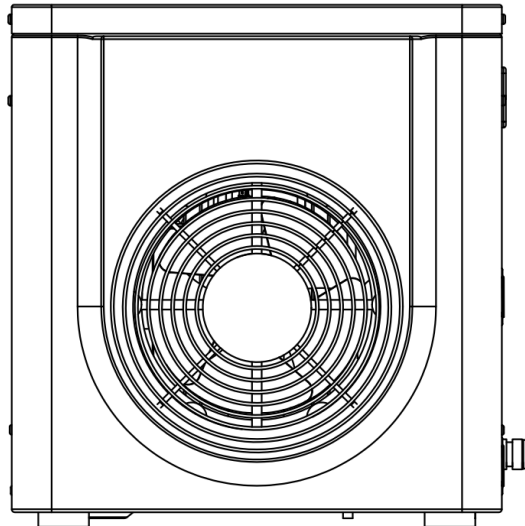




Manual de Instrucciones

MINI SERIES

Bomba de calor residencial para piscinas



NOTA IMPORTANTE:

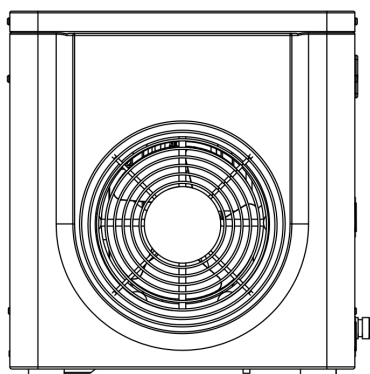
Muchas gracias por comprar nuestro producto. Antes de usar su unidad, lea este manual cuidadosamente y guárdalo para futuras referencias.

CONTENIDO

I. ARÁMETROS DE LA UNIDAD	1
1. Apariencia.....	1
2. Statement	1
3. Fattori di sicurezza.....	1
4. Advertencia	3
II. ESPECIFICACIÓN DEL SISTEMA	4
1. Especificación.....	4
2. Dimensiones de la unidad	5
3. Vista de explosión.....	6
III. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN	7
IV. PRUEBA DE EJECUCIÓN	9
1. Inspección antes de ejecutar la prueba	9
2. Descripción de la función de control.....	10
2.1. Los botones del controlador de cable LED	10
2.2. Instrucciones para mostrar el controlador	10
2.3. Definición de la tecla de función	10
2.4. Restablecer operación	10
2.5. Comprobación de parámetros	10
2.6. Lista de parámetros	11
2.7. Error Code	11
V. MAINTENANCE	12

ARÁMETROS DE LA UNIDAD

1. Apariencia



2. Statement

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

- Una operación incorrecta puede resultar en lesiones o daños;
- Instale la unidad de conformidad con las leyes, reglamentos y normas locales;
- Confirme el voltaje y la frecuencia de la potencia;
- La unidad solo se utiliza con tomas de tierra;
- Se debe ofrecer un interruptor independiente con la unidad.

3. Fattori di sicurezza

È necessario considerare i seguenti fattori di sicurezza:

- Lea las siguientes advertencias antes de la instalación;
- Asegúrese de verificar los detalles que le han llamado la atención, incluidos los factores de seguridad;
- Después de leer las instrucciones de instalación, asegúrese de guardarlas para futuras referencias.

Advertencia

- Asegúrese de que la unidad esté instalada de forma segura y fiable.
- Si la unidad no es 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.

➤ Use un cable específico y sujete al bloque de terminales para que la conexión evite que se aplique presión a las piezas.

➤ El cableado incorrecto causará incendios.

Conecte el cable de alimentación con precisión de acuerdo con el diagrama de wiring en el manual para evitar el agotamiento de la unidad o el incendio.

➤ Asegúrese de usar el material correcto durante la instalación.

Las piezas incorrectas o los materiales incorrectos pueden provocar incendios, descargas eléctricas o caídas de la unidad.

