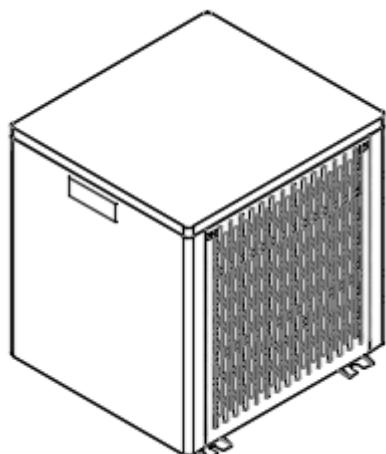




BOMBA PARA CRIOTERAPIA INVERTER

Manual de Usuario y Servicio



ÍNDICE

1. Especificaciones
2. Dimensiones
3. Instalación y conexión
4. Cableado eléctrico
5. Operación del controlador de pantalla
6. Conexión y operación WIFI
7. Mantenimiento

PARA UTILIZAR CON TEMPERATURA AMBIENTE MAYOR A -5°C



ATENCIÓN: Este manual incluye toda la información necesaria para el uso e instalación de su equipo.

El instalador debe leer el manual y seguir atentamente las instrucciones de implementación y mantenimiento.

El instalador es responsable de la instalación del producto y debe seguir todas las instrucciones del fabricante y las normativas aplicables. Una instalación incorrecta en contra del manual implica la exclusión de toda garantía.

El fabricante y/o distribuidor declina toda responsabilidad por los daños causados a personas, objetos y errores debidos a una instalación que no siga las directrices del manual. Cualquier uso que no esté conforme al propósito de su fabricación se considerará peligroso.

ADVERTENCIA:

Por favor, vacíe siempre el agua de la bomba durante el invierno o cuando la temperatura ambiente baje por debajo de 0°C, de lo contrario, el intercambiador de calor de placa se dañará debido a la congelación. En este caso, se perderá la garantía.

ADVERTENCIA:

Por favor, corte siempre el suministro eléctrico si desea abrir el gabinete para acceder al interior de la bomba de calor, ya que hay electricidad de alto voltaje en su interior.

ADVERTENCIA:

Por favor, mantenga siempre el controlador de pantalla en un área seca para protegerlo de daños causados por la humedad.

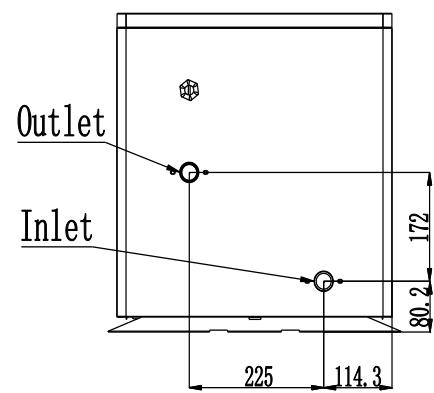
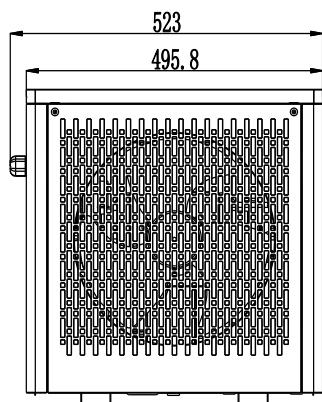
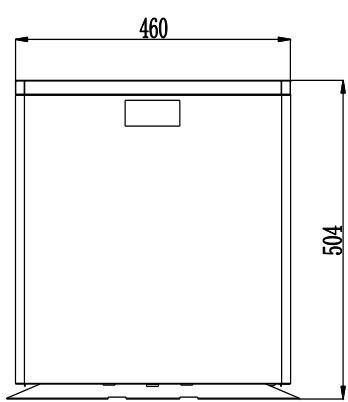
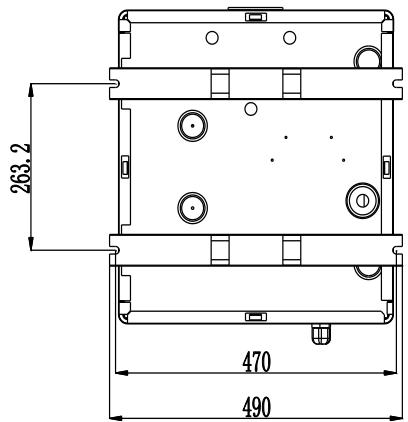
1. Especificaciones

