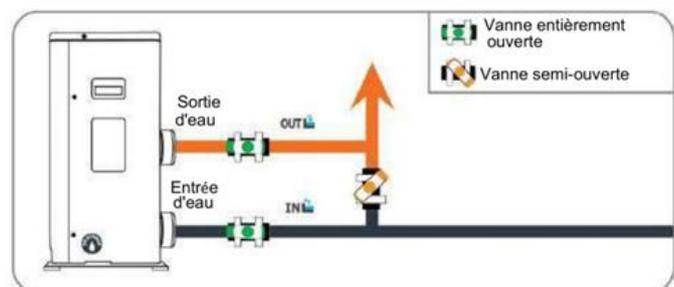
1. Instalar la bomba de calor mediante el levantamiento de al menos 10 cm con pasadores sólidos y resistente a la humedad.
2. Conectar el tubo de descarga en el orificio de desagüe en la bomba de calor.

5.5 Conexión hidráulica

Pour l'installation de votre pompe à chaleur, vous aurez besoin de 3 vannes, 2T, 2 coudes de diamètre 50 mm, décapant à peinture et colle PVC.



Recomendamos abrir la válvula de manera única la mitad para evitar el exceso de presión en la bomba de calor (ver esquemas). Si la configuración es correcta, medir bien su trabajo de la bomba de calor.



conexión hidráulica con By-Pass

Paso 1: Hacer las medidas necesarias para reducir las tuberías.

Paso 2: Cortar el tubo de PVC con una sierra, hacer un corte recto.

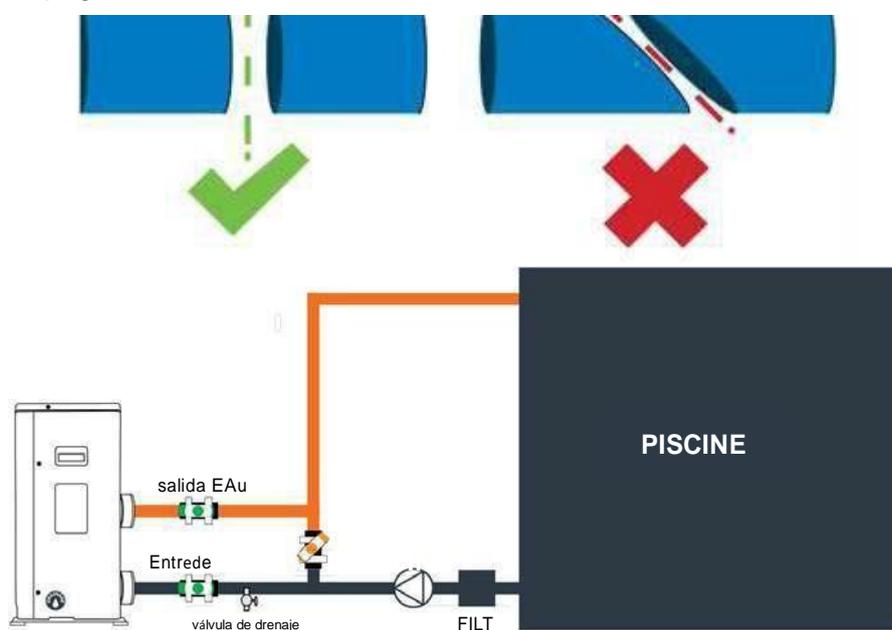
Paso 3: Eliminar las rebabas de los extremos cortados de la tubería con un papel de lija. Paso 4: Aplicar una capa de removedor en los extremos de la tubería que se va a conectar.

Paso 5: Aplicar el adhesivo a los mismos extremos de la tubería.

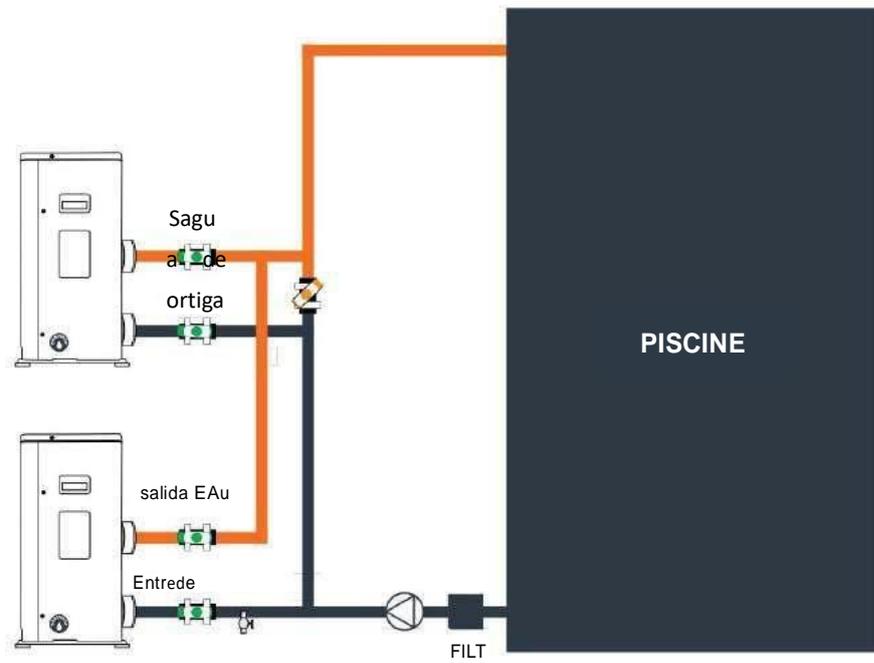
Paso 6: Conectar las tuberías uso de accesorios.

Paso 7: Haga su conjunto hidráulico.

Paso 8: Limpiar el pegamento restante del tubo de PVC.



PARALELO TABLA DE INSTALACIÓN



la filtro de correo debe limpiarse regularmente para asegurar que el sistema de agua está limpio y para evitar

5.6 Conexión eléctrica

El suministro debe indicarse en el dispositivo.

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

Por favor, consulte la tabla siguiente:

Bomba de calor	Tamaño cable
5/7	3 x 1,5 mm ² / AWG 16
9/11	3 x 2,5 mm ² / AWG 14
14/17	3 x 4,0 mm ² / AWG 12
21/23/25	3 x 6,0 mm ² / AWG 10
29/32	3 x 10 mm ² / AWG 8

Estos datos son una indicación, debe pedir a un electricista para determinar los datos exactos para la instalación de su piscina.

Utilice los bujes y arandelas dentro de la bomba de calor para el tendido de cables.

Si a su longitud de cable superior a 10 metros, le recomendamos que consulte a un profesional.

unavariación de la tensión e de $\pm 10\%$ es aceptable durante la operación. Los cables de alimentación deben ser asegurados.

El cable debe ser adecuado para su uso en exteriores.

Etapa 1: Retire el panel lateral con el destornillador eléctrico para acceder a la regleta de conexiones.

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

Paso 3: La fijación del terminal del cable de acuerdo con el caso LN o A / B / C / D (trifásico).

Paso 4: Cierre con cuidado el panel de la bomba de calor al volver a instalar los tornillos. **Paso 5:** Conecte correctamente los terminales del cable de señal a la unidad de control central.

5.7 Función de prueba

Después de conectar el agua en el sistema de la piscina, con una derivación adecuada y las conexiones eléctricas por un ingeniero calificado.



PRECAUCIÓN: La bomba de calor WORKS sólo cuando hay una corriente de agua.

Asegúrese que :

- 1) El dispositivo se instala horizontalmente sobre una base sólida.
- 2) El circuito de agua está conectado (no hay fugas y no hay riesgo de lesión debido a acoplamientos hidráulicos mal ajustadas).
- 3) El sistema eléctrico está conectado correctamente, aislado y debidamente conectado a tierra (todos los cables están correctamente apretados a los terminales y el interruptor de circuito intermedio).
- 4) Los requisitos de instalación descritos anteriormente se siguen estrictamente.

A continuación, puede activar la bomba de calor después de cada punto en el orden siguiente:

-Abra las válvulas de derivación.

-Iniciar la bomba de agua del sistema de la piscina.

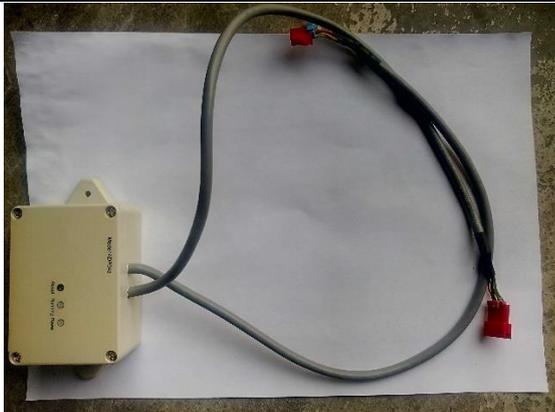
-Allumez bomba para calentar la piscina.

control de la temperatura -Ajuste.

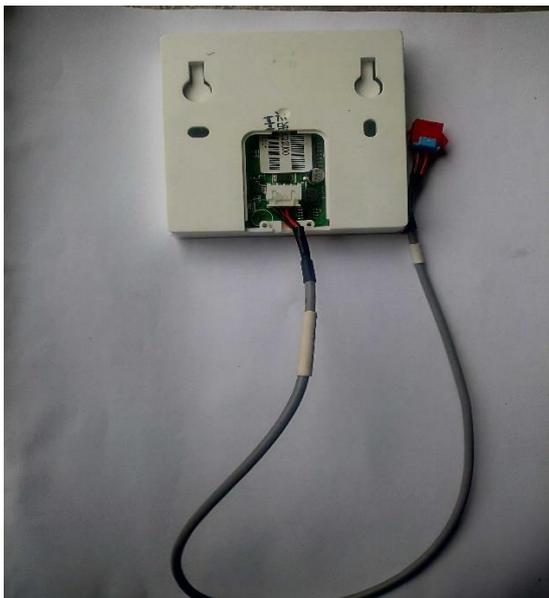
INSTALACIÓN DE LA CAJA WIFI



EXTENSIÓN con conector macho + hembra

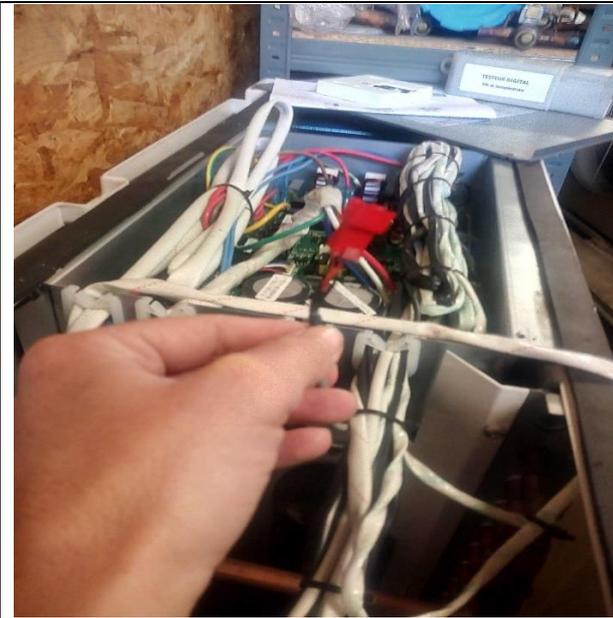


Caja wifi con conector malo + hembra



Pantalla con mala conexión

Armar



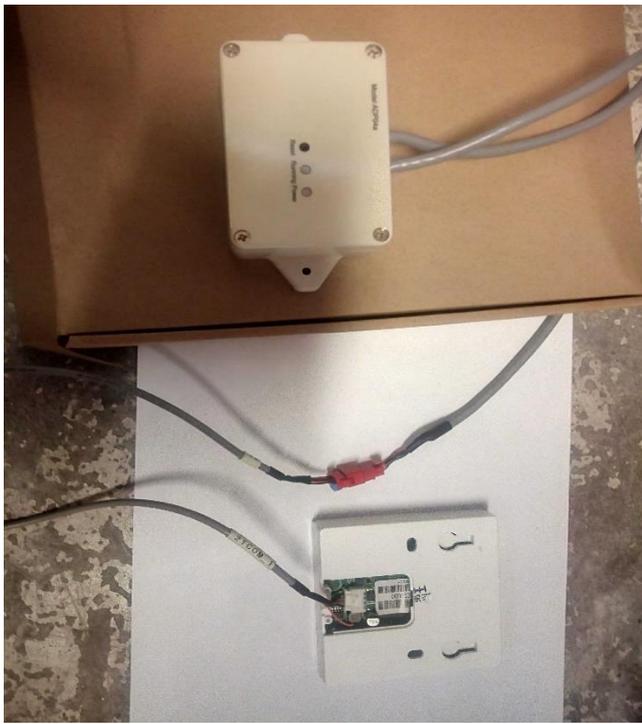
- 1- Abra la parte superior de la tapa.
Toma el cable (lado hembra)



