



Manual de Instalación y de Usuario

Combo Suelo

RSJ-15/185RDN7-L1



Notas de advertencia: Antes de utilizar el presente producto, lea este manual detenidamente y consérvelo para futuras consultas.

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

Consulte con su distribuidor o fabricante para obtener más detalles.

El diagrama anterior es solo para referencia. Tome la apariencia del producto real como estándar.

Este manual de instalación debe utilizarse junto con el manual de seguridad.

CARTA DE AGRADECIMIENTO

¡Gracias por elegir Midea! Antes de usar su nuevo producto de Midea, lea detenidamente este manual para asegurarse de que sabe cómo operar las características y funciones que le ofrece su nuevo aparato de manera segura.

CONTENIDOS

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	02
1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO	09
1.1 Contenido del embalaje	09
1.2 Principio de funcionamiento básico	09
1.3 Estructura	10
1.4 Dimensión y conexión.....	10
1.5 Parámetros técnicos	11
2. INSTALACIÓN.....	13
2.1 Antes de la instalación.....	13
2.2 Método de fijación.....	16
2.3 Conexión hidráulica	17
2.4 Conexión del conducto de aire	19
2.5 Conexión eléctrica.....	20
2.6 Lista de comprobación de la instalación.....	23
3. USO	24
3.1 Lista de verificación antes de realizar la prueba	24
3.2 Puesta en marcha inicial	24
3.3 Acerca de funcionamiento	25
3.4 Explicación del panel de control	29
3.5 Use su electrodoméstico con la aplicación SmartHome	34
4. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	36
4.1 Consejos sin error	36
4.2 Algo sobre la autoprotección de la unidad.....	37
4.3 Cuando ocurrió el error.....	37
4.4 Disparo de fenómeno de error.....	37
4.5 Tabla de disparo de códigos de error	38
5. MANTENIMIENTO.....	39
MARCAS COMERCIALES, DERECHOS DE AUTOR Y DECLARACIÓN LEGAL.....	40
ELIMINACIÓN Y RECICLAJE.....	41
NOTA DE PROTECCIÓN DE DATOS	42

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Lea atentamente las instrucciones y advertencias de este manual, contienen información importante sobre instalación, uso y mantenimiento seguros. La instalación incorrecta por ignorar las instrucciones puede causar daños o lesiones graves. La gravedad de las lesiones o daños potenciales se clasifica como una ADVERTENCIA o como una PRECAUCIÓN.



PRECAUCIÓN

Esta palabra de señalización con fondo gris indica un peligro con un bajo grado de riesgo que, si no se evita, puede provocar lesiones leves o moderadas.



ADVERTENCIA

Esta palabra de señalización indica un peligro con un nivel de riesgo medio que, si no se evita, puede provocar lesiones graves.



PELIGRO

Puede morir o lesionarse gravemente inmediatamente si no obedece las instrucciones.

LÍMITE DE APLICACIÓN

Este producto solo es apto para uso doméstico, para la preparación de agua caliente sanitaria a 38-70°C. Debe estar conectado al suministro de agua y electricidad del hogar. Está prohibido utilizar el equipo para otros fines como producción industrial, o instalarlo en cualquier ambiente expuesto a riesgos de corrosión y combustión. El fabricante no se hace responsable de daños al equipo debido a una instalación incorrecta o un uso inadecuado.



ADVERTENCIA

- Este aparato puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimiento si han sido supervisados o indicados sobre el uso del aparato de forma segura y comprenden los peligros involucrados. Los niños no pueden jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento a realizar por el usuario no deben realizarlo los niños sin supervisión.
- Este aparato no está diseñado para ser usado por personas (niños incluidos) con capacidades mentales, físicas o sensoriales reducidas o limitadas, o carentes de experiencia y conocimiento, a no ser que hayan recibido formación o supervisión sobre el uso del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser vigilados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

⚠ ADVERTENCIA

- Esta unidad requiere una conexión a tierra confiable antes de su uso; de lo contrario, podría causar lesiones.



Si no puede asegurarse de que el suministro eléctrico de su casa esté bien conectado a tierra, no instale la unidad. Solicite a una persona calificada que realice la conexión a tierra confiable y la instalación de la unidad. Los ejemplos de una persona calificada incluyen: plomeros autorizados, personal autorizado de la compañía eléctrica y personal de servicio autorizado.

- La cantidad máxima de carga de refrigerante es de 0,15 kg.
- Solicite a una persona calificada que realice la instalación de esta unidad de acuerdo con las regulaciones nacionales locales y este manual.
- La instalación incorrecta puede provocar fugas de agua, descargas eléctricas o incendios.
- El trabajo de conexión eléctrica debe obedecer las instrucciones de la compañía eléctrica local, el servicio eléctrico local y este manual.

⚠ ADVERTENCIA DE INSTALACIÓN

- La unidad debe estar conectada a tierra de manera efectiva. Se debe instalar un disyuntor de fuga junto a la fuente de alimentación.
- Antes del cableado/tuberías, confirme la seguridad del área de instalación (paredes, pisos, etc.) sin peligros ocultos como agua, electricidad y gas.
- Antes de la instalación, verifique si la fuente de alimentación del usuario cumple con los requisitos de instalación eléctrica de la unidad (incluida una conexión a tierra confiable, fugas y carga eléctrica del diámetro del cable, etc.). Si no se cumplen los requisitos de instalación eléctrica del producto, se prohíbe la instalación del producto hasta que se rectifique el producto.
- La altura de instalación de la fuente de alimentación debe ser superior a 1,8 m, si hay salpicaduras de agua, separe la fuente de alimentación del agua.
- El cableado debe ser operado por técnicos profesionales de acuerdo con las normas nacionales de cableado y este diagrama de circuito.
- Nunca utilice el cable y el fusible con una corriente nominal incorrecta, de lo contrario, la unidad podría averiarse y provocar un incendio.
- Coloque el aparato en un lugar accesible.
- El aparato debe ser instalado, utilizado y guardado en una habitación con un área de suelo de más de 4 m².

⚠ ADVERTENCIA DE INSTALACIÓN

- No deje materiales inflamables en contacto con o cerca del aparato.
- Si la unidad tiene un calentador eléctrico auxiliar, debe instalarse al menos a 1 metro (40 pulg.) de cualquier material combustible.
- Instale el aparato en una habitación protegida de heladas. La garantía no cubre la destrucción del aparato por exceso de presión provocado por un bloqueo en la válvula de seguridad.
- Si el aparato debe instalarse en una habitación o lugar con una temperatura ambiente siempre superior a 35°C, esta habitación debe estar ventilada.
- Para evitar un peligro debido a un restablecimiento involuntario de la desconexión térmica, este aparato no debe alimentarse a través de un dispositivo de conmutación externo, como un temporizador, ni conectarse a un circuito que la empresa de servicios públicos encienda y apague regularmente.
- Al instalar varias unidades de manera centralizada, confirme el equilibrio de carga de la fuente de alimentación trifásica y se evitará que se ensamblen varias unidades en la misma fase de la fuente de alimentación trifásica.
- La instalación del producto debe fijarse firmemente.