1.1 FICHA TÉCNICA

Modelo		PW015-KZXYC-F
Rango temperatura ambiente de operación de calefacción (°C)		-5 ~43
Rango temperatura ambiente de operación de enfriamiento (°C)		10 ~43
Rango de temperatura del agua de operación de calefacción (°C)		9 ~40
Rango de temperatura del agua de operación de enfriamiento (°C)		5 ~35
Calefacción*	Capacidad de calefacción (kW)	4.5~1.0
	Potencia de entrada (kW)	0.82~0.11
	COP	5.5~9.5
Calefacción**	Capacidad de calefacción (kW)	3.4~0.65
	Potencia de entrada (kW)	0.83~0.11
	COP	4.1~6.1
Enfriamiento *	Capacidad de enfriamiento (kW)	2.1
	Potencia de entrada (kW)	1.27
	EER	1.65
Enfriamiento **	Capacidad de enfriamiento (kW)	1.15
	Potencia de entrada (kW)	1.12
	EER	1.03
Enfriamiento ***	Capacidad de enfriamiento (kW)	2.0
	Potencia de entrada (kW)	0.91
	EER	2.2
Corriente máxima (A)		6
Flujo de agua recomendado (m³/H)		1.5-2.0
Nivel de protección IP		IPX4
Índice de protección contra descargas eléctricas		I
Nivel de ruido (dB(A)) a 1 metro		≤46
Peso Neto/Peso Bruto(kg)		34/42
Caída de presión del agua (max) kPa		26
Altura máxima columna de agua (m)		6
Diámetro tubería (mm)		DN25
Tamaño (An*PrAl) mm		523* 490 *504
Refrigerante		R32/280g
Energía		220 ~240V/1 Ph/50Hz-60Hz
Condensador		Intercambiador de plata
Calefacción*: Condición de trabajo, Temperatura del agua de entrada 26°C, Temperatura del agua de salida 28°C, Temperatura del bulbo seco 27°C. Humedad 80%.		
Calefacción**: Condición de trabajo, Temperatura del agua de entrada 26°C, Temperatura del agua de salida 28°C, Temperatura del bulbo seco 15°C. Humedad 70%.		
Refrigeración*: Condición de trabajo, Temperatura del agua de entrada 28°C, Temperatura del bulbo seco 35°C. Humedad 80%.		
Refrigeración**: Condición de trabajo, Temperatura del agua de entrada 5°C, Temperatura del bulbo seco 30°C. Humedad 80%.		
Refrigeración***: Condición de trabajo, Temperatura del agua de entrada 5°C, Temperatura del bulbo seco 15°C. Humedad 80%.		

2. Dimensiones (mm)

Unidad: mm



3. Instalación y conexión

3.1 Notas

MANTENGA SIEMPRE EL PRODUCTO EN POSICIÓN VERTICAL. SI LA UNIDAD HA SIDO SOSTENIDA EN UN ÁNGULO, ESPERE AL MENOS 24 HORAS ANTES DE ENCENDERLO.

COLOQUE SIEMPRE EL EQUIPO SOBRE UNA BASE SÓLIDA Y USE LOS SOPORTES DE GOMA INCLUIDOS PARA EVITAR VIBRACIONES Y RUIDOS.

INSTALE UNA VÁLVULA DE DERIVACIÓN SI EL FLUJO DE AGUA DE LA BOMBA DE LA PISCINA ES MÁS DE UN 20% MAYOR QUE EL FLUJO PERMITIDO A TRAVÉS DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR DEL PRODUCTO

3.2 Ubicación

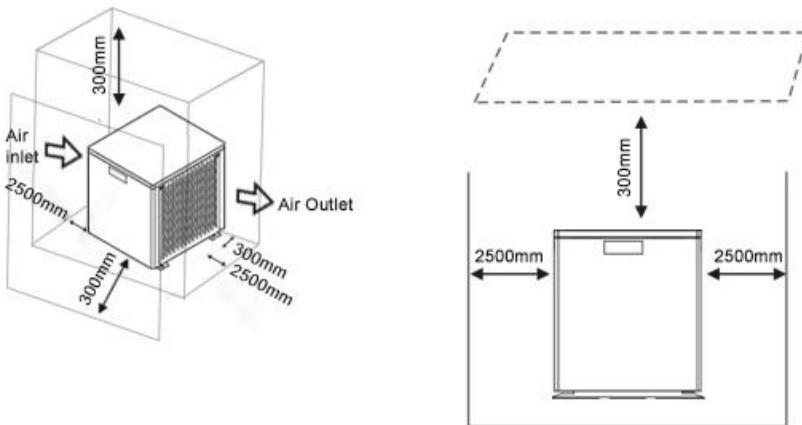
La unidad funcionará correctamente en cualquier ubicación deseada siempre que estén presentes los siguientes tres elementos:

1. Aire fresco – 2. Electricidad – 3. Filtros de la piscina

La unidad puede ser instalada en prácticamente cualquier ubicación exterior siempre que se mantengan las distancias mínimas especificadas a otros objetos (consulte el dibujo abajo). Consulte con su instalador para la instalación en una piscina cubierta. La instalación en una zona con viento no representa ningún problema

ATENCIÓN: Nunca instale la unidad en una habitación cerrada con un volumen de aire limitado en la que el aire expulsado de la unidad se reutilice, o cerca de arbustos que puedan bloquear la entrada de aire. Tales ubicaciones afectan el suministro continuo de aire fresco, lo que resulta en una eficiencia reducida.

Consulte el dibujo a continuación para las dimensiones mínimas



3.3 Distancia desde la bañera

El equipo se instala normalmente dentro de un área perimetral que se extiende a 7,5m desde la bañera. Cuanto mayor sea la distancia desde la bañera, menor será el rendimiento.

3.4 Instalación de filtro

El intercambiador de calor de la unidad es un intercambiador de calor de placas, y debe instalarse un filtro en la tubería de entrada de agua. Se recomienda que la precisión del filtro sea mayor o igual a 20 µm.

