



Bomba de calor para piscinas con inversor de CC

Manual de usuario y servicio



Índice

1. Especificaciones
2. Tamaño
3. Instalar y conectar
4. Anexo
5. Cable
6. Mostrar operación del controlador
7. Ejecutar configuración de datos
8. Solución de problemas
9. Mantenimiento
10. Especificaciones funcionales del controlador WIFI

Gracias por usar la bomba de calor de la piscina para calentar su piscina, que calentará el agua de su piscina y mantendrá la temperatura constante cuando la temperatura del aire ambiente sea de -7 a 43 grados Celsius.

▲ Nota: Este manual incluye toda la información necesaria para su uso y uso

La instalación de su bomba de calor.

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

El instalador es responsable de la instalación del producto y debe seguir todas las instrucciones de fabricación y las reglas de la aplicación. La instalación incorrecta en violación del manual significa excluir toda la garantía. El fabricante se niega a asumir ninguna responsabilidad por los errores causados por el manual de instalación. Cualquier uso que no se ajuste a su fuente de fabricación se considerará peligroso.



Advertencia:

Además del método recomendado por el fabricante, no use el proceso acelerado de descongelación o el método de limpieza.

Los aparatos eléctricos deben almacenarse en una habitación que no tenga una fuente de ignición continua (por ejemplo, una llama abierta, un aparato de gas en funcionamiento o un calentador en trabajo).

No perforar ni quemar.

Tenga en cuenta que el refrigerante puede no oler.

El equipo debe instalarse, operarse y almacenarse en una habitación con un área de más de X m². Nota: El fabricante puede proporcionar otros ejemplos adecuados o puede proporcionar información adicional sobre el olor del refrigerante.

ADVERTENCIA: vacíe el agua en la bomba de calor en invierno o cuando la temperatura ambiente caiga por debajo de 0 ° C; de lo contrario, el intercambiador de calor de titanio se dañará por congelación, en cuyo caso se perderá su garantía.

ADVERTENCIA: si desea abrir el gabinete lo suficiente para la bomba de calor, asegúrese de cortar la energía porque hay un alto voltaje.

ADVERTENCIA: Coloque el controlador de la pantalla en un lugar seco o cierre la tapa aislante para evitar que el controlador de la pantalla se dañe por la humedad.

1. Especificaciones

1.1 datos técnicos

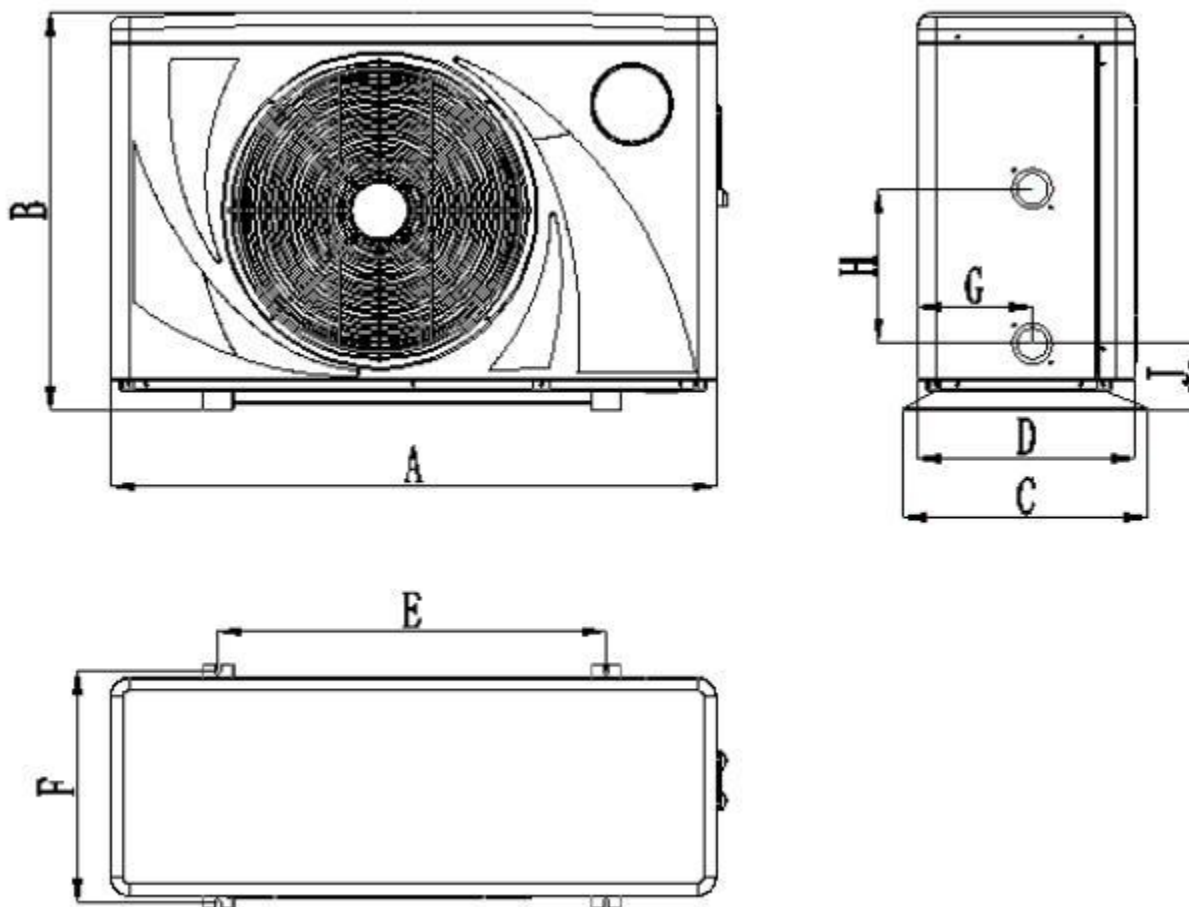
Modelo de producto		PW010-KZXYS-H	PW015-KZXYS-H	PW020-KZXYS-H	PW030-KZXYS-H	PW040-KZXYS-H	
Volumen de grupo recomendado (m3) (con tapa)		15~30	20~40	25~50	30~60	40~75	
Rango de temperatura ambiente de trabajo (C)		-7 ~43					
Parámetros	Calefacción*	Capacidad de calefacción (kilovatios)	7.50~1.92	9.50~2.10	11.00~2.50	14.00~3.15	17.00~3.75
		Capacidad de calentamiento (BTU/h)	25500~6528	32300~7140	37400~8500	47600~10710	57800~13090
		Potencia de entrada (kW)	1.15~0.13	1.46~0.14	1.83~0.17	2.15~0.21	2.62~0.25
		Policia	6.5~14.8	6.5~15.0	6.0~14.7	6.5~15.0	6.5~15.0
		50% de capacidad de COP	10.50	11.00	11.00	10.50	11.00
	Calefacción**	Capacidad de calefacción (kilovatios)	5.80~1.42	7.2~1.50	8.5~1.65	10.7~2.40	13.0~2.65
		Capacidad de calentamiento (BTU/h)	19720~4828	24480~5100	28900~5610	36380~8160	44200~9010
		Potencia de entrada (kW)	1.15~0.20	1.43~0.21	1.77~0.23	2.12~0.34	5.0~7.4
		Policia	5.0~7.1	5.0~7.2	4.8~7.2	5.0~7.1	4.56~7.19
		50% de capacidad de COP	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
	Corriente nominal (A)		5.1~0.9	6.3~0.9	7.8~1.0	9.3~1.5	11.3~1.6
	Corriente mínima del fusible (A)		10	12	15	20	22
	Flujo de agua recomendado (m/H)		2~4	2~4	3~5	4~6	6~9
	Nivel de IP (nivel de protección)		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
	Tasa de descarga eléctrica		Yo	Yo	Yo	Yo	Yo
	Entrador	Ruido (dB (A)) (1m)	38~48	38~48	40~50	42~51	43~52
		1mdB (A) 50% de la capacidad de la presión del sonido	40	40	41	43	44
		10m dB (A) presión de sonido	18~25	18~25	19~26	22~27	23~30
Peso neto/peso bruto (kg)		62/70	62/70	64/72	77/87	81/91	
Diámetro de la tubería (mm)		φ50					
Placa de metal		Concha de plástico ABS negra					
Configuración estándar	Tamaño del cuerpo (ancho * profundo * alto) mm	1000X396X640					
	Compresor	Panasonic					
	Consumo de refrigerante (g)	R32/350 g	R32/380g	R32/450 g	R32/550g	R32/750g	
	Poder	220V/1p/50Hz/60HZ					
	Condensador	Titanio en PVC					
	Controlador	Sistema único (CHICO)					
	Línea eléctrica y conexión de la unidad	3 * 1.5 mm2	3 * 1.5 mm2	3 * 2.5mm2	3 * 2.5mm2	3 * 4.0 mm 2	
<p>Nota: Calentamiento *: condiciones de trabajo, temperatura del agua 26C, temperatura del agua 28C, temperatura del bulbo seco 27C. Humedad 80%.</p> <p>Calefacción **: condiciones de trabajo, temperatura del agua 26C, temperatura del agua 28C, temperatura del bulbo seco 15C. 70% de humedad.</p>							