⚠ ADVERTENCIA DE INSTALACIÓN

- La temperatura de entrada del agua del equipo no debe ser inferior a 4 °C, y la temperatura máxima del agua del equipo se puede establecer en 70 °C.
- La presión Mínima del agua del sistema de tuberías de transmisión de agua es de 0,15 MPa. Se necesita un reductor de presión (no suministrado) cuando la presión es superior a 7 bar (0,7 MPa) y se colocará en el suministro principal.
- Una tubería de descarga conectada al dispositivo de alivio de presión se instalará continuamente hacia abajo y en un entorno libre de congelación. Este tubo debe dejarse abierto a la atmósfera para que el agua pueda gotear desde el tubo de descarga del dispositivo de alivio de presión.
- En el lado de entrada de agua debe instalarse una válvula unidireccional, disponible en accesorios, ver la parte “accesorios” del manual.
- No conecte la tubería de agua caliente directamente a la tubería de cobre. Debe estar equipado con una conexión dieléctrica (no suministrada con el aparato).
- Conecte la unidad de seguridad a un tubo de drenaje mantenido al aire libre, en un ambiente libre de heladas, con pendiente permanente descendente, para eliminar el agua de expansión del proceso de calentamiento o el agua de drenaje del calentador de agua.
- La tubería de drenaje debe estar bien aislada para evitar que el agua dentro de la tubería se congele en climas fríos.

⚠ ADVERTENCIA DE CONEXIONES HIDRÁULICAS

- Arregle la tubería de drenaje para asegurar un drenaje suave. Un trabajo de drenaje inadecuado puede provocar que el edificio, los muebles y otros se humedezcan.

⚠ ADVERTENCIA DE OPERACIÓN

- El polo de conexión a tierra del enchufe debe estar bien conectado a tierra, asegúrese de que el enchufe clavijero y el enchufe de base de la fuente de alimentación estén lo suficientemente secos y bien conectados.
- ¿Cómo verificar que el enchufe clavijero y el enchufe de base de la fuente de alimentación estén calificados?
Encienda la fuente de alimentación y mantenga la unidad funcionando durante media hora, luego apague la fuente de alimentación y desconecte, verifique si el enchufe clavijero y el enchufe de base están calientes o no.
- No apague la fuente de alimentación.
- El sistema detendrá o reiniciará la calefacción automáticamente. Es necesaria una fuente de alimentación continua para el calentamiento del agua, excepto el servicio y el mantenimiento.
- No opere la unidad con las manos mojadas. Puede producirse una descarga eléctrica.
- El agua calentada a más de 50°C puede provocar quemaduras graves inmediatas si se vierte directamente al grifo. Los niños, las personas discapacitadas y los ancianos corren especial riesgo. Recomendamos instalar un mezclador termostático o una válvula limitadora de temperatura del agua en la línea de impulsión de agua. Siente el agua antes de bañarte o ducharte.
- Antes de limpiar, asegúrese de detener la operación y apagar el disyuntor o desconectar la unidad. De lo contrario, se pueden producir descargas eléctricas y lesiones.
- Pídale a una persona calificada que reubique, repare y mantenga la unidad en lugar de hacerlo usted mismo.
- No inserte los dedos, barras u otros objetos por el ingreso o salida de aire. Cuando el ventilador gira a alta velocidad, puede causar lesiones.
- Nunca use un aerosol inflamable como spray para el cabello, pintura de laca cerca de la unidad. Puede provocar un incendio.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante o su agente de servicio o una persona igualmente calificada.
- No deje los materiales de embalaje (grapas, bolsas de plástico, poliestireno expandido, etc.) al alcance de los niños, ya que pueden provocar lesiones graves.
- Después de un uso prolongado, compruebe la base y los accesorios de la unidad. Si se daña, la unidad puede hundirse y provocar lesiones.
- No toque las partes internas del controlador.

Figura 1-1



ADVERTENCIA DE OPERACIÓN

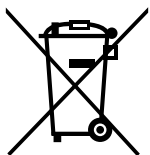
- No quite el panel frontal. Algunas partes del interior son peligrosas al tacto; de lo contrario, se puede producir un mal funcionamiento de la máquina.
- El dispositivo de alivio de presión debe operarse regularmente para eliminar los depósitos de cal y verificar que no esté bloqueado.
- PELIGRO: El funcionamiento del interruptor térmico indica una posible situación peligrosa. No reinicie el interruptor térmico hasta que una persona calificada haya reparado el calentador de agua.
- PELIGRO: No operar el engranaje de alivio de la válvula de alivio al menos una vez cada seis meses puede provocar que el calentador de agua explote. La fuga continua de agua de la válvula puede indicar un problema con el calentador de agua.
- Si la unidad no se ha utilizado durante un largo período de tiempo (2 semanas o más), se producirá gas hidrógeno en el sistema de tuberías de agua. El gas hidrógeno es extremadamente inflamable. Para reducir el riesgo de lesiones en estas condiciones, se recomienda abrir el grifo de agua caliente durante varios minutos en el fregadero de la cocina antes de usar cualquier aparato eléctrico conectado al sistema de agua caliente. Cuando hay hidrógeno presente, probablemente habrá un sonido inusual, como el aire que escapa a través de la tubería cuando el agua comienza a fluir. No debe haber humo ni llamas abiertas cerca del grifo en el momento en que esté abierto.

PRECAUCIÓN DE OPERACIÓN

- No elimine, cubra ni altere las instrucciones permanentes, las etiquetas o la etiqueta de datos del exterior de la unidad o del interior de los paneles de la unidad.
- Es normal que gotee agua del dispositivo de seguridad contra sobrepresión o de la unidad de seguridad EN 1487 cuando el aparato está calentando. Por este motivo es necesario instalar un drenaje abierto al aire, con un tubo con pendiente continua hacia abajo, en una zona no expuesta a temperaturas bajo cero. También se debe conectar un drenaje de condensado a la misma tubería mediante un acoplamiento especial.
- Asegúrese de drenar el aparato cuando esté fuera de servicio en un área sujeta a temperaturas bajo cero.
- Con respecto a cómo se puede drenar el calentador de agua, consulte los párrafos siguientes del manual.
- No se recomienda el modo INTELIGENTE cuando el consumo de agua es bajo o irregular.

Directrices de eliminación europeas

Esta marca que se muestra en el producto o su literatura indica que los residuos eléctricos o equipos eléctricos no deben mezclarse con residuos domésticos generales.



**Eliminación correcta de este producto
(Residuos eléctricos y equipos
electrónicos)**

Este aparato contiene refrigerante y otros materiales potencialmente peligrosos. Cuando se deshaga de este aparato, la ley exige una recogida y un tratamiento especial. **No** se deshaga de este producto como un residuo doméstico o residuo municipal sin clasificar.

Cuando se deshaga de este aparato, tiene las siguientes opciones:

- Deshágase del aparato en un punto de recogida de residuos electrónicos municipal designado.
- Cuando adquiera un nuevo aparato, el distribuidor recogerá el aparato antiguo de forma gratuita.
- El fabricante recogerá el aparato antiguo de forma gratuita.
- Venda el aparato a chatarreros certificados.