➤ Instale en el suelo de forma segura, lea las instrucciones de instalación.

Una instalación incorrecta puede provocar incendios, descargas eléctricas, caída de la unidad o fugas 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 causar un incendio o una descarga eléctrica.

➤ La unidad debe tener un dispositivo de conexión a tierra.

Si la fuente de alimentación no tiene 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 mantenimiento inadecuado de la unidad puede causar fugas de agua, descargas eléctricas o incendios. Por favor, encuentre un técnico profesional para hacer.

➤ No desenchufe ni enchufe la alimentación durante el funcionamiento. Puede causar incendio o descarga eléctrica.

➤ No toque ni opere la unidad cuando sus manos estén mojadas. Puede causar incendio o descarga eléctrica.

➤ No coloque calentadores u otros aparatos eléctricos cerca del cable de alimentación. Puede causar incendio o descarga eléctrica.

➤ El agua no debe verterse directamente desde la unidad. No deje 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, causará una explosión.**

De acuerdo con las instrucciones para llevar a cabo el sistema de drenaje y el trabajo de 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 para el hogar se mojen y se dañen.

➤ **No limpie la unidad mientras esté encendida. Apague la alimentación 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, puede causar descargas eléctricas o incendios.

➤ **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 el refrigerante no tiene fugas.**

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

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

Evite vibraciones y ruidos anormales.

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

El ventilador de carrera de alta velocidad resultará en lesiones graves.

➤ **Este dispositivo no está diseñado para personas que son física o mentalmente débiles (incluidos los niños) y que no tienen experiencia y conocimiento del sistema de calefacción y refrigeración. A menos que se utilice bajo la dirección y supervisión de un técnico profesional, o haya recibido capacitación sobre el uso de esta unidad. Los niños deben usarlo bajo la supervisión de un adulto para asegurarse de que usan la unidad de manera segura. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por un técnico profesional para evitar el peligro.**

