



BOMBA DE CALOR PARA PISCINA CON INVERSOR CC



SERIE MANUAL DEL USUARIO

Lea este manual detenidamente antes de usarlo
y guárdelo en un lugar seguro.

Contenido

I. Parámetros de la unidad.....	1
II. Especificación del sistema.....	4
1. Especificación.....	4
2. Dimensiones de la unidad.....	8
3. Vista de explosión.....	10
III. Instrucciones de instalación.....	10
IV. Ejecución de la prueba.....	16
1. Inspección antes de ejecutar la prueba.....	16
2. Descripción de la función de control.....	16
V. Mantenimiento.....	27
VI. Modelo de Wi-Fi y manual de usuario de la aplicación.....	28
1. Pantalla.....	28
2. Función Wi-Fi.....	29



I. Parámetros de la unidad

1. Apariencia



2. Declaración

Para mantener a los usuarios en condiciones de trabajo seguras y seguridad de la propiedad, siga las instrucciones a continuación.

- *La operación incorrecta puede resultar en lesiones o daños;
- *Instale la unidad de acuerdo con las leyes, regulaciones y estándares locales;
- *Confirme el voltaje y la frecuencia de alimentación;
- *La unidad solo se utiliza con tomas de tierra;
- *Debe ofrecerse un interruptor independiente con la unidad.

3. Se deben considerar los siguientes factores de seguridad:

- *Lea las siguientes advertencias antes de la instalación;
- *Asegúrese de verificar los detalles que necesitan atención, incluidos los factores de seguridad;
- *Después de leer las instrucciones de instalación, asegúrese de guardarlas para referencia futura.

Advertencia

- *Asegúrese de que la unidad esté instalada de forma segura y fiable.



*Si la unidad no está segura o no está instalada, puede causar daños. El peso mínimo de soporte requerido para la instalación es de 21 g / mm².

*Si la unidad se instaló en un área cerrada o en un espacio limitado, considere el tamaño de la habitación y la ventilación para evitar la asfixia causada por fugas de refrigerante.

*Utilice un cable específico y fíjelo al bloque de terminales para que la conexión evite que se aplique presión a las piezas.

*Un cableado incorrecto provocará un incendio.

Conecte el cable de alimentación con precisión de acuerdo con el diagrama de cableado del manual para evitar que se quemé la unidad o se incendie.

*Asegúrese de utilizar el material correcto durante la instalación. Las piezas o los materiales incorrectos pueden provocar un incendio, una descarga eléctrica o la caída de la unidad.

*Instale en el suelo de manera segura, lea las instrucciones de instalación.

Una instalación incorrecta puede provocar un incendio, una descarga eléctrica, la caída de la unidad o una fuga de agua.

*Utilice herramientas profesionales para realizar trabajos eléctricos.

Si la capacidad de la fuente de alimentación es insuficiente o el circuito no se completa, puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

*La unidad debe tener un dispositivo de puesta a tierra.

Si la fuente de alimentación no tiene un dispositivo de conexión a tierra, asegúrese de no conectar la unidad.

*La unidad solo debe ser removida y reparada por un técnico profesional.

El movimiento o el mantenimiento inadecuado de la unidad pueden provocar fugas de agua, descargas eléctricas o incendios. Busque un técnico profesional para hacerlo.

*No desenchufe ni enchufe la alimentación durante el funcionamiento, ya que puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

*No toque ni utilice la unidad con las manos mojadas. Puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.



*No coloque calentadores u otros aparatos eléctricos cerca del cable de alimentación, ya que pueden provocar un incendio o una descarga eléctrica.

*El agua no debe verterse directamente de la unidad. No permita que el agua penetre en los componentes eléctricos.

4. Advertencia

*No instale la unidad en un lugar donde pueda haber gas inflamable.

*Si hay gas inflamable alrededor de la unidad, provocará una explosión.

De acuerdo con las instrucciones para llevar a cabo trabajos de sistema de drenaje y tuberías. Si el sistema de drenaje o la tubería están defectuosos, se producirán fugas de agua. Y debe desecharse inmediatamente para evitar que otros productos domésticos se mojen y se dañen.

*No limpie la unidad mientras está encendida. Apague la energía antes de limpiar la unidad.

De lo contrario, puede provocar lesiones por un ventilador de alta velocidad o una descarga eléctrica.

*Deje de operar la unidad una vez que haya un problema o un código de falla.

Apague la alimentación y deje de hacer funcionar la unidad. De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.

*Tenga cuidado cuando la unidad no esté embalada o no esté instalada.

Preste atención a los bordes afilados y las aletas del intercambiador de calor.

*Después de la instalación o reparación, confirme que no hay fugas de refrigerante.

Si el refrigerante no es suficiente, la unidad no funcionará correctamente.

*La instalación de la unidad externa debe ser plana y firme.

Evite vibraciones y ruidos anormales.

*No ponga los dedos en el ventilador y el evaporador.

El funcionamiento del ventilador a alta velocidad provocará lesiones graves.

*Este dispositivo no está diseñado para personas con debilidad física o mental (incluidos los niños) y que no tienen experiencia ni conocimientos sobre sistemas de calefacción y refrigeración.



A menos que se utilice bajo la dirección y supervisión de un técnico profesional, o haya recibido formación sobre el uso de esta unidad. Los niños deben utilizarlo bajo la supervisión de un adulto para asegurarse de que utilizan la unidad de forma segura. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por un técnico profesional para evitar peligros.

II. Especificación del sistema

1. Especificación

MODELO		NE-F50SP/R4INV	NE-F70SP/R4INV	NE-F90SP/R4INV
Temperatura del aire: 26°C, temperatura del agua de entrada / salida: 26°C / 28°C, humedad 80%				
Capacidad de calefacción (kW)		1.5~5.5	1.5~7.2	1.8~9.5
Potencia absorbida (kW)		0.104~0.84	0.106~1.12	0.124~1.46
COP		6.55~14.4	6.43~14.2	6.5~14.5
Modo de refuerzo	Capacidad de calefacción (kW)	5.5	7.2	9.5
	COP	6.55	6.43	6.5
Modo inteligente	Capacidad de calefacción (kW)	4.5	5.8	7.8
	COP	7.41	7.53	7.52
Modo silencioso	Capacidad de calefacción (kW)	2.1	2.8	3.5
	COP	12.2	12.5	12.2
Temperatura del aire: 15°C, temperatura del agua de entrada / salida: 26°C / 28°C, humedad 70%				
Capacidad de calefacción (kW)		1.1~3.9	1.3~5.4	1.5~7.9
Potencia absorbida (kW)		0.138~0.75	0.168~1.102	0.194~1.491
COP		5.2~7.97	4.9~7.74	5.3~7.73
Modo de refuerzo	Capacidad de calefacción (kW)	3.9	5.4	7.9
	COP	5.2	4.9	5.3
Modo inteligente	Capacidad de calefacción (kW)	3.1	4.3	6.1
	COP	5.92	5.95	5.95
Modo silencioso	Capacidad de calefacción (kW)	2.2	2.4	2.5
	COP	6.95	6.88	6.92
Temperatura del aire: 35°C, temperatura del agua de entrada / salida: 28°C / 26°C				
Capacidad de enfriamiento (kW)		1.5~3.1	1.7~3.8	1.8~4.9



Potencia absorbida (kW)		0.208~0.704	0.229~0.854	0.242~1.101
EER (kW)		4.4~7.2	4.45~7.42	4.45~7.44
Modo de refuerzo	Capacidad de refrigeración (kW)	3.1	3.8	4.9
	EER	4.4	4.45	4.45
Modo inteligente	Capacidad de refrigeración (kW)	2.3	2.92	3.5
	EER	5.64	5.63	5.63
Modo silencioso	Capacidad de refrigeración (kW)	1.8	2.18	2.4
	EER	6.97	6.97	6.95
Fuente de alimentación (V / Ph / Hz)		220-240V / 50Hz		
Entrada de potencia máxima (KW)		1.31	1.61	1.75
Corriente máxima (A)		5.95	7.32	7.95
Rango de temperatura de calentamiento		15°C~40°C		
Rango de temperatura de enfriamiento		8°C~28°C		
Rango de temperatura de funcionamiento		-10°C~43°C		
Tamaño de piscina aconsejado		10m ³ ~20m ³	15m ³ ~30m ³	20m ³ ~40m ³
Tipo de refrigerante	Tipo	R32		
	Cargado (Kg)	0.355	0.425	0.53
Compresor		MITSUBISHI ELECTRIC (inversor CC)		
Intercambiador de calor del lado del aire		Intercambiador de aletas hidrofílico		
Intercambiador de calor del lado del agua		Intercambiador de calor de tubo de titanio		
Caudal de agua (m ³ / h)		2.2~3.2	3.1~4.2	3.5~5.5
Dimensiones netas LxAnxAl (mm)		880×353×618		
Dimensiones del embalaje LxAnxAl (mm)		946×386×738		
Conexión de tubería de agua	Entrada de conexión	G1-1/2"		
	Toma de corriente	G1-1/2"		
Peso neto / kg)		33	37	39
Peso bruto (kg)		40	43	46
Nivel de ruido dB (A)		20~45	20~46	21~46

La especificación técnica de nuestras bombas de calor se proporciona únicamente con fines informativos.



Nos reservamos el derecho a realizar cambios sin previo aviso.

1. Temperatura ambiente
2. Temperatura inicial del agua
3. El ruido a 1m, 4m y 10m cumple con las Directivas EN ISO 3741 y EN ISO 354
4. Calcule de acuerdo con una piscina privada en el suelo cubierta con burbujas

MODELO		NE-F110SP/R4INV	NE-F150SP/R4INV	NE-F180SP/R4INV
Temperatura del aire: 26°C, temperatura del agua de entrada / salida: 26°C / 28°C, humedad 80%				
Capacidad de calefacción (kW)		2.8~11.5	3.5~15.3	4.35~18
Potencia absorbida (kW)		0.193~1.79	0.243~2.41	0.306~2.83
COP		6.4~14.5	6.35~14.4	6.36~14.2
Modo de refuerzo	Capacidad de calefacción (kW)	11.5	15.3	18.0
	COP	6.4	6.35	6.36
Modo inteligente	Capacidad de calefacción (kW)	9.1	11.55	14.01
	COP	7.82	7.68	7.5
Modo silencioso	Capacidad de calefacción (kW)	5.5	7.35	8.7
	COP	11.2	10.62	10
Temperatura del aire: 15°C, temperatura del agua de entrada / salida: 26°C / 28°C, humedad 70%				
Capacidad de calefacción (kW)		2.21~8.23	2.95~11.15	3.42~13.33
Potencia absorbida (kW)		0.283~1.614	0.386~2.226	0.453~2.693
COP		5.1~7.81	5.01~7.64	4.95~7.55
Modo de refuerzo	Capacidad de calefacción (kW)	8.23	10.86	13.33
	COP	5.1	5.01	4.95
Modo inteligente	Capacidad de calefacción (kW)	6.58	8.65	10.55
	COP	5.73	5.72	5.68
Modo silencioso	Capacidad de calefacción (kW)	4.37	5.55	6.72
	COP	6.57	6.55	6.51
Temperatura del aire: 35°C, temperatura del agua de entrada / salida: 28°C / 26°C				
Capacidad de enfriamiento (kW)		2.42~6.3	3.35~7.95	4.11~9.82



Potencia absorbida (kW)		0.327~1.438	0.452~1.811	0.556~2.278
EER (kW)		4.38~7.4	4.39~7.41	4.31~7.39
Modo de refuerzo	Capacidad de refrigeración (kW)	6.3	7.95	9.82
	EER	4.38	4.39	4.31
Modo inteligente	Capacidad de refrigeración (kW)	4.89	6.45	7.77
	EER	5.42	5.45	5.36
Modo silencioso	Capacidad de refrigeración (kW)	3.12	4.15	4.88
	EER	6.69	6.71	6.55
Fuente de alimentación (V / Ph / Hz)		220-240V / 50Hz		
Entrada de potencia máxima (KW)		2.3	3.2	3.9
Corriente máxima (A)		10.5	14.5	17.7
Rango de temperatura de calentamiento		15°C~40°C		
Rango de temperatura de enfriamiento		8°C~28°C		
Rango de temperatura de funcionamiento		-10°C~43°C		
Tamaño de piscina aconsejado		25m ³ ~50m ³	30m ³ ~60m ³	35m ³ ~70m ³
Tipo de refrigerante	Tipo	R32		
	Cargado (Kg)	0.55	0.65	0.9
Compresor		MITSUBISHI ELECTRIC (inversor CC)		
Intercambiador de calor del lado del aire		Intercambiador de aletas hidrofílico		
Intercambiador de calor del lado del agua		Intercambiador de calor de tubo de titanio		
Caudal de agua (m ³ / h)		4.1~6.2	5~7.2	6~8.2
Dimensiones netas LxAnxAI (mm)		970×398×662		
Dimensiones del embalaje LxAnxAI (mm)		1036*416*782		
Conexión de tubería de agua	Entrada de conexión	G1-1/2"		
	Toma de corriente	G1-1/2"		
Peso neto / kg)		44	47	52
Peso bruto (kg)		53	56	61
Nivel de ruido dB (A)		22~47	24~48	24~48

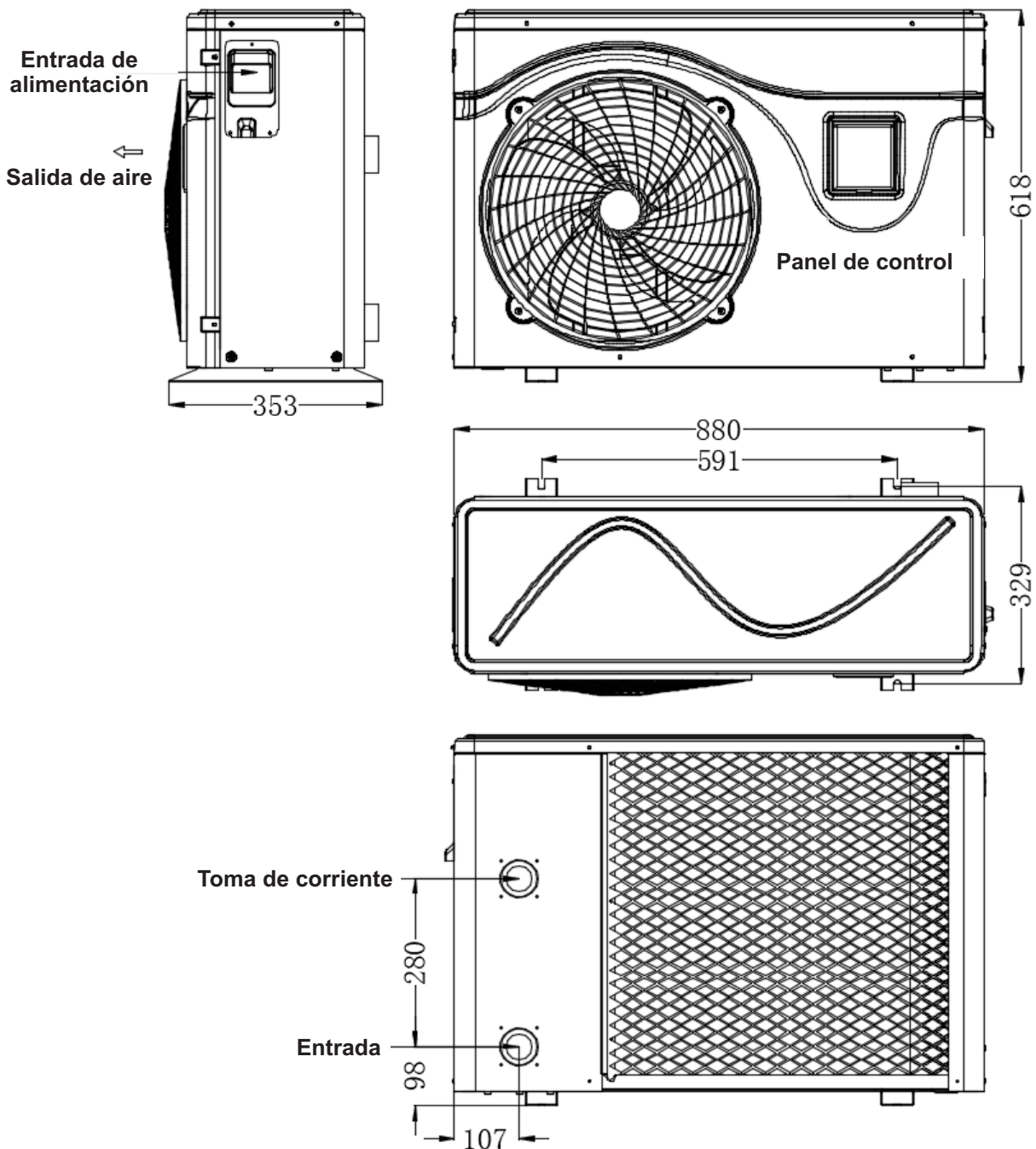


La especificación técnica de nuestras bombas de calor se proporciona únicamente con fines informativos. Nos reservamos el derecho a realizar cambios sin previo aviso.