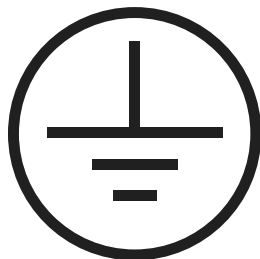
Aviso especial

La eliminación de esta aparato en el bosque o en zonas circundantes naturales pone en peligro su salud y es nocivo para el medioambiente. Se pueden filtrar sustancias peligrosas al agua subterránea y entrar en la cadena alimentaria.



ADVERTENCIA

Esta unidad está equipada con una conexión a tierra confiable antes de su uso; en caso contrario, se pueden producir lesiones.



Solicite personas de mantenimiento formadas para realizar una conexión a tierra confiable.



ADVERTENCIA DE LA PILA



ADVERTENCIA: Contiene una pila de moneda o una pila de botón.

- **ADVERTENCIA:** La pila es peligrosa y **MANTÉNGALA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.** (Tanto si la pila es nueva o usada)

Si el compartimento de las pilas (si es aplicable) no se cierra con seguridad, deje de usar el producto y manténgalo alejado de los niños.

- Para aparatos que contienen pilas de moneda o pilas de botón:



ADVERTENCIA DE LA PILA

MANTÉNGALO ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Su ingesta puede provocar quemaduras químicas, perforación del tejido blando. Se pueden producir quemaduras graves a las 2 horas de su ingesta. Busque atención médica inmediatamente.



- Para aparatos que contienen pilas de botón o de litio.
 - Las pilas pueden provocar lesiones graves si se ingieren o colocan en el interior de cualquier parte del cuerpo.
 - Si cree que se han podido ingerir pilas o se han colocado en cualquier parte del cuerpo, busque atención médica inmediatamente.

Rendimiento de las pilas

- Para disfrutar de pilas dureras, se recomienda apagar la alimentación cuando no vaya a usarse el aparato durante un periodo prolongado de tiempo.

! Eliminación de la pila

- No se deshaga de las pilas como un residuos municipal sin clasificar. Remítase a la legislación local para la eliminación adecuada de las pilas.
- Las pilas pueden contener un símbolo químico situado en la parte inferior del icono de eliminación. Este símbolo químico indica que la pila contiene metales pesados que superan cierta concentración. Un ejemplo es PB: Plomo (>0.004 %).
- Los aparatos y las pilas usadas deben tratarse en un complejos especializado para su reutilización, reciclado y recuperación. Al asegurar la correcta eliminación, ayudará a evitar las posibles consecuencias negativas para el medioambiente y la salud humana.



Pb

1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Contenido del embalaje

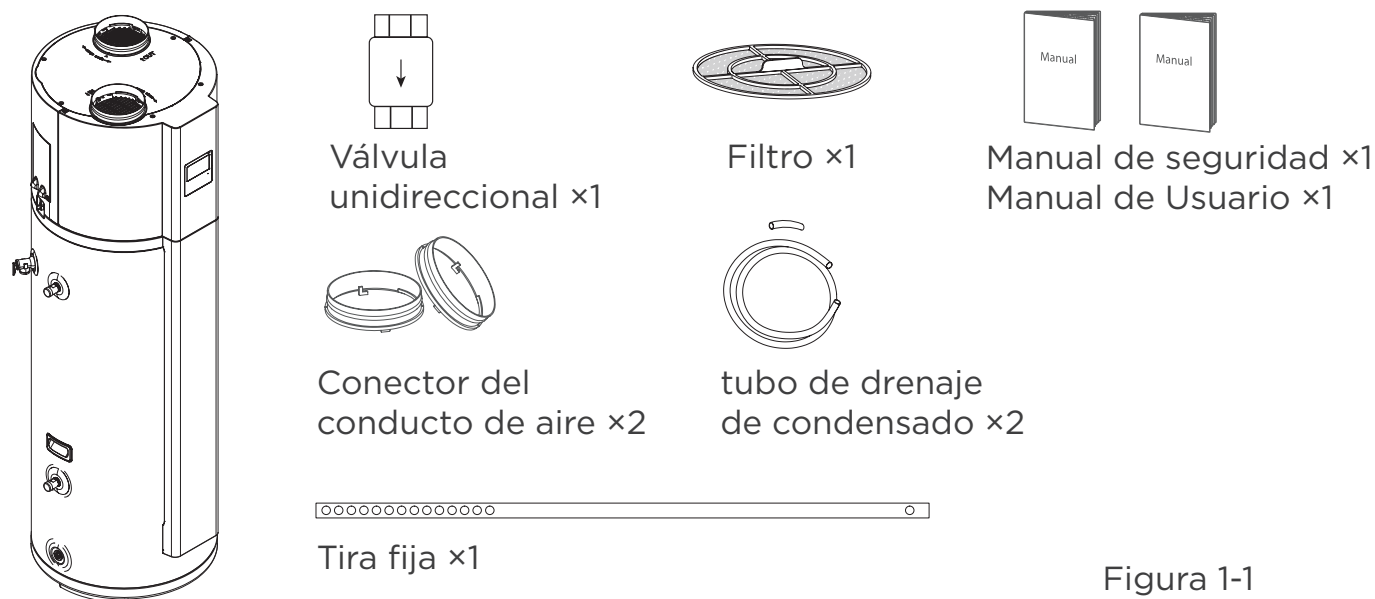


Figura 1-1

Todas las figuras en este manual solo sirven para fines explicativos. Pueden ser ligeramente diferentes del calentador de agua de bomba de calor que compró (según el modelo). Consulte la muestra real en lugar de la imagen de este manual.

1.2 Principio de funcionamiento básico

El proceso natural de transferencia de calor consiste en pasar de una fuente de mayor temperatura a una fuente de menor temperatura. Pero las bombas de calor pueden transferir calor de una fuente de temperatura más baja a una fuente de temperatura más alta, por lo que podemos utilizar la energía térmica del aire ambiente para producir agua caliente sanitaria con una bomba de calor.

El proceso de trabajo pasa por el siguiente ciclo termodinámico:

- 1) El ventilador transporta aire al evaporador, en el que el refrigerante absorbe calor y se evapora.
- 2) El compresor comprime el gas refrigerante, por lo que su temperatura y presión aumentan.
- 3) El vapor del refrigerante a alta presión y alta temperatura se condensa luego en los condensadores de microcanales alrededor del tanque y libera calor al agua en el tanque.
- 4) La válvula de expansión termostática luego regulará el flujo de líquido para que esté listo para volver a ingresar al evaporador para empezar el ciclo otra vez.

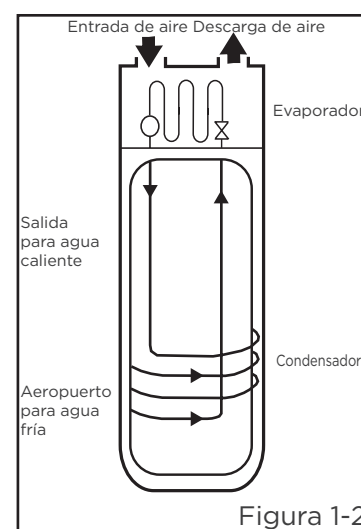


Figura 1-2

El principio de funcionamiento de la bomba de calor para agua caliente sanitaria permite generar tres veces más calor a partir de energía eléctrica en comparación con los calentadores eléctricos convencionales y los calentadores de agua a gas, lo que reduce significativamente el consumo diario de energía para calentar agua.