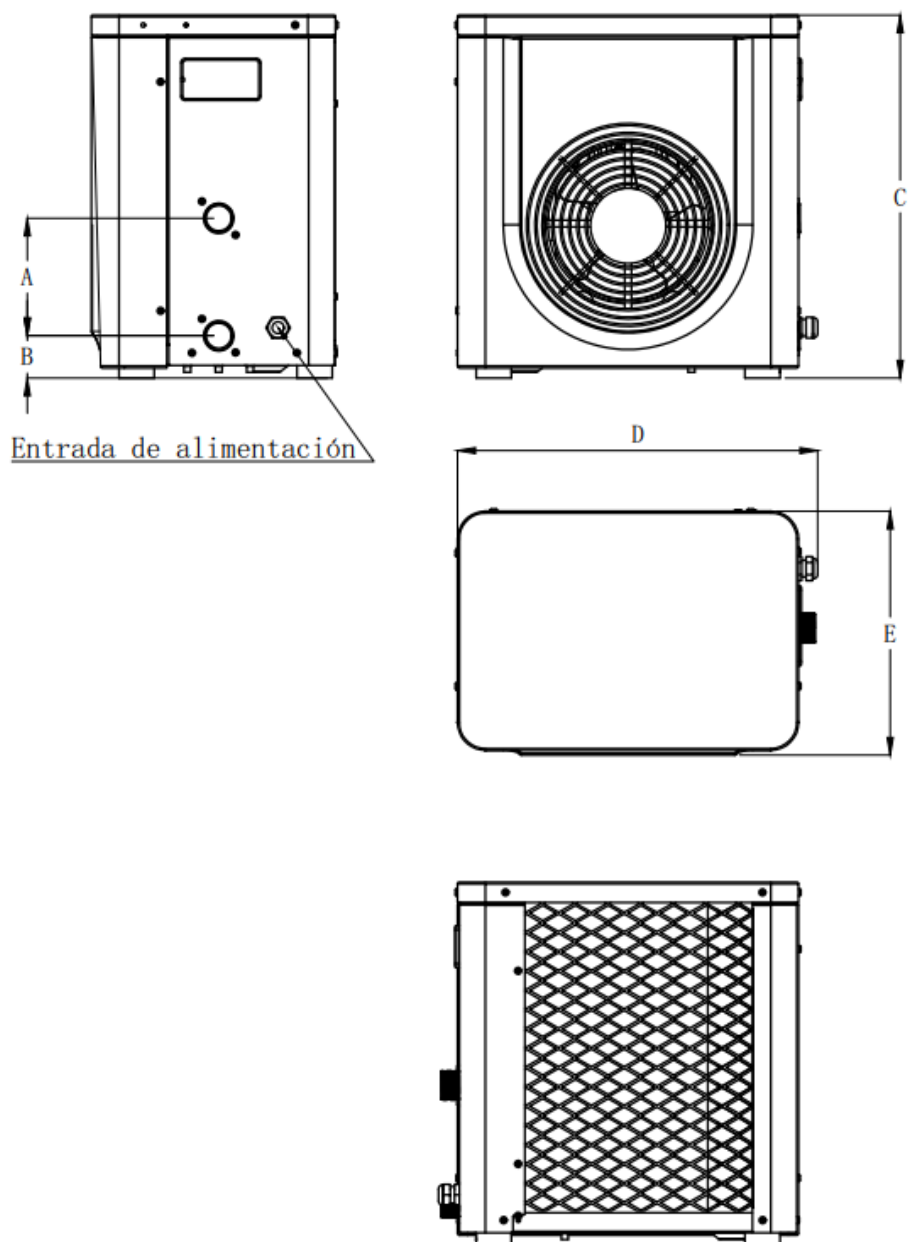
I. ESPECIFICACIÓN DEL SISTEMA

1. Especificación

Modelo	PSL-150-0256	PSL-150-0257
Capacidad calorífica: Ambiente 26°C, Entrada/Salida: 26/28°C, Humedad 80%		
Capacidad calorífica (kW)	3	5
Entrada de potencia (kW)	0.57	0.9
COP	5.2	5.55
Capacidad calorífica: Ambiente 15°C, Entrada/Salida: 26/28°C, Humedad 70%		
Capacidad calorífica (kW)	2.2	3.6
Entrada de potencia (kW)	0.53	0.837
COP	4.1	4.3
Entrada de potencia máxima (kW)	0.9	1.5
Corriente máxima (A)	4.1	7.1
Tamaño de piscina aconsejado (m ³)	10~15	10~20
Controlador	Controlador LED	Controlador LED
Fuente de alimentación	220-240V~/50Hz	220-240V~/50Hz
Temperatura del agua. Modo de calentamiento (°C)	15~40	15~40
Temperatura ambiente en funcionamiento. (°C)	-5~43	-5~43
Refrigerante	R32	R32
Tipo de compresor	Rotativo	Rotativo
Gas Control	Capilar	Capilar
Válvula de cuatro vías	Sí	Sí
Intercambiador de calor	Intercambiador de calor de titanio	Intercambiador de calor de titanio
Conexión de tubería de agua (mm)	φ32 o φ38	φ32 o φ38
Material de la carcasa	ABS	ABS
Flujo de agua (m ³ /h)	1.5	2.15
Caída de presión de agua (kPa)	10	15
Dimensión neta (mm)	425x290x431	505x360x545
Dimensión del embalaje (mm)	470x315x465	560x390x575