1. Temperatura del aire ambiente
2. Temperatura inicial del agua
3. Ruido a 1 m, a 4 m y a 10 m de acuerdo con las Directivas EN ISO 3741 y EN ISO 354
4. Calcule de acuerdo con una piscina privada en el suelo cubierta con burbujas

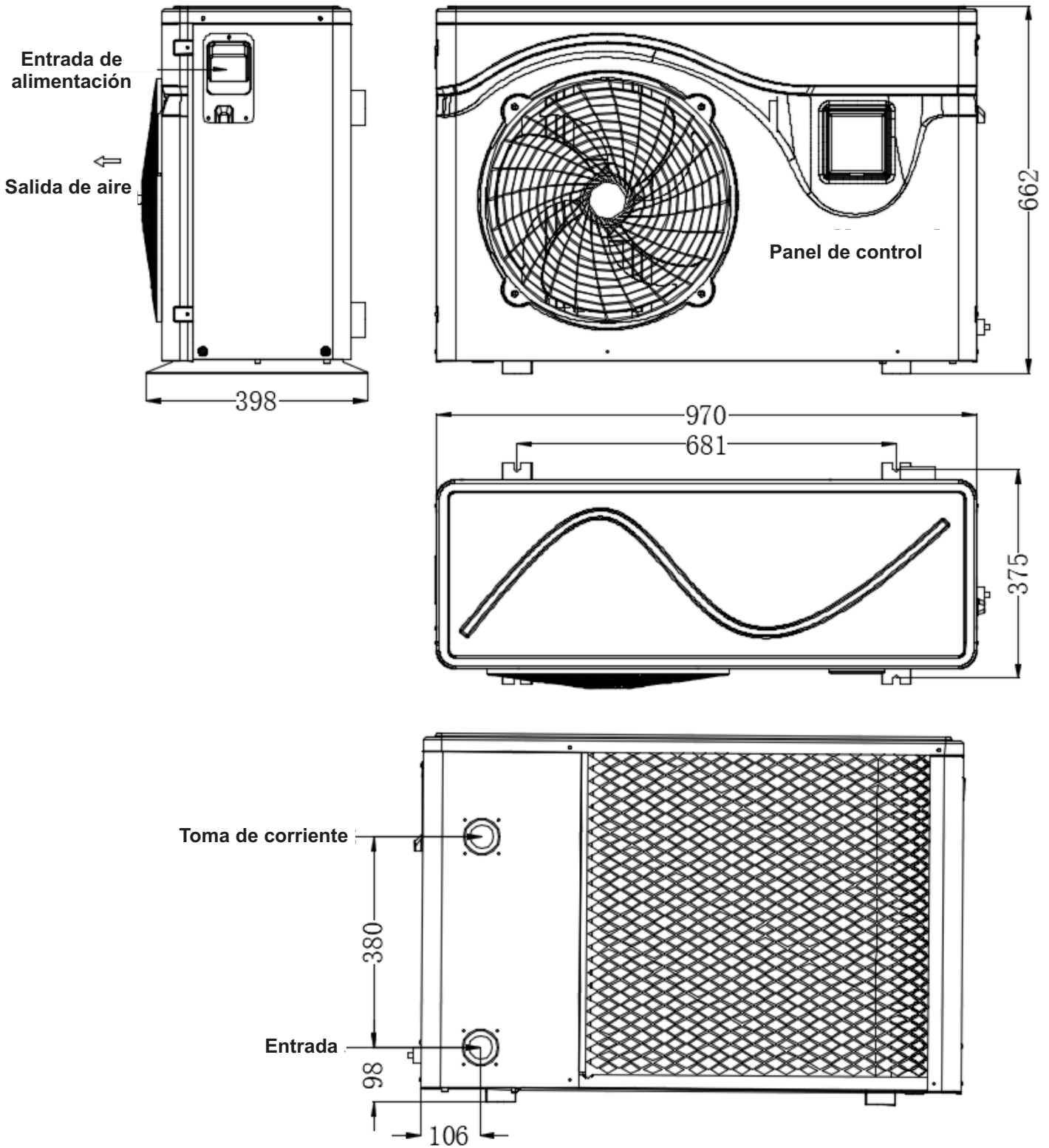
2. Dimensiones de la unidad

Modelo: NE-F50SP / R4INV, NE-F70SP / R4INV, NE-F90SP / R4INV



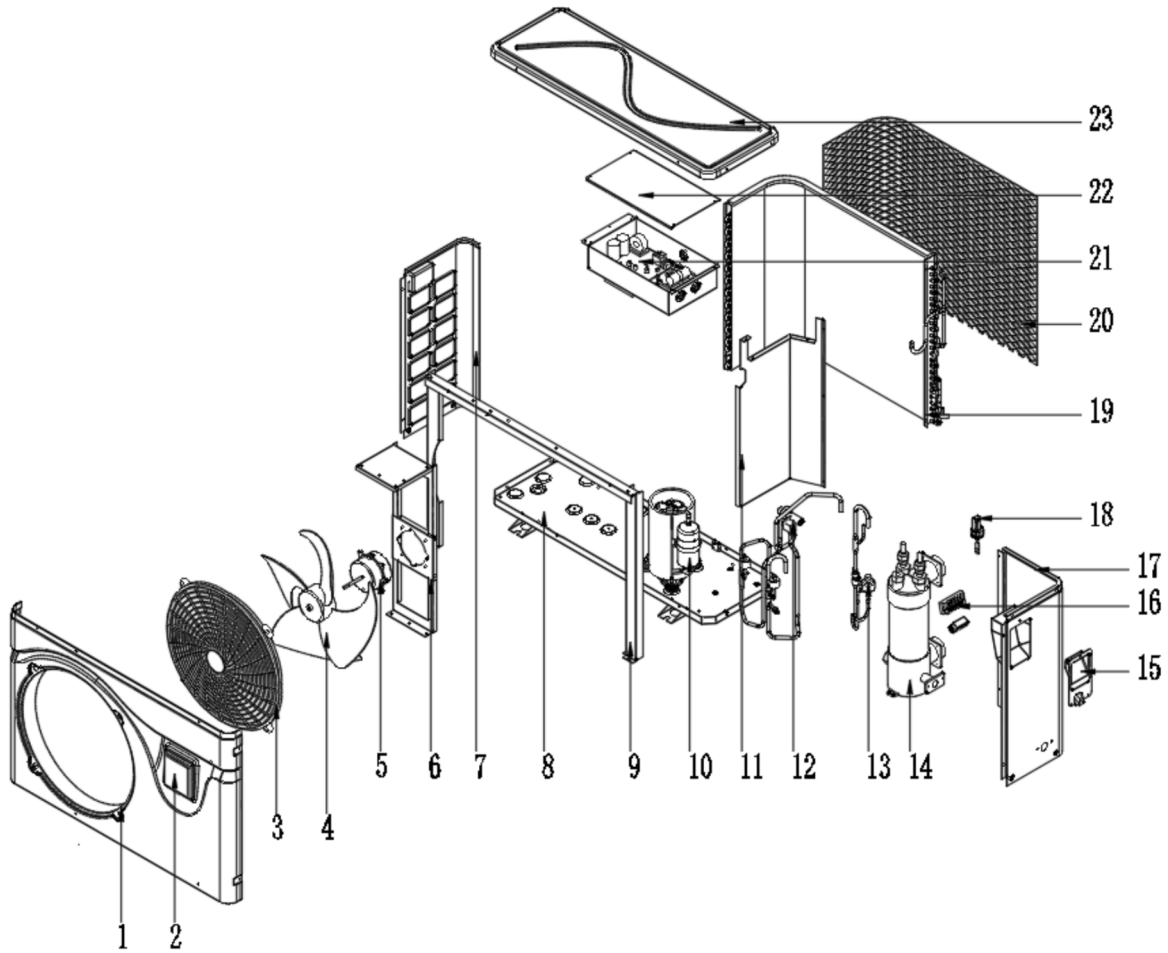


Modelo: NE-F110SP / R4INV, NE-F150SP / R4INV, NE-F180SP / R4INV





3. Vista de explosión



1	Placa frontal	9	Marco de referencia	17	Placa derecha
2	Caja del controlador	10	Compresor	18	Interruptor de flujo de agua
3	Cubierta del motor del ventilador	11	Plato medio	19	Evaporador
4	Ventilador	12	Válvula de cuatro vías	20	Red de protección
5	Motor	13	La válvula del acelerador	21	Tarjeta de PC del inversor
6	Soporte motor	14	Intercambiador de calor de titanio	22	Caja electrica
7	Placa izquierda	15	Encargarse de	23	La cubierta superior
8	Componente del chasis	16	Puerto de cable		

III. Instrucciones de instalación

ADVERTENCIA: La instalación debe ser realizada por un ingeniero calificado.

Esta sección se proporciona solo con fines informativos y debe verificarse y adaptarse si es necesario de acuerdo con las condiciones reales de instalación.



1. Requisitos previos

Equipo necesario para la instalación de la bomba de calor:

Cable de alimentación adecuado para la alimentación de la unidad.

Un kit de by-pass y un conjunto de tubo de PVC, decapante, adhesivo de PVC y papel de lija.

Un juego de enchufe de pared y tornillo de expansión.

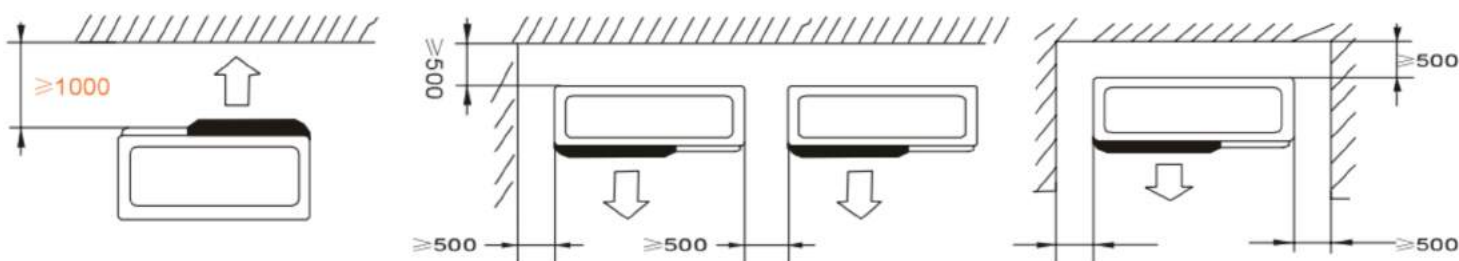
Recomendamos utilizar tubería de PVC flexible para reducir la transmisión de vibraciones.

Se pueden usar pernos de sujeción adecuados para elevar la unidad.

2. Ubicación

Cumpla con las siguientes reglas sobre la elección de la ubicación de la bomba de calor.

1. La ubicación de la unidad debe ser conveniente para su funcionamiento y mantenimiento en el futuro.
2. Debe instalarse y fijarse sobre piso de concreto plano. El piso es estable para soportar el peso de la unidad.
3. Se debe proporcionar un dispositivo de drenaje de agua cerca de la unidad para proteger el área donde está instalada.
4. Si es necesario, se pueden usar almohadillas de montaje para soportar el peso de la unidad.
5. Confirme que la unidad esté bien ventilada; El puerto de salida de aire no está orientado hacia las ventanas de edificios cercanos y el aire de salida no puede ser devuelto. Además, deje suficiente espacio alrededor de la unidad para su reparación y mantenimiento.
6. La unidad no debe instalarse en un área expuesta a aceite, gases inflamables, productos corrosivos, compuestos sulfurosos o cerca de equipos de alta frecuencia.
7. Para evitar salpicaduras de barro, no instale la unidad cerca de carreteras o vías.
8. Para evitar el ruido a los vecinos, asegúrese de que la unidad esté instalada en un área con menor sensibilidad al ruido o en un área con buen aislamiento acústico.
9. Mantenga la unidad lo más lejos posible de los niños.