Modelo de producto		PW050-KZXYC-H	PW060-KZXYC-H	PW070-KZXYC-H	PW080-KZXYC-H	
Volumen de grupo recomendado (m3) (con tapa)		55~100	60~110	60~120	70~130	
Rango de temperatura ambiente de trabajo (C)		-7 ~43				
Parámetros	Calefacción *	Capacidad de calefacción (kilovatios)	20.00~4.00	24.00~4.80	28.0~5.6	32.5~6.5
		Capacidad de calentamiento (BTU/h)	68000~13600	81600~16320	95500~19100	110900~22100
		Potencia de entrada (kW)	3.33~0.27	4.00~0.32	4.75~0.37	5.42~0.43
		Policía	6.0~14.8	6.0~15.0	6.0~14.8	6.0~14.8
		50% de capacidad de COP	11.00	11.00	11.00	11.00
	Calefacción **	Capacidad de calefacción (kilovatios)	15.6~2.85	18.7~3.42	21.8~4.36	25.4~5.07
		Capacidad de calentamiento (BTU/h)	53040~9690	63580~11630	74380~14880	86665~17300
		Potencia de entrada (kW)	3.25~0.40	3.89~0.49 4	4.54~0.62	5.29~0.72
		Policía	4.8~7.0	.8~7.0	4.8~7.0	4.8~7.0
		50% de capacidad de COP	6.50	6.50	6.50	6.50
	Corriente nominal (A)		14.3~1.8	17.8~2.3	20.8~2.8	24.2~3.3
	Corriente mínima del fusible (A)		30	35	40	40
	Flujo de agua recomendado (m/H)		8~10	9~12	10~14	12~16
	Nivel de IP (nivel de protección)		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
	Tasa de descarga eléctrica		Yo	Yo	Yo	Yo
Ruido	Ruido (dB (A)) (1m)	43~53	44~54	45~56	45~57	
	Presión de sonido 50% Capacidad de 1mdB (A)	44	45	48	49	
	10m dB (A) presión de sonido	24~31	25~32	26~34	26~35	
	Peso neto/peso bruto (kg)		81/91	90/100	90/105	93/108
Diámetro de la tubería (mm)		φ50				
Configuración estándar	Placa de metal		Concha de plástico ABS negra			
	Tamaño del cuerpo (ancho * profundo * alto) mm		1125X416X765			
	Compresor		Panasonic			
	Consumo de refrigerante (g)		R32/800g	R32/850g	R32/1600g	R32/2100g
	Poder		220V/1p/50Hz/60HZ			
	Condensador		Titanio en PVC			
	Controlador		Sistema único (CHICO)			
	Línea eléctrica y conexión de la unidad		3 * 6.0 mm 2	3 * 6.0 mm 2	3 * 1 0 . 0 mm2	3 * 1 0 . 0 mm2
<p>Nota: Calentamiento *: condiciones de trabajo, temperatura del agua 26C, temperatura del agua 28C, temperatura del bulbo seco 26C. Humedad 80%.</p> <p>Calefacción **: condiciones de trabajo, temperatura del agua 26C, temperatura del agua 28C, temperatura del bulbo seco 15C. 70% de humedad.</p>						

* Los datos anteriores están sujetos a cambios sin previo aviso.

2. Dimensión

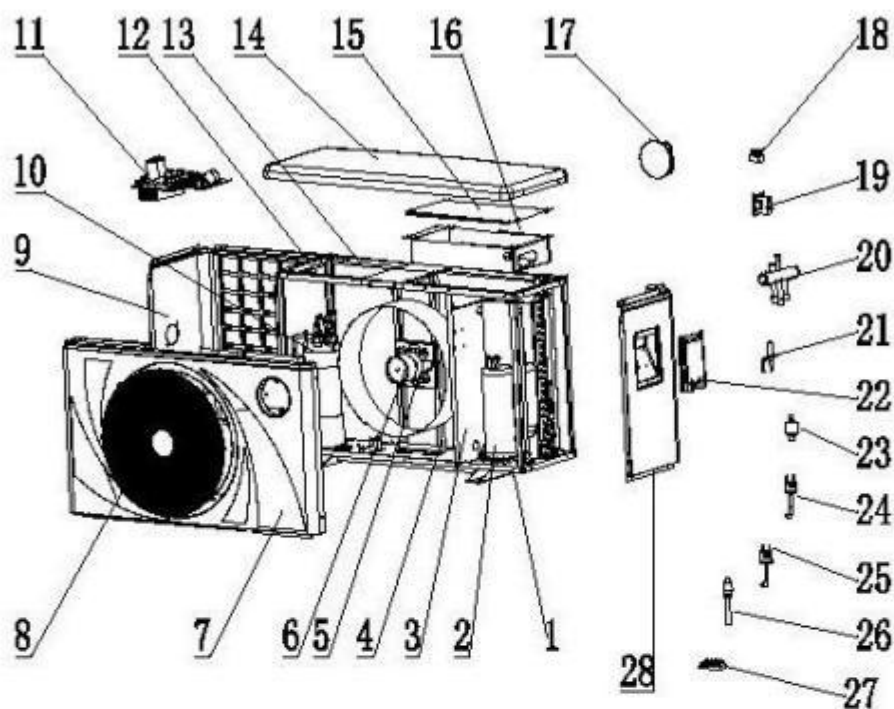
2.1 mm



Model \ Unit mm	A	B	C	D	E	F	G	H	J
PW010/015/020/030-KZXYS-H	982	640	396	352	630	371	187	250	106
PW040/050-KZXYS-H	1106	764	416	378	745	391	198	300	
PW060-KZXYS-H								340	
PW070-KZXYS-H	1156	905	433	395	870	408	192	480	
PW080-KZXYS-H								590	

2.2 vista de descomposición e

PW010/015/0/030/0/040/050/060-KZXYC-H



NO	Spare parts	NO	Spare parts
1	chassis	15	electric box cover
2	compressor	16	electric box
3	intermediate partition	17	wire controller
4	motor bracket	18	transfer terminal block
5	motor	19	reactance
6	fan blade	20	4-way valve
7	front panel	21	electronic expansion valve
8	fan guard net	22	junction box cover
9	back net	23	filter
10	Titanium tube heat exchanger	24	high voltage switch
11	control board	25	low voltage switch
12	top frame	26	needle valve
13	fin heat exchanger	27	terminal block
14	top panel	28	right side panel

3.Instalar y conectar

3.1 nota

La fábrica solo suministra bombas de calor. Todos los demás componentes, incluido el bypass si es necesario, deben ser proporcionados por el usuario o el instalador.

Nota:

Al instalar una bomba de calor, siga las siguientes reglas:

- 1. La adición de cualquier producto químico debe realizarse en la tubería aguas abajo de la bomba de calor.**
- Si el flujo de agua de la bomba de la piscina es más del 20% mayor que el flujo permitido a través del intercambiador de calor de la bomba de calor, se instala un bypass.
- Instale la bomba de calor por encima del nivel del agua de la piscina.
- Asegúrese de colocar la bomba de calor sobre una base sólida y use el soporte de goma adjunto para evitar vibraciones y ruido.
- Mantenga siempre la bomba de calor en posición vertical. Si el dispositivo mantiene un cierto ángulo, al menos espere 24 horas antes de que comience la bomba de calor.

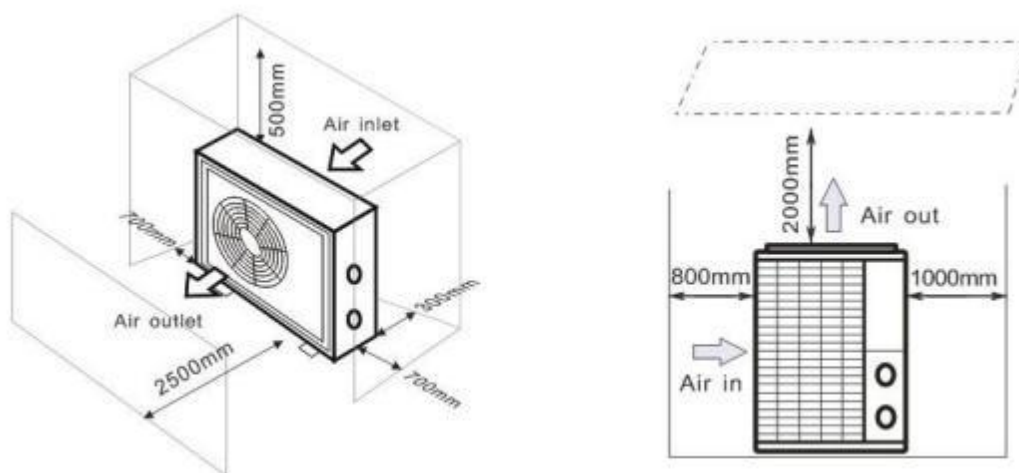
3.2 posición de la bomba de calor

Siempre que se cumplan las siguientes tres condiciones, el dispositivo funcionará correctamente en cualquier ubicación deseada:

1. Aire fresco-2. Electricidad -3. Filtro de piscina

El dispositivo se puede instalar en casi cualquier ubicación exterior siempre que mantenga una distancia mínima con respecto a otros objetos (ver a continuación). Consulte a su instalador para instalar una piscina cubierta. A diferencia de los calentadores de gas, no hay ningún problema (incluido el problema de la llama de encendido) cuando se instala en un lugar ventoso.

Nota: No instale esta máquina en una sala cerrada con un volumen de aire limitado. El aire descargado de esta máquina se reutilizará o cerca de los arbustos que pueden obstruir la entrada de aire. Tal ubicación daña el suministro continuo de aire fresco, lo que resulta en una menor eficiencia y puede evitar suficiente producción de calor. El tamaño más pequeño se muestra a continuación.



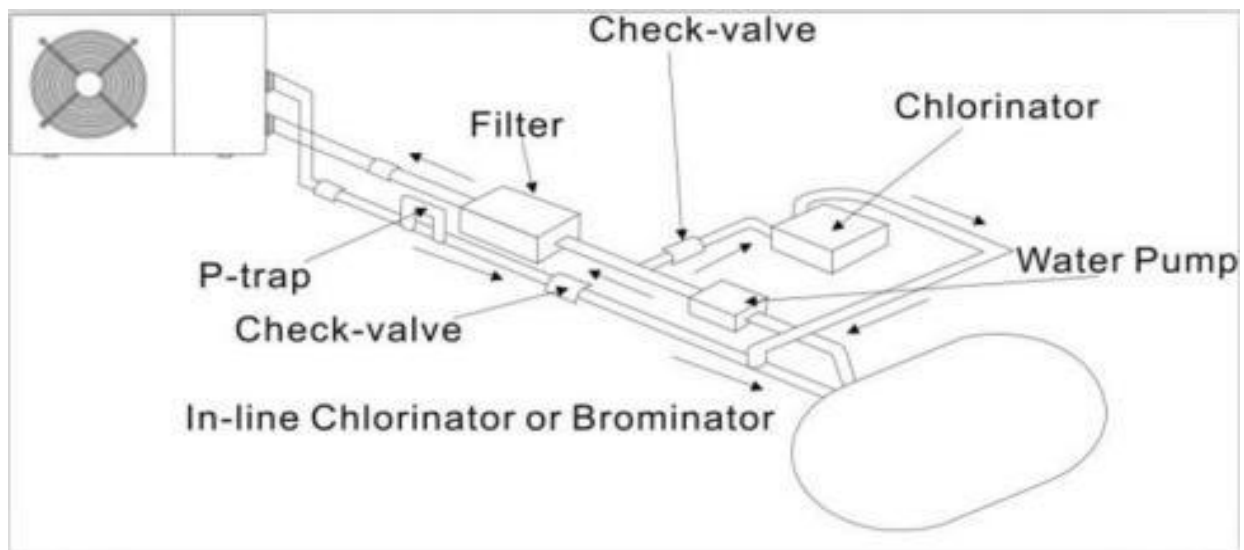
3.3 distancia de la piscina

Las bombas de calor generalmente se instalan en el área circundante a 7,5 metros de la piscina. Cuanto más lejos de la piscina, mayor es la pérdida de calor en la tubería. Como la mayoría de las tuberías se encuentran bajo tierra, la pérdida de calor de hasta 30 metros (15 metros entre bombas, un total de 30 metros) es baja a menos que el suelo esté húmedo o el nivel del agua subterránea sea alto. Se estima aproximadamente que la pérdida de calor por cada 30 metros es de 0,6 kWh (2,000 BTU) y la diferencia entre la temperatura del agua en la piscina y la temperatura del suelo alrededor de la tubería es de 5 ° C. Esto aumentó el tiempo de operación en un 3% a 5%.