2. Dimensiones de la unidad

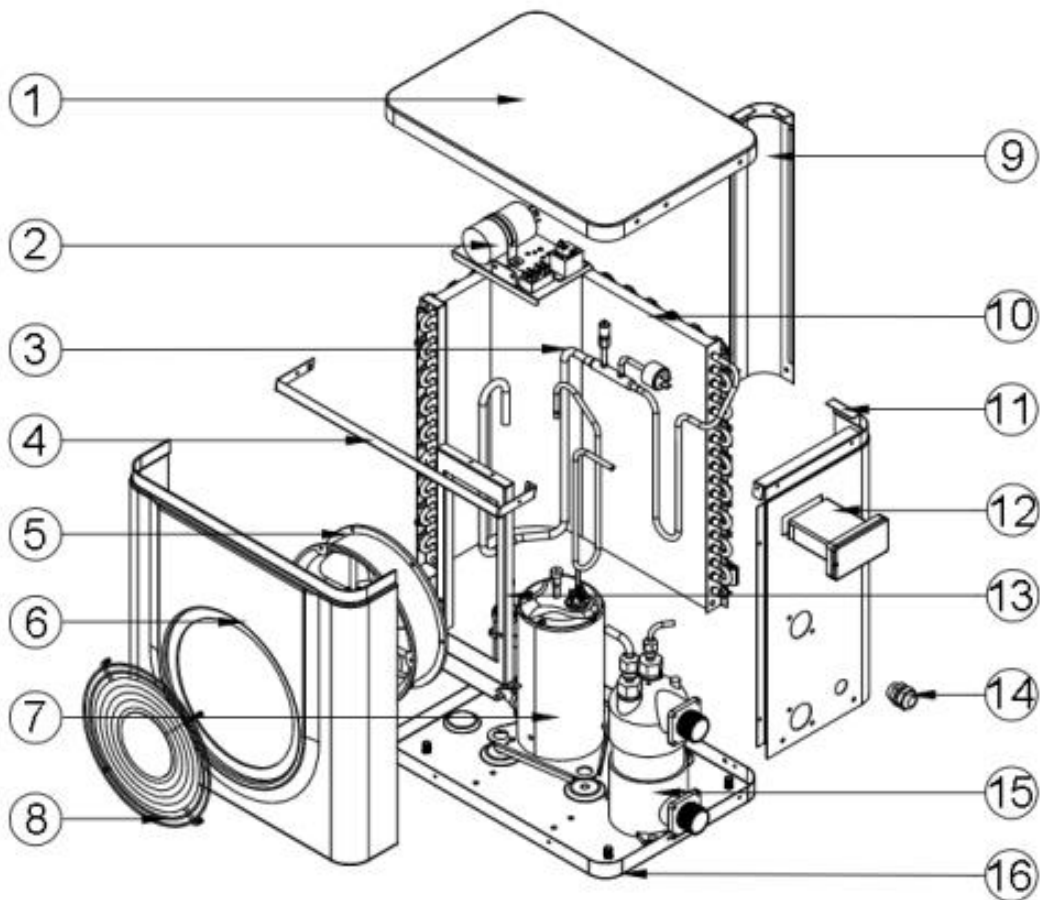
Unidad: mm



Dimensión Unidad: (mm)


Model	A	B	C	D	E
PSL-150-0256	140	51	431	425	290
PSL-150-0257	220	54	545	505	360

3. Vista de explosión



1	Cubierta superior	7	Compresor	13	Soporte del motor
2	Controlador de PCB	8	Cubierta de protección del ventilador	14	Conector impermeable
3	Montaje de tuberías	9	Pilar	15	Intercambiador de calor de tubo de titanio
4	Placa fija	10	Intercambiador de calor con aletas de alta eficiencia	16	Chasis
5	Abanico	11	Placa derecha		
6	Placa frontal	12	Controlador de cable		

II. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

 **ADVERTENCIA:** La instalación debe ser realizada por un ingeniero calificado. Esta sección se proporciona únicamente con fines informativos y debe verificarse y adaptarse si es necesario de acuerdo con las condiciones reales de instalación.