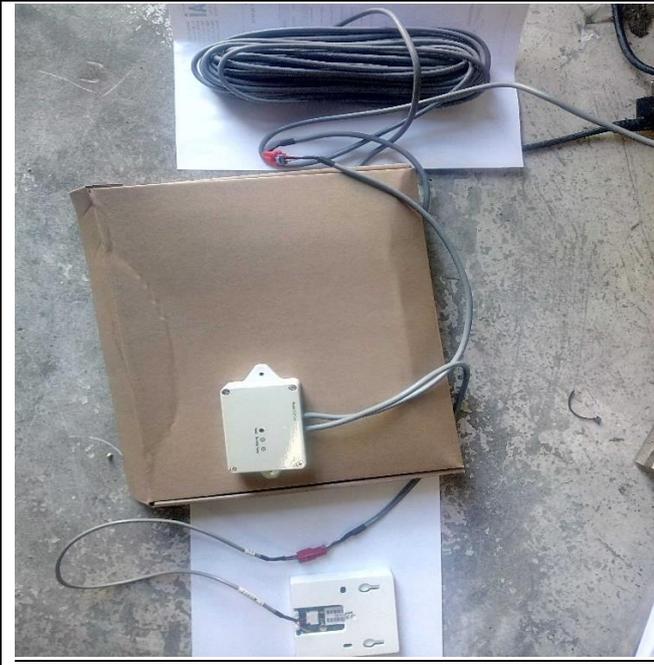
- 2- Conéctelo con el cable de extensión
insertando el conector incorrecto



- 3- Tome la conexión del cable de extensión restante en el lado femenino e insértelo en la caja wifi (en la conexión incorrecta)



- 4- El cable restante de la caja wifi (lado hembra) insértelo en la parte de la pantalla (lado equivocado)



Vista general una vez instalada

Tutorial de Power Loop Wifi

Nota: Algunos parámetros se pueden modificar a través de la aplicación y no a través de la pantalla (se recomienda encarecidamente no modificarlos, esto puede afectar el funcionamiento del Pac) Los parámetros de rendimiento se ajustan automáticamente durante el funcionamiento. configurada automáticamente a través del wifi de tu caja, no puede ser modificada por el usuario No hay posibilidad de ajustar las franjas horarias de funcionamiento.

La bomba de calor funciona cuando hay flujo de agua.

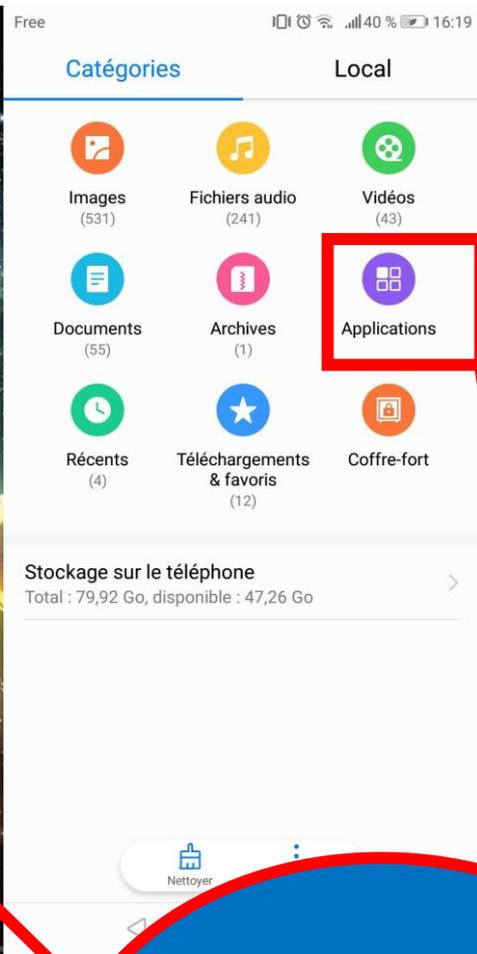
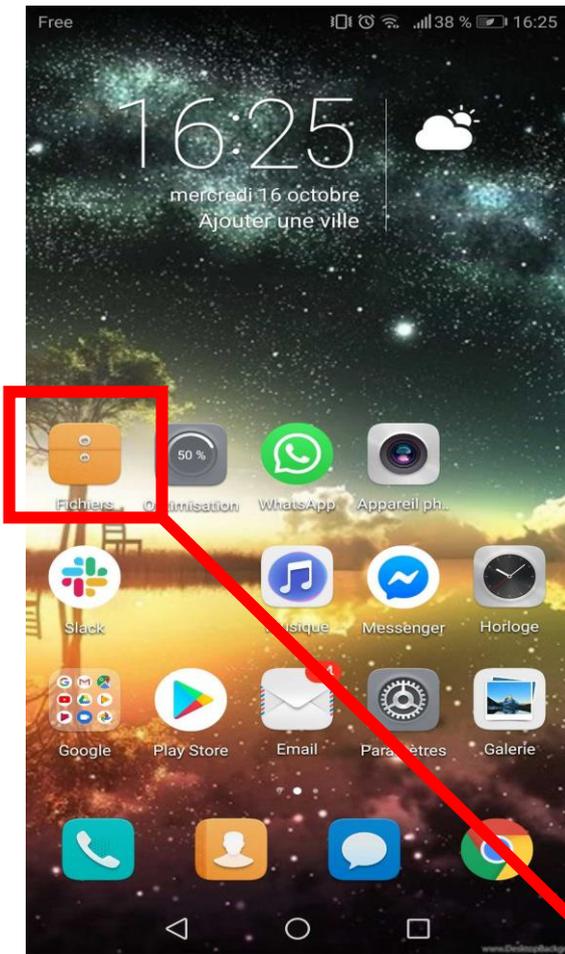


Para descargar la aplicación, escanee el CÓDIGO QR o use este enlace:

<https://drive.google.com/file/d/1c7LNgYrNW6tj1Cv6lEcLtp2eZ9O9PVNZ/view?usp=sharing>



UN una vez descargado, **tiene que transferir la aplicación desde tu computadora a tu teléfono y luego abra el archivo de instalación de la aplicación desde estos archivos.**



Vaya a sus archivos y luego abra la ventana de aplicaciones

Catégories

Local

Catégories > Applications >

Installées 52 >

Packages d'installation 2 >

Una vez en sus archivos, abra los archivos de instalación

Actualiser Plus



Free

40 % 16:19

Catégories

Local

Catégories > Applications > Packages d'installa... >



dotels.apk

Pool panel (Version 1.4) 2,58 Mo



PM pumps APP REV.apk

Pompe (Version 1.0.3) 2,61 Mo

Abra e instale dotels y luego podrá usar la aplicación.