1.3 Estructura

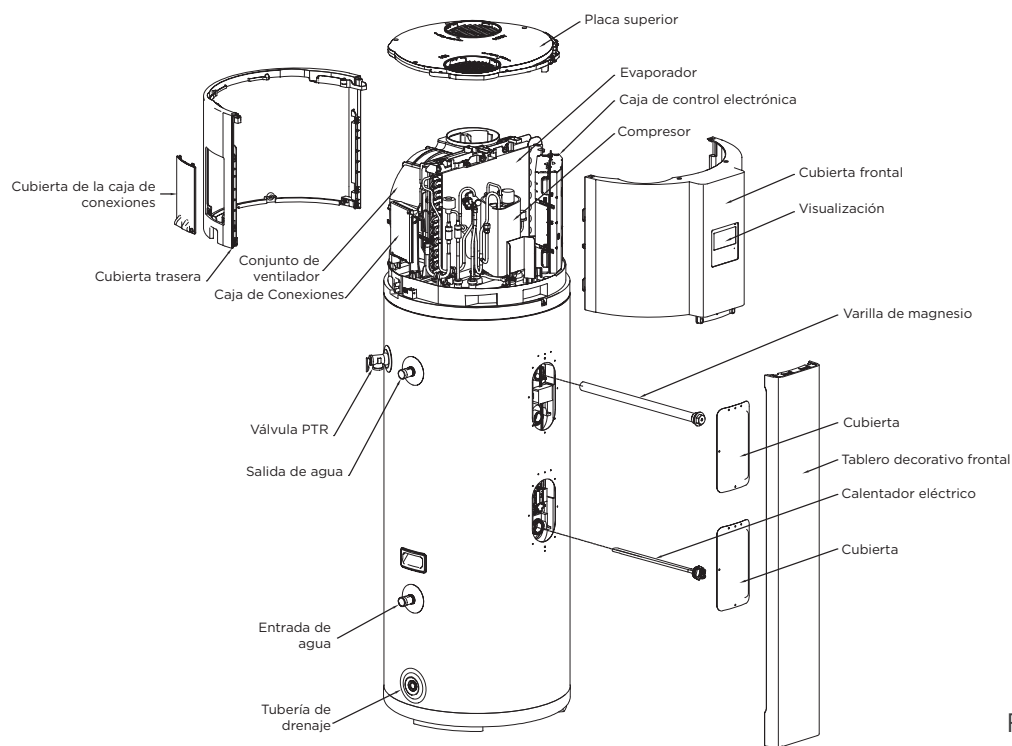


Figura 1-3

Cuando pida piezas de repuesto, proporcione siempre la siguiente información:

- 1) Número de modelo, serie y producto.
- 2) Nombre de las piezas.

1.4 Dimensión y conexión

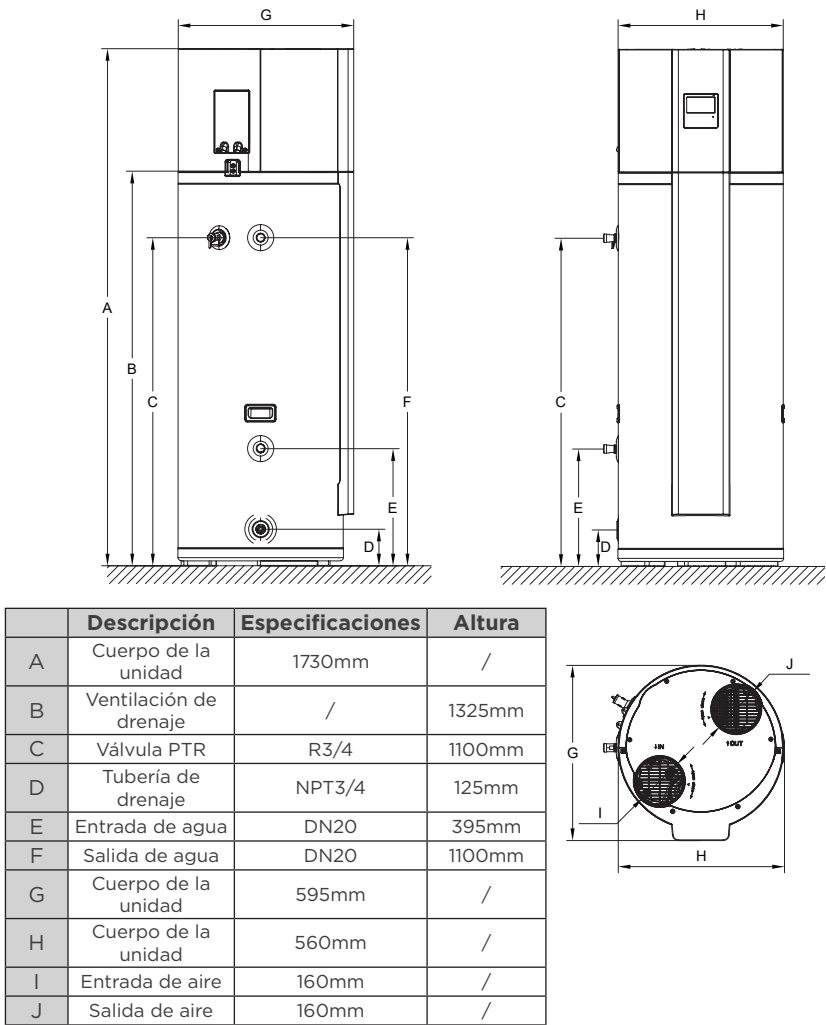


Figura 1-4

1.5 Parámetros técnicos

Modelo	RSJ-15/185RDN7-L1
INFORMACIÓN GENERAL DE LA UNIDAD	
Capacidad del depósito de agua	185 L
Peso neto	91 kg
Dimensión	Ø560×1730 mm
Refrigerante	R290 (0,15 kg)
Temperatura ambiente en funcionamiento.	-7-43 °C (calentador eléctrico: -20-46 °C)
Máx. temperatura del agua caliente (bomba de calor)	65 °C
Máx. temperatura del agua caliente (calentador eléctrico)	70 °C
Tapa calentador de agua. ①	Bomba de calor: 1430 W, calentador eléctrico: 1640 W
Intercambiador del lado de aire	Aleta de aluminio hidrófila, tubo de cobre con ranura interior
Intercambiador del lado de agua	Intercambiador de calor de microcanal
Tipo de ventilador	Centrífugo
Caudal volumétrico de Aire	350 m³/h
Máx. potencia sonora (EN12102)	56 dB(A)
RENDIMIENTO (EN 16147) ②	
Perfil de carga	L
Tipo de eficiencia energética del caldeo de agua	A+
Eficiencia energética del caldeo de agua / η	131.1%
COP _{DHW}	3,146
Volumen máximo de agua mezclada a 40°C-V ₄₀	245 L
Temperatura de agua caliente de referencia- θ_{wh}	53°C
Salida de potencia calorífica nominal	11,697 kW·h
Tiempo de calentamiento-t _h	07:32 hh: mm
Consumo anual de electricidad	780,8 kW*h
Entrada de energía en espera (P _{es})	27W
TANQUE	
Material	Tanque de acero con revestimiento de esmalte vítreo.
Protección catódica	Varilla de magnesio
Espesura de aislamiento	Espuma de poliuretano de 42 mm
Presión de agua de entrada máxima	0,7 MPa
Máx. presión de funcionamiento (válvula de seguridad)	0,85 MPa
DATOS ELÉCTRICOS	
especificaciones de la fuente de alimentación	220-240V
Potencia del calentador eléctrico	1640 W
Potencia de motor	30w
Máx. entrada de energía de la bomba de calor	600 W
Entrada máxima de potencia	2240 W
Máx. entrada actual	10,5 A
Protección	Protector de sobrecarga, controlador y protector de temperatura, protector contra fugas eléctricas, etc.
Tipo de enlace fusible	T5A, 250VAC, T16A, 250VAC
Clasificación de protección de aislamiento	IP21