3.5 Conexión eléctrica

Aunque el equipo esté eléctricamente aislado del resto del sistema de la piscina, esto solo evita el flujo de corriente eléctrica hacia o desde el agua de la piscina. Aún se requiere una conexión a tierra para protección contra cortocircuitos dentro de la unidad. Siempre proporcione una buena conexión a tierra.

Antes de conectar la unidad, verifique que el voltaje de suministro coincida con el voltaje de operación de la bomba de calor.

El enchufe RCD ha sido incluido con el cable de alimentación, lo que proporciona protección eléctrica.

3.6 Condensación

EN MODO CALENTAMIENTO: El aire aspirado hacia la bomba de calor se enfria considerablemente debido al funcionamiento de la bomba de calor para calentar el agua de la piscina, lo que puede causar condensación en las aletas del evaporador. La cantidad de condensación puede llegar a ser de varios litros por hora en condiciones de alta humedad relativa. Esto a veces se interpreta erróneamente como una fuga de agua.

3.7 Purgado del equipo*

El equipo no cuenta con mecanismo autocebante. Se recomienda al usuario instalar una bomba autocebante para evitar posibles inconvenientes con el producto. Un mal uso de la máquina es causal de exclusión de toda garantía

3.8 Válvula de retención**

Para prevenir el retorno del agua, se recomienda acompañar al producto de una válvula de retención. La misma se utiliza para evitar el contraflujo en sistemas con bomba de agua. Dicha válvula permite que el agua fluya en una sola dirección y evita que la bomba se quede sin agua y entre aire. Esto es crucial para mantener la bomba cebada, lo que es esencial para su correcto funcionamiento.

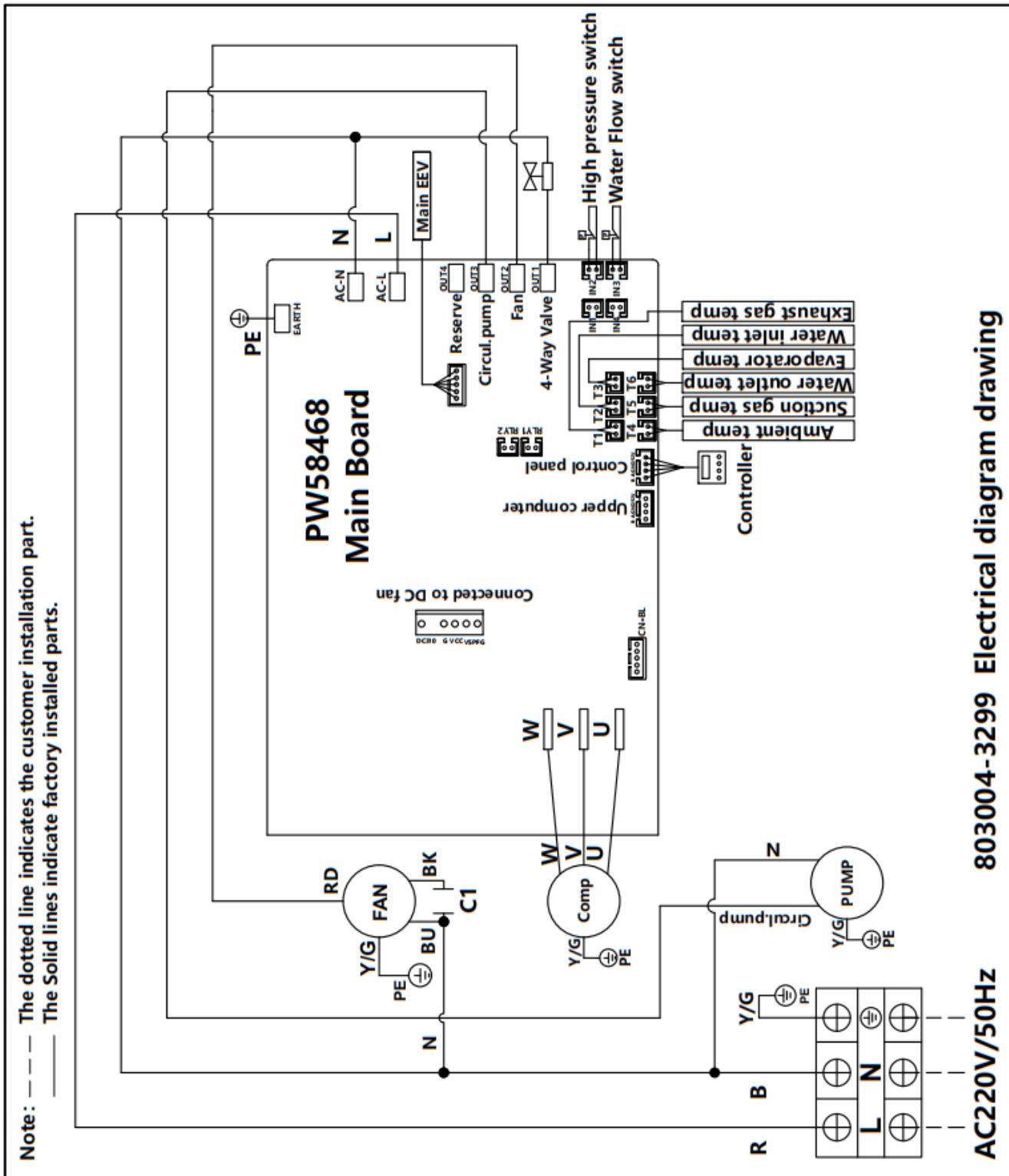
*: A pesar de que el producto esté diseñado para funcionar sin la misma, se recomienda su instalación para evitar posibles inconvenientes