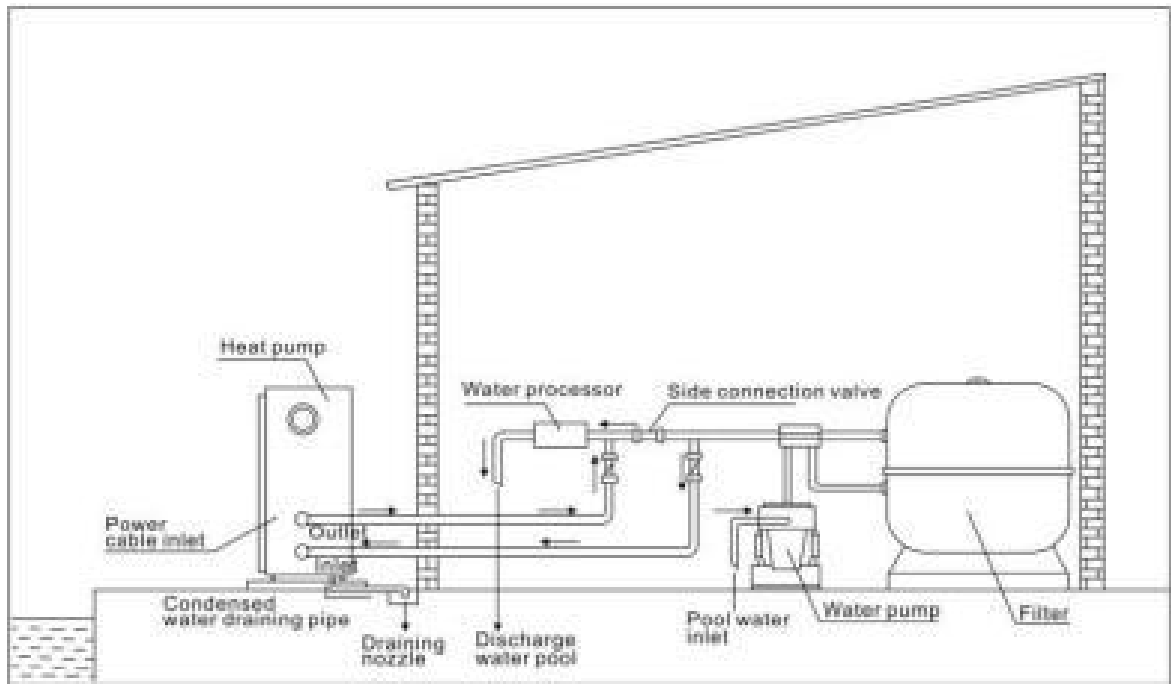
Instalación de la válvula de retención 3.4

Nota: Si se utiliza un dispositivo de medición automático de cloro y acidez (pH), la bomba de calor debe estar protegida de concentraciones químicas excesivas para evitar la corrosión del intercambiador de calor. Por lo tanto, dicho dispositivo siempre debe instalarse en la tubería aguas abajo de la bomba de calor y se recomienda instalar una válvula de retención para evitar la contracorriente sin circulación de agua.

El daño de la bomba de calor causado por el incumplimiento de esta nota está fuera de la garantía.

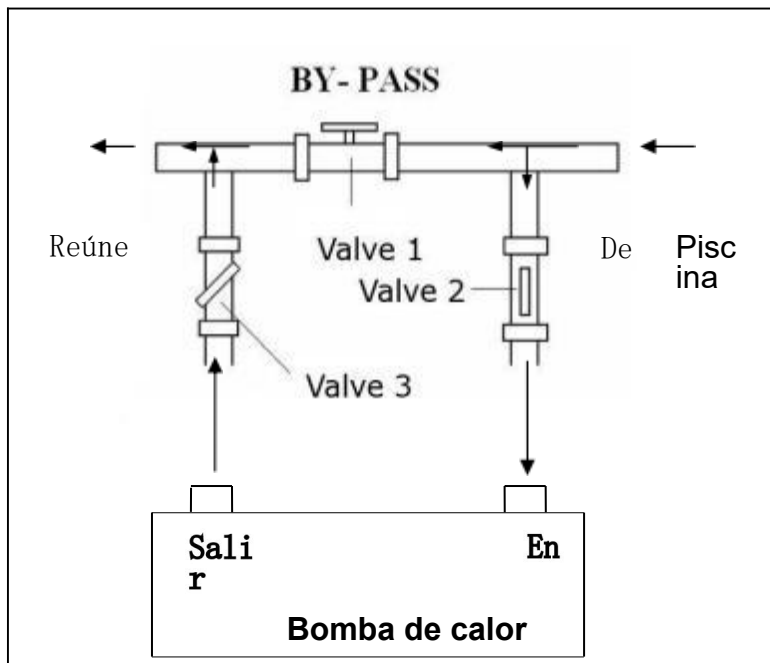


3.5 diseño típico



Nota: Esta disposición es solo un ejemplo ilustrativo.

3.6 Ajuste el bypass



Use los siguientes pasos para ajustar el bypass:

- . Abra las tres válvulas
- . Cierre lentamente la válvula 1 hasta que la presión del agua aumente en aproximadamente 100 a 200 gramos
- . Apague la válvula 3 aproximadamente la mitad para ajustar la presión del gas en el sistema de enfriamiento
- . Si la pantalla muestra "encendido" o código de error E25, cierre la válvula 1 aumenta gradualmente el flujo de agua,

Cuando la presión del gas de enfriamiento es de 22 bar, ~~se produce el mejor funcionamiento~~ de la bomba de calor. ±Esta presión se puede leer en el manómetro al lado del panel de la bomba de calor de control. Bajo estas condiciones, el flujo de agua a través de esta unidad también es óptimo.

Nota: El funcionamiento inadecuado sin derivación o derivación puede dar como resultado un funcionamiento deficiente de la bomba de calor y puede dañar la bomba de calor, invalidando la garantía. 3.7 conexión eléctrica

Nota: Aunque la bomba de calor está eléctricamente aislada del resto del sistema de la piscina, solo evita que la corriente fluya hacia o fuera del agua de la piscina. Para evitar cortocircuitos dentro del dispositivo, aún necesita conexión a tierra. Siempre proporcione una buena conexión a tierra.

Antes de conectar el dispositivo, verifique que la tensión de alimentación coincida con la tensión de funcionamiento de la bomba de calor.

Se recomienda conectar la bomba de calor a un circuito con fusible o disyuntor (tipo lento, curva D) y utilizar un cableado adecuado (consulte la tabla a continuación).

Conecte el cable a la placa terminal etiquetada como "Power".

La segunda caja de conexiones etiquetada como "bomba de agua" se encuentra junto a la primera caja de conexiones. Bomba de filtro (máxima. 5 A/240 V) se puede conectar a la segunda placa terminal aquí. Esto permite que el funcionamiento de la bomba de filtro sea controlado por una bomba de calor.




Nota: En el caso de los modelos trifásicos, el intercambio de dos fases puede provocar que el motor funcione en reversa, causando daños. Por lo tanto, el dispositivo tiene un dispositivo de protección incorporado que corta el circuito si la conexión no es correcta. **Si el LED rojo sobre el dispositivo de seguridad está encendido, debe intercambiar dos conexiones de fase.**

Modelo	Voltaje (V)	Fusible o disyuntor (A)	Corriente nominal (A)	Diámetro del alambre mm ² (con una longitud máxima de 15 m)
PW010-KZXYS-H	220–240	10	5.26	3 * 1.5 mm ²
PW015-KZXYS-H	220–240	12	6.68	3 * 1.5mm ²
PW020-KZXYS-H	220–240	15	8.38	3 * 2.5mm ²
PW030-KZXYS-H	220–240	20	9.84	3 * 2.5mm ²
PW040-KZXYS-H	220–240	22	11.99	3 * 4 mm ²
PW050-KZXYS-H	220–240	30	15.24	3 * 6 mm ²
PW060-KZXYS-H	220–240	35	18.31	3 * 6 mm ²
PW070-KZXYS-H	220–240	40	21.74	3 * 10mm ²
PW080-KZXYS-H	220–240	40	24.81	3 * 10mm ²

3.8 operación inicial

Nota: Para calentar el agua en la piscina (o bañera de hidromasajes), la bomba de filtro debe funcionar para que el agua circule en la bomba de calor. Si el agua no circula, la bomba de calor no comenzará.

Después de completar y verificar todas las conexiones, realice los siguientes procedimientos:1. Abra la bomba de filtro. Verifique si hay fugas y confirme si el agua fluye hacia la piscina.

2.  Conecte la energía a la bomba de calor y presione el botón Encendido/Apagado en el panel de control electrónico. El dispositivo se iniciará después de que caduque el retraso (ver a continuación).
3. Unos minutos más tarde, verifique si el aire que sale del dispositivo está frío.
4. Cuando apaga la bomba de filtro, la unidad también debe apagarse automáticamente si no se ajusta el interruptor de flujo.