Modelo	EU-RSJ-15/185RDN7-L1
BOBINA SOLAR	
Material	/
Superficie	/
Máx. presión	/
NOTA: ① Las condiciones de prueba: temperatura exterior. 15/12 °C (DB/WB), temperatura de entrada del agua = 15 °C, temperatura de salida del agua = 45 °C. ② Datos según EN 16147: Estándar 2017 para clima PROMEDIO (unidad en modo ECO, punto de ajuste de agua caliente = 53 °C; agua de entrada = 10 °C; temperatura del aire de entrada = 7 °C DB / 6 °C WB) * según la normativa europea 812/2013.	

2. INSTALACIÓN

2.1 Antes de la instalación

2.1.1 Cómo transportar / manipular

PRECAUCIÓN

- Por favor, lleve la unidad de acuerdo con el estado de la fábrica, no lo desmonte usted mismo.
- Esta unidad es pesada y debe ser transportada por dos personas o más, de lo contrario podría causar lesiones a las personas y daños a la unidad.
- Mantenga alejados los dedos de las paletas.
- Para evitar rayar o deformar la superficie de la unidad, proteja la superficie del contacto con objetos duros.
- Mientras se mueve, utilice las manijas a ambos lados de la unidad.

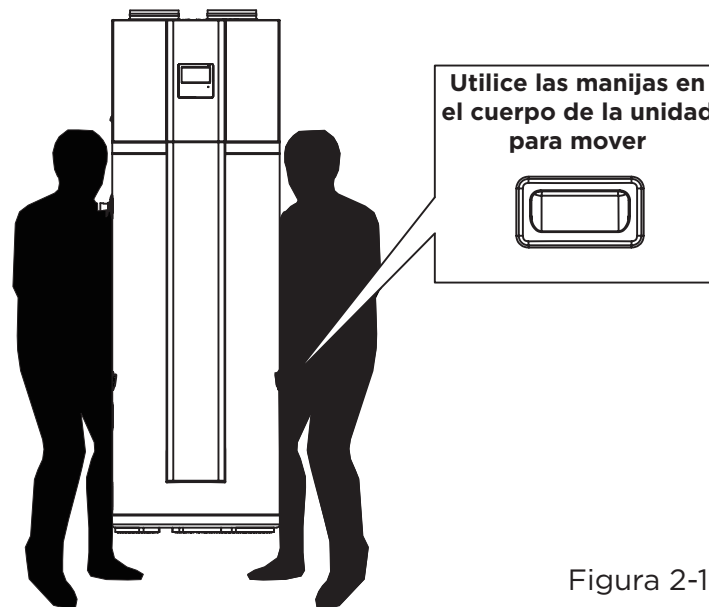
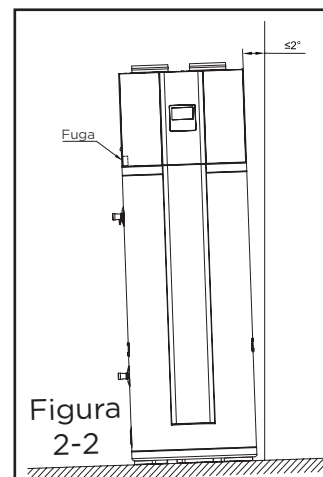


Figura 2-1

2.1.2 Requisitos de ubicación

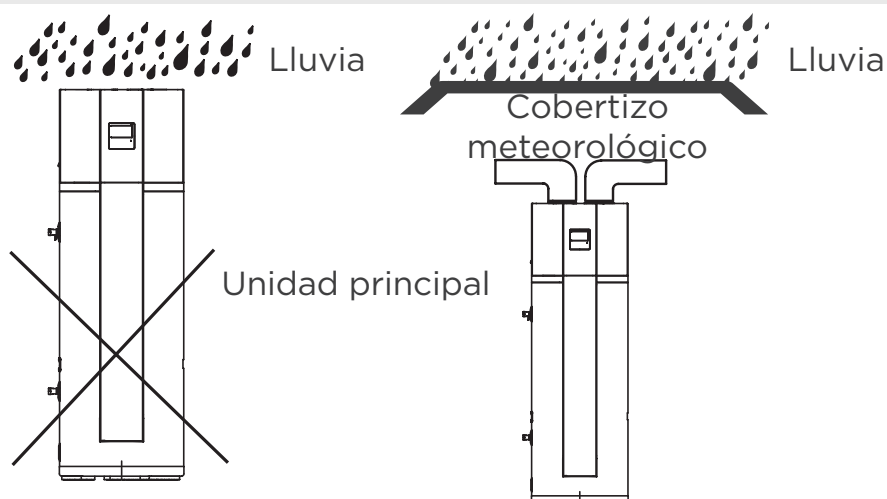
- La unidad debe instalarse en un espacio interior, no se permite instalarla en un espacio lluvioso.
- Debe conservarse suficiente espacio para la instalación y el mantenimiento.
- La superficie del suelo debe ser plana y tener una inclinación no superior a 2°.
- El suelo debe ser capaz de soportar el peso de la unidad y ser adecuado para instalar la unidad sin aumentar el ruido o la vibración.
- Para drenar suavemente el agua de condensado de la unidad, instale la unidad en un piso horizontal. De lo contrario, asegúrese de que la ventilación de drenaje esté en el lugar más bajo.
- La entrada y salida de aire deben estar libres de obstáculos y viento fuerte.
- El ruido de funcionamiento y el caudal de aire expulsado no afectarán a los vecinos.
- No hay obstáculos alrededor de la unidad.
- No hay fugas de gas inflamable cerca.
- Es conveniente para tuberías y cableado.
- La temperatura del aire ambiente también se debe considerar al instalar esta unidad; en modo bomba de calor la temperatura de entrada del aire debe ser superior a -7°C e inferior a 43°C.
- Si la temperatura del aire ambiente cae fuera de estos límites superior e inferior, los elementos eléctricos se activarán para satisfacer la demanda de agua caliente y la bomba de calor no funcionará.



Para evitar caídas, utilice una unidad fija de tira fija. El método de instalación de las tiras de fijación se muestra en la página 14.

⚠ ADVERTENCIA

- En caso de que entre lluvia en los componentes internos de la unidad, el componente podría dañarse o causar peligro físico.
- En términos de la conexión de la unidad con el conducto que llega al exterior, se debe realizar una medida confiable de resistencia al agua en el conducto, para evitar que el agua entre en el interior de la unidad.
- La unidad debe fijarse de forma segura; de lo contrario, puede tener graves consecuencias.