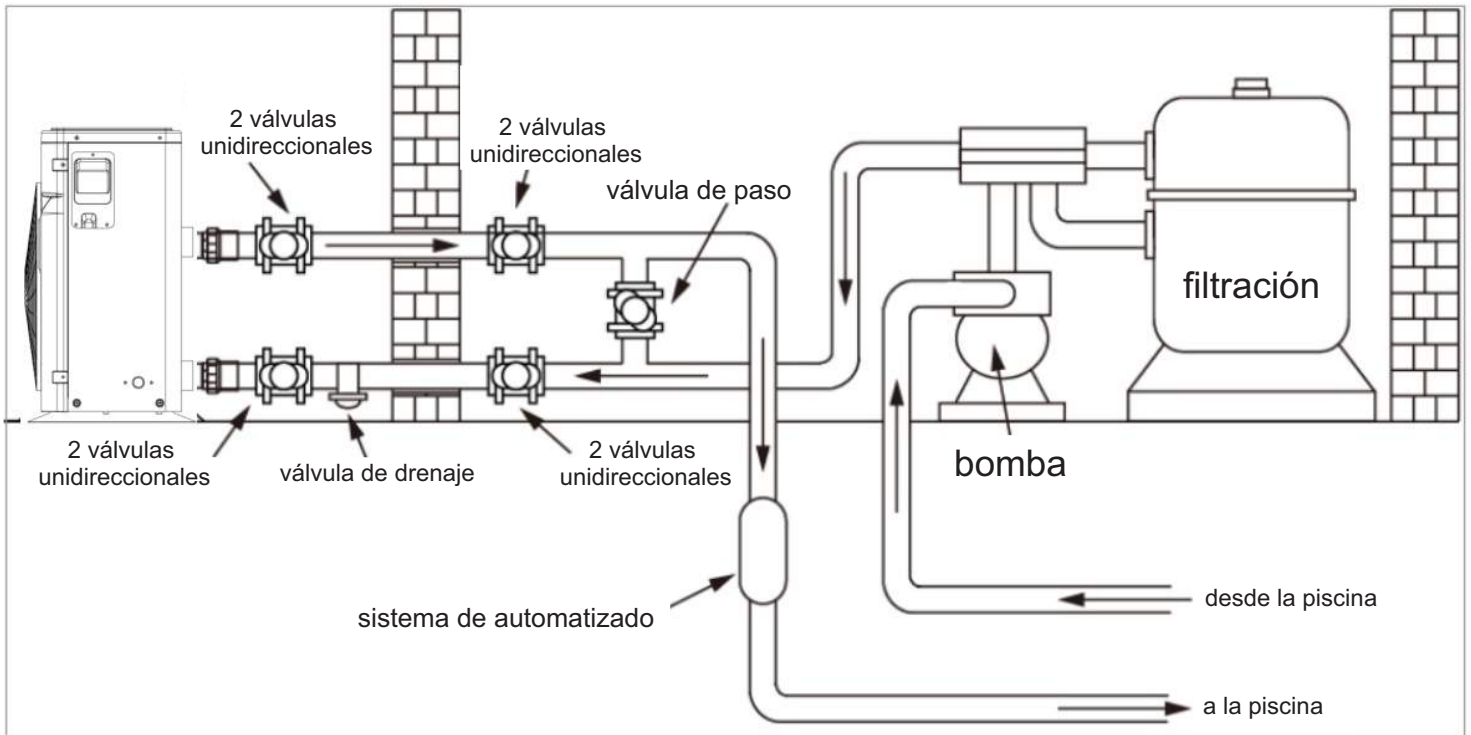


No se puede colocar nada a menos de 1 m frente a la bomba de calor.



Deje 50 cm de espacio vacío alrededor de los lados y la parte trasera de la bomba de calor.
 ¡No coloque nada encima o delante de la bomba de calor!

3. Diseño de instalación

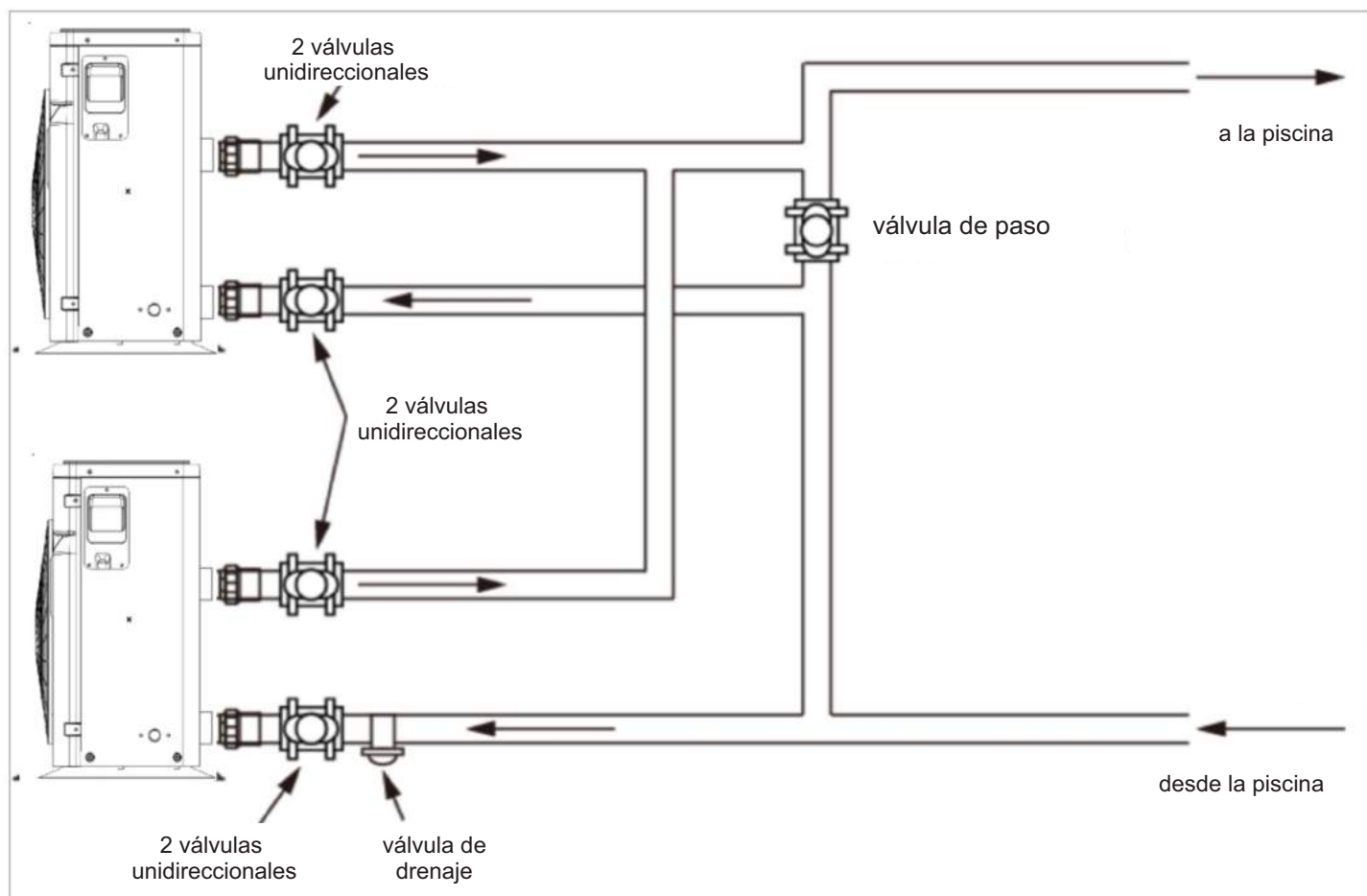


La bomba de calor está conectada a un circuito de filtración con válvula de by-pass. La válvula de derivación debe estar medio abierta (estrangulada), mientras que todas las demás válvulas deben estar completamente abiertas. Sugerimos abrir la válvula de derivación a la mitad para evitar una presión excesiva en la bomba de calor.

Es imperativo que la derivación se coloque después de la bomba de agua y la filtración. La ruta de derivación generalmente consta de 3 válvulas. Eso hace posible ajustar el flujo de agua que pasa a través de la bomba de calor y aísla completamente la bomba de calor de cualquier mantenimiento sin afectar el flujo del ciclo de filtración.

El filtro debe limpiarse con regularidad para garantizar que el agua del sistema esté limpia y evitar que se bloquee el filtro. Es necesario que la válvula de drenaje esté fijada en la tubería de agua inferior. Si la unidad no funciona durante los meses de invierno, desconecte la fuente de alimentación y deje salir el agua de la unidad a través de la válvula de drenaje. Si la temperatura ambiente de la unidad en funcionamiento es inferior a 0 °C, mantenga la bomba de agua en funcionamiento.

4. Instalación en paralelo para 2 unidades



5. Conexión eléctrica

Tamaño de los cables de la fuente de alimentación

Modelo	Cables de suministro de energía		
	Suministro de electricidad	Diámetro del cable	Especificación
NE-F50SP/R4INV	220-240V/1N~50Hz	3×2.5mm	AWG 14
NE-F70SP/R4INV		3×2.5mm	AWG 14
NE-F90SP/R4INV		3×2.5mm	AWG 14
NE-F110SP/R4INV		3×2.5mm	AWG 14
NE-F150SP/R4INV		3×2.5mm	AWG 14
NE-F180SP/R4INV		3×4.0mm	AWG 12

ADVERTENCIA: La fuente de alimentación de la bomba de calor debe desconectarse antes de cualquier operación.

*Siga las siguientes instrucciones para conectar la bomba de calor.

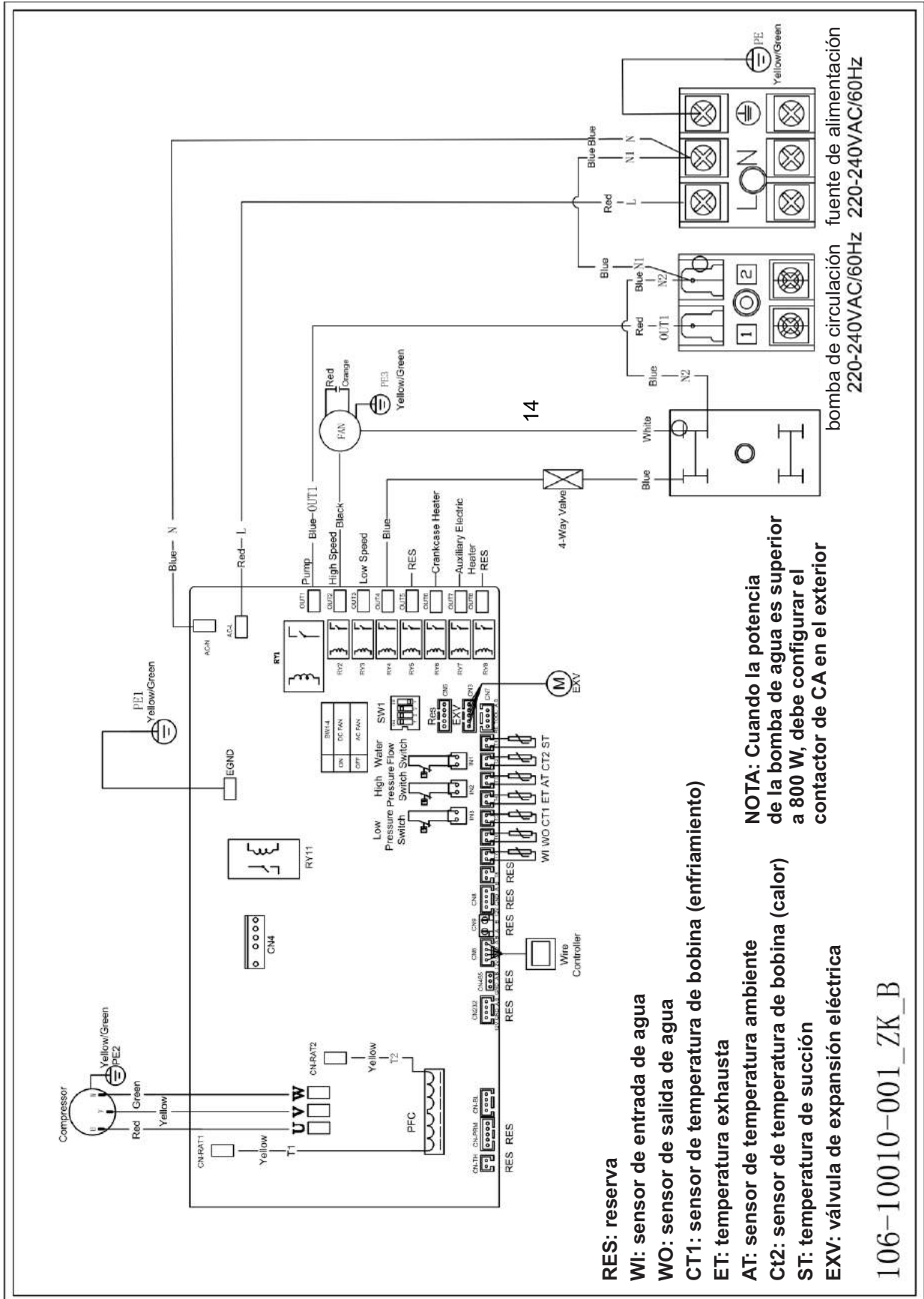
*Paso 1: Separe el panel lateral eléctrico con un destornillador para acceder al bloque de terminales eléctricos.

*Paso 2: Inserte el cable en el puerto de la unidad de la bomba de calor.

*Paso 3: Conecte el cable de alimentación al bloque de terminales de acuerdo con el diagrama siguiente.



NE-F50SP / R4INV, NE-F70SP / R4INV, NE-F90SP / R4INV, NE-F110SP / R4INV



- RES:** reserva
- WI:** sensor de entrada de agua
- WO:** sensor de salida de agua
- CT1:** sensor de temperatura de bobina (enfriamiento)
- ET:** temperatura exhausta
- AT:** sensor de temperatura ambiente
- CT2:** sensor de temperatura de bobina (calor)
- ST:** temperatura de succión
- EXV:** válvula de expansión eléctrica

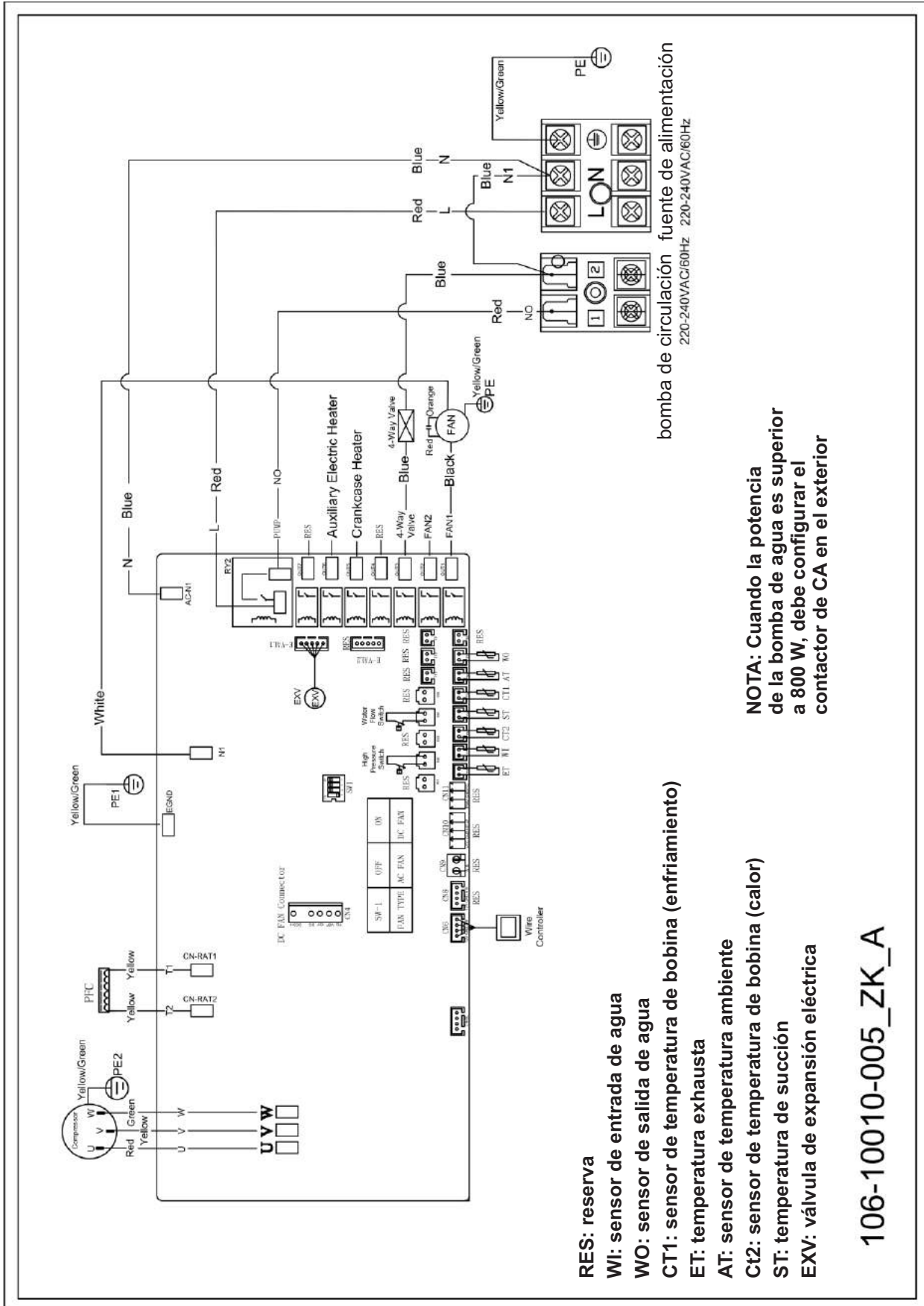
NOTA: Cuando la potencia de la bomba de agua es superior a 800 W, debe configurar el contactor de CA en el exterior

bomba de circulación fuente de alimentación 220-240VAC/60Hz

106-10010-001_ZK_B



NE-F150SP/R4INV,NE-F180SP/R4INV





IV. Prueba de carrera

1. Inspección antes de ejecutar la prueba

A. La prueba de ejecución puede comenzar después de completar toda la instalación;

B. Antes de ejecutar la prueba, confirme los elementos siguientes y escriba ✓ en el bloque;

*Instalación correcta de la unidad

*El voltaje de la fuente de alimentación es el mismo que el voltaje nominal de la unidad