Rechercher



Actualiser

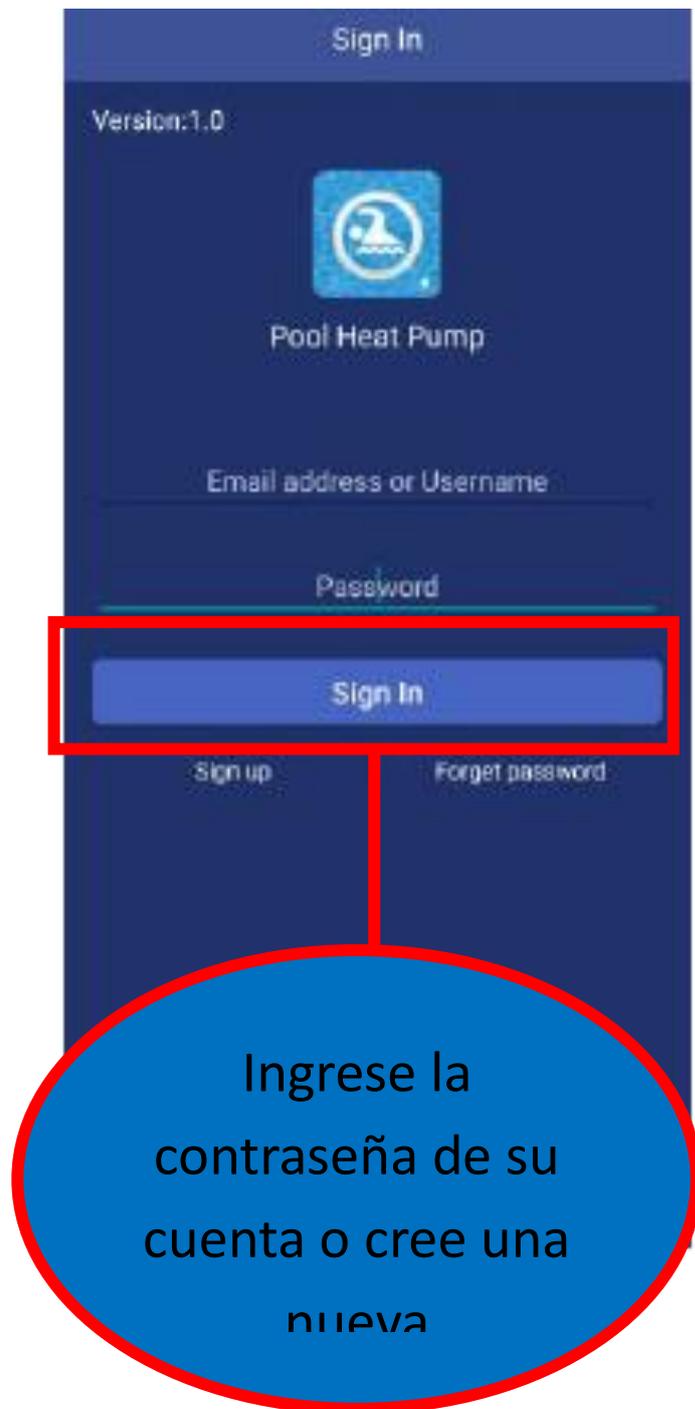


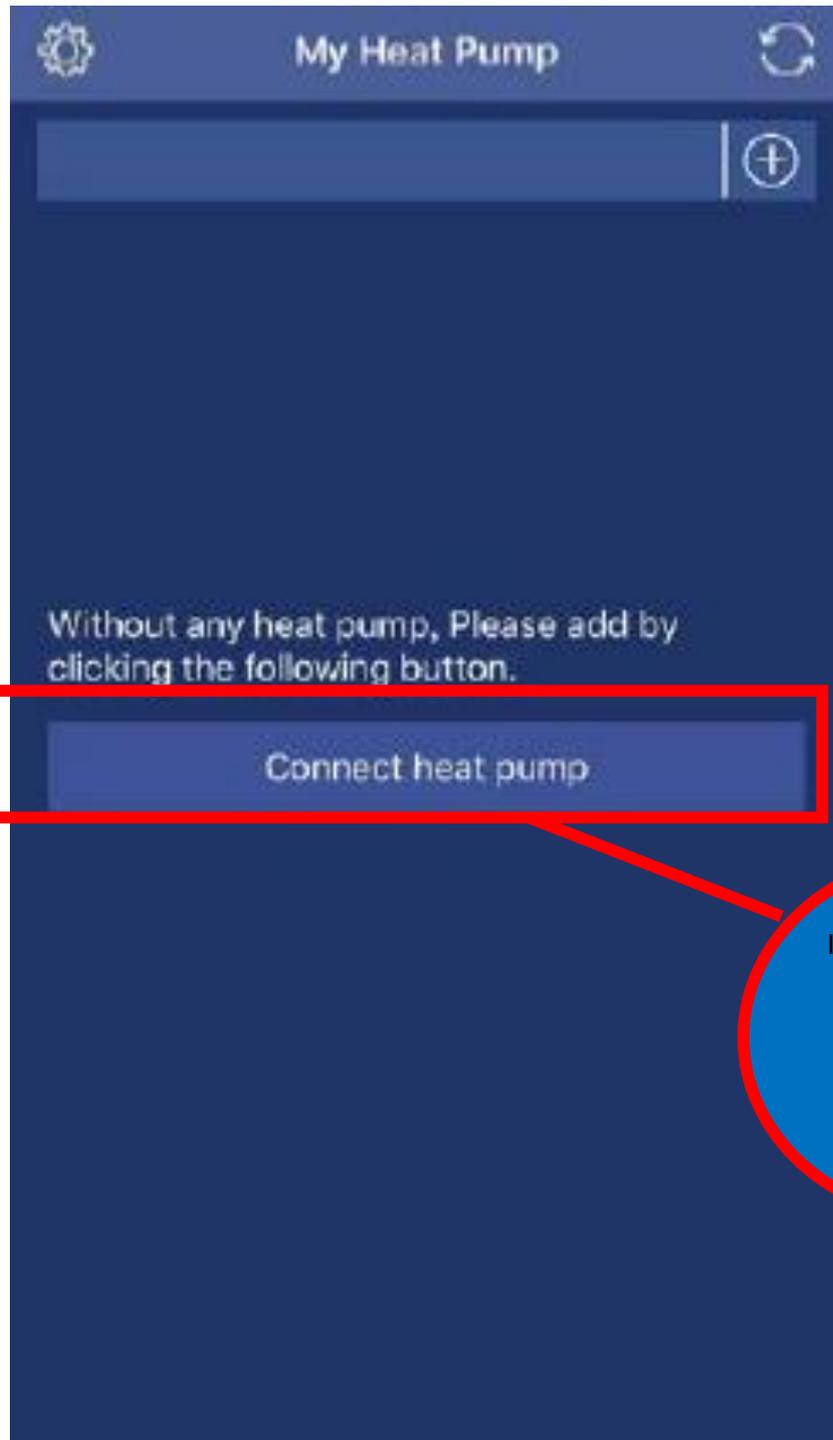
Trier par



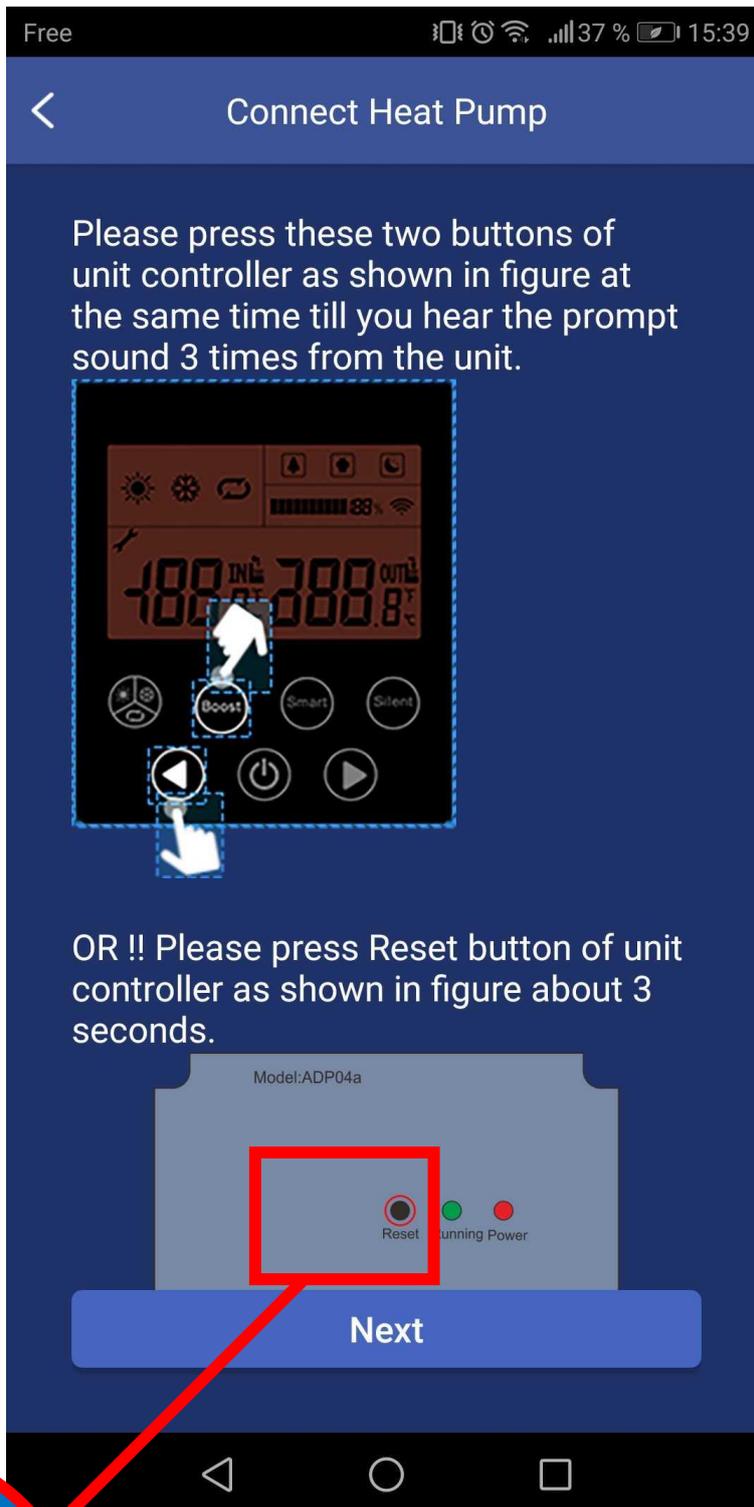
Plus



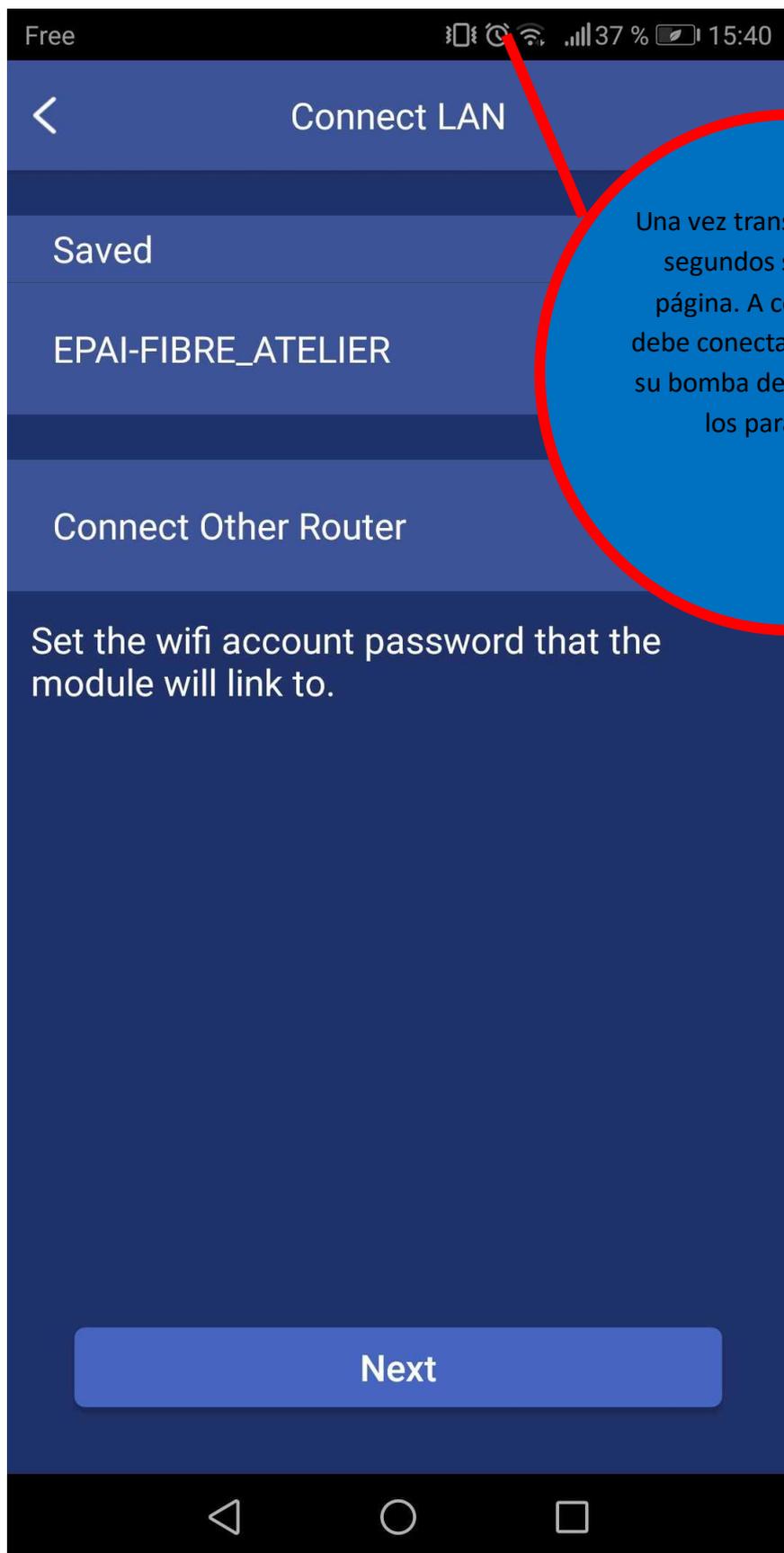




Iniciar el inicio de la
inicialización de la
bomba de calor



Presione el botón de reinicio durante 3 segundos (use un clip).