5. Permita que la bomba de calor y la bomba de filtro funcionen las 24 horas del día hasta

que se alcance la temperatura deseada del agua. La bomba de calor dejará de funcionar en este momento. A partir de entonces, se reinicia automáticamente cada vez que la temperatura del agua de la piscina cae por debajo de la temperatura establecida de 2 grados (siempre que la bomba de filtro esté en funcionamiento).

Dependiendo de la temperatura inicial del agua en la piscina y la temperatura del aire, puede llevar días calentar el agua a la temperatura deseada. Una buena cubierta de piscina puede reducir en gran medida el tiempo requerido.

Interruptor de flujo de agua:

Está equipado con un interruptor de flujo para evitar que la bomba de calor funcione en ausencia de flujo de agua. Se abrirá mientras la bomba de la piscina está funcionando y se cerrará cuando la bomba esté cerrada. Si el nivel de agua de la piscina está por encima o por debajo de la perilla de ajuste automático de la bomba de calor por encima de 1 metro, es posible que su distribuidor deba ajustar su inicio inicial.

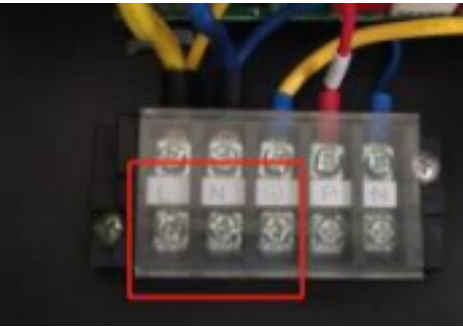
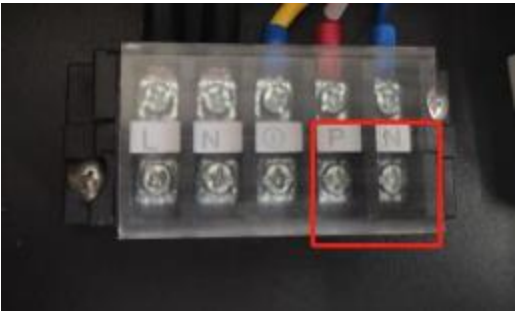
Retraso de tiempo: la bomba de calor tiene un retardo de arranque incorporado de 3 minutos para proteger el circuito y evitar el desgaste excesivo por contacto. Después de que expire el retraso, el dispositivo se reiniciará automáticamente. Incluso una breve interrupción de energía desencadena este retraso de tiempo y evita que el dispositivo se reinicie inmediatamente. La interrupción de energía adicional durante este retraso no afecta la duración del retraso de 3 minutos.

3.9 condensación

El aire que inhala la bomba de calor se enfría fuertemente calentando el funcionamiento de la bomba de calor que calienta el agua de la piscina, lo que puede provocar la condensación en las aletas del evaporador. A alta humedad relativa, la condensación puede ser tan alta como unos pocos litros por hora. Esto a veces se confunde con una fuga de agua.

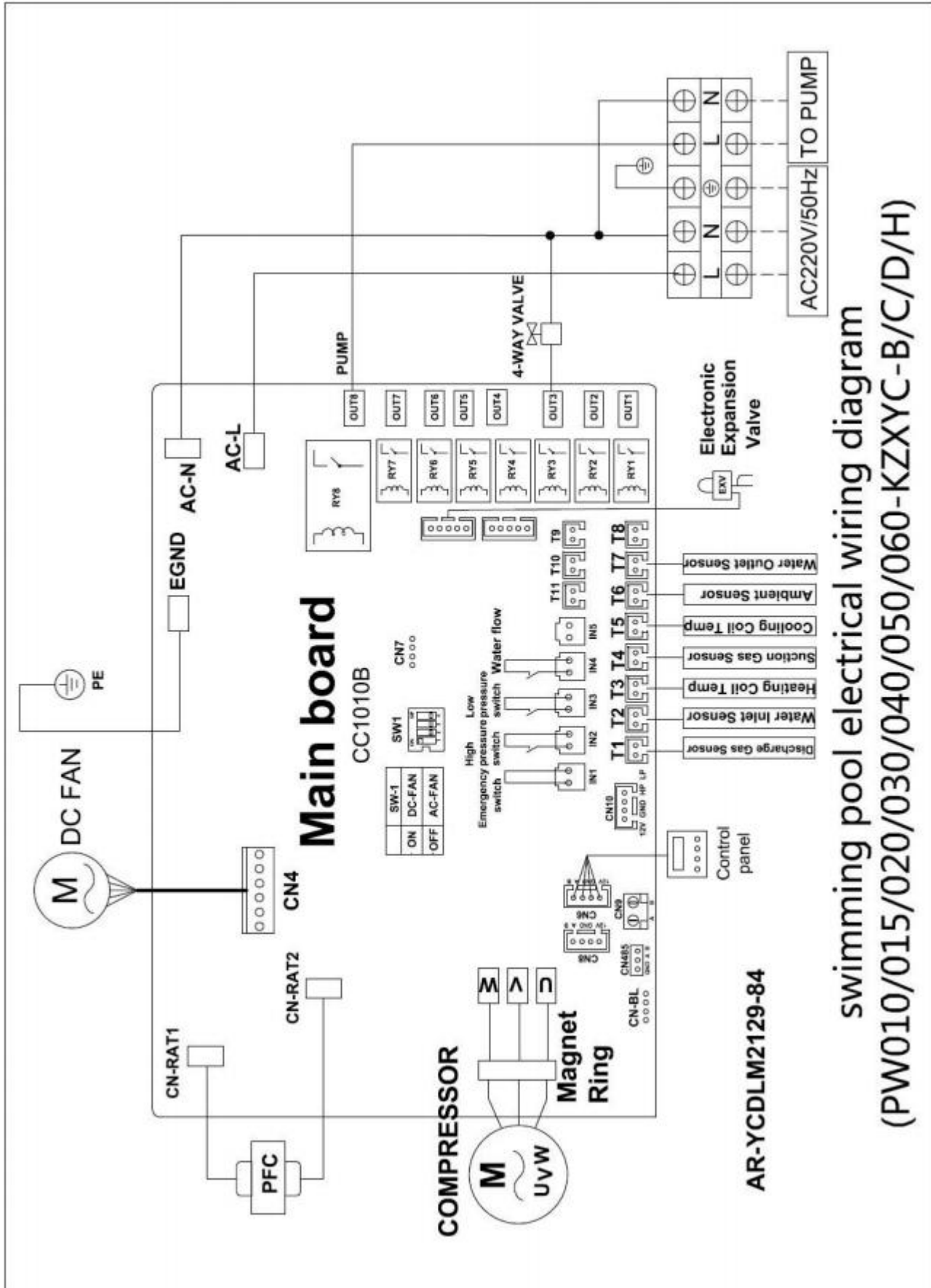
4.Anexo

4.1 instalación de archivo adjunto

	<p>Cableado de cables</p> <ol style="list-style-type: none">1. Abra la tapa eléctrica.2. Fije el cable a la caja de conexiones (parte LN).
	<p>Línea de bomba</p> <ol style="list-style-type: none">1. Abra la tapa eléctrica.2. Fije el cable a la caja de conexiones (sección PN)

5.Cable

Línea de bomba de calor de piscina de conversión de frecuencia 5.1 DC DIADRA



Nota:

(1) El diagrama de cableado eléctrico anterior es solo de referencia, prevalecerá la bomba de calor publicada en el diagrama de cableado.

(2) La bomba de calor de la piscina debe estar bien conectada a tierra, aunque el intercambiador de calor de la unidad está eléctricamente aislado del resto de la unidad. El dispositivo aún debe estar conectado a tierra para evitar cortocircuitos dentro del dispositivo. También necesitas pegar.

Desconexión: el dispositivo de desconexión (interruptor de circuito, interruptor fusionado o no fusionado) debe estar dentro de la línea de visión del dispositivo y ser de fácil acceso. Esta es una práctica común para bombas de calor comerciales y residenciales. Evita que el dispositivo desatendido se encienda de forma remota y permite que el equipo se apague mientras se repara el equipo.

6. Controlador de pantalla controlador de pantalla LED

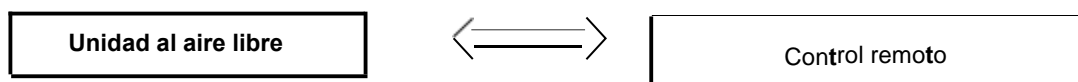
.16 descripción general

El controlador está diseñado para la serie de bombas de calor de piscinas y tiene las siguientes características:

- el modo de calentamiento y enfriamiento;
- para mostrar y cambiar los parámetros de ejecución y configuración del sistema, fácil de instalar y probar.
- con protección automática y función de alarma de falla;
- con potentes funciones de protección del sistema, como protección de retardo del compresor, alta presión, baja presión, protección del sensor, detección de flujo de agua, etc.
- La distancia de comunicación entre la unidad de bomba de calor y el control remoto no debe ser inferior a 100 metros. El puerto de comunicación es 485 comunicación.
- Capacidad antiinterferente, rendimiento estable.

6.2 modelo básico de gráfico de control del sistema

Diagrama del sistema













Principio de control

- al aire libre de acuerdo con las instrucciones del control remoto para ejecutar
- El control remoto puede cambiar los parámetros de funcionamiento y enviar los parámetros de funcionamiento a la unidad exterior
- La unidad exterior podría detectar la condición de funcionamiento y enviar la información o falla al control remoto

Control remoto 6.3 (controlador con cable LCD (con WIFI))





Icono básico

1. Modo de calentamiento, muestra el símbolo "  "
2. Modo de enfriamiento, muestra el símbolo "  "
3. Cuando la bomba está funcionando, se muestra el símbolo "  "
4. Modo de operación "Powerful", mostrando el símbolo " POWERFUL "
5. Modo de operación "silent", que muestra el símbolo " SILENC E "
6. Modo de operación "Smart", que muestra el símbolo " SMARTT "
7. Cuando el compresor está funcionando, el símbolo de visualización "  "
8. Al descongelar, "  " la pantalla indica una operación de descongelación.
9. Cuando el ventilador está funcionando, se muestra "  " .
10. Cuando la conexión WiFi sea exitosa, "  " abrirá por un largo tiempo y será Sin conexión o parpadeo en la conexión.
11. Cuando se enciende el calentamiento eléctrico del cigüeñal, se muestra "  "
12. Pantalla bloqueada "  "
13. "  " parpadea cuando aparece el código de error.