⚠ PRECAUCIÓN

- Si la unidad se instala en el balcón, el peso total del agua no debe exceder el límite de carga del balcón.
- Si la unidad debe instalarse en una parte metálica del edificio, asegúrese de que el aislamiento eléctrico del pozo cumpla con la norma eléctrica local correspondiente.
- Si se instala en un espacio interior, podría provocar una disminución de la temperatura interior y ruido. Por favor, tome medidas preventivas para esto.
- La unidad debe ubicarse en un área que no esté sujeta a temperaturas bajo cero. La unidad ubicada en espacios no acondicionados (es decir, garajes, sótanos, etc.) puede requerir que la tubería de agua, la tubería de condensación y la tubería de drenaje estén aisladas para protegerlas contra heladas gigantes.
- La instalación de la unidad en cualquiera de los siguientes lugares puede provocar un mal funcionamiento (si es inevitable, consulte al proveedor).
 - El sitio contiene aceites minerales como lubricante de máquinas de corte.
 - Playa donde el aire contiene mucha sal.
 - Área de aguas termales donde existen gases corrosivos, por ejemplo, gas sulfuro.
 - Fábricas donde la tensión de alimentación fluctúa seriamente.
 - Dentro de un coche o cabina.
 - El lugar con luz solar directa y otros suministros de calor. Si no hay forma de evitarlos, instale una cubierta.
 - Lugar como cocina donde se respira aceite.
 - Lugar donde existen fuertes ondas electromagnéticas.
 - Lugar donde existen gases o materiales inflamables.
 - Lugar donde se evaporan gases ácidos o alcalinos.
 - Otros ambientes especiales.

2.1.3 Requisitos de espacio de mantenimiento (unidad: mm)

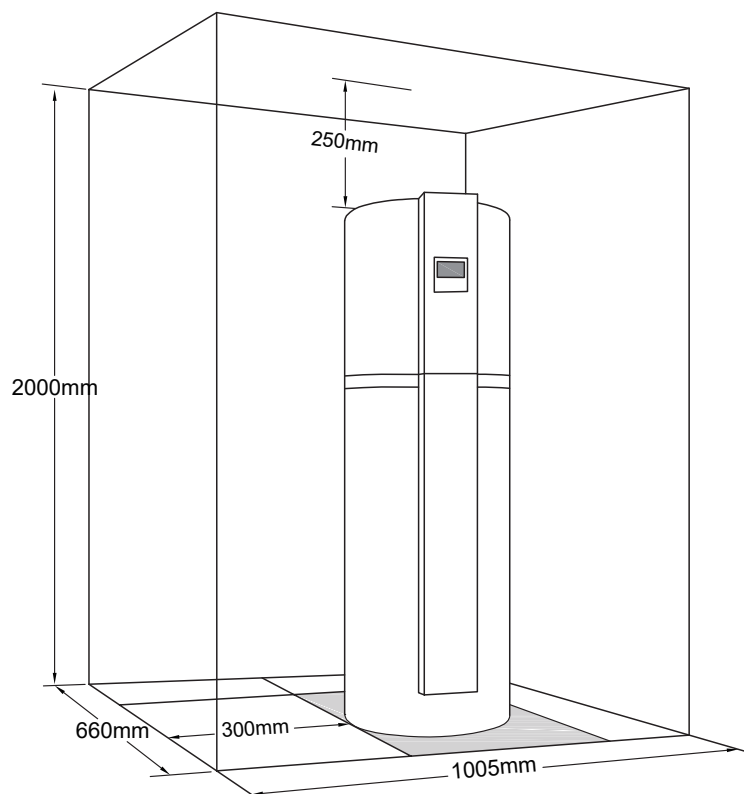


Figura 2-4

2.2 Método de fijación

⚠ PRECAUCIÓN:

Después de finalizar todos los procedimientos de instalación (consulte el artículo 20 de la norma EN 60335-1), fije la unidad para evitar que se caiga accidentalmente.

Los pasos de fijación del calentador de agua son los siguientes:

- 1) Retire el tablero decorativo frontal.
- 2) Instale los pernos de expansión en la pared según el dibujo.
- 3) Fije el extremo con menos orificios para montar la tira de fijación en el perno de expansión.
- 4) Apriete la tira de fijación y fije el otro extremo al segundo perno de expansión a través del orificio correspondiente.
- 5) Compruebe si el tanque de agua está fijado de forma segura. Si hay una tira de fijación adicional, córtela.
- 6) Vuelva a colocar el tablero decorativo.

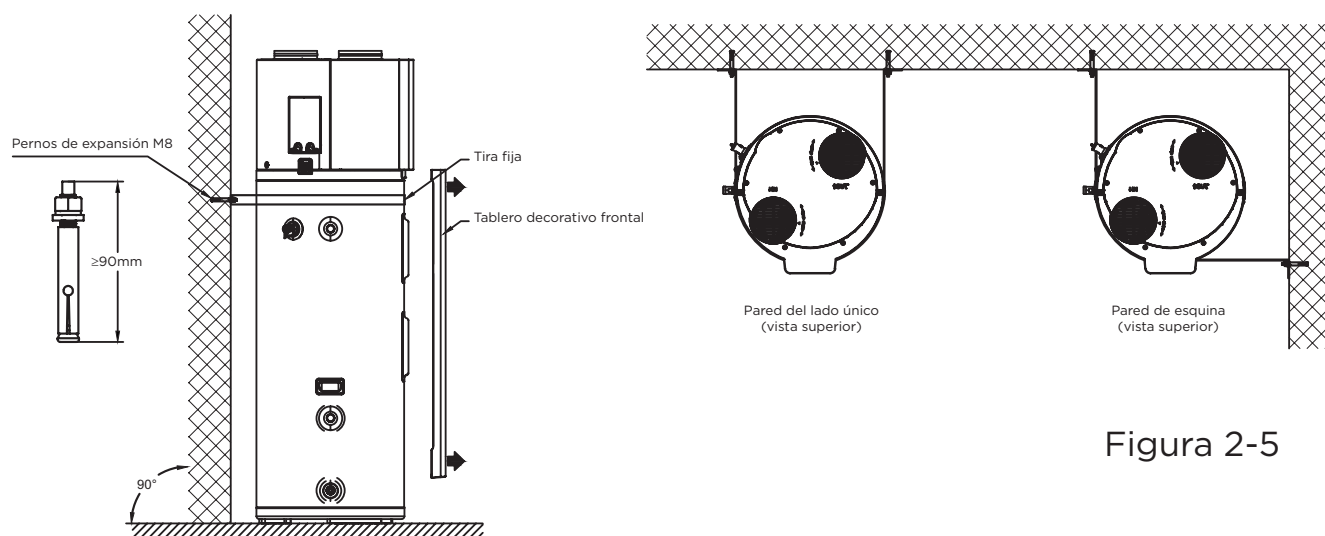


Figura 2-5

⚠ PRECAUCIÓN

- La apariencia del tanque de agua y la orientación del orificio del tanque de agua son solo de referencia y se pueden ajustar según la instalación real.
- La posición de la tira fija se puede ajustar según la situación real; asegúrese de que la unidad esté fijada de forma segura.
- El requisito del perno de expansión debe coincidir con el peso del producto (cargado con agua).