Una vez en los parámetros, conéctese a la red (es igual para todas las bombas de calor)

37 % 15:41



Wi-Fi+

Améliorer l'expérience Internet

Désactivé >

RÉSEAUX DISPONIBLES

HF-PB130

Connecté



EPAI-FIBRE_ATELIER

Enregistré, crypté



Ajouter un réseau



Rechercher



Wi-Fi Direct



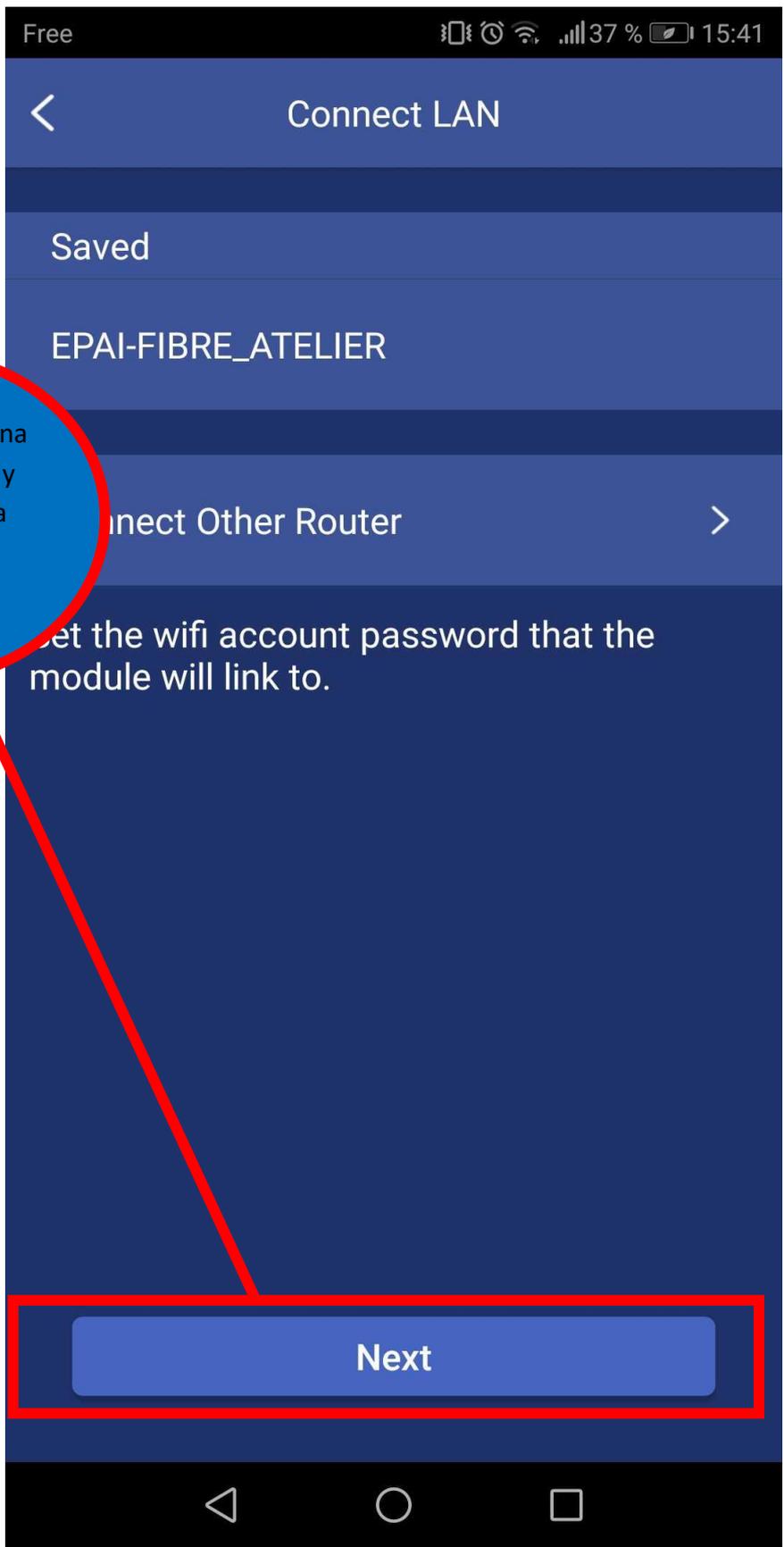
Configurer

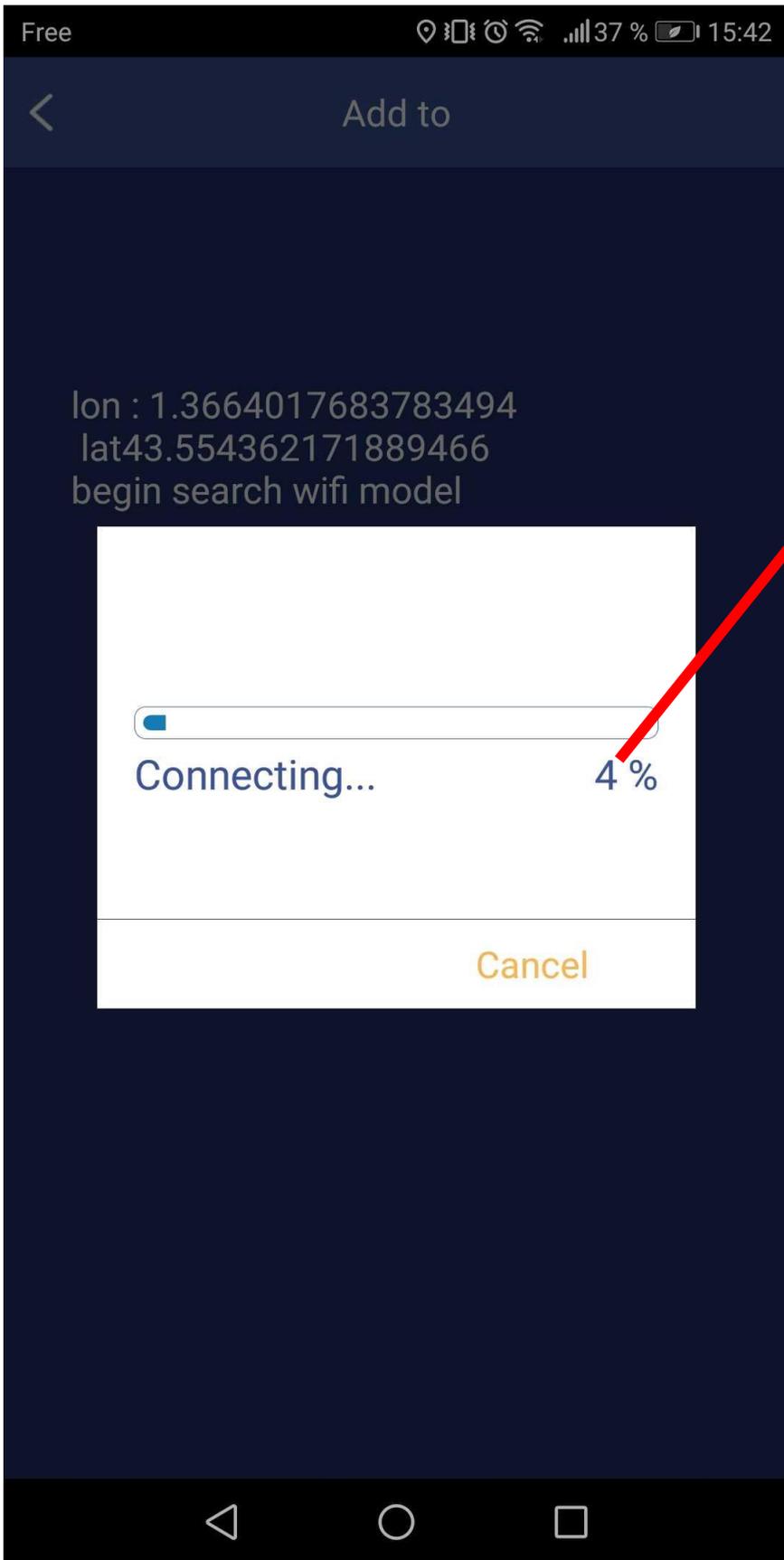


Plus

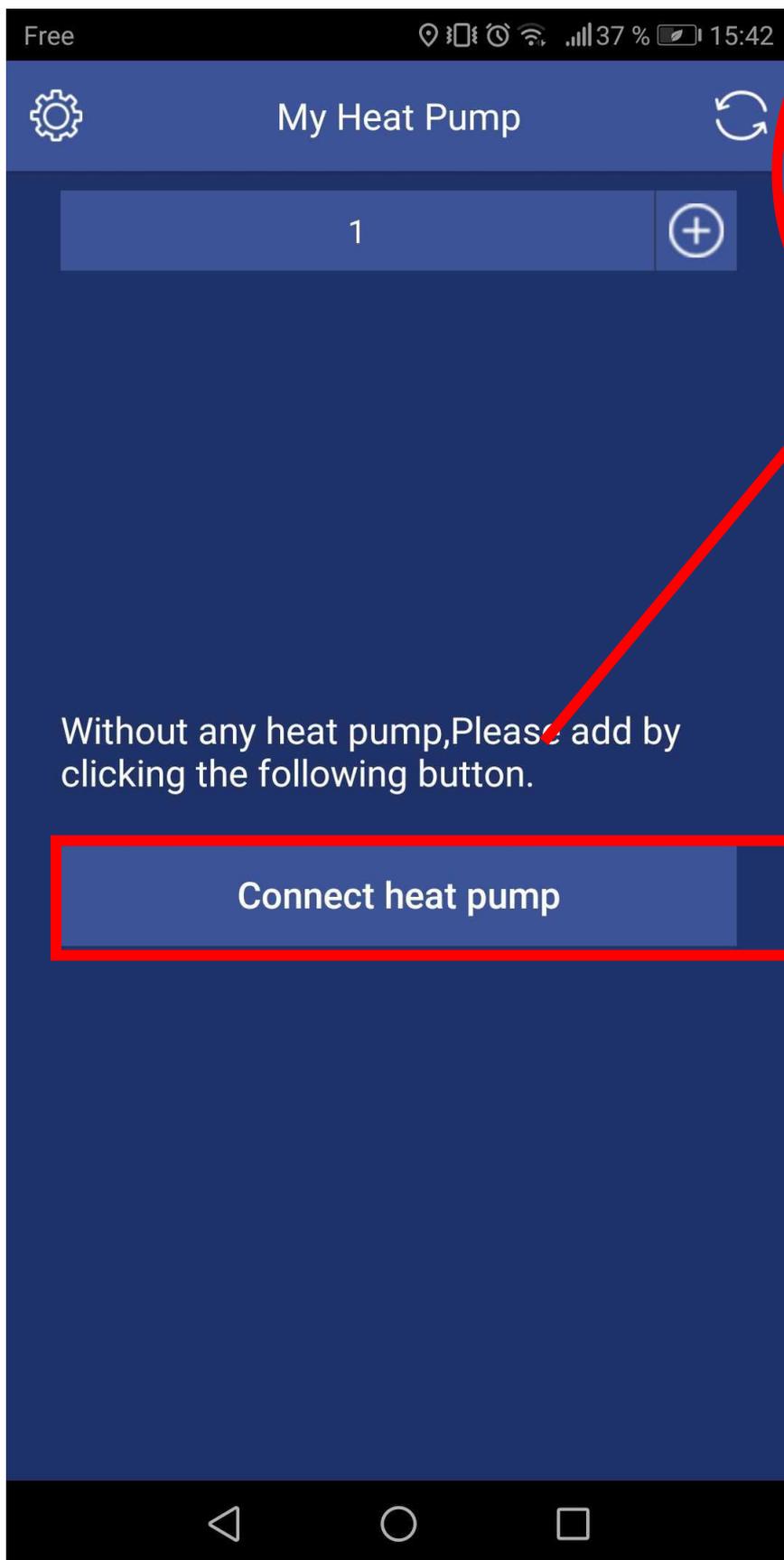


Inalámbrico





Una vez que se abre la página, el teléfono se sincroniza con la bomba de calor



Una vez que se completa la sincronización, todo lo que tiene que hacer es conectarse a la bomba de calor y puede usar la aplicación.