6.4 instrucciones de operación principales

6.41, " ": abra/apague el botón.

Presione "  " para salir y regresar a la interfaz principal.

En la interfaz principal, presione la tecla "  " durante 3 segundos para abrir/cerrar.


6.42, " ": botón de modo.

En el estado de arranque, presione "  " 3 segundos, cambie el modo de trabajo: calentamiento Modo y modo de enfriamiento.

6.43, " ": agrega el botón.

Después de abrir, presione la tecla "  " en la interfaz principal para ajustar la temperatura establecida Modo actual.

6.44, " ": Reduce el botón.

Después de abrir, presione la tecla "  " en la interfaz principal para ajustar la temperatura establecida Modo actual

6.45, consulta de parámetros.





En la interfaz principal, presione el botón "  " durante 3 segundos para ingresar a la consulta de parámetros de estado de la bomba de calor, escriba los botones "  " "  ", para leer diferentes parámetros y presione el botón "  " para salir de la consulta de parámetros.

Tabla de parámetros de estado de la bomba de calor		
Código de consulta	Descripción	Rango de visualización
A01	Temperatura del agua	-30 ~ 99C
A02	Temperatura del agua	-30 ~ 99C
A03	Temperatura ambiente	-30 ~ 99C
A04	Temperatura de descarga	0 ~ 125C
A05	Temperatura de inhalación	-30 ~ 99C
A06	Temperatura de la bobina externa	-30 ~ 99C
A07	Temperatura de la bobina interna	-30 ~ 99C
A08	Apertura principal del vehículo eléctrico	0-480
A09	Vehículos eléctricos auxiliares	0-480

	abiertos	
A10	Corriente del compresor	
A11	Temperatura del radiador	
A12	Voltaje del bus de CC	
A13	Velocidad real del compresor	
A14	Velocidad real del motor del ventilador de CC	

6.47, configuración del reloj:


Presione el botón "⌚" para ingresar al estado de configuración del reloj. Primero, la hora parpadea, lo que indica que el valor de hora de la hora actual se puede ajustar con los botones "▲", "▼". Cada vez que presione el botón "▲" para agregar una hora, presione el botón "▼" para reducir una hora cada vez. Si mantiene presionado el botón "▲" "botón" o "▼" durante mucho tiempo, el número de horas. Aumentará o disminuirá automáticamente. Después de establecer el valor de la hora, presione "⌚". En este momento, los minutos parpadean, lo que indica que el valor de los minutos de la hora actual se puede ajustar mediante el botón "▲" " " ▼ ". Después de configurar el valor de los minutos, presione "⌚" nuevamente para finalizar.

6.48, configuración de tiempo:

Presione el botón "⌚" 3 segundos para ingresar a la configuración de tiempo: Ingrese a la selección de tiempo, cuando el tiempo en 1" reloj "parpadee, las horas se pueden configurar con "▲" " , " ▼ " y luego presione el botón "⌚" para cambiar a los "minutos" del reloj, los minutos se pueden configurar con el botón "▲" " , " ▼ " .

Presione el botón "⌚" nuevamente para cambiar a la configuración de "▲" " temporización apagada 1": la "hora" del reloj parpadea, las horas se pueden configurar con " , " ▼ " y luego presione el botón "⌚" nuevamente para cambiar al minuto del reloj ", los minutos se pueden configurar con el botón "▲" " , " ▼ " .

Se establecen otros períodos de tiempo y así sucesivamente;



6.49, presione "  " para salir o confirmar.

Presione la interfaz principal para mostrar el número actual de ciclos de temporización;

6.5, cancele la configuración de sincronización:

Cuando el tiempo de encendido establecido es el mismo que el tiempo de apagado, se cancela la configuración de temporización para el período de tiempo actual.

6.51, descongelación forzada

Presione "  " y "  " 5 segundos al mismo tiempo, en el estado obligatorio Modo de descongelación

En el descongelamiento, aparecerá "  ".

6.52, cambio de modo de operación:


Mantenga presionado "  " y "  " en la interfaz principal durante 3 segundos para cambiar el modo de funcionamiento: modo Potente, Inteligente y Silencioso.

Modo potente, inteligente y silencioso.

6.53, Celsius/Fahrenheit Interruptor:





En el estado apagado, presione "  " y "  " durante 3 segundos en la interfaz principal para cambiar entre Celsius y Fahrenheit.

6.54, función de calentamiento eléctrico manual

Presione "  " durante 3 segundos en la interfaz principal para encender/apagar la función de calefacción eléctrica manualmente.

6.55, configuración de parámetros del sistema:

Mantenga presionado el botón "  " + "  " durante 5 segundos para ingresar al estado de ingreso de contraseña. La posición de visualización de la hora muestra "0000".

Presione el botón "  " o "  " para ingresar la contraseña y luego presione la tecla "  " para cambiar el bit de contraseña. Al ingresar la última contraseña, presione la tecla "  " para confirmar la contraseña.





Ingresela contraseña de 4 bits "0814", el zumbador suena dos veces después de ingresarla configuración del parámetro del sistema.

7 parámetros del sistema:

Codificación de parámetros	Nombre del parámetro	Establecer rango	Configuración de fábrica
P1	Devuelve la diferencia Temperatura del agua objetivo.	1 ~ 18C (2 ~ 36F)	1C (2 ° F)
P2	Establecer la temperatura En modo de enfriamiento	8C ~ 35C (46 ~ 95F)	27 grados Celsius (81 grados Fahrenheit)
P3	Establecer la temperatura En modo de calentamiento	5C ~ 40C (41 ~ 104F)	40C (104 ° F)
P4	Valor de compensación de temperatura de entrada.	-5C ~ 15C (-9 ~ 30F)	0C (0 ° F)
P5	Ciclo de descongelación	20MIN ~ 90MIN	45 minutos
P6	La descongelación comienza la temperatura.	-9C ~ -1C (16 ~ 30F)	-3C (27 ° F)
P7	Tiempo de descongelación	5MIN ~ 20MIN	8 minutos
P8	Temperatura Detener la descongelación	1C ~ 40C (33 ~ 104F)	20C (68 ° F)
P9	La diferencia entre Temperatura ambiente Y la temperatura de la bobina. Comience a descongelar	0C ~ 15C (0 ~ 30F)	5C (10 ° F)
P10	Temperatura ambiente Comience Descongelamiento	0C ~ 20C (32 ~ 68 ° F)	17C (63F)
P11	Válvula de expansión electrónica Ciclo de trabajo	20-90 años	30
P12	Smart/en el grado de sobrecalentamiento Modo fuerte	-5C ~ 10C (-9 ~ 20F)	Depende de El modelo real
P13	Temperatura del gas de escape. De Válvula de expansión electrónica	70C ~ 125C (158 ~ 257F)	95 grados Celsius (203 grados Fahrenheit)
P14	Válvula de expansión electrónica Paso de descongelación (Establecer el valor * 10 = el número real de pasos)	2~45	Depende de El modelo real
P15	Válvula de expansión electrónica Cantidad de gotas Paso (valor de configuración * 10 = número real de pasos)	5~15	10
P16	Válvula de expansión electrónica Modo de trabajo	0 manual/1 automático	1
P17	Pasos manuales Válvula de expansión electrónica (Establecer el valor * 10 = el número real de pasos)	2~45	35
P18	Sobrecalentamiento de enfriamiento Modo	-5C ~ 10C (-9 ~ 20F)	Depende de El modelo real
P19	Conservado	/	/
P20	Válvula de expansión electrónica Modo de trabajo de enfriamiento	0 = temperatura del agua 1 = subenfriamiento	0

P21	Cuando se alcanza la temperatura objetivo, el modo de funcionamiento de la bomba	1 = No parar/2 = detener 3 = intermitente	3
P22	Modo de trabajo del ventilador	0 = automático/1 = manual	0
P23	El ventilador controla manualmente la velocidad (Establecer * 10 = velocidad real)	0-99 (Conjunto Valor * 10 = valor Velocidad real)	80 (Conjunto Valor * 10 = velocidad real)
P24	Temperatura ambiente Comience Calentador eléctrico auxiliar	-20C ~ 20C (-4 ~ 68F)	-20 grados Celsius (-4 ° F)
P25	Calentamiento auxiliar Función del modo de descongelación	Conservado	Conservado
P26	Valor de protección criogénica	-20C ~ 0C (-22 ~ 32F)	-20 C

Nota: En la tabla anterior, el valor real de la válvula de expansión electrónica y la velocidad del viento es 10 veces mayor que el valor de visualización del parámetro. Por ejemplo, cuando la apertura de la válvula de expansión de descongelación P20 se muestra en 30, el valor real en este momento es de 300 pasos; Cuando la velocidad manual del ventilador P30 se muestra en 80, el valor real en este momento es 800.

En el estado de apagado, presione y mantenga presionado "  "+"  "+"  "+"  " a l mismo tiempo durante 3 segundos para restablecer la configuración de fábrica mediante control por cable. En este momento, el zumbador sonará dos veces seguidas y todos l os valores de los parámetros volverán a los valores predeterminados.

8. Solución de problemas

8.1 protección del sistema/indicación de error

Código de error	Instrucciones de error	Solución
Er 03	Falla de flujo de agua	Verifique el flujo de agua/interruptor
Er 04	Anticongelante de invierno	Una bomba anticongelante funciona automáticamente
Er 05	Falla de alta presión	1. El exceso de refrigerante se descarga del sistema de gas caliente Bomba 2. Intercambiador de agua de limpieza o distribuidor de agua
Er 06	Falla de baja tensión	1. Verifique si hay fugas de gas y vuelva a llenar el refrigerante 2. Reemplace el filtro o capilar
Er 09	La comunicación entre los fallidos Pantalla y PCB	1. Verifique si el cable de comunicación entre la pantalla y la PCB está desconectado o no está en contacto. En caso afirmativo, reemplace el cable o repare. 2. Verifique si la PCB o la pantalla está dañada. En caso afirmativo, cambie la parte correspondiente.