**: A pesar de que el producto esté diseñado para funcionar sin la misma, se recomienda su instalación para evitar posibles inconvenientes

EL MAL USO DEL PRODUCTO ES CAUSAL DE EXCLUSIÓN DE TODA GARANTÍA

4. CABLEADO ELÉCTRICO

PW015-KZXYC-F



5) Operación del Controlador de Pantalla

5.1 Pantalla del Controlador por Cable:



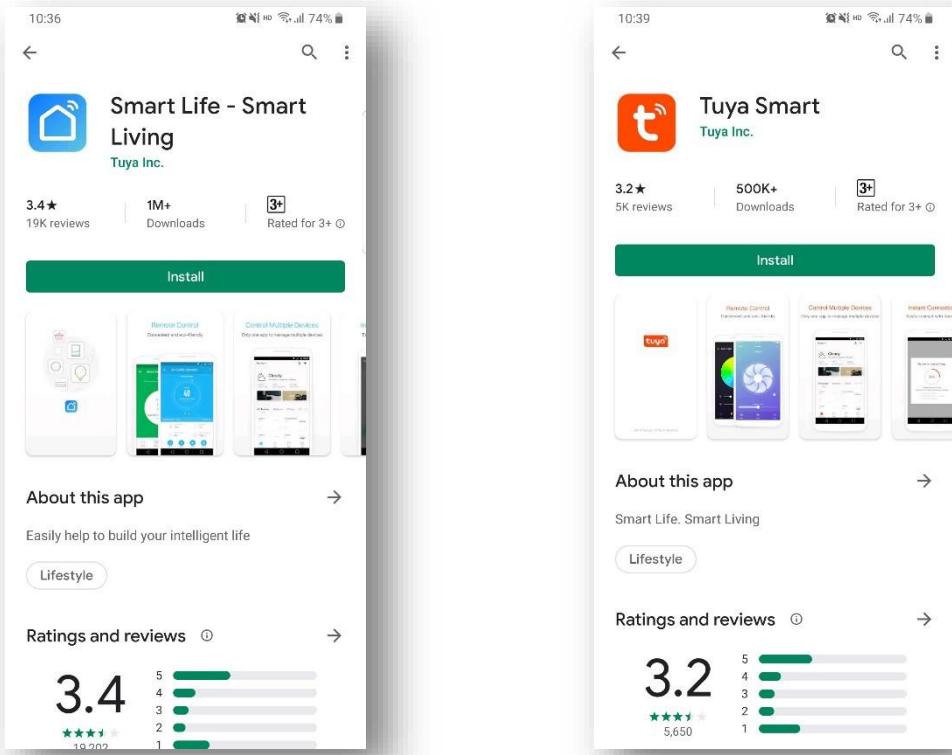
5.2 Descripción de botones:

Nro	Botón	Descripción
1		<p>1) Cuando esté en la interfaz principal, mantenga presionado el botón "Encendido/Apagado" durante 2 segundos para alternar entre encendido/apagado.</p> <p>2) Cuando esté en otras interfaces, presione esta tecla para regresar a la interfaz principal.</p>
2		<p>1) Cuando esté encendido, presione directamente las teclas "" y "" en la interfaz principal para ajustar manualmente la temperatura de ajuste (Frío o Calor);</p> <p>2) Cuando esté en encendido o apagado, puede presionar "" y mantener presionado por 3 segundos para ingresar a la consulta de parámetros del sistema, y usar las teclas "", "", "" para consultar diferentes parámetros;</p> <p>3) Cuando está en encendido o apagado puede presionar "" y mantener presionado por 3 segundos para ingresar a la consulta de parámetros del estado y combinar las teclas "", "", "" para consultar diferentes parámetros</p>
3		<p>1) Cuando esté en la interfaz principal en estado de inicio, presione la tecla "" para alternar entre los modos de calentamiento y enfriamiento</p> <p>2) Cuando esté en estado de encendido/apagado, presione y mantenga la Tecla "" por 3 segundos. Combine con "", "", "" para configurar la frecuencia manual, consultar frecuencia objetivo y frecuencia de funcionamiento.</p>
4		Wi-Fi
5		Modo calentamiento
6		Modo enfriamiento

6 WIFI

6.1 Descargar APP

1) Por favor, vaya a "Google Play Store" o "Apple App Store" y busque "Smart Life" o "Tuya Smart" y luego descargue. Véase las figuras a continuación.