My Heat Pump



1



20.8°C

🏠 20.0

35°C



15°C

40°C



Mode



On/Off



Function



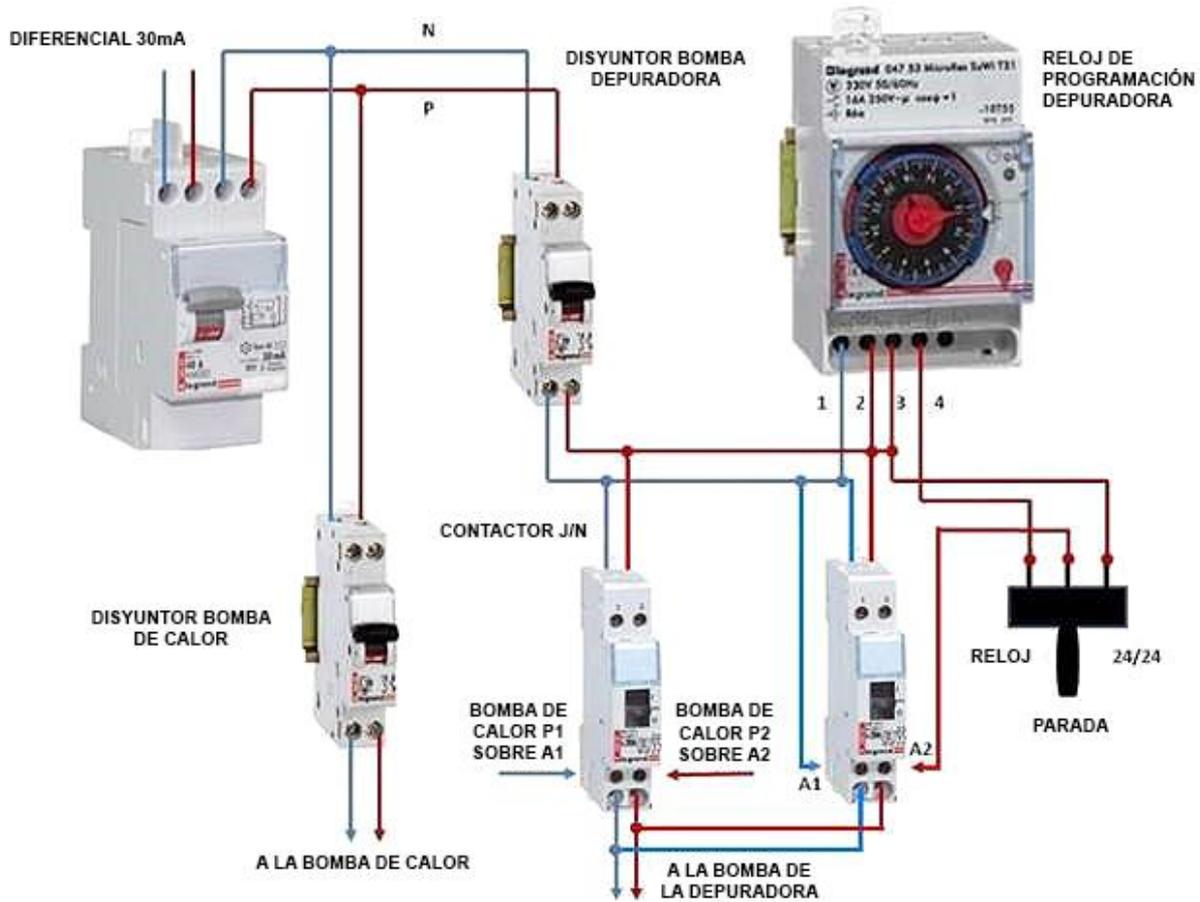
Inquire



Fault



Abastecimiento de la bomba de la depuradora



6. UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO

El uso de la unidad se reduce a la activación del controlador digital.

 NO deje el control digitales sean mojadas. Esto provoca descargas eléctricas o incendios.

 NO pulse la tecla de control remoto con objetos afilados.

Esto podría dañar el controlador digital.

 NUNCA mirada o de manipulación interior MANERA CONTROLADOR DIGITAL Ve al administrador de mantenimiento cualificada que puede hacer este trabajo.

6.1 instrucciones del controlador

6.1.1 Generalidades

- Voltaje de entrada: DC12V
- comunicación RS485
- Brevemente 1 ~ 5 seg., 5 seg pulso largo.
- Si no se pulsa ninguna tecla durante más de 30 segundos, el área del controlador vuelve a la normalidad.
- El usuario puede utilizar el controlador sólo cuando la pantalla está encendida.
- La retroiluminación de la pantalla es de color púrpura, caracteres y símbolos son de color negro.
- El rango de temperatura de funcionamiento para el controlador es -30 ~ 70 ° C.

Ajuste del interruptor DIP 6.1.2

La parte posterior de la placa del controlador, hay cuatro microinterruptores:

DP1	DP2	DP3	DP4
-----	-----	-----	-----

ON para activar el sonido del teclado	EN para el sonido de alerta por el flujo de agua	EN la luz de fondo siempre	EN para el estado de autodiagnóstico
ON para activar el sonido del teclado	OFF no se oye sonido cuando hay un flujo de agua de alerta	OFF a la luz de fondo durante 30 segundos.	OFF al estado normal

6.1.3 Visualización y funcionamiento



Instrucción 6. 2. Pantalla

6. 2.1 Instrucciones de teclas

 **ON / OFF (activado / desactivado):** Pulse brevemente para activar / desactivar la unidad.
También puede pulsar el botón para salir cuando la configuración o si el cheque está terminado.

 **Modo de funcionamiento:** Pulse brevemente para cambiar el modo de funcionamiento.
Mantenga pulsado para acceder al menú.

 El ajuste de temperatura + o anterior: aumento

 El ajuste de temperatura + o siguiente: Disminución

 el modo BOOST: Pulse brevemente para activar el modo de calentamiento rápido.

 la función SMART: Pulse brevemente para entrar en el modo estándar.



Modo silencio: Pulse brevemente para activar el modo silencioso y de bajo consumo de energía.

6.2.2 Instrucciones de los símbolos en la pantalla



:Sistema de calefacción de la piscina



:Refrigeración de la piscina modo de



:La operación automática



:Modo de "refuerzo" para la calefacción rápida



:Manual "inteligente" para el funcionamiento estándar



:El modo "Silencio" para un funcionamiento silencioso y bajo consumo de energía

100%:la capacidad de producción de la bomba de calor en tiempo real



:la función de Wifi (no disponible en este modelo)



:Temperatura de la entrada de agua



:temperatura de salida de agua



:Mensaje de error

6.2.3 Instrucciones para la pantalla especial

Cuando se apaga la bomba de calor, la pantalla sólo muestra el símbolo de temperatura entrada de

agua y  100°F / 100°C los datos.

Cuando la bomba de calor tiene un símbolo de aviso de error  flashes y el código de error aparece en la pantalla.

6.3. Instrucciones de funciones

6.3.1 Modo de funcionamiento

Cuando la bomba de calor está encendido, presione para cambiar el modo de  Calor / frío / Auto, cada modo está disponible para elegir entre 3 modos: Boost / Smart / Silencio.

6.3.2 Temperatura ambiente

Cuando la bomba de calor está encendido, pulse  o  para ajustar la temperatura del agua,  el símbolo se muestra normalmente. El ajuste de parpadear, pulse la temperatura del agua  o  para seleccionar el valor, pulse  para confirmar y salir de la configuración actual. No configuración después de 30 segundos, el controlador guarda el último configuración y vuelve a la pantalla inicial.

6.3.3 Ajustes de parámetros

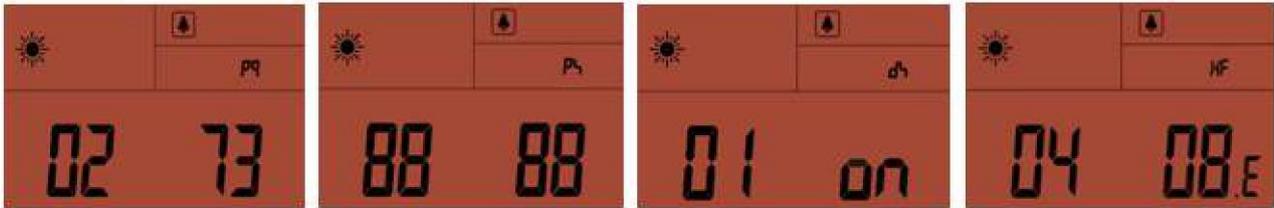
Cuando la bomba de calor está encendido, mantenga pulsada la tecla  para acceder al menú,  Muestra los parámetros de consulta, pulse  o  Para seleccionar de: Aplicación errores Ajustes / Ajustes del sistema / depuración de estado / historia. brevemente  para confirmar la selección y pasar a  prensa  o  seleccionar  visualizar el valor.

Cuando está en la configuración de los parámetros de estado,  y  que muestra dos "88", se le pide que introduzca su PIN, pulse  y  para seleccionar, pulse  por confirmar.

Cuando el código es correcto,  indica el número . Este es el valor del parámetro asociado.

Cuando se activa el estado de purificación,  muestra el número y  displays ON u OFF (Activado o desactivado).

6.3.4 pantalla en cada estado



Los parámetros de consulta Estado Purificación de ajuste de parámetros error en la solicitud

Nota: Si el valor está parpadeando, que está listo para cambiar.

6.4. función de diagnóstico

Cuando la bomba de calor se apaga, el micro-interruptor de 4 pases a 1, la bomba de calor entra automáticamente en la función de diagnóstico.

A continuación, la pantalla mostrará cada símbolo y cambiará cada segundo.

6.4.1 Ajustes PARÁMETROS

Algunos parámetros se pueden comprobar y ajustar por el controlador.

Aquí está la lista de parámetros.

No.	apellido	instrucción
1	frecuencia del compresor	Valor Hz Corriente
2	ángulo de apertura EEV	Valor actual / 5
3	Temperatura ambiente	valor actual °C
4	Temperatura agua liberación	valor actual °C
5	Temperatura descarga	valor actual °C
6	Temperatura aspiración	valor actual °C
7	tubería temp	valor actual °C
8	salida de la válvula de 4 vías Temperatura	valor actual °C
9	bomba de circulación de agua	0-OFF; 1-ON
10	Disfunción de la válvula de 4 vías	0-OFF; 1-ON
11	En espera	/
12	En espera	/
13	En espera	/
14	En espera	/
15	En espera	/
16	corriente del compresor	Valor actual * 10
17	voltaje	Valor actual / 10
18	En espera	/
19	En espera	/
20	En espera	/
21	la velocidad del ventilador	Valor actual / 10

7. fallo de la unidad

Cuando se produce un error o la unidad activa de protección de forma automática, la tarjeta y el controlador muestra el mensaje de error.