Er 10	Falla de comunicación del módulo de conversión de frecuencia (alarma de desconexión de comunicación de pantalla y PCB)	Reemplace PCB.
Er 12	La temperatura de escape es demasiado alta	1 . Reemplace el sensor de temperatura de escape del compresor. 2. Vuelva a conectar o limpiar el sensor de temperatura de escape del compresor y envuelva con una cinta aislante. Reemplace el controlador o la placa de PC.
Er 15	Falla de temperatura de entrada	Verifique o reemplace el sensor
Er 16	Falla de temperatura de la bobina externa	Verifique o reemplace el sensor
Er 18	Falla de la temperatura de escape	Verifique o reemplace el sensor
Er 19	Falla del motor del ventilador de CC	1 . Verifique si el motor del ventilador de CC está dañado. Dañado para cambiar 2. Verifique que el puerto de salida del motor del ventilador de CC en la PCB tenga salida. Si no hay salida, reemplace la PCB.
Er 20	Protección anormal del módulo de conversión de frecuencia	Resuelva el código de error auxiliar en la siguiente tabla.
Er 21	Falla de temperatura ambiente	Verifique o reemplace el sensor
Er 23	La protección de la temperatura del agua de salida de enfriamiento es demasiado baja	Verifique si el flujo de agua o el sistema de agua está bloqueado
Er 27	Falla de temperatura de salida	Verifique o reemplace el sensor
Er 28	Protección de sobrecorriente de corriente total	Mantenga el voltaje dentro del rango de voltaje de funcionamiento normal de la máquina
Er 29	Falla de la temperatura del aire de retorno	Verifique o reemplace el sensor
Er 32	El agua caliente es demasiado alta Protección de temperatura	Verifique si el flujo de agua o el sistema de agua está bloqueado
Er 33	Protección de alta temperatura de la bobina exterior	Mantener la temperatura ambiente en el rango de temperatura ambiente de trabajo normal de la máquina
Er 35	Protección de corriente del compresor	1 . Verifique que el voltaje de la fuente de alimentación de entrada sea demasiado bajo, si es demasiado bajo, por favor repare. 2. Verifique si el compresor está sobrecargado y reparado. 3. Verifique que el relé térmico esté dañado, si está dañado, reemplácelo.
Er 42	Falla de temperatura interna de la bobina	Verifique o reemplace el sensor

La falla E20 también mostrará el siguiente código de error, el código de error

cambiará cada 3 segundos. Entre ellos, el código de error 1-128 pantalla de prioridad. Los códigos de error 257-384 se pueden mostrar cuando los códigos de error 1-128 no aparecen.

Si dos o más códigos de error aparecen al mismo tiempo, se muestra la acumulación de código de error. Por ejemplo, 16 y 32 aparecen al mismo tiempo, mostrando 48.

Código de error	Nombre	Descripción	Sugerencias de solución
1	Sobreintensidad IPM	Problema del módulo IPM	Reemplace el módulo inversor
2	Compresor Sincronizado Anormal	Falla del compresor	Cambiar el compresor
4	Conservado		
8	Compresor Fase de salida Ausente	Cableado del compresor roto o mal contacto	Verifique el circuito de entrada del compresor
16	Bajo nivel de bus DC Voltaje	El voltaje de entrada es demasiado bajo, falla del módulo PFC,	Verifique el voltaje de entrada, cambie el módulo
32	Autobús de CC de alta tensión	El voltaje de entrada es demasiado alto, falla del módulo PFC	Reemplace el módulo inversor
64	Sobre el radiador Temperatura	Falla del motor del ventilador del host, bloqueo del conducto	Verifique el motor del ventilador, conducto de aire
128	Error de temperatura del radiador	Cortocircuito del sensor del radiador o falla abierta	Reemplace el módulo inversor
257	Falla de comunicación	El módulo inversor no recibió instrucciones del controlador principal	Verifica Cableado de comunicación = Entre el controlador principal Y módulo inversor
258	Fase de entrada de CA	Falta de fase de entrada (tres	Detecta el circuito de entrada
	Ausente	Módulo de fase válido)	
260	Sobreintensidad de entrada de CA	Entrada trifásica desequilibrada (el módulo trifásico es válido)	Detección de voltaje trifásico de entrada
264	Entrada de CA de bajo voltaje	Entrada de bajo voltaje	Verifique el voltaje de entrada
272	Falla de alto voltaje del compresor	Compresor de alta presión Falló (reserva)	

288	La temperatura de IPM es demasiado alta	Falla del motor del ventilador del host, bloqueo del conducto	Verifique el motor del ventilador y el conducto de aire
320	La corriente máxima del compresor es demasiado alta	Corriente de la línea del compresor Alto, el controlador no coincide con el compresor	Reemplace el módulo inversor
384	Sobretensión del módulo PFC	La temperatura del módulo PFC es demasiado alta	

8.2 Otras fallas y soluciones (controlador de línea LED sin pantalla)

Falla% s	Observación	Razones	Solución
Bomba de calor Sí No ejecutado	Pantalla del controlador de cable LED Sin pantalla	Sin poder	Verifique si el cable y el interruptor de circuito están conectados
	El controlador de cable LED muestra el tiempo real	Bomba de calor en condiciones de trabajo	Comience la operación de la bomba de calor.
	El controlador de línea LED muestra la temperatura real del agua	1.La temperatura del agua alcanza el valor establecido, la bomba de calor en un estado de temperatura constante 2.La bomba de calor acaba de comenzar a funcionar 3.Insuficiente descongelación	1.Verifique la configuración de la temperatura del agua 2.Unos minutos más tarde, enciende la bomba de calor 3.El controlador de línea LED debe mostrar "descongelación"
La temperatura del agua disminuye cuando la bomba de calor funciona en modo de calentamiento	El controlador de cable LED muestra la temperatura real del agua, sin visualización de código de error	1.Elige el modo incorrecto 2.Defectos de visualización digital 3.Defectos del controlador	1.Modos de ajuste 2.Reemplace el controlador de línea LED defectuoso y verifique el estado después de cambiar el modo de operación para verificar el efluente y la temperatura de entrada 3.Reemplazar o reparar la bomba de calor

Corto Ejecutar	Pantalla LED de la temperatura real del agua, sin visualización de código de error	1.El ventilador no funciona 2.Insuficiente ventilación 3.Insuficiente refrigerante	1.Verifique la conexión del cable entre el motor y el ventilador y, si es necesario, reemplácelo 2.Verifique la posición de la bomba de calor, elimine todos los obstáculos y asegúrese de que estén bien ventilados 3 Reemplace o repare la bomba de calor
Manchas de agua	Hay manchas de agua Unidad de bomba de calor	1.Vertido de hormigón 2.Fuga de agua	1.Sin acción 2.Verifique cuidadosamente si el intercambiador de calor de titanio tiene algún defecto
El evaporador se congela demasiado	El evaporador se congela demasiado		1.Verifique la posición de la bomba de calor, elimine todos los obstáculos y asegúrese de que estén bien ventilados 2.Reemplazar o reparar la bomba de calor

9.Mantenimiento

(1) El sistema de suministro de agua debe inspeccionarse periódicamente para evitar que el aire ingrese al sistema y se produzca un flujo bajo, ya que esto reducirá el rendimiento y la fiabilidad de la bomba de calor.

(2) Limpie regularmente la piscina y el sistema de filtración para evitar daños al equipo debido a la suciedad o el bloqueo del filtro.

(3) Si la bomba de calor deja de funcionar durante mucho tiempo (especialmente en invierno), el agua en la parte inferior de la bomba debe descargarse.

(4) En cualquier otro momento, debe verificar si la unidad tiene suficiente agua antes de que la unidad comience a funcionar nuevamente.

(5) Después de ajustar la unidad en invierno, es mejor cubrir la bomba de calor con una cubierta especial para la bomba de calor de invierno.

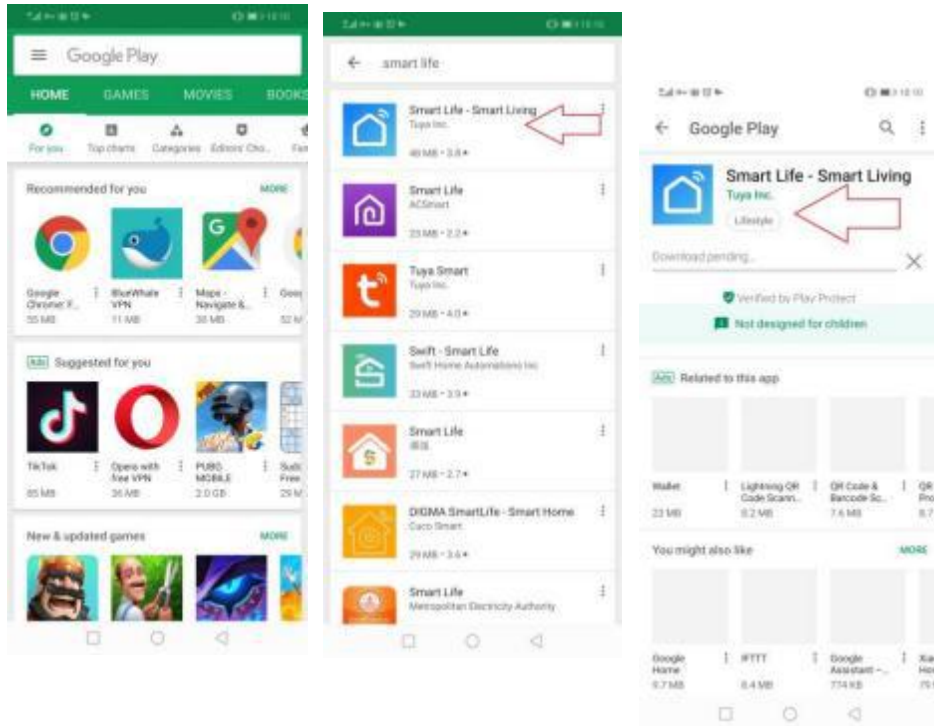
(6) Cuando la unidad está funcionando, siempre hay una pequeña cantidad de drenaje debajo de la unidad.