6.2 WIFI Conexión

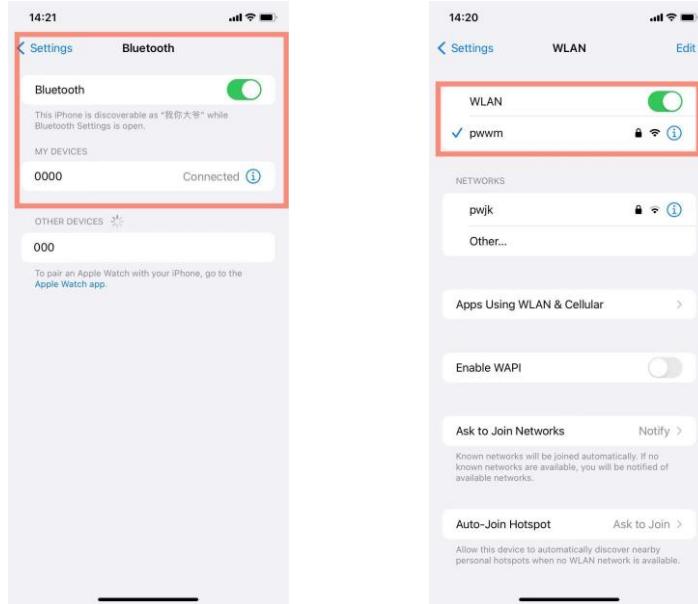
Primer paso:

Por defecto, la primera vez que se encienda, se podrá conectar en un plazo de 10 segundos. Después de 10 segundos, será necesario ingresar manualmente al modo de red de distribución inteligente y mantener presionadas las teclas " + " durante 3 segundos para ingresar al "modo

predeterminado" y conectarse a WiFi. Al ingresar a la conexión WiFi, el ícono " " parpadeará rápidamente; al entrar al modo de configuración de red inteligente, el "ícono del indicador WiFi" parpadeará simultáneamente, y el teléfono podrá comenzar la configuración de la red. (Los 10 segundos son el tiempo de retardo para que WiFi entre en modo de bajo consumo).

Segundo paso:

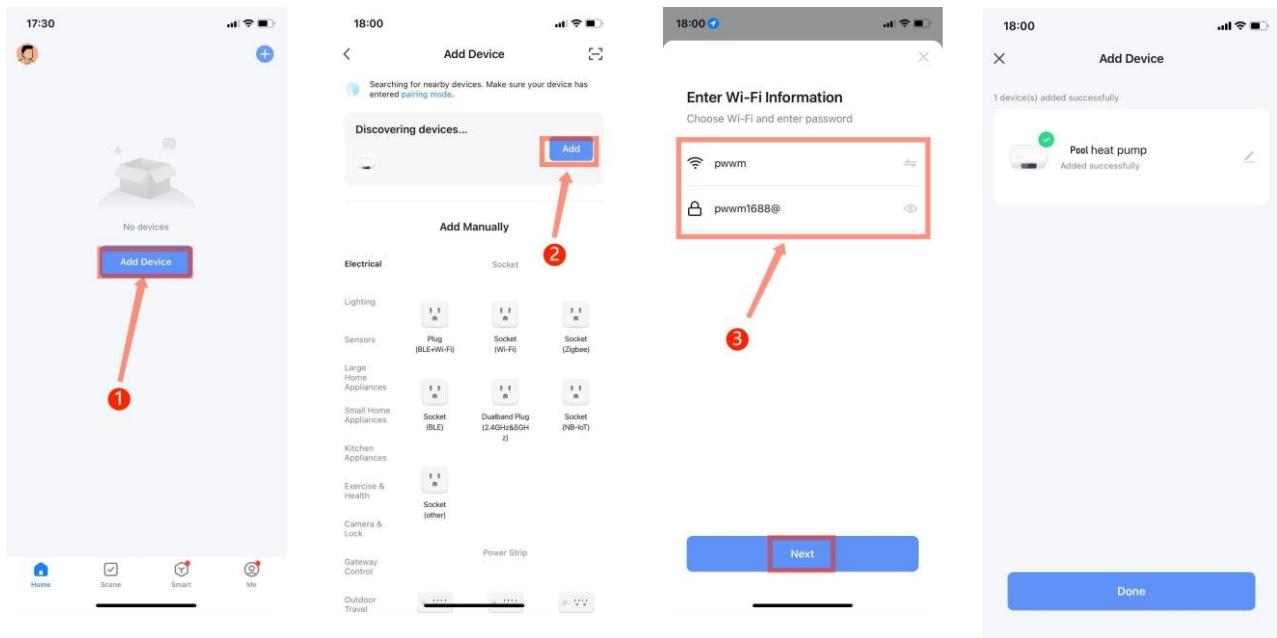
Encienda las funciones de Bluetooth y WIFI del teléfono móvil y conéctese al punto de acceso WIFI. El punto de acceso WIFI debe poder conectarse a Internet de manera normal, como se muestra en la figura: Conéctese al punto de acceso WIFI "pwwm".