error	significado	análisis	diagnóstico	solución
P01	El flujo de agua de error	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sin agua. 2. Interruptor de flujo de error. 3. El bloqueo del sistema de agua 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobar si la válvula está cerrada o no hay agua 2. Compruebe si el interruptor de flujo está bloqueado o dañado 3. Comprobar si el filtro en forma de "Y" es bloqueado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abrir la válvula de 2. Cambie un nuevo interruptor de flujo 3. Limpiar o reemplazar con un nuevo filtro
P02	Protección de alta presión	<ol style="list-style-type: none"> 1. El flujo de agua es demasiado pequeña 2. El interruptor de alta presión está dañado. 3. bloqueo del sistema de enfriamiento. 4 Bloqueo de la válvula de expansión. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobar si el flujo de agua no es suficiente o si el caudal de la bomba de agua no es suficiente. 2. Comprobar que el interruptor de alta presión está apagado. 3. Comprobar si el sistema de refrigerante se bloquea. 4. Cuando la bomba de calor está apagado, apagar y encender el dispositivo para ver si la válvula de reiniciar el ruido puede ser oído. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. inyectar agua o cambiar a una nueva bomba con un flujo de agua más alto. 2. Cambie un nuevo interruptor de alta presión. 3. Reemplazar con un nuevo filtro. 4. Cambio a una nueva válvula de expansión.
P03	Protección de baja presión	<ol style="list-style-type: none"> 1. La escasez de gas. 2. Bloquear el sistema de refrigerante. 3. superado el intervalo de funcionamiento de la bomba de calor. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe el sistema de enfriamiento en busca de fugas. 2. Compruebe si se bloquea el filtro. 3. Comprobar si la temperatura 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reparar la fuga y la reinyección de gas. 2. Reemplazar con un nuevo filtro.

			del agua supera el límite.	
P04	Protección contra el sobrecalentamiento en la bobina (T3)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Área de ventilación de la unidad de bomba de calor. 2. Evaporador bloqueado. 3. Pos. Q3 tubería el sensor ha sido cambiado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe que la zona de soplado está abierto. 2. Compruebe si se bloquea el evaporador. 3. Compruebe que el valor de resistencia del sensor de la tubería es correcta. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Establecer un lado de la zona de soplado. 2. Limpiar el evaporador. 3. Cambiar a un nuevo sensor.
P05	Dispositivos de protección de alta temperatura de descarga	<ol style="list-style-type: none"> 1. La falta de gas. 2. La posición del sensor se ha cambiado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe el sistema de enfriamiento en busca de fugas. 2. Comprobar si el valor de la resistencia del sensor es correcta. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Repare la fuga y la carga con nuevo gas. 2. Coloque un nuevo sensor.
P06	Protección contra la salida de agua de congelación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menos flujo de agua; 2. bloqueado intercambiador de calor; 3. Filtrar en forma bloqueada Y; 4. sobrecarga 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobar si hay aire en el sistema de agua; 2. Limpiar el intercambiador de calor si está bloqueado; 3. Filtro bloqueado Y; 4. Comprobar si el diseño del sistema de agua interior es correcta, si usted tiene una derivación de agua. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si la válvula de drenaje tiene un problema, sustituirlo por uno nuevo; 2. Limpiar el intercambiador de calor con agua o el gas de alta presión a la inversa; 3. Limpiar el filtro en Y; 4. El sistema de agua debe tener bypass.
P07	protección contra las heladas en la tubería	<ol style="list-style-type: none"> 1. Falta de gas del sistema. 2. El sistema de agua está bloqueado. 3. El sistema freezin nt bloqueado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe si hay fugas en el sistema. 2. Comprobar si se bloquea el filtro con forma de Y. 3. Comprobar si el sistema de refrigeración del filtro está bloqueado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Repare la fuga y recargar el gas. 2. Limpiar 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 se abre mientras la unidad está apagada.	Cambiar el interruptor de alta presión 2

E01	Error Com. el controlador	Error de comunicación entre el alambre de corte	Comprobar si se corta el cable de comunicación	Cambiar el cable de conexión o volver a conectar
E02	Error del sensor de temperatura. descarga (TP1)	La desviación de la temperatura del sensor o que está abierto	Compruebe el valor de resistencia del sensor o si el sensor está abierto	Cambiar el sensor o conectar el cable
E03	error del sensor de la temperatura de tubería (T3)			
E04	error sensor de temperatura de funcionamiento (T4)			
E05	sensor de temperatura. gas líquido (T5)			
E06	Error del sensor de temperatura. el gas de retorno (TH)			
E07	Error del sensor de temperatura. la batería de condensación (TW)			
E08	Error del sensor de temperatura. del agua de entrada (Tin)			
E09	error sensor temp. dejando agua (T7)			
E10	Control y comunicación PCB error unidad			
E11	reservado	Error de cableado o o módulo de IPM no válida; Compruebe el cableado es correcto Vuelva a conectar el cable o cambiar la base de IPM		
E12	reservado			
E13	reservado			
E14	reservado			
E15	muy baja tensión de CC			
E16	Voltaje muy alto DC			
E17	protección de corriente de CA (en el vestíbulo)			
E18	Error Módulo (IPM)			
E19	Error en el PFC			
E20	se inicia Error del compresor			
E21	Listado etapa del compresor			
E22	Reiniciar la Base IPM			
E23	compresor de sobrecorriente			
E24	Temperatura muy alta en la unidad de PFC			

E25	falla del circuito de detección de corriente
E26	Fuera de sintonía
E27	error sensor temp. Módulo PFC
E28	error de comunicación
E29	Alta temperatura en la Base de IPM
E30	El fallo del sensor de temperatura del módulo de IPM
E31	reservado
E32	datos de ajuste IPM
E33	datos de ajuste IPM
E34	error de tensión de entrada AC
E35	datos de ajuste IPM
E36	reservado
E37	Límites Frec. Módulo MIP actual
E38	Límites de frecuencia de voltaje de MIP Base
E51	de error de transmisión. Motor ventilado.

UNIDAD 8. MANTENIMIENTO

Para proteger la pintura, evitar el apoyo o colocar objetos en el equipo. Las partes externas de la bomba de calor se pueden limpiar con un paño húmedo y un limpiador doméstico. (Precaución: No utilice limpiadores que contengan arena, sosa, ácido o cloruro ya que pueden dañar la superficie).

Para evitar fallos de sedimentos en el intercambiador de calor de titanio de la bomba de calor, asegurarse de que el intercambiador de calor no puede ser contaminado (un sistema de tratamiento de agua y se requiere filtración). Mientras fallos operativos todavía se producen debido a la contaminación, el sistema debe ser limpiado como se describe a continuación. (Precaución: las aletas del intercambiador de calor aire / gas tiene bordes afilados - Peligro de corte!)

8.1 Limpiar el sistema de tuberías y el intercambiador de calor

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

Utilice sólo agua limpia a la presión de limpiar.

8.2 Limpieza del sistema de aire

El intercambiador de calor de aire / gas, el ventilador y el drenaje de condensado deben limpiarse de contaminantes (hojas, ramitas, etc.) antes de cada nuevo período de calefacción. Estos tipos de contaminantes pueden ser eliminados manualmente mediante el uso de aire comprimido o de un aclarado con agua limpia.

Puede ser necesario quitar la cubierta del equipo y de la rejilla de entrada de aire primero.

Advertencia: Antes de abrir el equipo, asegúrese de que todos los circuitos están aislados de la fuente de alimentación.

Para evitar daños en el evaporador y la bandeja de condensados, no utilice objetos duros o afilados para la limpieza.

En condiciones climáticas extremas (por ejemplo, nieve), se puede formar hielo en la entrada de aire y la rejilla de salida de aire. Si esto sucede, el hielo debe ser eliminado por el aire y la rejilla de salida de aire para mantener el flujo de aire mínimo.

8.3 Apagado durante el invierno

Si hay una posibilidad de congelar después del final de la temporada de baño cuando la calefacción de la piscina está apagado y la temperatura exterior debe caer por debajo del límite de funcionamiento, el

circuito de agua de bomba de calor debe ser completamente agotada. De lo contrario, el cliente debe tomar las medidas adecuadas para proteger la bomba de calor de los daños causados por las heladas.

Advertencia: La garantía no cubre los daños causados por las mediciones de localización inapropiada durante el invierno.

9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Esta sección proporciona información útil para el diagnóstico y la corrección de ciertos defectos pueden ocurrir en la unidad. Antes de iniciar el procedimiento de solución de problemas, realizar una inspección visual de la unidad y comprobar si hay defectos tales como conexiones sueltas o cables dañados.

Antes de ponerse en contacto con su distribuidor local, lea este capítulo para ahorrar tiempo y dinero.



Al inspeccionar LA UNIDAD DE CONTROL DE PAQUETE, asegúrese que el interruptor principal se desconecta la unidad.

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

La bomba de calor no está funcionando.

Por favor marque:

- Hay actual (disparado el fusible, fallo de alimentación).
- El interruptor de operación en el controlador se activa y la temperatura de consigna correcto se ha establecido.

El conjunto de nivel de temperatura no puede ser alcanzado.

Por favor marque:

- Las condiciones de funcionamiento permitidos para la bomba de calor se han cumplido (temperatura del aire demasiado alta o demasiado baja).
- La zona de entrada o de salida de aire está bloqueado, restringido o muy sucia.
- Hay válvulas cerradas o dejan de gallos en las tuberías de agua.

Las obras temporizador programado, pero las acciones programadas se ejecutan en el momento equivocado (por ejemplo, 1 hora demasiado tarde o demasiado temprano).

Por favor marque:

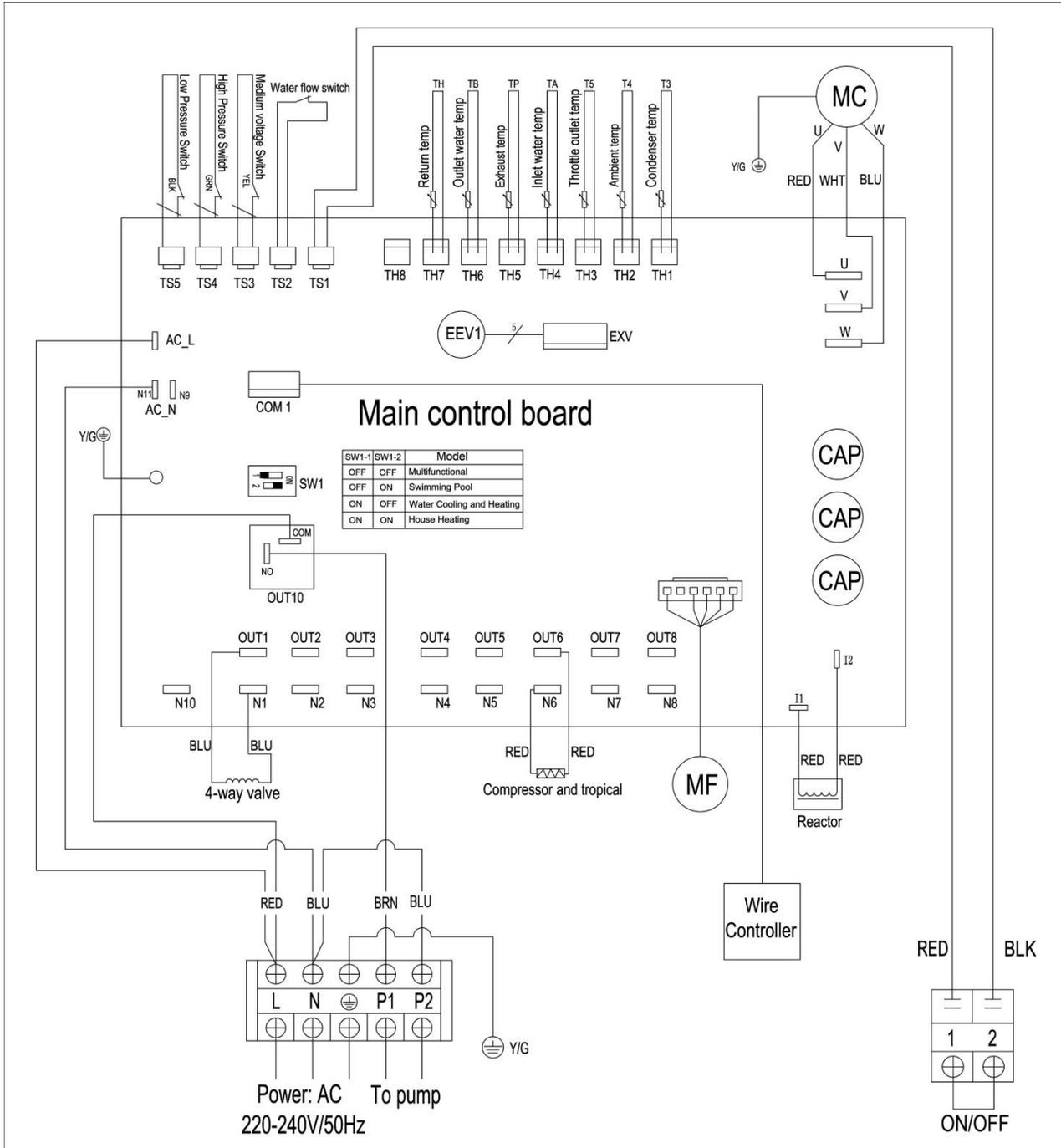
- El reloj y el día de la semana se establecen correctamente, ajuste si es necesario.