*Tuberías y cableado correctos

*El puerto de entrada y salida de aire de la unidad está desbloqueado

*El drenaje y la ventilación están desbloqueados y no hay fugas de agua

*El protector de fugas funciona

*El aislamiento de la tubería funciona

*El cable de tierra está conectado correctamente

C. Todo el cableado y las tuberías deben estar bien conectados y revisados cuidadosamente, luego

llene el tanque de agua con agua antes de conectar la energía;

re. Vacíe todo el aire dentro de las tuberías y el tanque de agua, presione el botón

"encendido-apagado" en el panel de control para hacer funcionar la unidad a la temperatura de ajuste;

mi. Los elementos deben verificarse durante la prueba en ejecución:

*Durante el primer funcionamiento, la corriente de la unidad es normal o no;

*Cada botón de función en el panel de control es normal o no;

*La pantalla de visualización es normal o no;

*¿Hay alguna fuga en todo el sistema de circulación de la calefacción?

*El drenaje de condensado es normal o no;

*¿Hay algún sonido o vibración anormal durante la carrera?



2. Descripción de la función de control

2.1 Descripción de la operación

* Diagrama del panel de control



Iconos básicos

1. En el modo de calefacción, el icono muestra 
2. En el modo de refrigeración, el icono muestra 
3. Cuando está en modo de descongelación, el ícono parpadeante muestra 

Cuando está apagado, la pantalla muestra la hora actual

Instrucción de operación clave

1) Tecla de encendido / apagado " ":

*Cuando esté en otra interfaz, presione brevemente, volverá a la página de inicio.

*En la página de inicio, presione esta tecla para encender / apagar

*En la página de inicio, presione esta tecla durante 5 segundos para configurar

los temporizadores, cuando la 'hora' esté parpadeando, puede configurar la hora

de "Timer on", el icono correspondiente de "Timer on" parpadea, presione "   "

para configurar la hora . Luego, presione la tecla " M " brevemente para configurar los minutos de

"Temporizador encendido", presione "   " para configurar los minutos. Después de finalizar la

configuración, presione la tecla "Mode" para configurar la hora de "Timer off", el icono

correspondiente de "Timer off" parpadea, presione "   " para cambiar el valor. Una vez finalizado

el ajuste, presione la tecla " M "



brevemente para configurar los minutos de "Temporizador apagado", presione "▲▼" para configurar los minutos. Después de la configuración, presione la tecla " M " y regrese a la página de inicio, si la luz relativa está encendida, significa que el temporizador correspondiente se configuró correctamente.

Cancelar temporizador

*Cuando el "Temporizador encendido" y el "Temporizador apagado" son iguales, el temporizador se cancelará.

*En la interfaz de configuración de "Temporizador encendido" o "Temporizador apagado", presione la tecla " ⏻ " durante 5 segundos, "Temporizador encendido" o "Temporizador apagado" se puede cancelar individualmente.

*Cuando la luz relativa está apagada, significa que este temporizador está cancelado.

2) Tecla de modo " M ":

*Cuando la bomba de calor está encendida, al presionar esta tecla brevemente se pueden cambiar diferentes modos: modo de calefacción, modo de enfriamiento.

*Cuando la bomba de calor está apagada, presione brevemente esta tecla para programar la hora, 4 tubos nixie están parpadeando, en este momento presione brevemente la tecla " M " para programar la hora, presione la tecla " ▲▼ " para cambiar la hora. Luego presione brevemente la tecla " M " nuevamente para configurar los minutos. Al terminar, presione la tecla " M " para regresar a la página de inicio.

3) Tecla más " ▲ ":

*Cuando la bomba de calor está encendida, en la página de inicio, presione esta tecla para aumentar la temperatura objetivo.

*Cuando esté en modo de frecuencia manual, en la página de inicio, presione esta tecla para aumentar la frecuencia objetivo.

4) Tecla menos " ▼ ":

*Cuando la bomba de calor está encendida, en la página de inicio, presione esta tecla para disminuir la temperatura objetivo.

*Cuando esté en modo de frecuencia manual, en la página de inicio, presione esta tecla para disminuir la frecuencia objetivo.

5) Tecla " " "POTENTE"







*Cuando la bomba de calor esté encendida, presione esta tecla brevemente para ingresar al modo potente.

6) Tecla " " "INTELIGENTE"

*Cuando la bomba de calor esté encendida, presione esta tecla brevemente para ingresar al modo inteligente



7) Tecla " " "SILENCIOSO"

*Cuando la bomba de calor esté encendida, presione esta tecla para ingresar al modo silencioso


*Mantenga presionada la tecla "  " durante 5 segundos y entre en la interfaz de consulta de parámetros de la unidad, presione la tecla "   " para verificar los parámetros, presione la tecla "  " para salir de la consulta de parámetros.

Código	Descripción	Rango de visualización
01	Temperatura del agua de entrada	-30~99
02	Temperatura del agua de salida	-30~99
03	Temperatura ambiente	-30~99
04	Temperatura de escape	0~125
05	Temperatura de succión	-30~99
06	Temperatura de la bobina exterior	-30~99
07	Temperatura de la bobina interna	-30~99
08	Apertura principal EEV	0-480
09	Asistente de apertura EEV	0-480
10(A)	Corriente del compresor	
11(B)	Temperatura del radiador	
12(C)	Voltaje del bus de CC	
13(D)	Velocidad de rotación real del compresor	
14(E)	Velocidad de rotación real del motor del ventilador de CC	

8) Descongelación forzada

*Cuando se cumplan las condiciones para ingresar al descongelamiento forzado, presione "  " y "  " al mismo tiempo durante 5 segundos, luego ingrese al modo de descongelamiento forzado.







*Al entrar en descongelación, aparece el icono del modo de calefacción "  ". Al salir del descongelamiento, el icono de modo vuelve a la pantalla normal.







9) Calefacción eléctrica manual

*En la interfaz principal, presione "  " y "  " simultáneamente durante 5 segundos para encender / apagar manualmente la calefacción eléctrica.

10) Recuperar los valores predeterminados de fábrica

*Por operación de botón: presione las teclas "  " + "  " al mismo tiempo durante 5 segundos y entre en el modo de parámetros de usuario, el parámetro actual es la temperatura de retorno. Luego presione las teclas "  " + "  " al mismo tiempo durante 5 segundos y el controlador cableado se recuperará a los valores predeterminados de fábrica. En este momento, el zumbador emitirá una alarma dos veces de forma continua y todos los parámetros se recuperarán a los valores predeterminados de fábrica.

11) Configuración de parámetros del sistema

*Mantenga presionado "  " + "  " durante 5 segundos para ingresar al estado de ingreso de contraseña, presione "  " o "  " para ingresar la contraseña. Presione "  " nuevamente para cambiar el bit de contraseña. Después de ingresar la última contraseña, presione "  " para confirmar la contraseña. Ingresando la contraseña "0814" para ingresar a la configuración de los parámetros del sistema.

2.2 Parámetro del sistema:

Código	Nombre del parámetro	Rango de ajuste	Ajuste de fábrica
P1	Diferencia de retorno para Temperatura de agua objetivo.	1~18°C(2~36°F)	1°C(2°F)
P2	Establecer temperatura en modo enfriamiento	8°C~35°C(46~95°F)	27°C(81°F)
P3	Establecer temperatura en modo calefacción	5°C~40°C(41~104°F)	27°C(81°F)
P4	Valor de compensación de la temperatura del agua de entrada.	-5°C~15°C(-9~30°F)	0°C(0°F)
P5	Ciclo de descongelación	20MIN~90MIN	45MIN
P6	Temp. De inicio de descongelación	-9°C~-1°C(16~30°F)	-3°C(27°F)



P7	Tiempo de descongelación	5MIN~20MIN	8MIN
P8	Temp. Para salir de descongelación	1°C~40°C(33~104°F)	15°C(59°F)
P9	Diferencia entre Temperatura ambiente y temperatura de la bobina. para comenzar a descongelar	0°C~15°C(0~30°F)	5°C(10°F)
P10	Temperatura ambiente para comenzar Antihielo	0°C~20°C(32~68°F)	17°C(63°F)
P11	Ciclo de trabajo de EEV	20S~90S	25S
P12	Grado de recalentamiento en Smart / Modo potente	-5°C~10°C(-9~20°F)	Depende de Modelo real
P13	Temperatura de escape. para modificar EEV	70°C~125°C(158~257°F)	95°C(203°F)
P14	Apertura de EEV durante la descongelación (Establecer valor * 10 = Pasos reales)	2~45	Depende de Modelo real
P15	Min. Pasos de EEV (Establecer valor * 10 = Pasos reales)	5~15	10
P16	Modo de trabajo de EEV	0 Manual/1 Auto	1
P17	Pasos manuales de EEV (Establecer valor * 10 = Pasos reales)	2~45	35
P18	Grado de recalentamiento en refrigeración Modo	-5°C~10°C(-9~20°F)	Depende de Modelo real
P19	Reservado	/	/
P20	Modo de trabajo de EEV para enfriamiento	0=Water Temperature 1=Supercooling	0
P21	Modo de trabajo de la bomba de agua Al alcanzar la temperatura objetivo alcanzada	1= Non Stop/2= Stop 3=Intermittent	3
P22	Modo de trabajo del ventilador	0=Auto/ 1= Manual	0



P23	Velocidad de control manual del ventilador (Valor establecido * 10 = Velocidad real)	0-99 (Set Value*10=Actual velocidad	80(Set Value*10=Actual velocidad
P24	Temperatura ambiente. para comenzar Calentador eléctrico auxiliar	Reservado	Reservado
P25	Calefacción auxiliar Función en modo descongelación	Reservado	Reservado
P26	Valor de protección de baja temperatura	-20°C~0°C(-22~32°F)	-20°C (-4°F)

Nota: En la tabla anterior, el valor real de la válvula de expansión electrónica y la velocidad del aire es 10 veces el valor mostrado del parámetro. Por ejemplo, cuando el grado de apertura de la válvula de expansión de descongelamiento P20 muestra 30, el valor real en este momento es de 300 pasos. Cuando la velocidad de rotación manual del ventilador P30 muestra 80, el valor real en este momento es 800. Cuando el valor del parámetro es ≤ -20 , el bit de visualización no es suficiente, solo se mostrará el valor y se omitirá el signo "-". Si el código de parámetro 26 es -20, la pantalla será 2620.

2.3 Resolución de problemas

Protección del sistema / indicación de error

Código de error	Descripción del error	Soluciones
Er 03	Protección del flujo de agua	Compruebe el flujo de agua / interruptor, cambie el interruptor si es necesario
Er 04	Anticongelante de invierno	La bomba de agua funcionará automáticamente para el anticongelante de primer grado.
Er 05	Protección de alta presión	Mida el valor de presión cuando la bomba de calor está calentando (enfriando), si es superior a 44,0 bar , significa que la bomba de calor tiene una protección de presión realmente mayor: 1. Detectar paso EEV, baja presión y temperatura de succión;



		<ol style="list-style-type: none"> 2. Detecte la temperatura del agua de entrada / salida; 3. Quizás haya algo de aire en el sistema de refrigeración; 4. Limpie el intercambiador de agua o el filtro de agua
Er 09	Fallo de comunicación entre la pantalla y la PCB	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe si el cable de conexión de comunicación entre la pantalla y la PCB está bien. Cambie o repare el cable si es necesario. 2. Verifique la PCB o la pantalla. Si está dañado, cambie la pieza correspondiente. Cambiar PCB.
Er 10	Fallo de comunicación del módulo de conversión de frecuencia (alarma cuando la comunicación entre la pantalla y la PCB es buena)	Cambiar PCB.
Er 12	Protección de alta temperatura de escape	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reemplace el sensor de temperatura de escape del compresor. 2. Vuelva a conectar o limpie el sensor de temperatura de escape del compresor y envuélvalo con cinta aislante. 3. Reemplace el controlador o la placa de circuito impreso.
Er 15	Fallo de temperatura de entrada de agua	Compruebe la conexión, cambie el sensor si es necesario
Er 16	Fallo de temperatura de la bobina externa	Compruebe la conexión, cambie el sensor si es necesario
Er 18	Fallo de temperatura de escape	Compruebe la conexión, cambie el sensor si es necesario
Er 19	Fallo del motor del ventilador de CC	1. Compruebe el motor del ventilador de CC. Cámbialo si





		dañado. 2. Verifique el puerto de salida del motor del ventilador de CC en la PCB. Cambie la PCB si no hay salida.
Er 20	Protección anormal del módulo de conversión de frecuencia	Resuélvalo de acuerdo con los códigos de error subsidiarios de la siguiente tabla.
Er 21	Fallo de temperatura ambiente	Compruebe la conexión, cambie el sensor si es necesario
Er 23	Protección de baja temperatura del agua de salida cuando se enfría	Verificar el flujo de agua y el sistema de agua, repararlo si es necesario
Er 27	Fallo de temperatura de salida de agua	Compruebe la conexión, cambie el sensor si es necesario
Er 28	CT sobre protección actual	
Er 29	Fallo de temperatura de succión	Compruebe la conexión, cambie el sensor si es necesario
Er 32	Protección de alta temperatura del agua de salida al calentar	Verificar el flujo de agua y el sistema de agua, repararlo si es necesario
Er 35	Protección de corriente del compresor	1. Verifique si el suministro de voltaje de entrada es demasiado bajo, si es así, repare. 2. Compruebe si el compresor está sobrecargado y repárelo. 3. Compruebe si el relé térmico está dañado, si es así, cámbielo.
Er 42	Fallo de temperatura de la bobina interna	Compruebe la conexión, cambie el sensor si es necesario

La falla E20 mostrará los siguientes códigos de error al mismo tiempo, los códigos de error cambiarán cada 3 segundos. Entre ellos, los códigos de error 1-128 aparecen con prioridad. Cuando no aparezcan los códigos de error del 1 al 128, se mostrarán los códigos de error del 257 al 384. Si aparecen dos o más códigos de error al mismo tiempo, visualice acumulación de códigos de error. Por ejemplo, 16 y 32 ocurren al mismo tiempo, mostrará 48.