Especificaciones funcionales del controlador WIFI

El primer paso. Descargar la aplicación

Busque y descargue Smart Life en el mercado de aplicaciones principales o escanee el código bidimensional a continuación

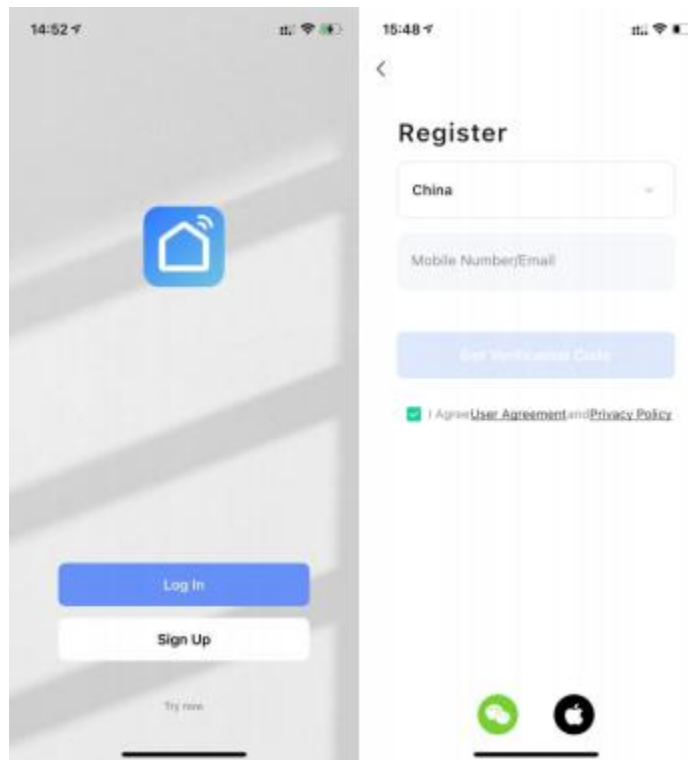
Descargar la aplicación



2 de septiembre Registro/inicio de sesión/recuperación de contraseña

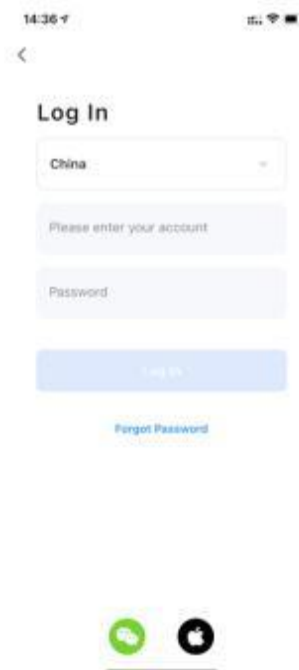
Registro

Si no tiene una cuenta de aplicación, puede optar por registrarse o iniciar sesión a través del código de autorización.



5.2 inicio de sesión

Si ya tiene una cuenta de aplicación, haga clic en "Iniciar sesión" para ingresar a la página de inicio de sesión. Ingrese su número de teléfono o correo electrónico registrado, ingrese su contraseña de inicio de sesión



3 de septiembre Agregar dispositivo

Usted tiene dos opciones de conexión Wi-Fi. Modo predeterminado y

Operación de modo predeterminado

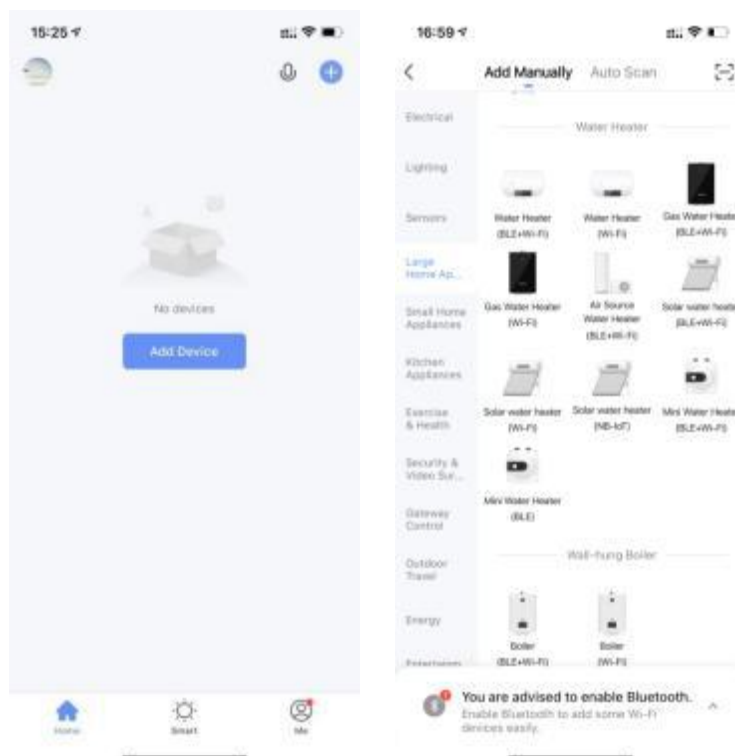
3.1 operación de modo predeterminado

Modo compatible

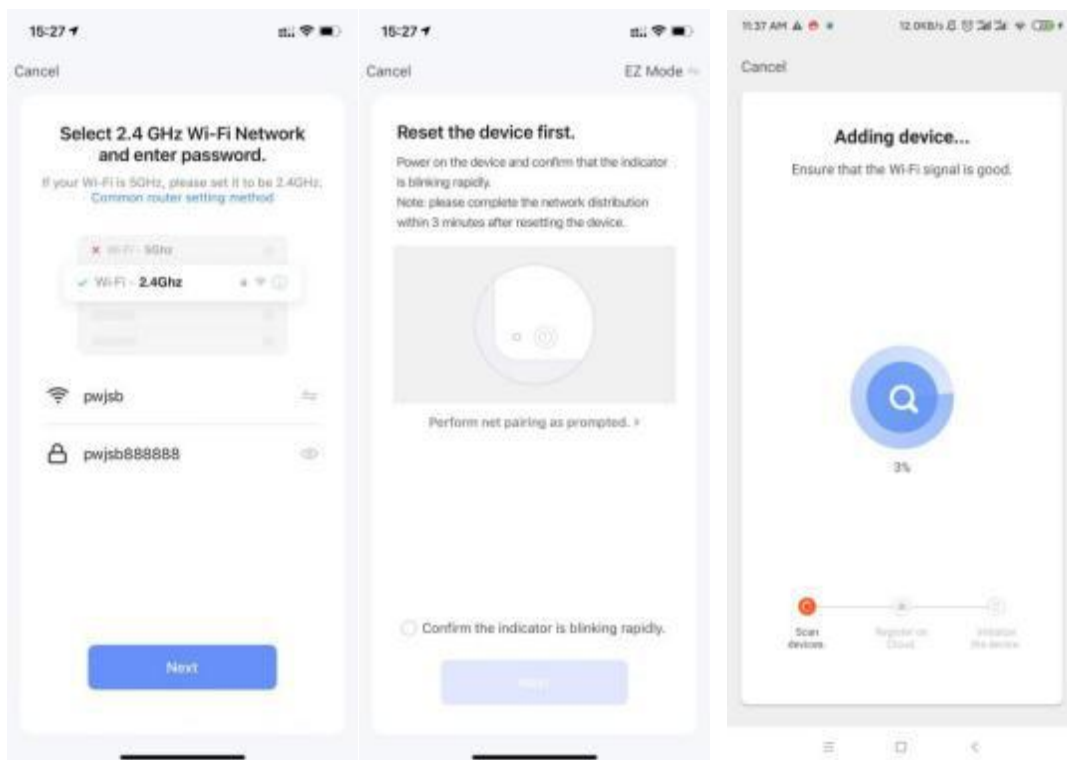
Mantenga presionada la tecla "▲" 3 segundos, ingrese "M" por defecto Modo "📶" conexión Wi-Fi, el icono parpadeará rápidamente



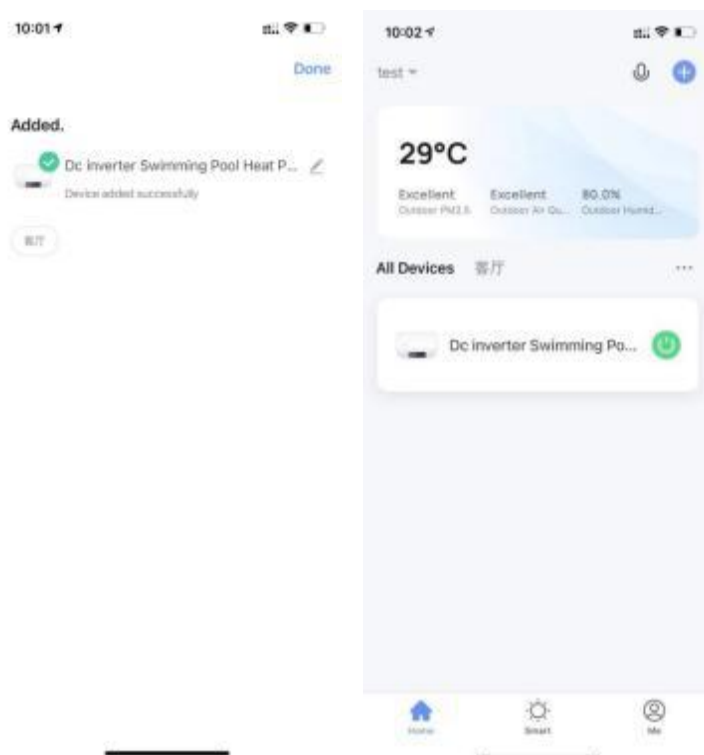
Abra la aplicación "SmartLife" y haga clic en "+" en la esquina superior derecha para agregar el dispositivo. Interfaz, seleccione "WI-FI" en "Grandes electrodomésticos" para ingresar a la interfaz de conexión WI-FI.



Ingrese la contraseña de Wi-Fi (debe ser consistente con el Wi-Fi conectado al teléfono), haga clic en "Siguiente" para ingresar directamente el estado de conexión del dispositivo;







Cuando la conexión es exitosa, el sistema solicita "agregar con éxito". Haga clic en "Finalizar", vaya directamente a la interfaz principal del operador del dispositivo.