Tercer paso:

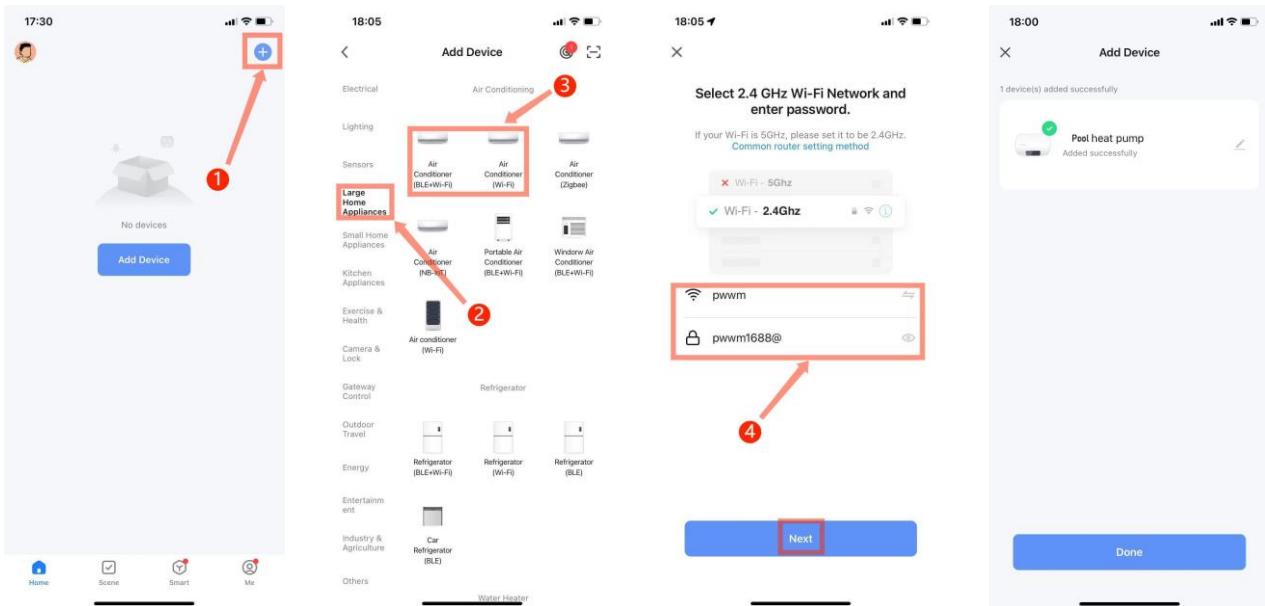
Esquema de agregar dispositivo 1:

Abre la app "Smart Life", inicia sesión en la interfaz principal, haz clic en "Agregar dispositivo", selecciona "Agregar" > ingresa la información de WiFi > completa.



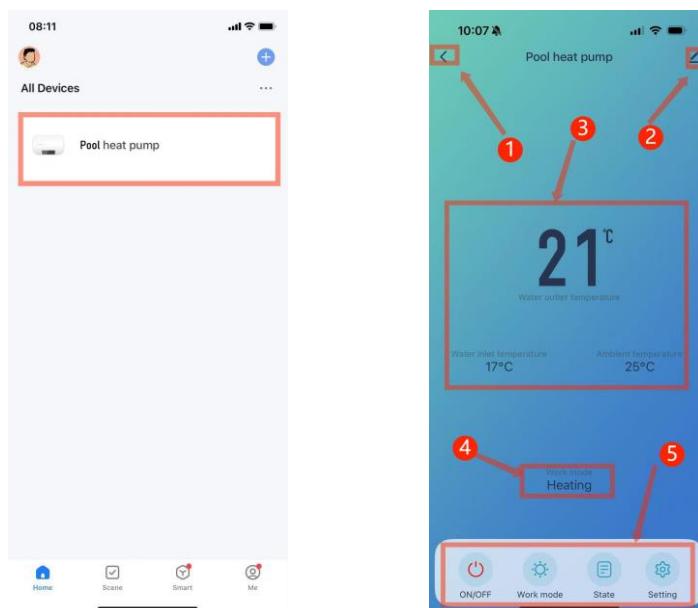
Esquema para agregar dispositivo 2:

Abre la app "Smart Life", inicia sesión en la interfaz principal, haz clic en el "+" en la esquina superior derecha, ingresa a la selección del tipo de dispositivo, selecciona "Large Home Appliances" > selecciona "Water Heater" > ingresa la información de WiFi > completar.



6.3 Operación

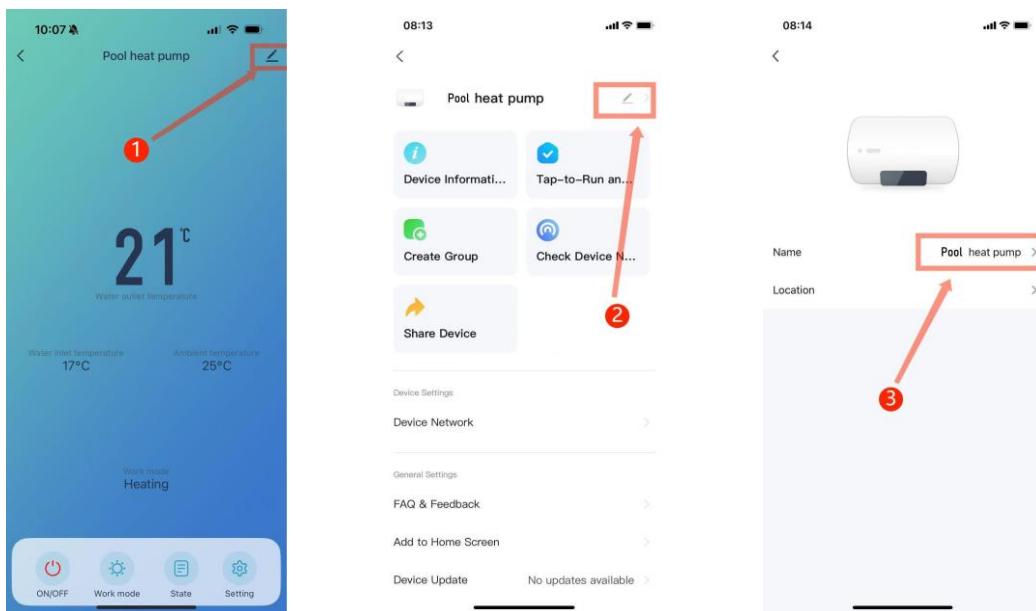
1) Despues de vincular el dispositivo con éxito, haz clic en la página de operación de "My Heat Pump" (nombre del dispositivo, modificable) en la interfaz principal de "Smart Life".