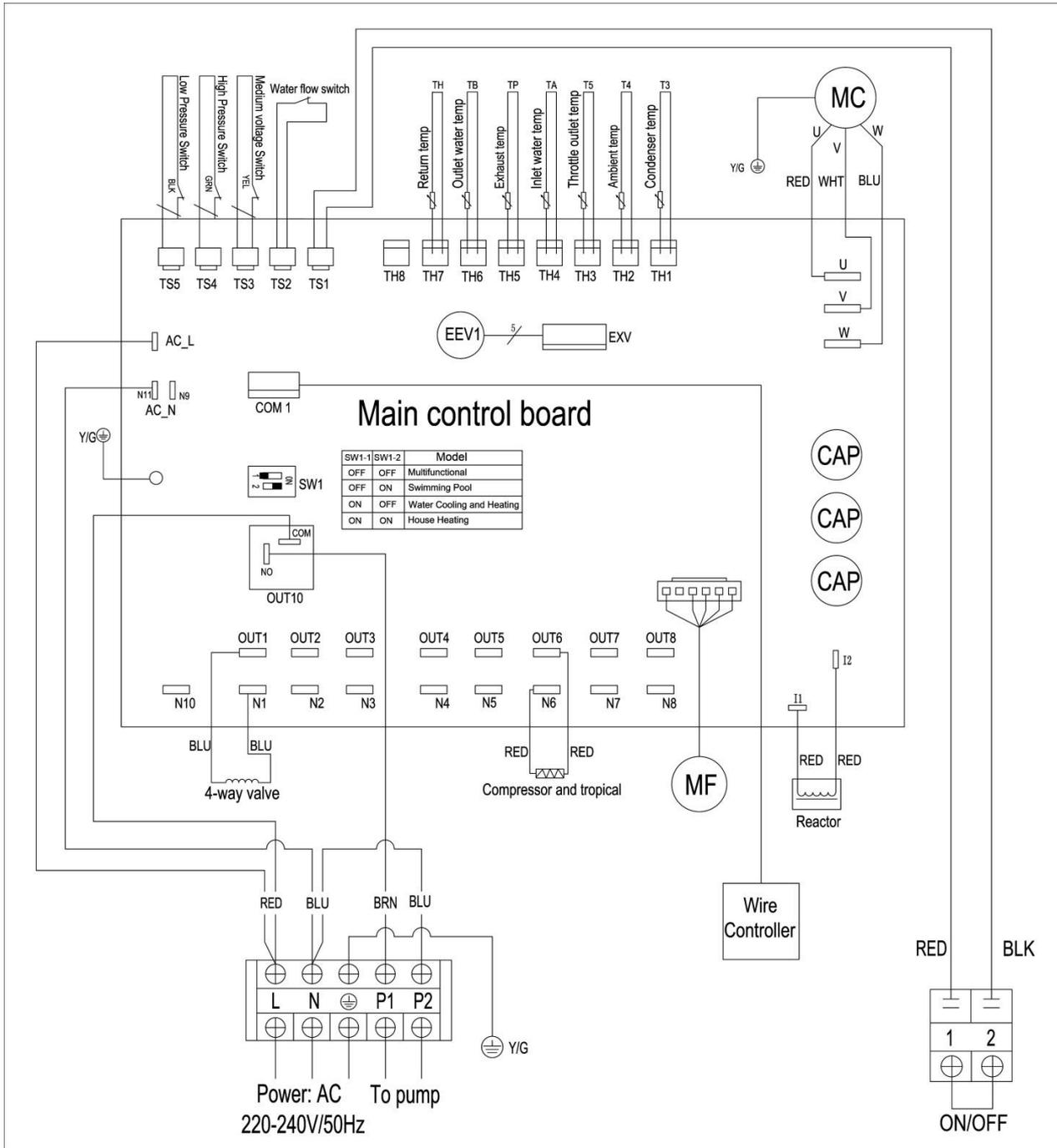
Si no puede corregir el error mismo, en contacto con su servicio de servicio post-venta. El mantenimiento de la bomba de calor sólo debe ser realizada por técnicos de servicio autorizados y cualificados.

10. ESQUEMA ELÉCTRICO

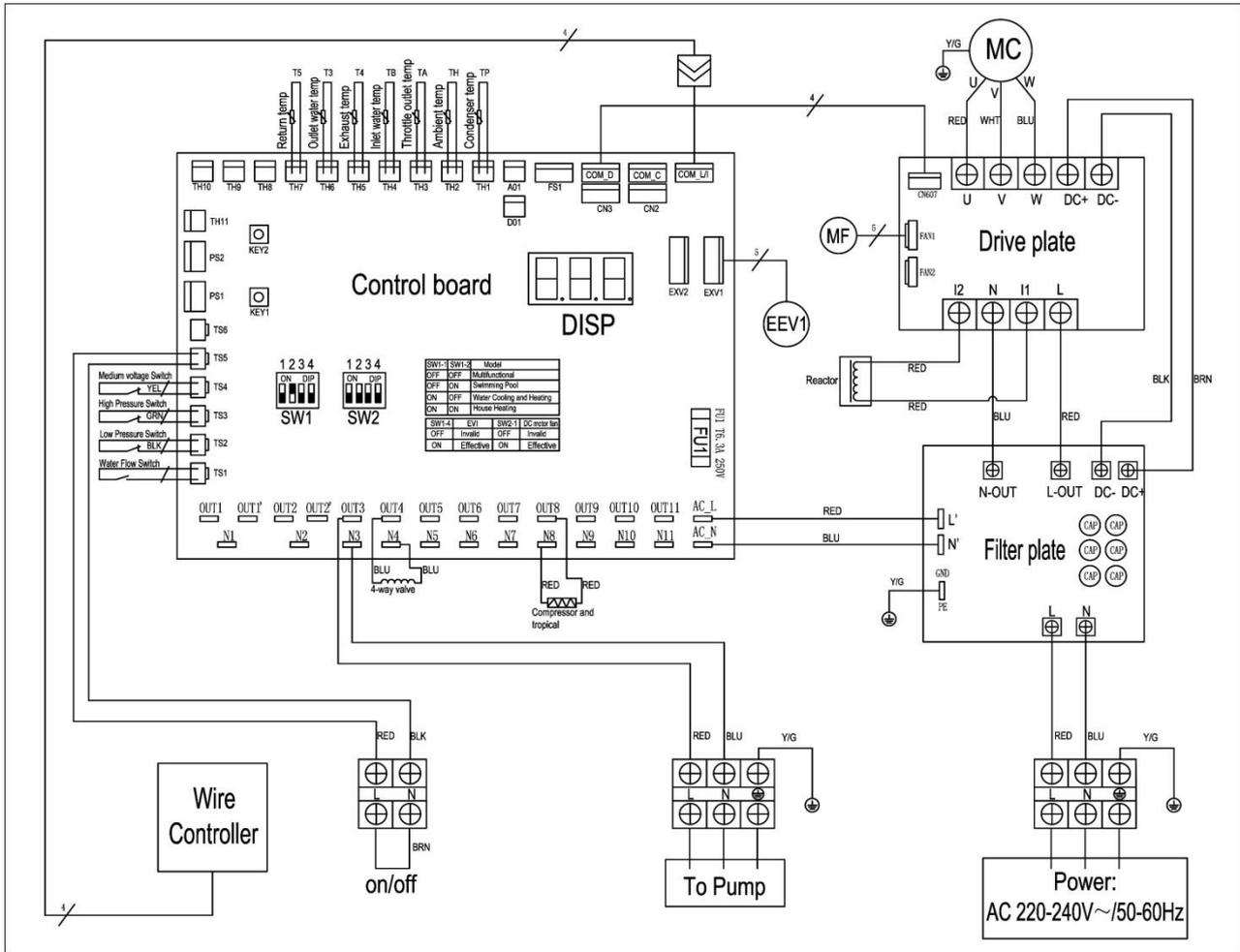
Por favor, vea el diagrama de cableado en la caja eléctrica.

modelo: 5/7/9





modelo: 29/32



11. Características técnicas

modelo de host	modelo externo	5	7	9	11	14	17	
Air26 / Water26°C	capacidad(kW)	1.1 ~ 3.8	1.3 ~ 5.1	1.6 ~ 5.95	2.18 ~ 8.13	5.33	3,49 ~ 13	
	Entrada de energía (kW)	0,14 ~ 0,75	0,17 ~ 1,06	0,21 ~ 1,2	0,28 ~ 1,59	6,53	0,47 ~ 2,64	
	CP	5.1 ~ 7.9	4.8 ~ 7.8	5 ~ 7.7	4.9 ~ 7.8	3.4 ~ 14.3	4.85 ~ 7.44	
	capacidad(kW) Boost	3.8	5.1	5.95	8.13	0.23 ~ 2.32	13.00	
	Boost COP	5.1	4.8	5.00	4.90	6.15 ~ 14.62	4.85	
	capacidad(kW) inteligente	3.04	4.08	4.76	6.50	14.30	10.40	
	CP inteligentes	5.91	5.9	5.88	5.76	6.15	5.71	
	capacidad(kW) Silencioso	2.01	2.55	2.98	4.07	11,44	6.50	
	CP silencioso	6.82	6.75	6.67	6.53	7.69	6.47	
Air15°C/ Water26°C	capacidad(kW)	1.6 ~ 5.3	1.6 ~ 7.2	1.9 ~ 9.2	2.7 ~ 10.9	7.15	4.3 ~ 17.4	
	Entrada de energía (kW)	0.13 ~ 0.88	0,13 ~ 1,19	0.13 ~ 1.28	0.18 ~ 1.74	10.25	0.29 ~ 2.85	
	CP	6,25 ~ 14.5	6.22 ~ 14.55	6.24 ~ 14.71	6,27 ~ 14.8	3.2 ~ 7.87	6.0 ~ 14.5	
	capacidad(kW) Boost	5.3	7.2	9.20	10.90	0.43 ~ 1.78	17.40	
	Boost COP	6.31	6.26	6.24	6.27	4.41 ~ 7.42	6.00	
	Humedad 70%	capacidad(kW) inteligente	4.4	5.92	7.45	8.94	7.87	14.01
		CP inteligentes	7.7	7.65	7.80	7.84	4.41	7.50
		capacidad(kW) Silencioso	2.8	3.7	4.60	5.45	6.30	8.70
		CP silencioso	10.5	10,42	10.40	10.45	5.51	10.00
Air35°C/ Water28°C	capacidad(kW)	1,5 ~ 2,8	1.7 ~ 3.6	1.8 ~ 4.6	2.4 ~ 6.0	3.94	3.9 ~ 9.6	
	Entrada de energía (kW)	0,2 ~ 0,62	0,22 ~ 0,8	0,28 ~ 1,2	0,33 ~ 1,39	6,78	0,51 ~ 2,3	
	ERA	4.51 ~ 7.55	4.48 ~ 7.53	4.47 ~ 7.46	4,32 ~ 7,34	30 ~ 60	4,24 ~ 7,4	
	capacidad(kW) Boost	2.8	3.6	4.60	6.00	5.33	9.60	
	Boost ERA	4.51	4.48	4.47	4.32	6.53	4.24	
	Humedad 80%	capacidad(kW) inteligente	2.24	2.88	3.68	4.80	3.4 ~ 14.3	7.68
		ERA inteligentes	5.62	5.6	5.59	5.40	0.23 ~ 2.32	5.30
		capacidad(kW) Silencioso	1.7	2.16	2.30	3.00	6.15 ~ 14.62	4.80
		era silenciosa	6.95	6.92	6.88	6.65	14.30	6.52
aconsejado	m ³	10 ~ 20	15 ~ 30	20 ~ 40	25 ~ 50	6.15	35 ~ 70	
fuente de alimentación	V / Ph / Hz	230 ~ / 50/1						
corriente máxima	la	5.35	6.53	7.24	8.4	9.6	13,77	
el flujo de agua	m ³ / h	2 ~ 3	3 ~ 4	3 ~ 5	4 ~ 6	5 ~ 7	6 ~ 8	
refrigerante		R32						
Baja presión / presión máxima	Mpa	1,5 / 4,15						
temperatura del aire de funcionamiento	°C	-5 ~ 43						
marca de compresor		Toshiba						
tipos de compresores		rotativo						
nivel a prueba de agua		IPX4						
dimensiones de la unidad	LxWxH (mm)	860 * 330 * 668			968 * 356 * 668			
las dimensiones del paquete	LxWxH (mm)	920 * 380 * 800			1080 * 435 * 800			
Ruido en 1 m	dB (A)	35.3 ~ 43.1	37.7 ~ 46.1	38.1 ~ 47.2	38.3 ~ 48.1	38.5 ~ 48.6	41.5 ~ 52.5	
ruido a 10m	dB (A)	19.1 ~ 27.2	19.5 ~ 27.4	20.5 ~ 27.9	20.6 ~ 28.2	20.8 ~ 28.6	23.0 ~ 31.8	