Código de error	Nombre	Descripción del error	Soluciones
1	Sobrecorriente de IPM	Hay algún problema con el módulo IPM	Reemplazar módulo inversor
2	La sincronización del compresor es anormal	Fallo del compresor	Reemplazar compresor
4	reservado		
8	Ausencia de fase de salida del compresor	El cableado del compresor está desconectado o la conexión es deficiente	Verifique el cableado de entrada del compresor
16	Voltaje de bus de CC bajo	El voltaje de entrada es demasiado bajo, falla del módulo PFC,	Verifique el voltaje de entrada, reemplace el módulo inversor
32	Alto voltaje del bus de CC	El voltaje de entrada es demasiado alto, falla del módulo PFC	Reemplazar módulo inversor
64	Sobretemperatura del radiador	Fallo del motor del ventilador, obstrucción del conducto de aire	Compruebe el motor del ventilador, el conducto de aire
128	Fallo de temperatura del radiador	El sensor del radiador está dañado	Reemplazar módulo inversor
257	Fallo de comunicación	El módulo inversor no recibe mensajes del controlador principal	Verifique la conexión entre el controlador principal y el módulo inversor
258	Ausencia de fase de entrada de CA	La fase de entrada está ausente (el módulo trifásico es efectivo)	Compruebe el circuito de entrada
260	Sobrecorriente de entrada de CA	Desequilibrio trifásico de entrada (el módulo trifásico es efectivo)	Verifique el voltaje trifásico de entrada
264	Bajo voltaje de entrada de CA	El voltaje de entrada es demasiado bajo	Verifique el voltaje de entrada
272	Protección de alta presión	Reservado	



	Protección		
288	Protección contra sobrecalentamiento IPM	Fallo del motor del ventilador, conducto de aire bloqueado	Compruebe el motor del ventilador y el conducto de aire.
320	Alto pico de corriente del compresor	1. La corriente del compresor es demasiado alta. 2. El programa del controlador no coincide con el compresor	Reemplazar módulo inversor
384	Sobrecalentamiento del módulo PFC	La temperatura del módulo PFC es demasiado alta	

Otras averías y soluciones (no hay pantalla en el controlador de cable LED)

Averías	Observación	Razones	Solución
La bomba de calor no está corriendo	El controlador de cable LED muestra sin pantalla	Sin fuente de alimentación	Compruebe si el cable y el disyuntor están conectados
	Controlador de cable LED muestra el tiempo real	Bomba de calor en estado de espera	Puesta en marcha de la bomba de calor para que funcione.
	Controlador de cable LED muestra el real temperatura de agua	1. La temperatura del agua es de calor en estado de temperatura constante alcanzando el valor establecido en la bomba 2. La bomba de calor empieza a funcionar 3. Descongelación insuficiente	1. Verifique el ajuste de temperatura del agua 2. Poner en marcha la bomba de calor después de unos minutos. 3. El controlador de cable LED debe mostrar "Descongelación"



La temperatura del agua se enfría cuando la bomba de calor funciona en modo calefacción	El controlador de cable LED muestra la temperatura real del agua y no muestra códigos de error	<ol style="list-style-type: none">1. Elija el modo incorrecto2. Las figuras muestran defectos3. Defecto del controlador	<ol style="list-style-type: none">1. Ajuste el modo2. Reemplace el controlador de cable LED defectuoso y luego verifique el estado después de cambiar el modo de funcionamiento, verificando la temperatura de entrada y salida de agua3. Reemplace o repare la bomba de calor
Corta duración	El LED muestra la temperatura real del agua, no muestra códigos de error	<ol style="list-style-type: none">1. Ventilador NO funcionando2. No hay suficiente ventilación de aire3. No hay suficiente refrigerante	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique las conexiones de los cables entre el motor y el ventilador, si es necesario, deben reemplazarse2. Verifique la ubicación de la bomba de calor y elimine todos los obstáculos para asegurar una buena ventilación de aire.3 Reemplace o repare la bomba de calor
Manchas de agua	Manchas de agua en la unidad de bomba de calor	<ol style="list-style-type: none">1. Hormigonado2. Fuga de agua	<ol style="list-style-type: none">1. Ninguna acción2. Revise cuidadosamente el intercambiador de calor de titanio si presenta algún defecto.
Demasiado hielo en el evaporador	Demasiado hielo en el evaporador		<ol style="list-style-type: none">1. Verifique la ubicación de la bomba de calor y elimine todos los obstáculos para asegurar una buena ventilación de aire.2. Reemplace o repare la bomba de calor

V. Mantenimiento

(1) Debe verificar el sistema de suministro de agua con regularidad para evitar que el aire entre en el sistema de agua y la ocurrencia de un flujo de agua bajo, esto reduciría el rendimiento y la confiabilidad de la bomba de calor.

(2) Limpie sus piscinas y sistema de filtración con regularidad para evitar daños en la unidad debido a suciedad o filtro obstruido.

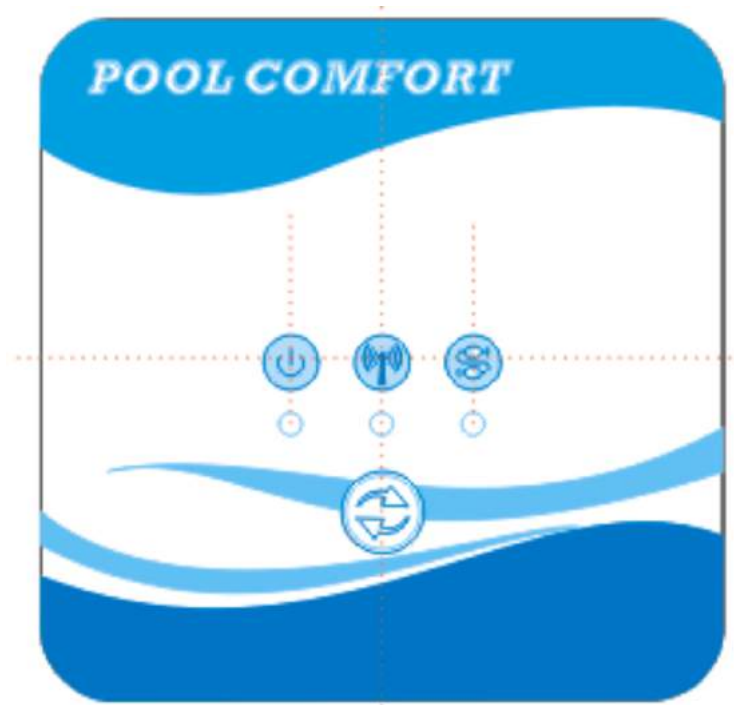







- (3) Descargue el agua del fondo de la bomba de agua si la bomba de calor deja de funcionar durante mucho tiempo (especialmente durante la temporada de invierno).
- (4) En cualquier otro momento, verifique el flujo de agua para confirmar que hay suficiente agua antes de que la unidad comience a funcionar nuevamente.
- (5) Después de acondicionar la unidad para la temporada de invierno, se prefiere cubrir la unidad con la cubierta especial de la bomba de calor de invierno.



VI. Módulo Wi-Fi y manual de usuario de la aplicación

1. Pantalla






"  " Botón de distribución de red: mantenga presionado 3S para ingresar al modo de distribución de red predeterminado; después de encender durante 10 segundos, puede presionar el botón durante 5 segundos consecutivos en 5 segundos para ingresar al modo de red compatible.

"  " indicación de energía: cuando la energía está encendida, "  " corresponde a la luz indicadora inferior;

"  " Estado de WIFI: después de conectar WIFI, "  " correspondiente a la luz indicadora inferior siempre está encendida;



"  " instrucciones de comunicación: al ingresar a la red de distribución predeterminada, "  " parpadea rápidamente correspondiente al indicador inferior;
Al entrar en una red de distribución compatible, "  " parpadea lentamente correspondiente a la luz indicadora inferior;
Una vez que la conexión a la red de distribución es exitosa, la luz indicadora correspondiente debajo de "" representa el estado de encendido y apagado de la alimentación del control principal.

2. Función Wi-Fi

2.1 Instalación del software

*Método 1: Busque "Smart life" en su tienda de aplicaciones, instale "  ". Haga clic en "OBTENER" para instalar.



*Método 2: escanee el código QR a continuación.



2.2 Inicio del software

*Después de la instalación, haga clic en "" en su escritorio para iniciar Smart Life.

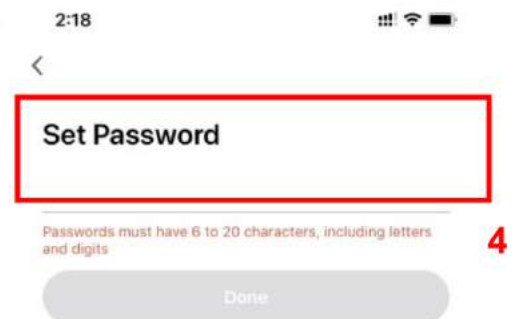
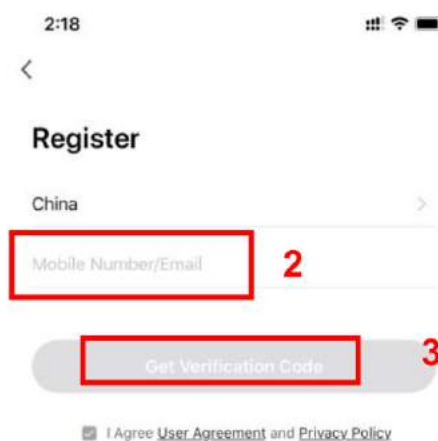
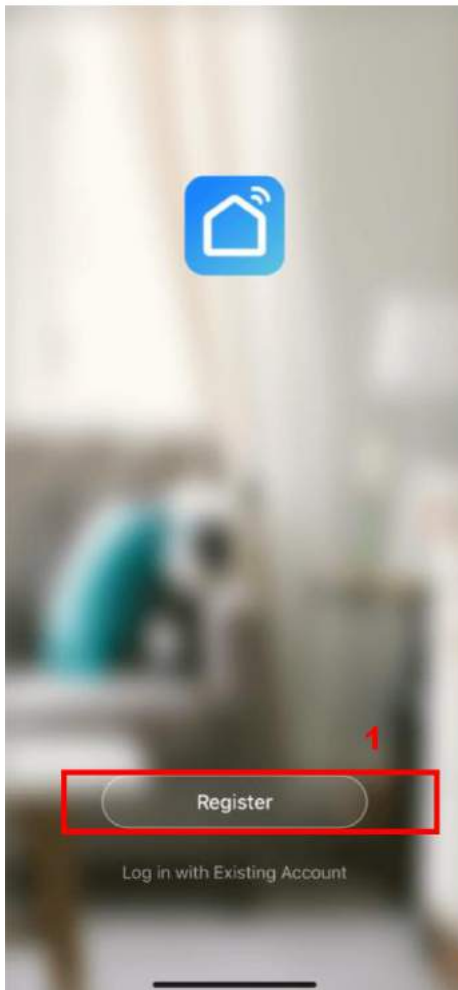


Vida inteligente

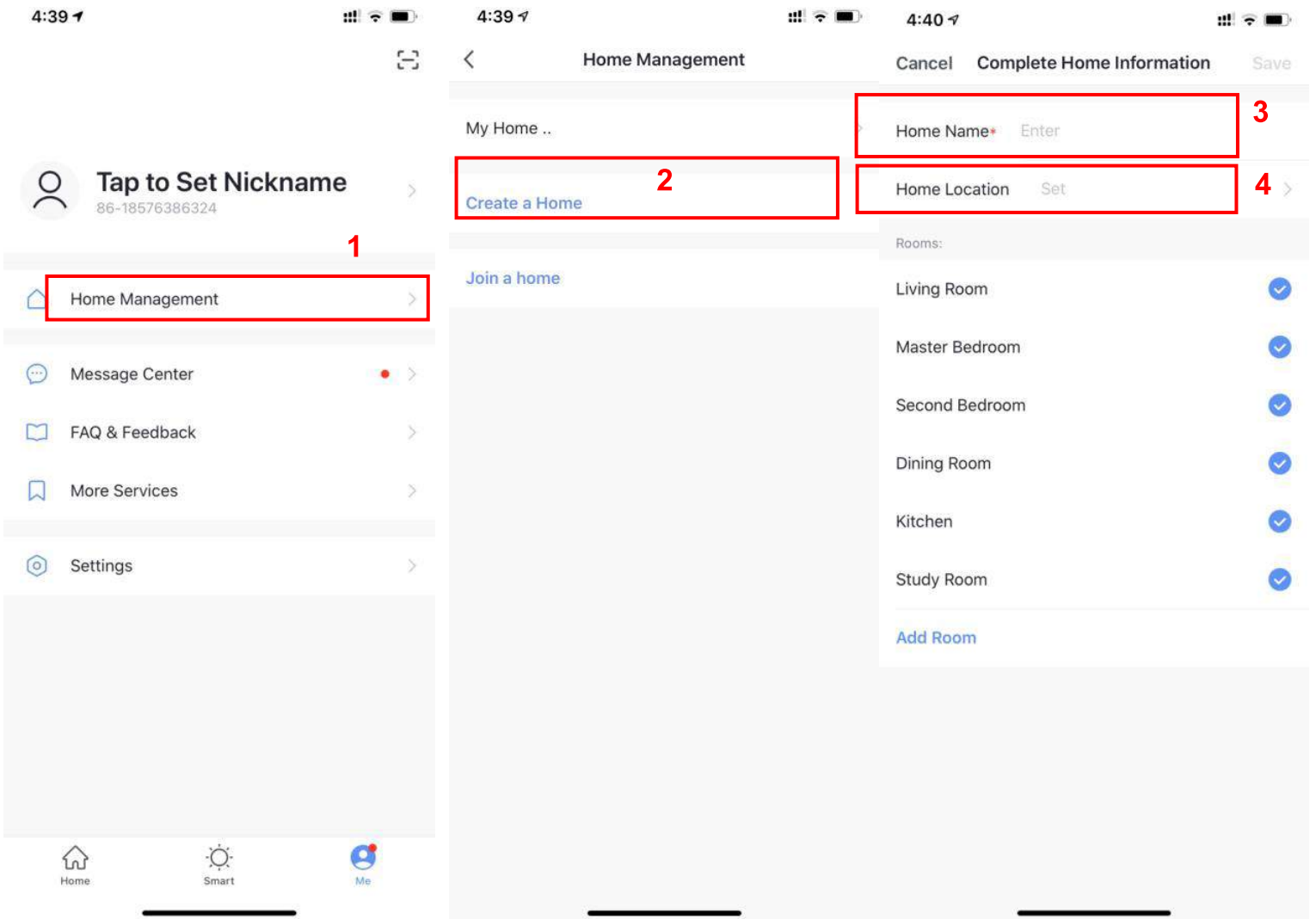
2.3 Registro y configuración del software

2.3.1 Registro

*Los usuarios que no tienen una cuenta pueden hacer clic en "Registrarse" para crear una cuenta: Registrarse luego ingrese su número de teléfono y obtenga el código de verificación. Ingrese el código de verificación y establecer el código.