- ① **Volver:** Regresar a la página principal;
- ② **Más:** Puedes cambiar el nombre del dispositivo, seleccionar la ubicación de instalación del dispositivo, verificar el estado de la red, agregar usuarios compartidos, crear grupos de dispositivos, ver la información del dispositivo, etc.;
- ③ **Temperatura:** Temperatura de entrada de agua, temperatura de salida de agua, temperatura ambiente;
- ④ **Modo actual:**
- ⑤ **Configuración de encendido/apagado, modo de funcionamiento, estado de los parámetros, configuraciones.2)



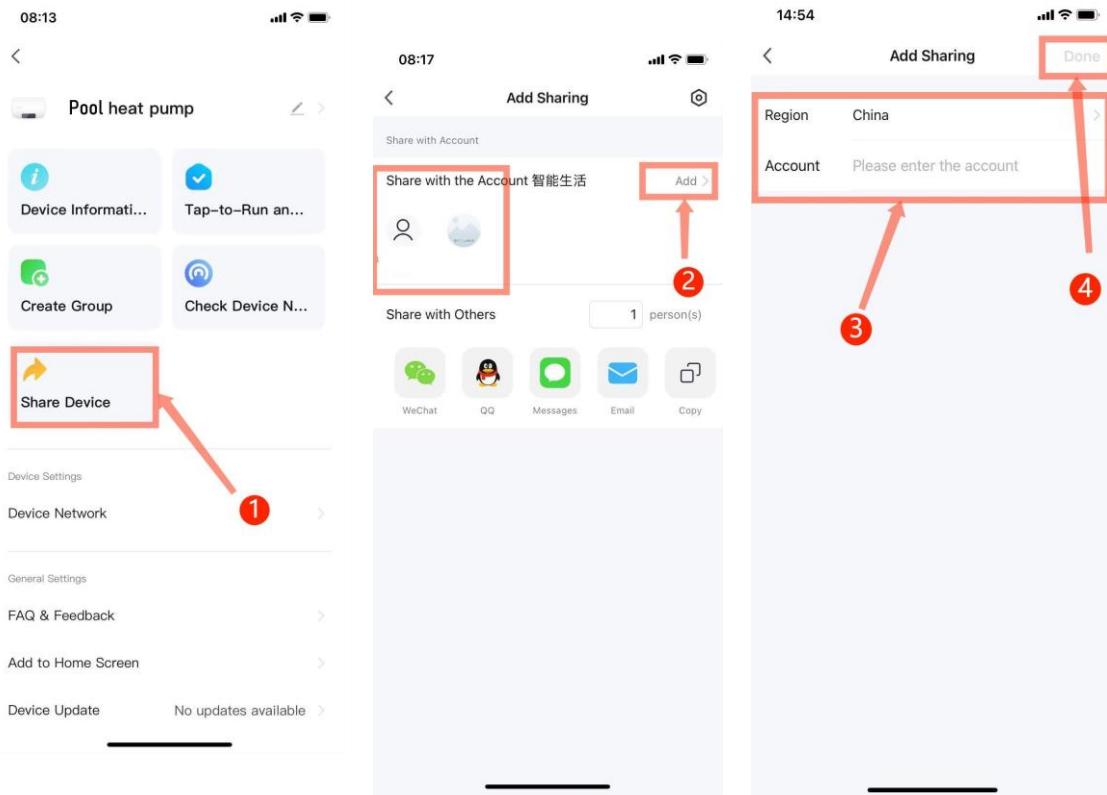
Click " " para ver más configuraciones, como cambiar el nombre del dispositivo (en la imagen de abajo), seleccionar las ubicaciones de instalación del dispositivo, verificar el estado de la red, agregar usuarios compartidos, crear grupos de dispositivos, ver la información del dispositivo, etc.