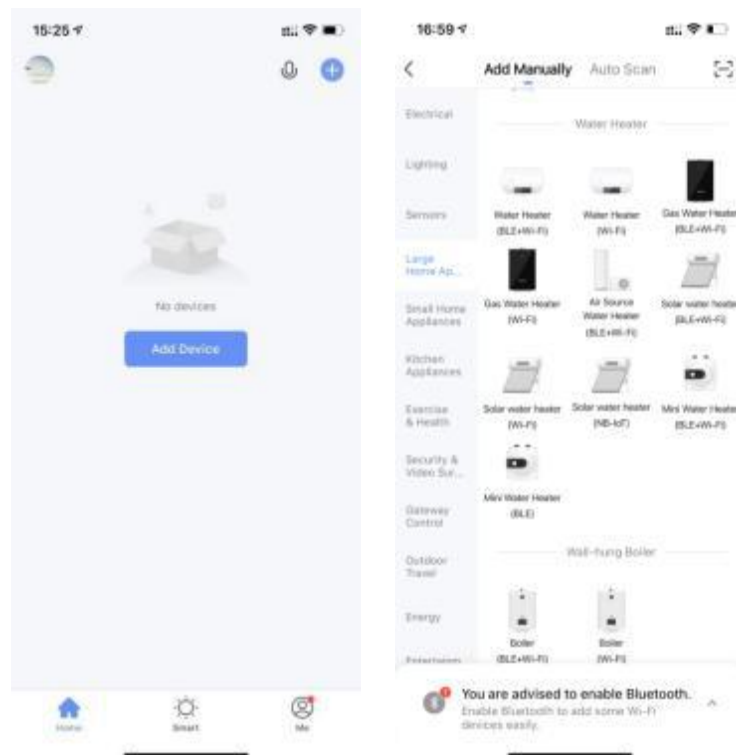


Si la conexión de modo predeterminada no tiene éxito, intente el

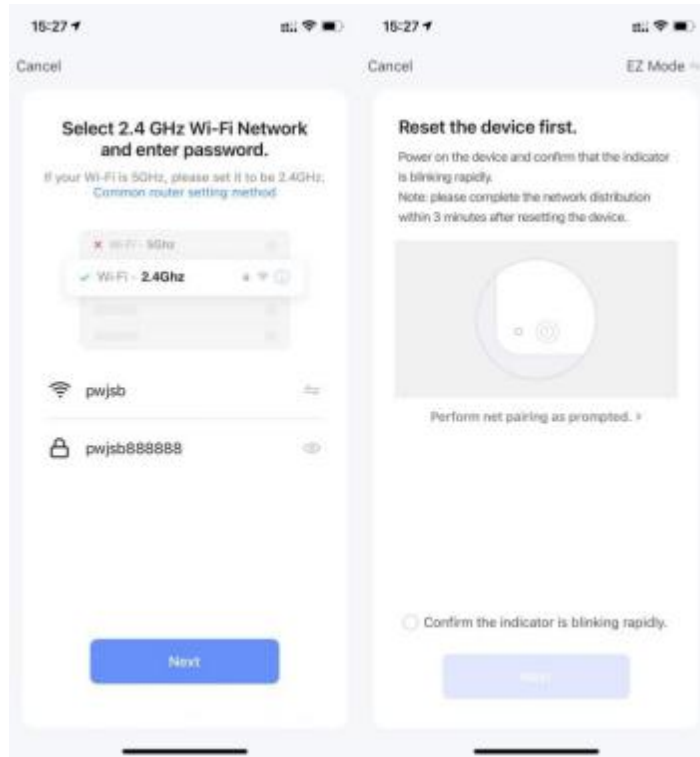
modo compatible. 3.2 modo compatible

Mantenga presionado “” “” al mismo tiempo durante 3 segundos, el ícono “” parpadeará lentamente

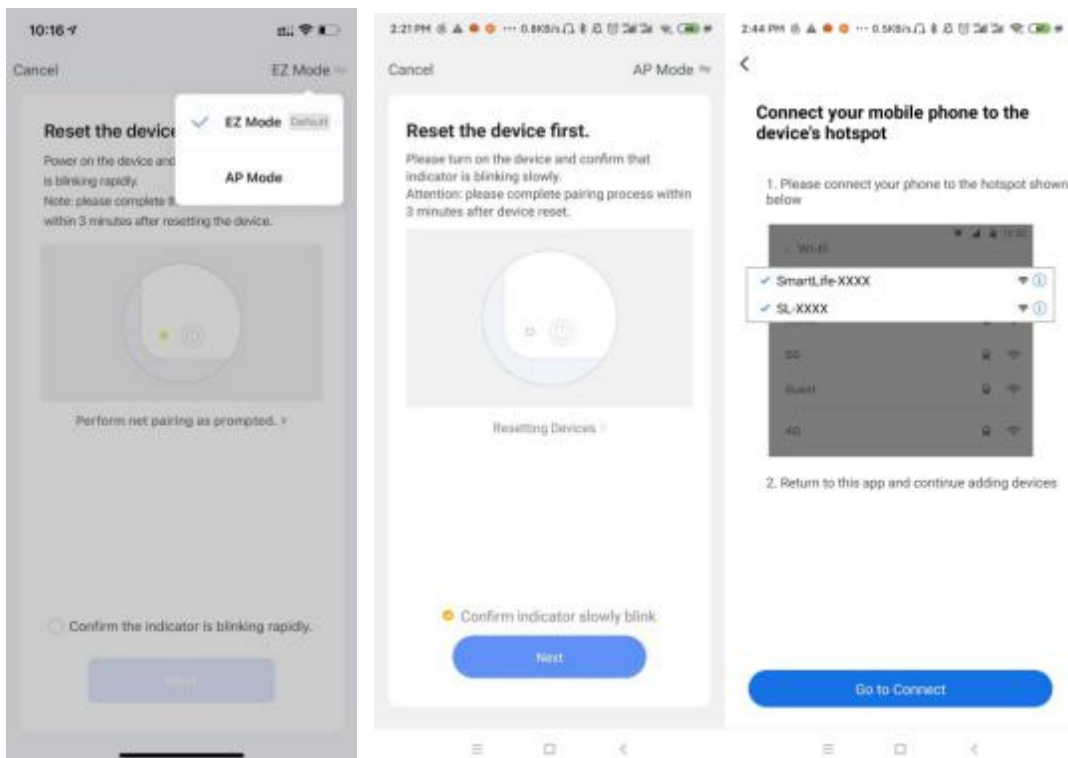
Abra la aplicación "Smart life", haga clic en "" en la esquina superior derecha o "Agregar dispositivo" en la interfaz, seleccione "Calentador de agua (WI-FI)" en "Electrodomésticos grandes" para ingresar a la interfaz de conexión Wi-Fi.



Ingrese la contraseña de Wi-Fi (debe ser consistente con el Wi-Fi conectado al teléfono), haga clic en "Siguiente" para ingresar a la interfaz de selección de modo;

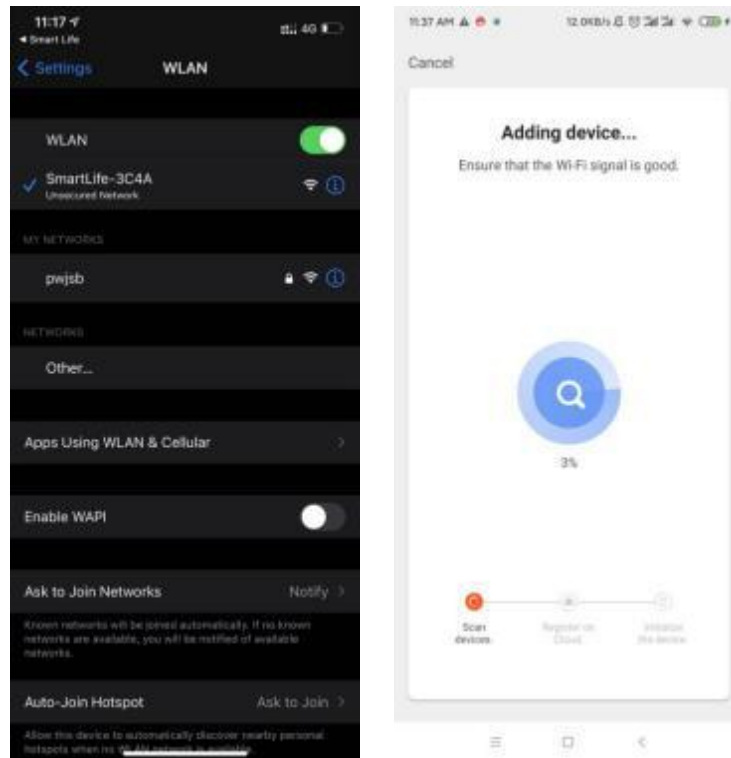


Haga clic en "Modo EZ" para cambiar al "Modo AP", haga clic en " Confirmar que la luz parpadea lentamente", haga clic "Siguiente" y "emergente" para conectar su teléfono móvil a los puntos calientes del dispositivo ", haga clic en" Ir a Conéctate.



Ingrese la interfaz de conexión Wi-Fi para encontrar y conectar los puntos de acceso Wi-Fi requeridos, por ejemplo, haga clic en la conexión en la Figura 1

"Smartlife_3C4A" y la aplicación ingresará automáticamente al estado de conexión del dispositivo;



El cuarto paso. Operación App Raiders

Después de que el dispositivo esté vinculado con éxito, ingrese a la página de operación



4.1 Comience/detenga la bomba de calor

Pulsar e "  " botón para encender o apagar la bomba de calor.

A continuación, simplemente haga clic en el modo que desea seleccionar




4.2 establecer la temperatura del agua objetivo

Establezca la temperatura objetivo deslizando el punto 



Configuración de modo 4.3

Haga clic en "  " en la interfaz principal, la interfaz de selección de modo será

Como se muestra, aparece



Configuración del temporizador 4.4

Haga clic en la interfaz principal "  "para ingresar a la configuración del temporizador, haga clic en Agregar temporizador