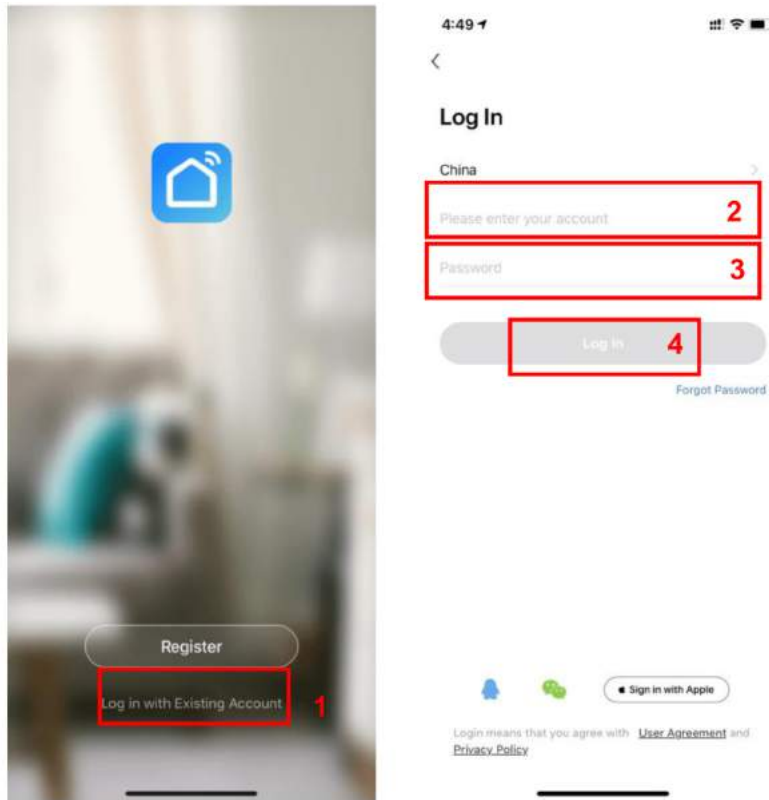


*Después del registro, debe crear una casa: Crear una casa luego establecer el nombre de la casa y la ubicación de la ésta. Luego agregar habitaciones.

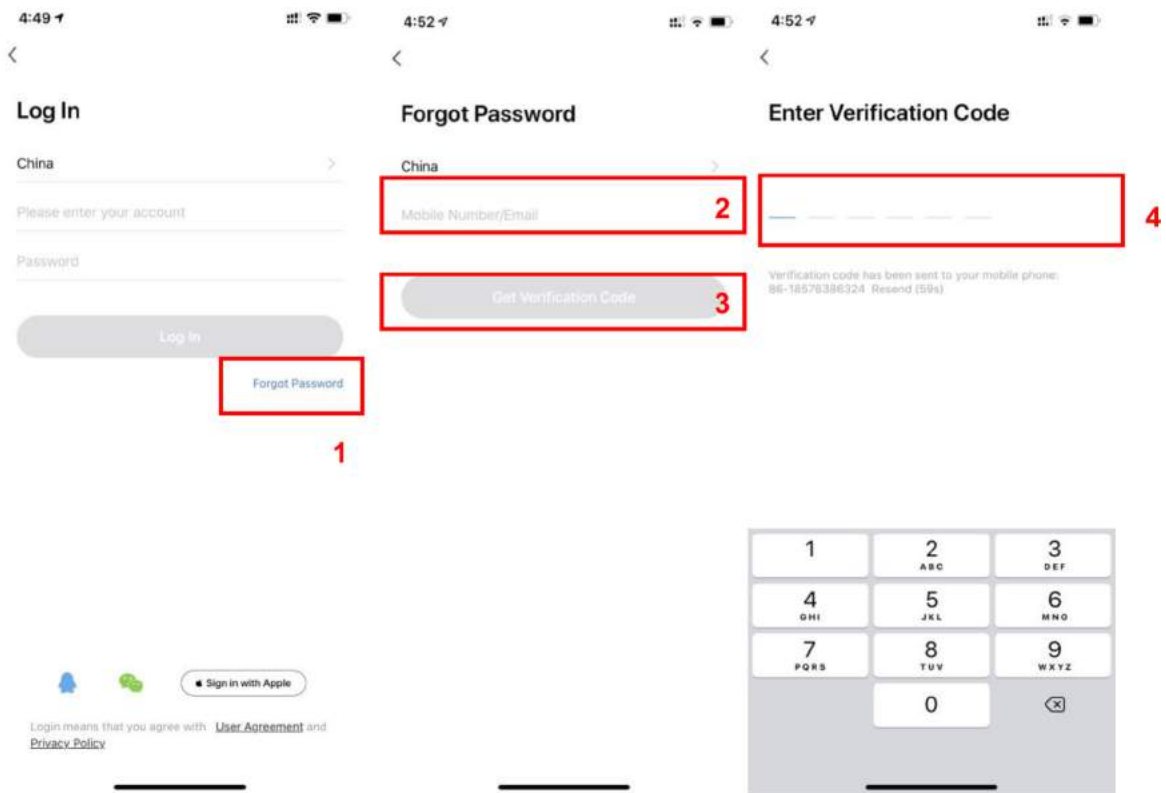


2.3.2 ID de cuenta + contraseña de inicio de sesión

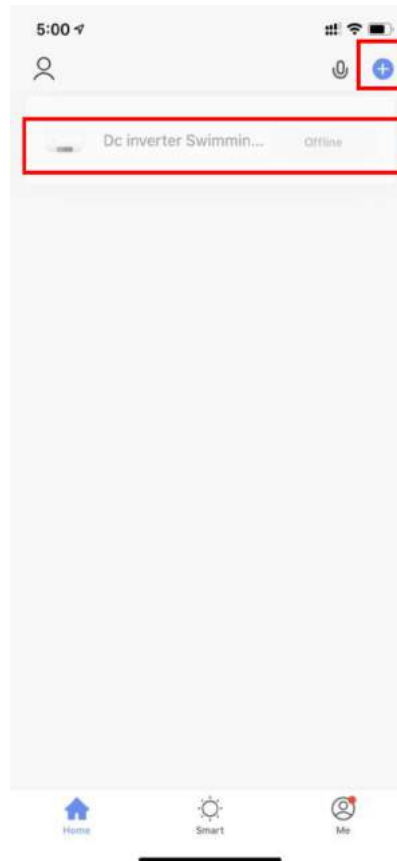
*Las cuentas existentes se pueden iniciar sesión directamente, en el siguiente orden.



Si olvida su contraseña, puede optar por iniciar sesión con su código de verificación y seleccionar "Olvidar contraseña". Ingrese su número de teléfono y obtenga el código de verificación.



*Después de crear una casa o iniciar sesión, ingrese a la interfaz principal de la APLICACIÓN.



Nota:


Haga clic en el dispositivo para comprobar el estado, y puede configurar el modo de funcionamiento, ON / OFF, temporizador.



Haga clic en "+" para agregar dispositivos.

2.3.3 Pasos de configuración del módulo WIFI:

Método 1 (modo de red de distribución inteligente):

Paso 1:

*Cuando la energía está encendida, si no hay una red de distribución, se conectará automáticamente a través de la red de distribución predeterminada por defecto. En este momento, la luz indicadora debajo de "  " parpadea rápidamente (2 veces por segundo), el teléfono móvil puede conectarlo.

*Ingrese manualmente al modo de red de distribución inteligente: 10 segundos después del encendido, mantenga presionado "  " durante 3 segundos para ingresar al modo de red de distribución inteligente, la luz indicadora debajo de "  " parpadea rápidamente (2 veces por segundo), el teléfono móvil puede conectarlo.

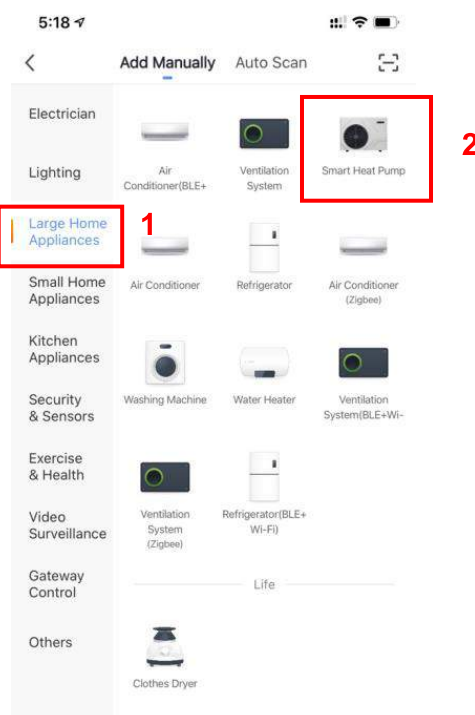
Paso 2:

*Encienda la función WIFI del teléfono y conéctese al punto de acceso WIFI. El punto de acceso WIFI debe poder conectarse a Internet normalmente




Paso 3:

*Abra la aplicación "vida inteligente", inicie sesión en la interfaz principal, haga clic en la esquina superior derecha "+" o "agregar equipo" de la interfaz, ingrese la selección del tipo de equipo, los "Grandes electrodomésticos", seleccione "Inteligente Bomba de calor" y agregue equipos a la interfaz.

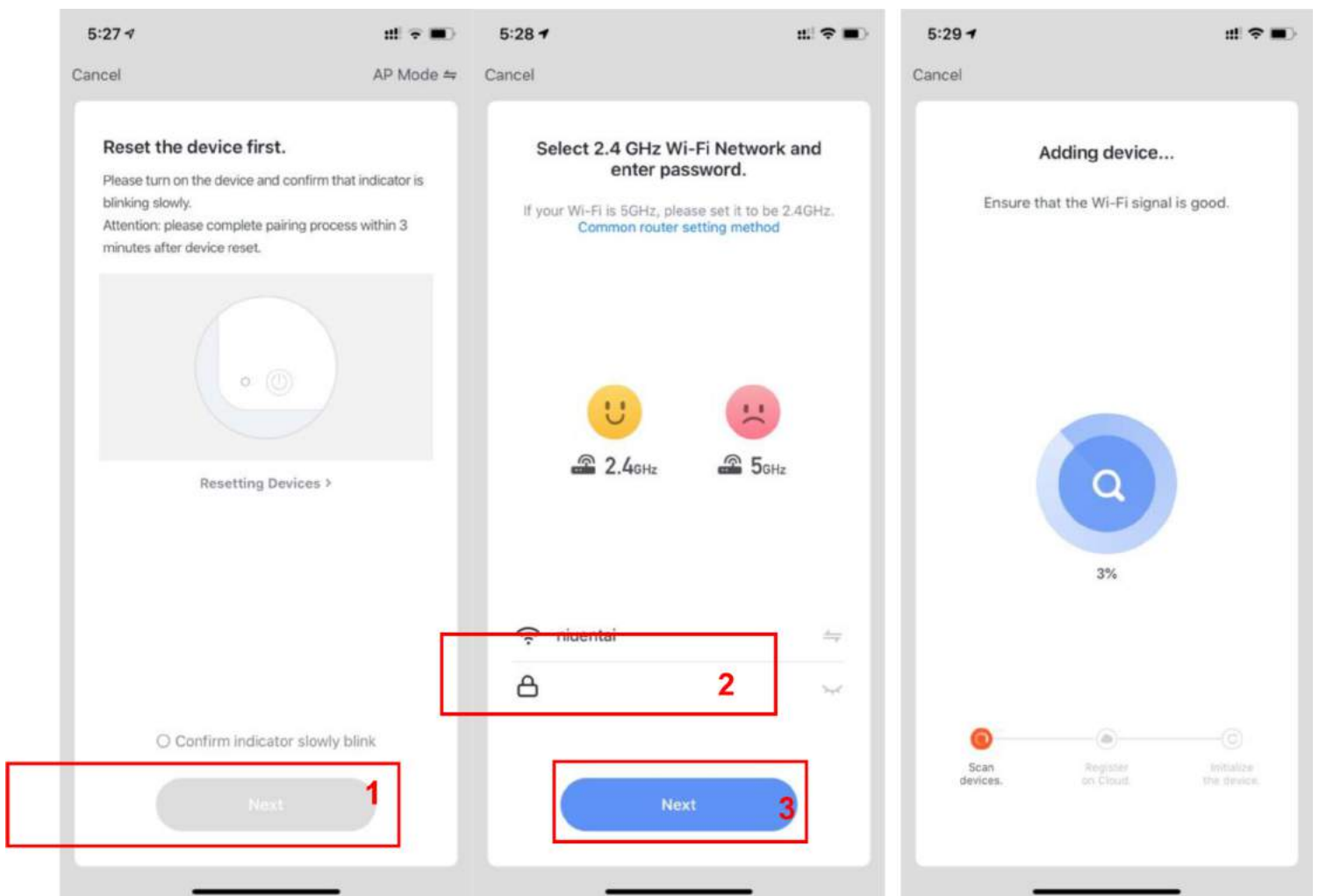




Paso 4:

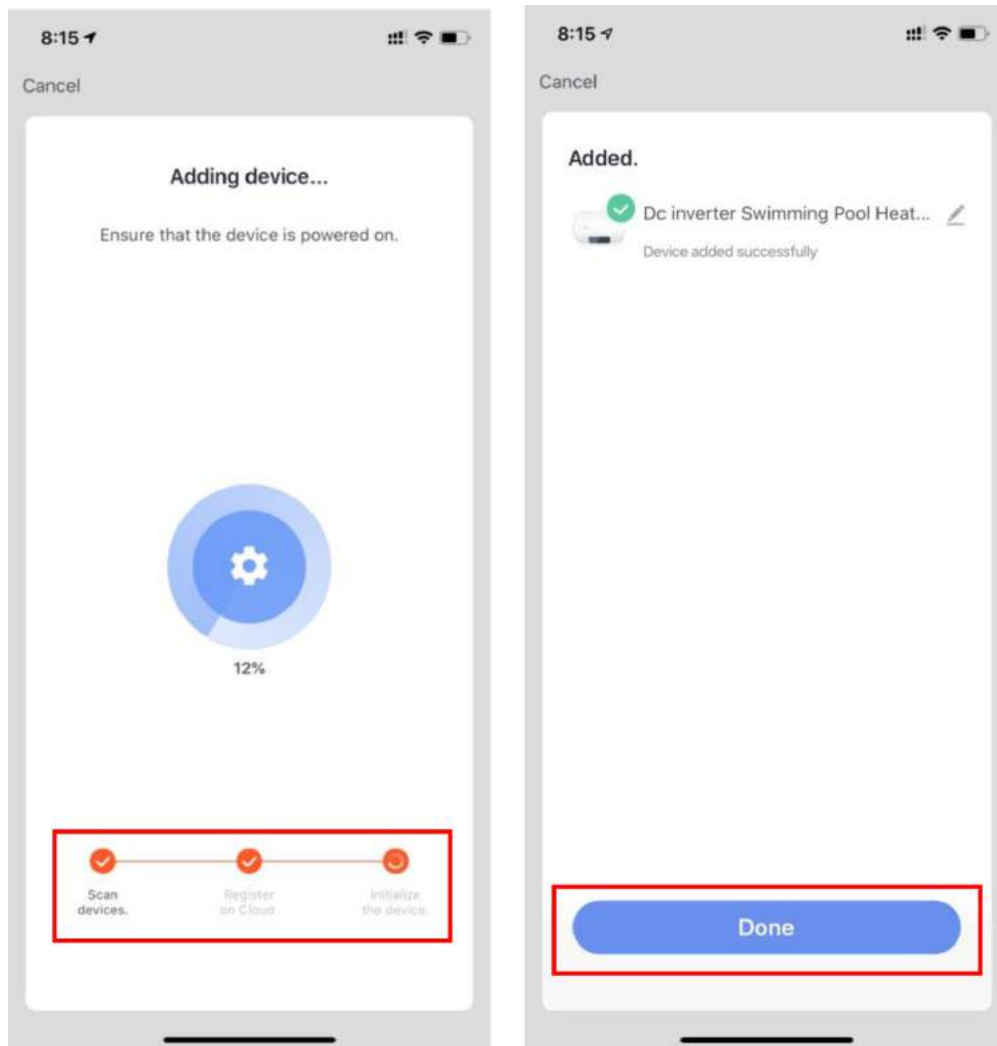
*Después de seleccionar "Bomba de calor inteligente", ingrese a la interfaz de "Agregar equipo" y confirme que el controlador de línea ha seleccionado el modo de distribución de red inteligente. Después de que la luz indicadora debajo de "  " parpadee rápidamente, haga clic en "Confirmar que el indicador parpadee rápidamente".