3) Compartir dispositivo

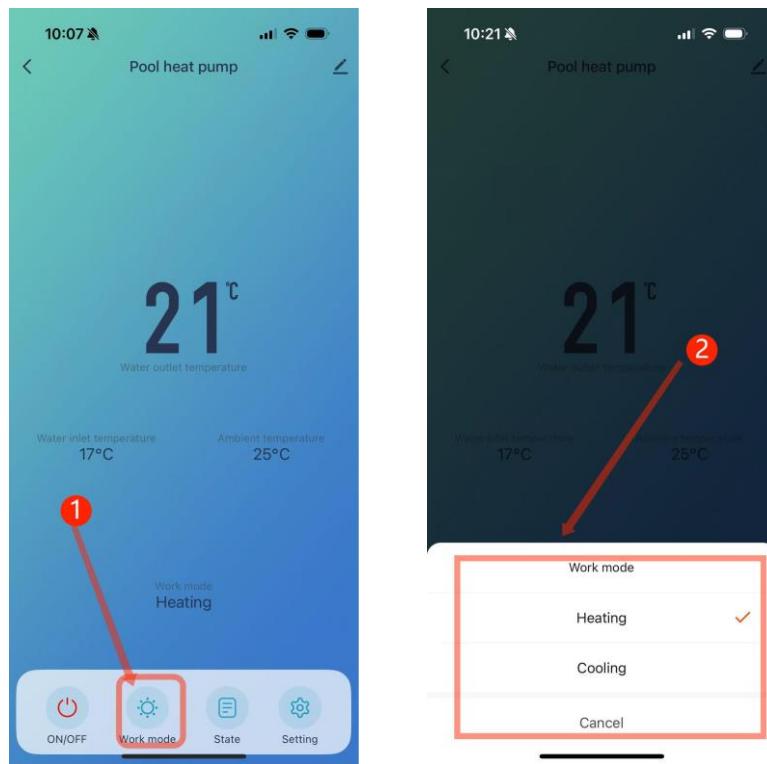
Para compartir un dispositivo que ya ha sido vinculado, el que comparte debe seguir los siguientes pasos: hacer clic en "Más" > "Dispositivos compartidos" > "Aregar" > ingresar la cuenta del destinatario, hacer clic en "Finalizar" y la lista de compartidos exitosos mostrará la cuenta del destinatario recién agregado;

Si necesitas eliminar al usuario compartido, mantén presionado al usuario seleccionado y aparecerá una interfaz de eliminación. Haz clic en "Eliminar".



6.4 Selección de modo

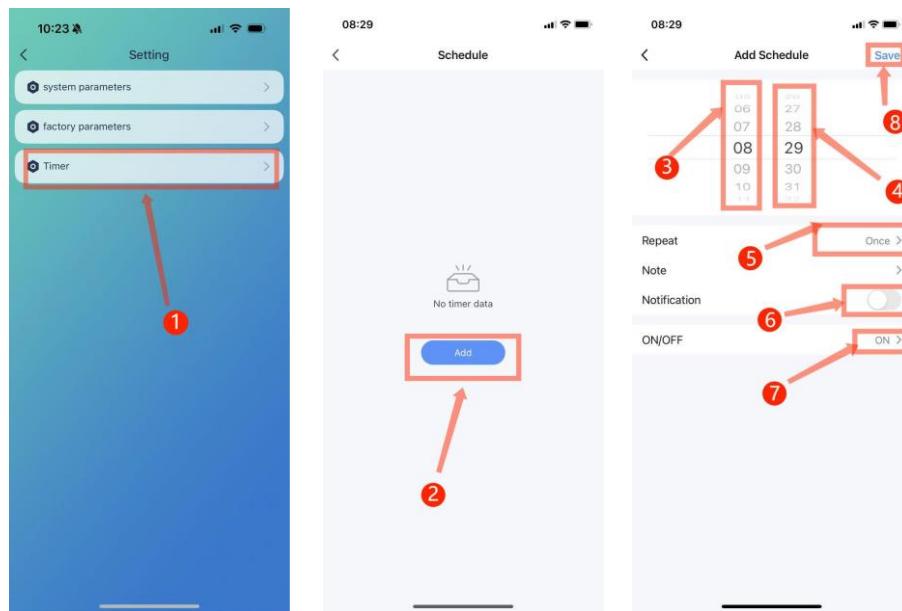
Una vez encendido, hacer click en "  " para elegir el modo enfriamiento o calentamiento



6.5 Timer

Click "  " en la interfaz principal de operación del dispositivo para ingresar al menú de "Configuración", busca "Temporizador" para acceder a la interfaz de configuración del temporizador, selecciona "Agregar" > ajusta el "reloj" > "minutos" según sea necesario > selecciona los días en los que ejecutar > notificaciones de ejecución -> selecciona si encender o apagar el temporizador como se muestra en la figura a continuación, y haz clic en "Agregar temporizador";

Si deseas eliminar un elemento programado, mantén presionado el elemento programado y desliza hacia la izquierda para que aparezca el ícono de "Eliminar". Haz clic para eliminarlo.



7. Mantenimiento

- (1) Debes revisar regularmente el sistema de suministro de agua para evitar que entre aire en el sistema y se produzca un bajo flujo de agua, ya que esto reduciría el rendimiento y la fiabilidad de la unidad de bomba de calor (HP).
- (2) Limpia regularmente tu piscina y el sistema de filtración para evitar daños en la unidad debido a un filtro sucio o obstruido.
- (3) Debes drenar el agua del fondo de la bomba de agua si la unidad HP dejará de funcionar durante un largo período (especialmente durante la temporada de invierno).
- (4) De lo contrario, debes comprobar que la unidad esté completamente llena de agua antes de que comience a funcionar nuevamente.
- (5) Después de acondicionar la unidad para la temporada de invierno, se recomienda cubrir la bomba de calor con una funda especial para invierno.
- (6) Cuando la unidad está en funcionamiento, siempre hay un pequeño drenaje de agua debajo de la unidad.