2.3 Conexión hidráulica

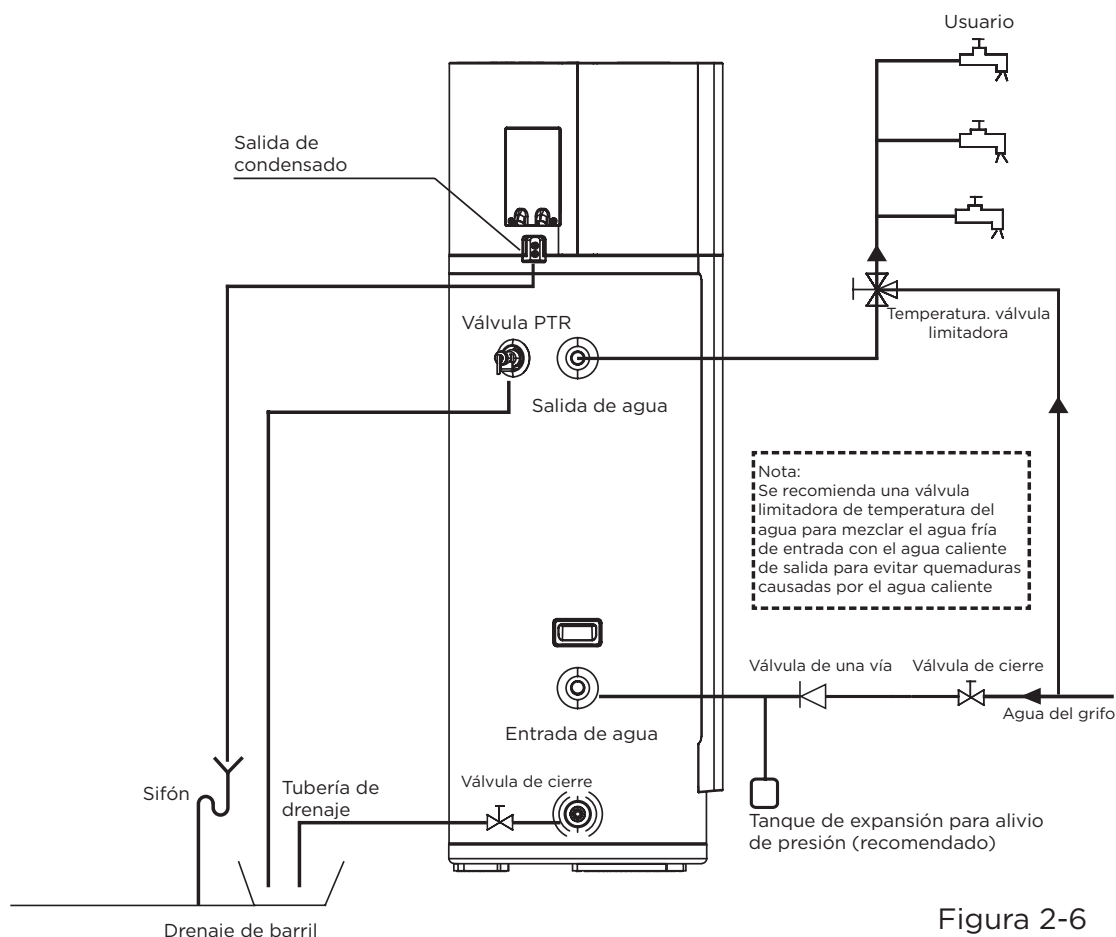


Figura 2-6

- Conecte las tuberías de agua como se muestra en la figura anterior.
- Verifique antes de la conexión, asegúrese de que la tubería esté limpia y libre de materias extrañas.

1) Conexión de agua fría

La especificación de la rosca de entrada de agua es DN20 (rosca externa). Utilice tuberías bien aisladas para conectar la entrada de agua y el suministro de agua de la casa. Instale la válvula unidireccional (rosca RC3/4") en los accesorios del tubo de entrada para evitar que el agua fluya hacia atrás.

⚠ PRECAUCIÓN

- En cualquier tipo de instalación deberá existir una válvula de cierre (no incluida en el paquete) en la entrada de agua fría.
- Recomendamos una presión de suministro de 3-4 bar (0,3 a 0,4 MPa). Si la presión del agua de entrada es inferior a 0,15 MPa, se debe instalar una bomba en la entrada de agua. Si la presión del suministro principal de agua es superior a 0,7 MPa, se debe utilizar una válvula reductora en la tubería de entrada de agua.
- Para regiones con mucha cal ($T_h > 20^\circ\text{f}$), recomendamos tratar el agua. La dureza después del suavizante debe ser superior a 15°f. El uso de un descalcificador no influye en la garantía si el descalcificador está homologado para el país de instalación y se ajusta a las normas del arte, con control y mantenimiento periódicos.
- Deben respetarse los criterios locales de calidad del agua potable.

2) Conexión de agua caliente

La especificación de la rosca de salida de agua es DN20 (rosca externa). Utilice tuberías bien aisladas para conectar la salida de agua a la terminal de agua de la casa.

⚠ PRECAUCIÓN

La temperatura del agua superior a 50°C puede causar quemaduras graves al instante por escaldaduras. Recomendamos instalar una válvula mezcladora termostática en la línea de entrega de agua.

3 Conexión de drenaje

La especificación del drenaje es NPT3/4. La unidad viene con un enchufe. Reemplace el tapón con una válvula de cierre y conecte la unidad a la tubería de drenaje abierta al aire.

4) Evacuación de condensados

Conecte los dos tubos de drenaje de condensado del accesorio a la salida de condensado, como se muestra en la figura 2-7.

Dependiendo del grado de humedad del aire se pueden conseguir hasta 0,25L/h de condensación. La línea de drenaje de condensado no debe conectarse directamente al alcantarillado de la casa. En su lugar, utilice un sifón que contenga agua para evitar que la unidad entre gases corrosivos.

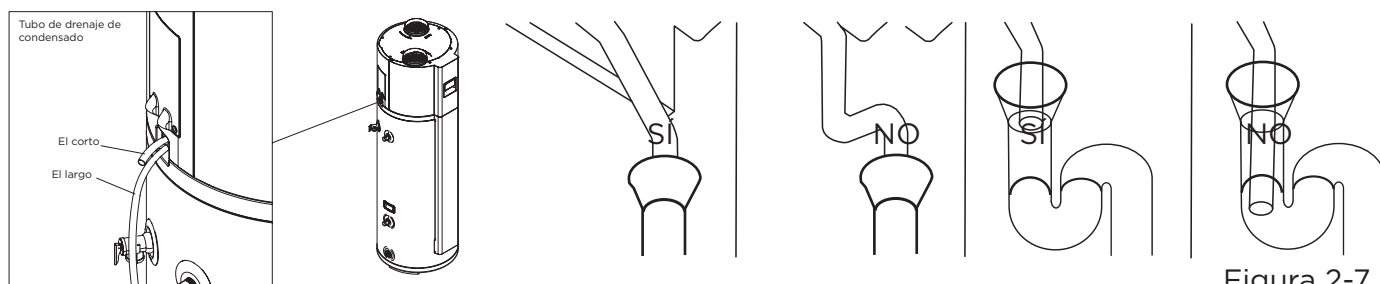


Figura 2-7

5) Instalación de la tubería para válvula PTR

La especificación de la rosca de conexión de la válvula de seguridad es RC3/4" (rosca interna) y ya fue instalada.