*Ingrese a la interfaz de conexión WIFI, ingrese la contraseña WIFI del teléfono móvil (debe ser la misma que la WIFI del teléfono móvil), haga clic en "Siguiente", y luego ingrese directamente el estado conectado del dispositivo



Paso 5:

*Cuando se completan "Escanear dispositivos", "Registrarse en la nube", "Inicializar el dispositivo", la conexión se realizó correctamente.



Método 2 (Compatible con el modo de configuración de red):

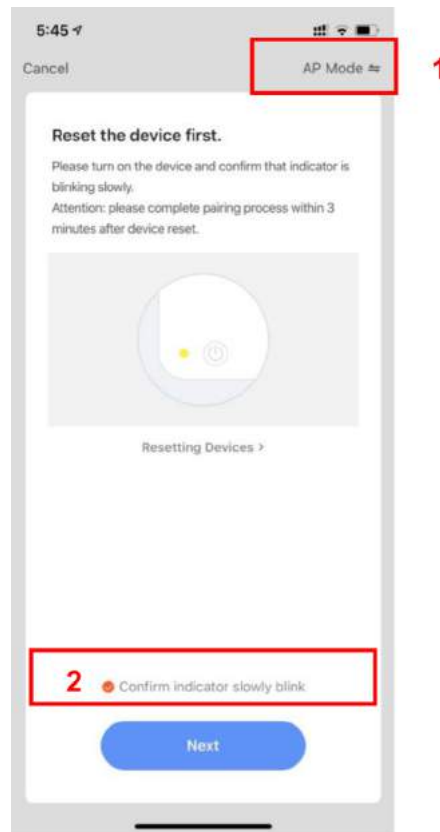
Paso 1

*Ingrese manualmente al modo de red compatible: 10 segundos después del encendido, haga clic en "🔄" 5 veces en 5 segundos para ingresar al modo de configuración de red compatible. El indicador debajo de "🔄" parpadea lentamente (1 vez cada 3 segundos), el teléfono móvil puede conectarlo;

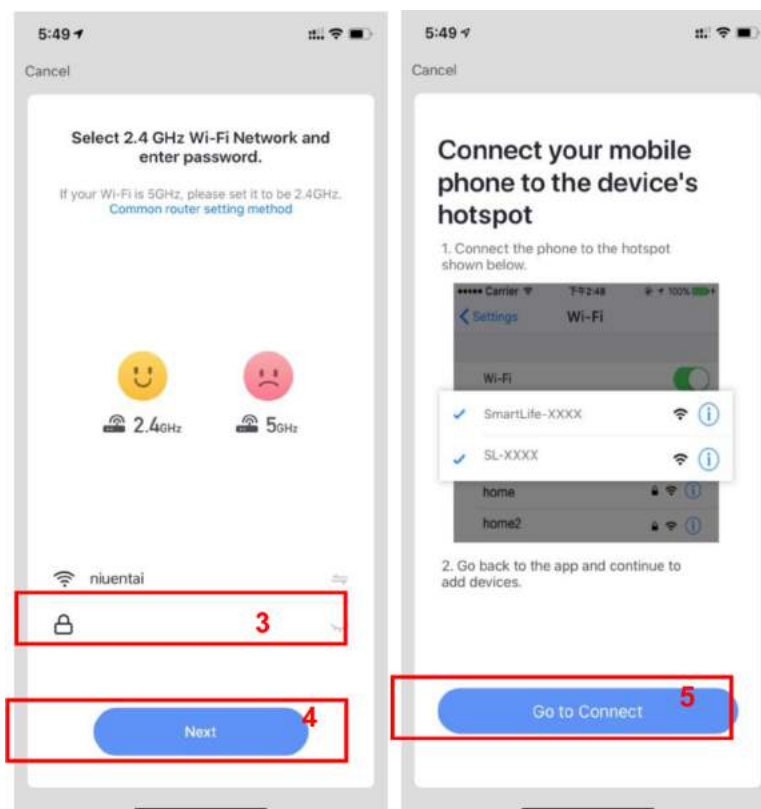
*Los pasos 2 y 3 son iguales con la red de distribución inteligente anterior.

Paso 4:

*Después de ingresar a la interfaz de agregar dispositivo, haga clic en "Modo AP" en la esquina superior derecha; Ingrese al modo AP para agregar la interfaz del dispositivo, confirme que se ha seleccionado el modo de distribución de red compatible (el ícono "🔄" parpadea) y haga clic en "Confirmar que el indicador parpadee rápidamente".

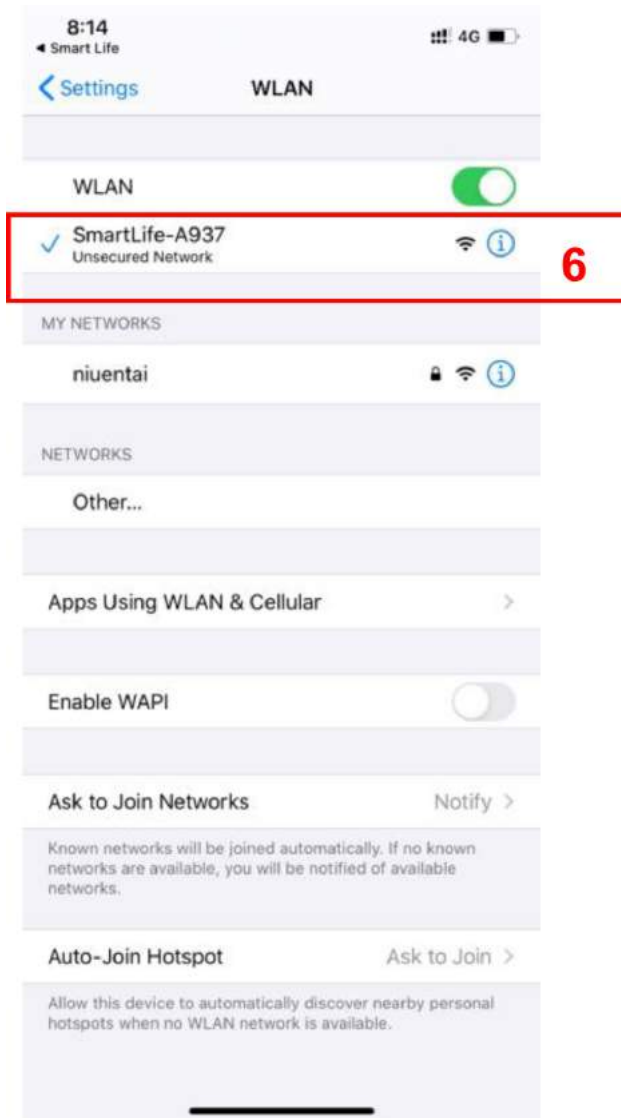


*Aparecerá la interfaz de conexión WiFi, ingrese la contraseña WiFi del teléfono móvil (debe ser la misma que la WiFi del teléfono móvil), haga clic en "Siguiete", aparecerá "Conecte su teléfono móvil al punto de acceso del dispositivo" y haga clic en "Ir a Conectar";





Ingrese a la interfaz de conexión WiFi del teléfono móvil, busque la conexión "SmartLife_XXXX" y la APLICACIÓN ingresará automáticamente al estado de conexión del dispositivo.



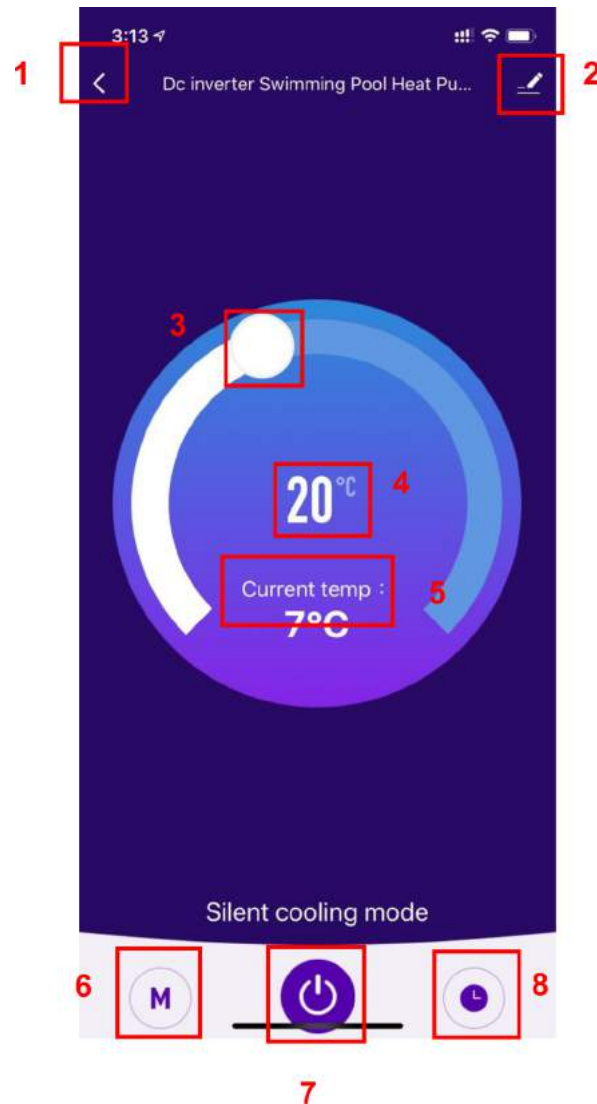
El paso 5 es el mismo con la red de distribución inteligente anterior.

***Nota:** Si falla la conexión, ingrese al modo de red compatible manualmente y vuelva a conectarse de acuerdo con los pasos anteriores.

2.4 Operación de la función de software

*Una vez que el dispositivo esté vinculado correctamente, ingrese a la interfaz de operación de "Bomba de calor inteligente" (nombre del dispositivo, modificable)

*En la interfaz principal de "Smart Life", haga clic en "Bomba de calor inteligente" para ingresar a la interfaz de operación.



1. Volver

2. Más: puede cambiar el nombre del dispositivo, seleccionar la ubicación de instalación del dispositivo, verificar el estado de la red, agregar usuarios compartidos, crear un grupo de dispositivos, ver información del dispositivo y más.

3. Configuración del ajuste de temperatura: el círculo blanco se desliza en sentido antihorario para reducir la temperatura, pero en sentido horario para aumentar la temperatura.

4. Temperatura objetivo

5. Temperatura actual

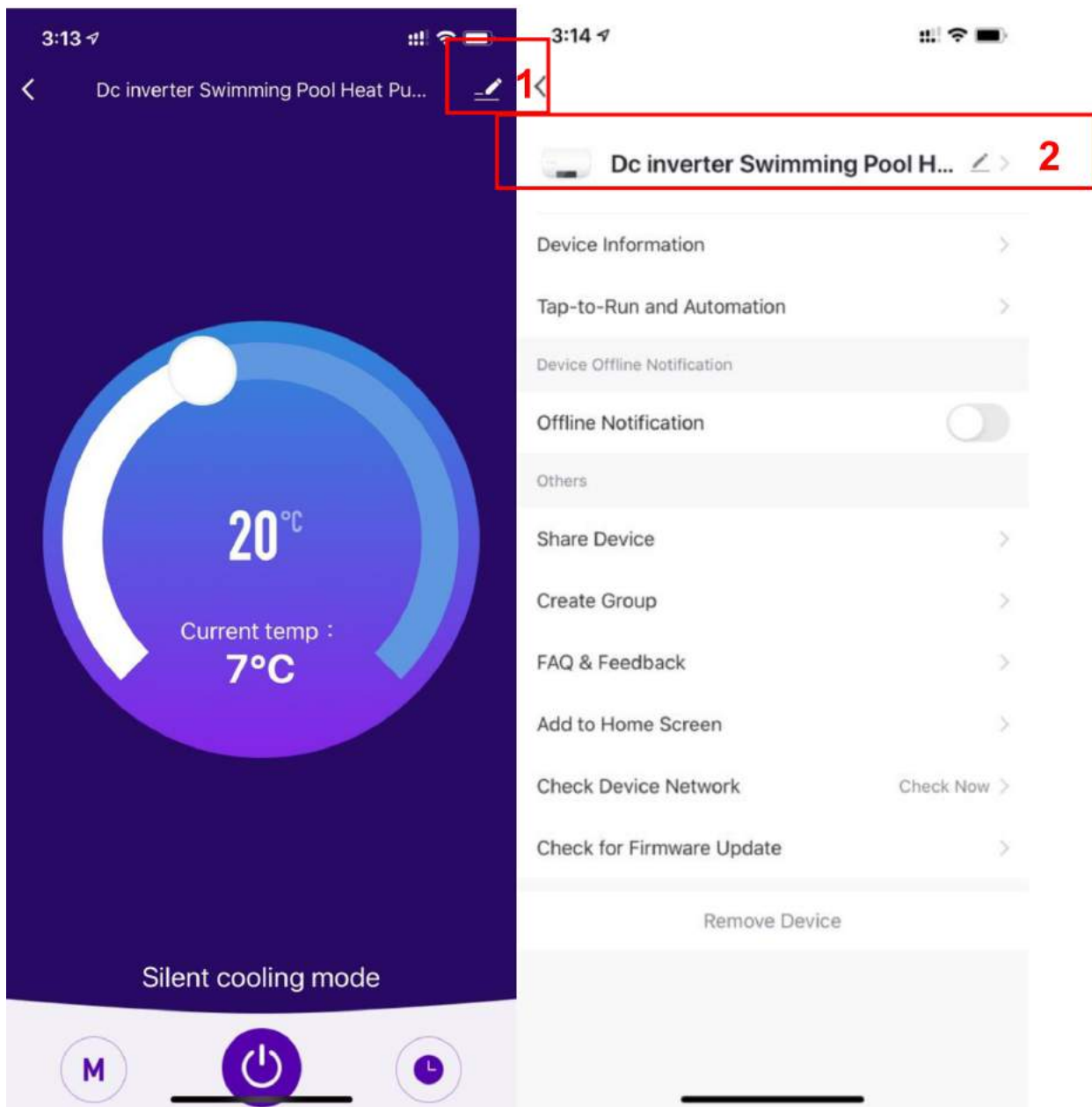
6. Cambio de modo: haga clic para seleccionar el modo a cambiar.