1. Requisitos previos

1. Equipo necesario para la instalación de la bomba de calor:
2. Cable de fuente de alimentación adecuado para la alimentación de la unidad.
3. Un kit de by-pass y un conjunto de tubo de PVC, decapante, adhesivo de PVC y papel de lija.
4. Un juego de tapón de pared y tornillo de expansión.
5. Recomendamos utilizar tubería de PVC flexible para reducir la transmisión de vibraciones.
6. Se pueden utilizar pernos de sujeción adecuados para elevar la unidad

2. Ubicación

Por favor, cumpla con las siguientes reglas sobre la elección de la ubicación de la bomba de calor.

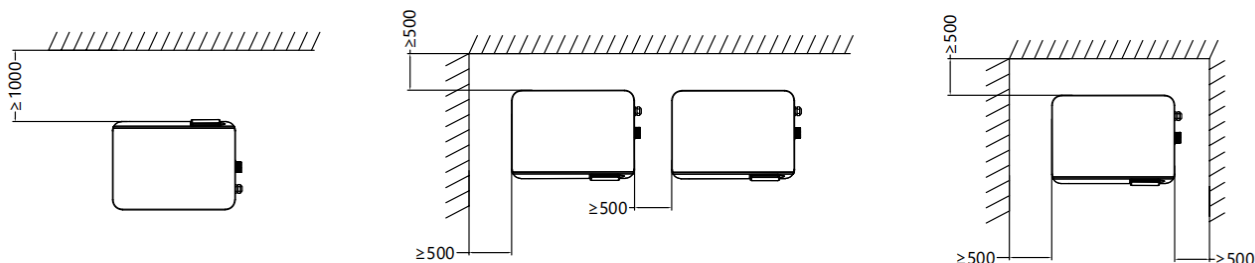
1. La ubicación debe ser conveniente para la operación y el mantenimiento en el futuro.
2. Debe instalarse y fijarse en piso plano de concreto. El piso es estable para soportar el peso de la unidad.
3. Se debe proporcionar un dispositivo de drenaje de agua cerca de la unidad para proteger el área donde está instalada.
4. Si es necesario, se pueden usar almohadillas de montaje para soportar el peso de la unidad.
5. Confirme que la unidad está en condiciones de ventilación; El puerto de salida de aire no está orientado a las ventanas de los edificios cercanos y el aire de salida no se puede devolver. Además, proporcione suficiente espacio alrededor de la unidad para la reparación y el mantenimiento.
6. La unidad no debe instalarse en una zona expuesta a aceite, gases inflamables, productos corrosivos, compuestos sulfurosos o cerca de equipos de alta frecuencia.
7. Para prevenir las salpicaduras de barro, no instale la unidad cerca de la carretera o la pista.
8. Para evitar el ruido a los vecinos, asegúrese de que la unidad esté instalada en un área de menor

sensibilidad al ruido o en un área de buen aislamiento acústico.