modelo de host	modelo externo	21	23	25	29	32
Air26 / Water26°C Humedad 80%	capacidad(kW)	3,76 ~ 15.7	4.64 ~ 17.34	5.15 ~ 18.52	5.43 ~ 21.28	6.34 ~ 23.68
	Entrada de energía (kW)	0.48 ~ 2.75	0,61 ~ 3,6	0.68 ~ 3.77	0,73 ~ 4,3	0,87 ~ 4,8
	CP	5.1 ~ 7.52	4.8 ~ 7.5	4,91 ~ 7,53	4.95 ~ 7.51	4,9 ~ 7,6
	capacidad(kW) Boost	15.70	17.34	18.52	21.28	23.68
	Boost COP	5.10	4.80	4,91	4.95	4.9
	capacidad(kW) inteligente	12.56	13.87	14.82	17.02	18.94
	CP inteligentes	6.00	5.65	5.74	5.82	5.76
	capacidad(kW) Silencioso	7.85	8.67	9.26	10,54	11,84
	CP silencioso	6.80	6.40	6.51	6.60	6.53
Air15°C / Water26°C Humedad 70%	capacidad(kW)	4.8 ~ 21.2	5,7 ~ 23,2	6.2 ~ 25.1	6.6 ~ 29.0	7.7 ~ 31.7
	Entrada de energía (kW)	0.33 ~ 3.38	0.4 ~ 3.8	0.43 ~ 4.05	0.46 ~ 4.75	0.54 ~ 5.21
	CP	6.36 ~ 14.55	6.1 ~ 14.5	6.2 ~ 14.52	6.1 ~ 14.54	6.11 ~ 14.6
	capacidad(kW) Boost	21.20	23.20	25.10	29.00	31.7
	Boost COP	6.36	6.10	6.20	6.10	6.11
	capacidad(kW) inteligente	17.17	18.79	20.10	23.20	25.68
	CP inteligentes	7.95	7.63	7.60	7.63	7.64
	capacidad(kW) Silencioso	10.60	11.60	12,52	14.55	15.85
	CP silencioso	10.60	10.17	10.15	10.17	10.18
Air35°C / Water28°C Humedad 80%	capacidad(kW)	4.3 ~ 11.5	5,3 ~ 12,8	5.8 ~ 13.9	6.2 ~ 16.0	7,2 ~ 17,5
	Entrada de energía (kW)	0.57 ~ 2.62	0,73 ~ 3,1	0.8 ~ 3.35	0.82 ~ 3.73	0.97 ~ 4.17
	ERA	4.38 ~ 7.48	4.17 ~ 7.25	4.15 ~ 7.22	4.29 ~ 7.54	4.21 ~ 7.44
	capacidad(kW) Boost	11.5	12.80	13.90	16.00	17.50
	Boost ERA	4.38	4.17	4.15	4.29	4.21
	capacidad(kW) inteligente	9.20	10,24	11.10	12.80	14.00
	ERA inteligentes	5.48	5.21	5.18	5.36	5.26
	capacidad(kW) Silencioso	5.75	6.40	6.95	8.00	8.75
era silenciosa	6.74	6.42	6.40	6.60	6.48	
Asesorado volumen de la agrupación	m³	40 ~ 80	60 ~ 100	65 ~ 110	70 ~ 130	80 ~ 150
fuelle de alimentación	V / Ph / Hz	230 ~ / 50/1				
corriente máxima	la	14.3	18.36	19.52	21.35	25.2
el flujo de agua	m³ / h	7 ~ 9	8 ~ 10	8 ~ 11	9 ~ 12	12 ~ 15
refrigerante		R32				
Baja presión / presión máxima	Mpa	1.5 / 4.15				
temperatura del aire de	°C	-5 ~ 43				
marca de compresor		Toshiba				
tipos de compresores		rotativo				
nivel a prueba de agua		IPX4				
dimensiones de la unidad	LxWxH (mm)	1076 * 426 * 720			1176 * 451 * 822	
las dimensiones del paquete	LxWxH (mm)	1161 * 490 * 855			1261 * 515 * 957	
Ruido en 1 m	dB (A)	42.3 ~ 53.1	44.2 ~ 54.5	44.7 ~ 54.9	45.6 ~ 57.1	47.2 ~ 59.7
ruido a 10m	dB (A)	23.6 ~ 32.2	24.3 ~ 33.4	24.6 ~ 33.7	26.6 ~ 36.5	27.3 ~ 38.2

12. PROTECCIÓN DEL MEDIOAMBIENTE

Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero bajo el Protocolo de Kyoto. Sólo debe ser reparado o desmontado por personal cualificado.

Este equipo contiene refrigerante R410A en la cantidad indicada en la etiqueta del fabricante. No deje escapar el gas a la atmósfera. R410A es un gas fluorado de efecto invernadero con un potencial de calentamiento global (GWP) = 2088.

12. Especificaciones ELIMINACIÓN

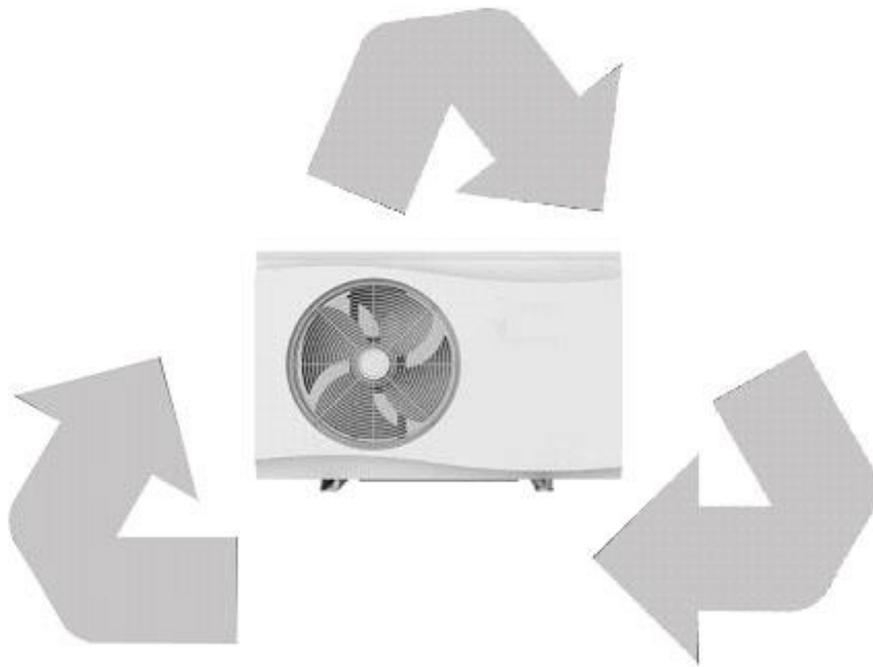
Desmontaje de la unidad, el tratamiento del refrigerante, el aceite y otras partes debe hacerse de acuerdo con la legislación local y nacional.



Su producto está marcado con este símbolo. Esto significa que los productos electrónicos no pueden ser desechados con la basura doméstica normal.

El desmantelamiento del sistema, el tratamiento del refrigerante, aceite y otras partes debe ser realizada por un instalador calificado de acuerdo con la legislación local y nacional.

Las unidades deben desecharse en un centro de tratamiento especializado para ser reciclado y recuperado. Si usted tiene este producto correctamente, evitará consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de todos. Por favor, póngase en contacto con su instalador o la autoridad local para obtener más información.



GARANTIAS

Compresor Toshiba: 5 años*

*Rescisión de garantía:

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

Intercambiador: De por vida (contra la corrosión) *

*Rescisión de garantía:

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

Tarjeta electrónica: 2 años

*Rescisión de garantía:

- * Sobre tensión de corriente eléctrica
- * Descarga de aparato eléctrico (rayos)
- * Uso de diferencial no adecuado
- * Conexión eléctrica entre la bomba de calor y la bomba de la depuradora sin el relé adecuado
- * Conexión eléctrica a la bomba de la depuradora sin relé adecuado
- * Uso otro que para calefacción de piscinas
- * Potencia no adecuada (sin consultar al vendedor)

* Instalación en interior

* Uso sin manta térmica

* Medidas de despeje de instalación del terminal incorrectas

*Rescisión de garantía condiciones generales:

- Carga de gas del compresor insuficiente

- Carga de gas del compresor de características inadecuadas

- Caudal de la bomba de la depuradora con el mínimo indicado del flujo de la bomba de calor (ficha técnica)

- Uso del regulador de flujo de la bomba de calor obligatorio

- Bomba de calor no instalada a nivel de la depuradora

- Funcionamiento sin cobertor térmico (invierno)

- Invernaje inadecuado (vaciado de la máquina para evitar heladas)

- Conexiones eléctricas NO realizadas por un electricista (factura y boletín de instalación necesarios)

- Conexiones hidráulica NO realizadas por un fontanero (factura necesaria) - Desmonte no autorizado de los componentes por la marca

- Montaje sin instalación del By.pass

- Montaje By-pass con llaves de paso no graduales

- Impulsores de la piscina sin reductor de bola

- Tuberías de la piscina en diámetro distinto a 50mm Exclusión de garantía:

- Carga de gas.