7. ENCENDIDO / APAGADO

8. Tiempo: haga clic para agregar tiempo de apagado / encendido.

*Modificar el nombre del dispositivo

*Haga clic en el siguiente orden para ingresar los detalles del dispositivo y haga clic en "Nombre del dispositivo" para cambiar el nombre del dispositivo.



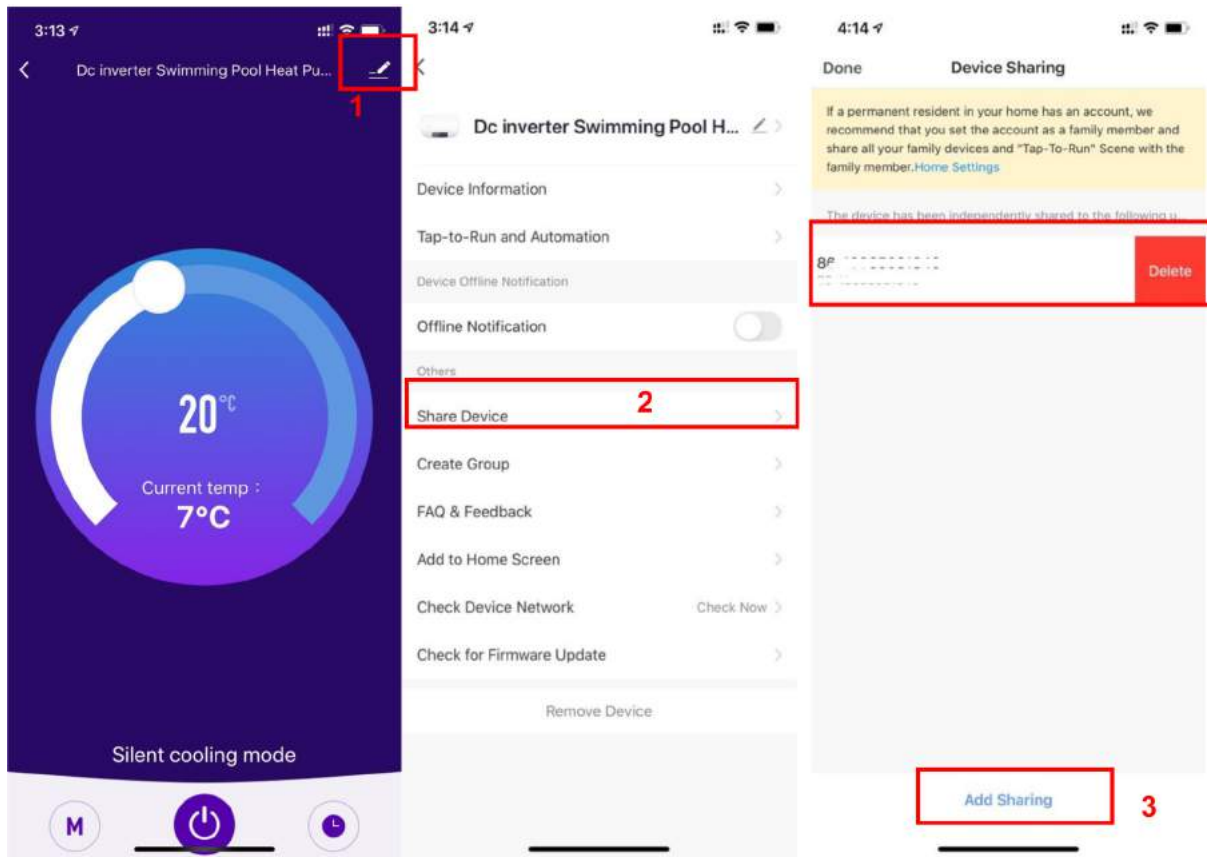
*Compartir dispositivo

*Para compartir un dispositivo vinculado, el usuario debe hacerlo en el siguiente orden.

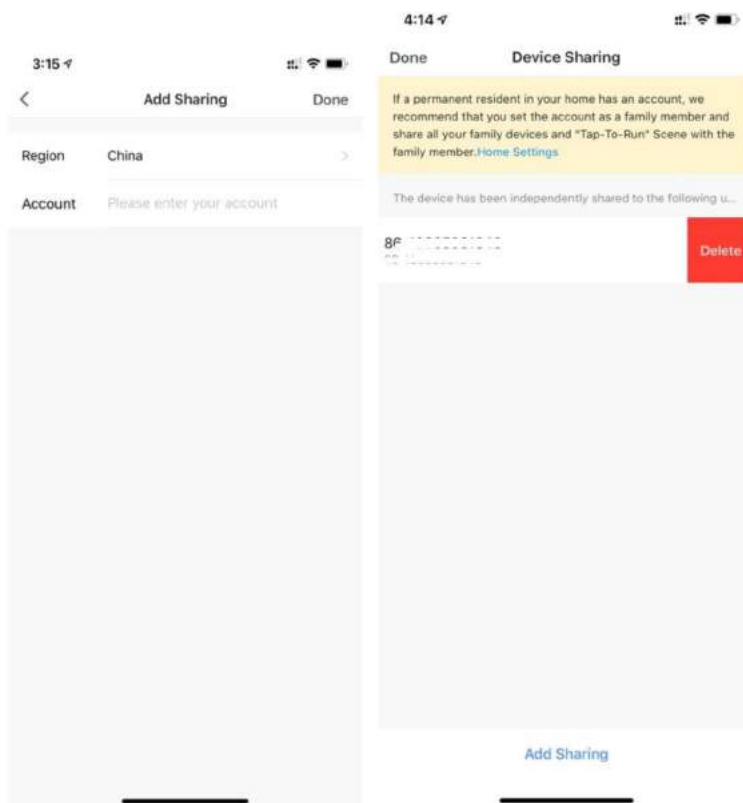
*Después de compartir con éxito, la lista se agregará para mostrar la persona Compartida

*Si desea eliminar la cuenta con la que compartió, cruce la cuenta seleccionada a la izquierda y elimínela.

*La interfaz de usuario es la siguiente

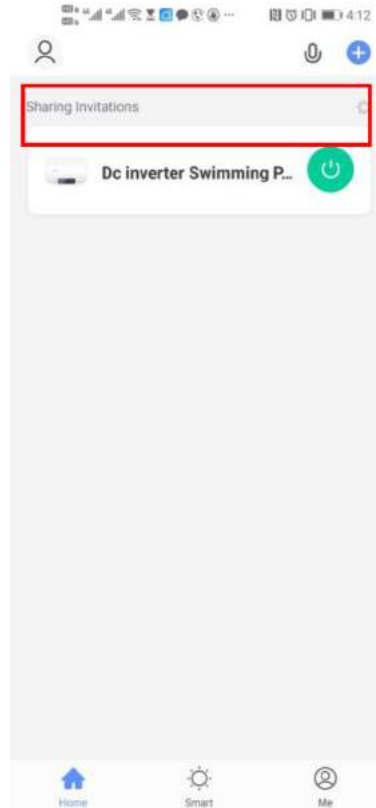


*Ingrese la cuenta del Compartido, haga clic en "Listo", y la lista de acciones exitosas muestra la cuenta recién agregada del Compartido.



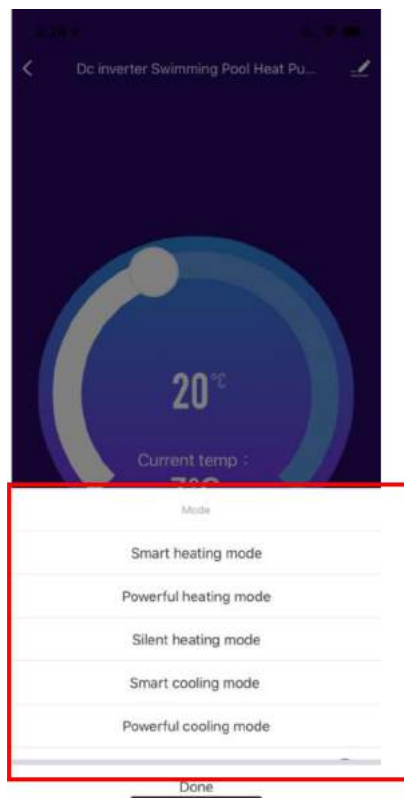


La interfaz de la persona a compartir es la siguiente. Se muestra el dispositivo compartido recibido. Haga clic en él para operar y controlar el dispositivo.




Configuración de modo

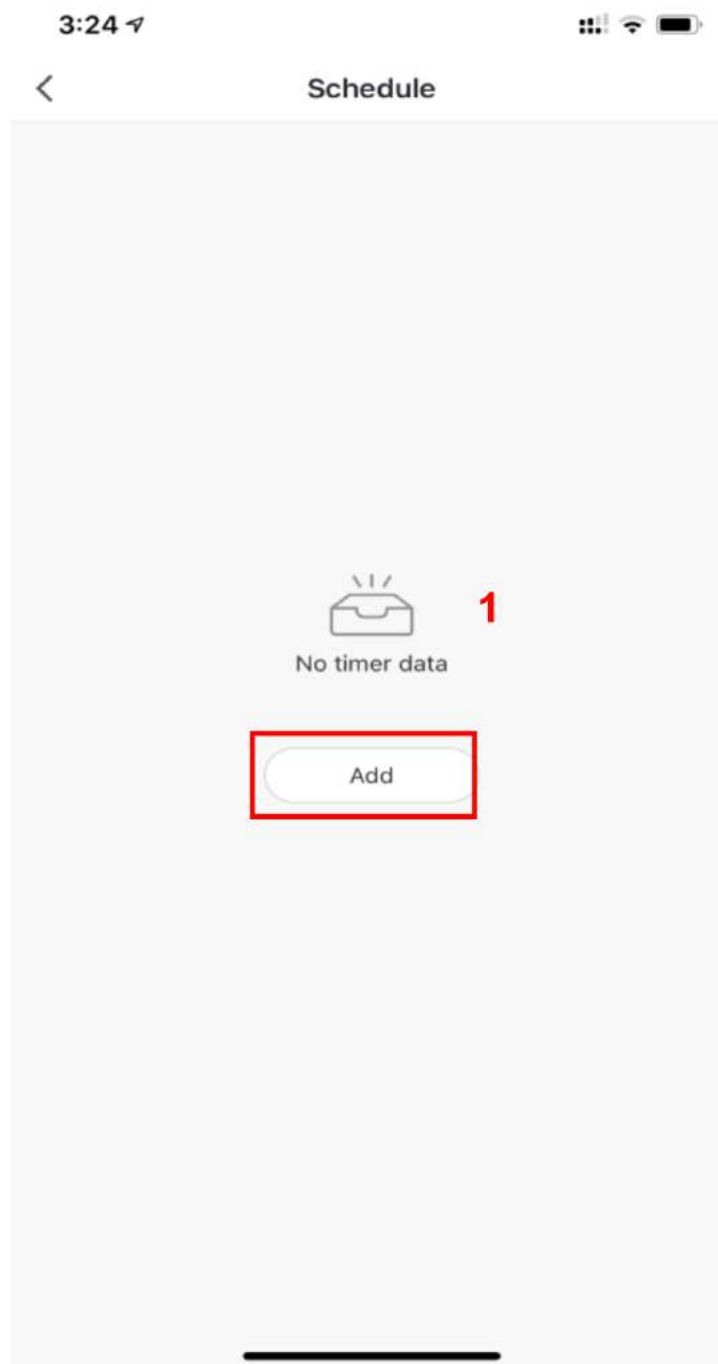
*haga clic en “  ” en la interfaz principal para cambiar de modo, seleccione lo que necesita.



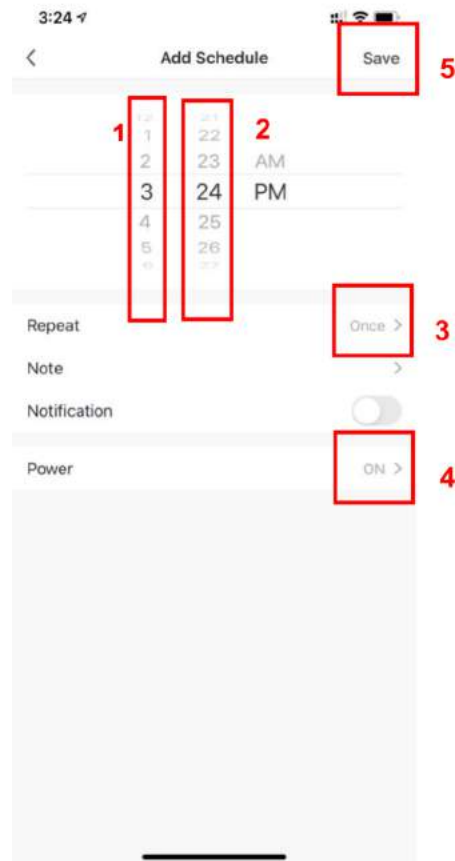


Ajuste del temporizador

Haga clic en “” en la interfaz principal para ingresar a la interfaz de configuración del temporizador, como se muestra a continuación, haga clic para agregar el temporizador.





*Después de ingresar la configuración del temporizador, deslice hacia arriba / abajo para configurar el temporizador, configure la repetición de semanas y encienda / apague, luego haga clic en "guardar" para guardar la configuración de la siguiente manera.





- ① Horas
- ② Minutos
- ③ Establecer la repetición
- ④ Establecer encendido / apagado
- ⑤ Guarde su modificación

2.5 eliminación de dispositivo

*Extracción del controlador de cable

*Cuando necesite quitar el dispositivo, mantenga presionado "  " durante 3 segundos para ingresar al modo de distribución inteligente. El dispositivo se quitará y volverá a ingresar al modo de distribución inteligente. La luz indicadora debajo de "  " parpadea rápidamente durante 3 minutos. La red se puede reconfigurar en 3 minutos y la red se puede cerrar si no se conecta en 3 minutos.

*Eliminación del dispositivo

*Haga clic en "  " en la esquina superior derecha de la interfaz principal para ingresar a la interfaz de detalles del dispositivo y haga clic en "eliminación del dispositivo" para ingresar al modo de distribución inteligente. La luz indicadora debajo de "  " parpadea rápidamente durante 3 minutos. La red se puede reconfigurar en 3 minutos y



la red se puede cerrar si no se conecta en 3 minutos. Las operaciones específicas se muestran a continuación.