9. Mantenga la unidad lo más lejos posible de los niños.

10. Instalado en el espacio

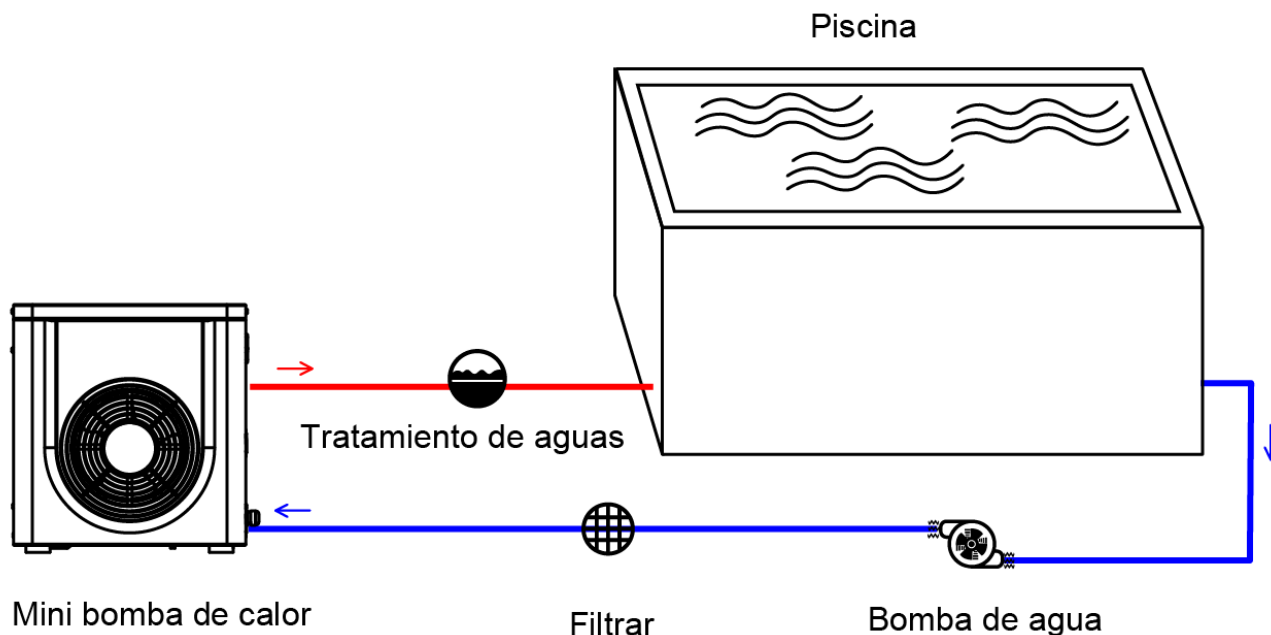
Unidad: mm



ExtractodeN:

- ① No se podía colocar nada dentro de al menos 1 m frente a la bomba de calor.
- ② Deje al menos 500 mm de espacio vacío alrededor de los lados y la parte trasera de la bomba de calor.
- ③ ¡No coloque ninguna cosa en o delante de la bomba de calor!

3. Diseño de la instalación



* El diagrama de instalación es solo para referencia, consulte la situación real de la instalación.

4. Conexión eléctrica

Tamaño de los cables de la fuente de alimentación

Modelo	Cables de fuente de alimentación		
	Suministro eléctrico	Diámetro del cable	Especificación
PSL-150-0256/PSL-150-0257	220-240V ~ / 50Hz	3x1,5 mm ²	GTE 14

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

- Por favor, cumpla con 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 la fuente de alimentación al bloque de terminales.

III. PRUEBA DE EJECUCIÓN

1. Inspección antes de ejecutar la prueba

- La prueba de ejecución puede comenzar después de completar toda la instalación;
- Antes de ejecutar la prueba, confirme los siguientes elementos y escriba \checkmark en bloque;

<input type="checkbox"/>	Instalación correcta de la unidad
<input type="checkbox"/>	El voltaje de la fuente de alimentación es el mismo que el voltaje nominal unitario
<input type="checkbox"/>	Tuberías y cableado correctos
<input type="checkbox"/>	El puerto de entrada y salida de aire de la unidad está desbloqueado
<input type="checkbox"/>	El drenaje y la ventilación están desbloqueados y no hay fugas de agua
<input type="checkbox"/>	El protector contra fugas está funcionando
<input type="checkbox"/>	El aislamiento Piping está funcionando
<input type="checkbox"/>	El cable de tierra está conectado correctamente

- Todo el cableado y las tuberías deben conectarse bien y revisarse cuidadosamente, luego llenar el tanque de agua con agua antes de encender la energía;
- Vaciando todo el aire dentro de las tuberías y el tanque de agua, presione el botón "encendido y apagado" en el panel de control para hacer funcionar la unidad a la temperatura de ajuste;
- Los elementos deben verificarse durante la prueba de ejecución:
 - ◆ Durante la primera ejecución, 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 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. Los botones del controlador de cable LED



2.2. Instrucciones para mostrar el controlador

La luz roja se enciende cuando el modo de calefacción

La luz verde parpadea al descongelar

2.3. Definición de la tecla de funciones

2.3.1 Tecla " Prg "

En la interfaz principal, pulse este botón para encender o apagar la bomba de calor.

En la interfaz de comprobación de parámetros, pulse este botón para volver a la interfaz principal.

2.3.2 Tecla "▲" y "▼"

En la interfaz principal, puede utilizar las teclas para ajustar el punto de ajuste actual de la temperatura del agua objetivo.

2.3.3 "Inundación" key

Pulse el botón "Sel" durante 5 segundos para comprobar los parámetros. Y puede presionar "▲" y "▼" para pasar las páginas a diferentes parámetros.

Presione el botón "Sel" debajo del estado de comprobación de parámetros para ingresar la configuración de estado de parámetros. Presione "▲" y "▼" para cambiar el valor del parámetro. Presione el botón "Sel" para confirmar el valor del parámetro y volver al estado de comprobación de parámetros.

2.4. Restablecer operación

Al presionar la tecla "Sel" + "Prg" durante 10 segundos, el valor del parámetro se puede recuperar a los valores predeterminados.

2.5. Comprobación de parámetros

Pulse el botón "Sel" durante 5 segundos para comprobar los parámetros. Y puede presionar "▲" y "▼"

para pasar las páginas y verificar diferentes parámetros.

2.6. Lista de parámetros

Parámetro	Descripción	Gama	Valor predeterminado	Observaciones
A	Temperatura del agua de entrada	-19 ~ 99°C		Medido
b	Temperatura de la bobina	-19 ~ 99°C		Medido
c	Temperatura ambiente	-19 ~ 99°C		Medido
d	Valor de ajuste de la temperatura del agua de entrada al calentar	15°C~ 40°C	27°C	Ajustable
Y	Tiempo de intervalo de descongelación	10 ~ 80min	40 minutos	Ajustable
F	Hora de salida de la descongelación	5 ~ 30min	6 mín.	Ajustable
H	Diferencia de temperatura de reinicio de la bomba de calor	1°C~10°C	2°C	Ajustable
J	Protección de apagado	0~1	1(Sí)	Ajustable
O	Temperatura ambiente de la protección anticongelante	-10°C~ 15°C	-5°C	Ajustable
P	Temperatura de la bobina al entrar en descongelación	-19°C~ 0°C	-3°C	Ajustable
U	Temperatura de la bobina de descongelación de salida	1°C~ 30°C	2°C	Ajustable
t	Temperatura del agua de entrada del anticongelante (Reserva)	1°C~15°C	4°C	Ajustable

2.7. Error Code

Disfunción	Código
Falla del sensor de temperatura del agua de entrada	P 1
Fallo del sensor de temperatura de la bobina	P 3
Fallo del sensor de temperatura ambiente	P 5
Protección de sobreenfriamiento para el agua de salida	P 7
Fallade protección de la presión o del flujo de agua	E6 o PL
Descongelar	Indicador de descongelación (luz verde)

IV. MAINTENANCE

- Debe revisar el sistema de suministro de agua regularmente para evitar que el aire entre en el sistema de agua y la aparición de un bajo flujo de agua, lo que reduciría el rendimiento y la confiabilidad de la bomba de calor.
- Limpie sus piscinas y sistema de filtración regularmente para evitar daños en la unidad debido a un filtro sucio u obstruido.
- Descargar el agua de la parte inferior de la bomba de agua si la bomba de calor deja de funcionar durante mucho tiempo (especialmente en invierno).
- En cualquier otro momento, verifique el flujo de agua para confirmar que hay suficiente agua antes de que la unidad comience a funcionar nuevamente.

Después de que la unidad se acondiciona en invierno, se prefiere cubrir la unidad con la cubierta especial de la bomba de calor de invierno.