El rebosadero de la válvula de seguridad debe conectarse a una tubería de drenaje abierta al aire y conectarse a la evacuación del agua usada a través de un sifón. La instalación debe realizarse en un entorno libre de heladas. La válvula de seguridad debe operarse periódicamente (cada medio año) para comprobar el estado de funcionamiento.

Después del trabajo de tubería del sistema de agua, abra la válvula de entrada de agua fría y la válvula de salida de agua caliente y comience a vaciar el tanque. Revise la tubería para asegurarse de que no haya fugas. Cuando el agua fluya suavemente desde la tubería de salida de agua (salida de agua del grifo), el tanque esté lleno, cierre todas las válvulas de salida.

Consejos:

Puede haber fugas de condensado de la unidad si la tubería de drenaje está bloqueada o si la unidad funciona en un ambiente de alta humedad, se recomienda una bandeja de drenaje como se muestra en la siguiente figura:

! ADVERTENCIA



EXPLOSIÓN

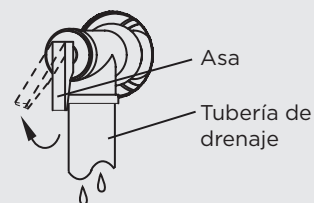
No bloquee la tubería de drenaje de la válvula de seguridad. Causará explosión y lesiones si no cumple con las instrucciones anteriores.



Figura 2-8

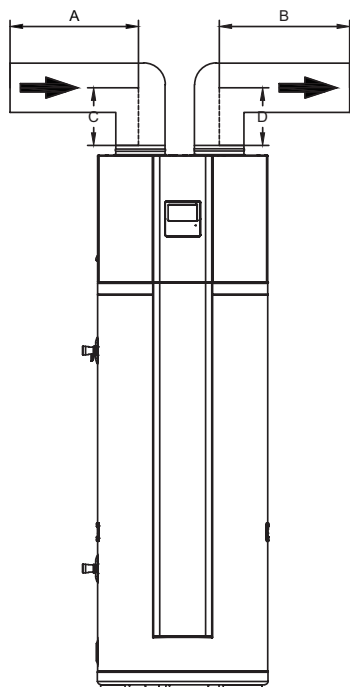
! PRECAUCIÓN

- En caso de instalarlo en un lugar donde la temperatura exterior esté por debajo del punto de congelación, se debe proporcionar aislamiento para todos los componentes hidráulicos.
- El mango de la válvula PTR debe sacarse una vez cada medio año para asegurarse de que no haya atascos en la válvula. Tenga cuidado con las quemaduras, tenga cuidado con el agua caliente de la válvula.
- La tubería de drenaje debe estar bien aislada para evitar que el agua dentro de la tubería se congele en climas fríos.

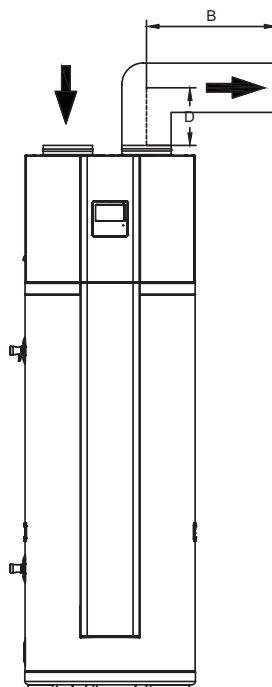


2.4 Conexión del conducto de aire

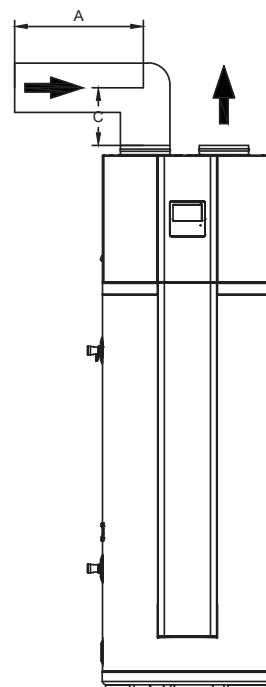
2.4 .1 Diferentes formas de conexión de conductos de aire



1. Entrada y salida de aire con conducto.
($A+B+C+D \leq 5m$)



2. La salida de aire se conecta al conducto, la entrada de aire sin conducto.
($B+D \leq 5m$)



3. La entrada de aire se conecta al conducto, la salida de aire sin conducto.
($A+C \leq 5m$)

Figura 2-9

2.4.2 Descripción de los conductos y longitud máxima

Se recomienda encarecidamente utilizar conductos rígidos (conductos de HDPE, por ejemplo).

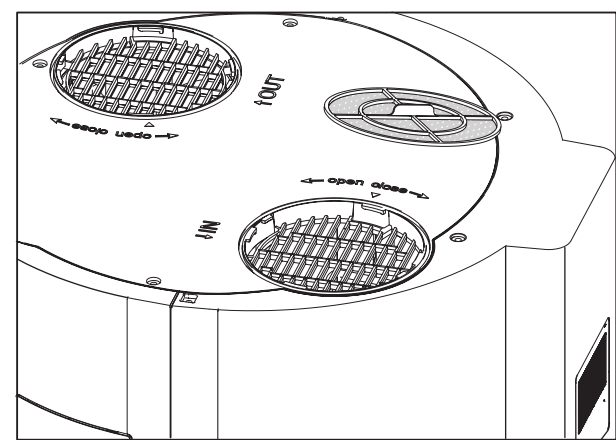
Conducto	Conducto redondo	Conducto rectangular	Otro conducto en forma
Dimensión (mm)	Φ160	160×160	Consulte los datos anteriores
Caída de presión en línea recta (Pa/m)	≤2	≤2	
Longitud de línea recta (m)	≤5	≤5	
Caída de presión de doblado (Pa)	≤2	≤2	
Cantidad de doblados.	≤5	≤5	

NOTA

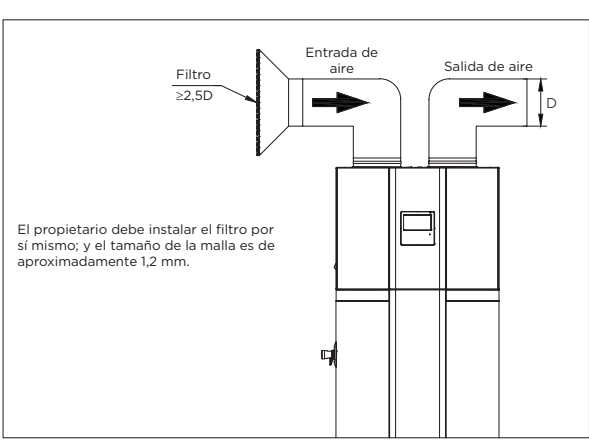
- La resistencia del conducto disminuirá el caudal de aire, lo que conducirá a una disminución de la capacidad de la unidad.
- Para el caso de unidad con conducto, la presión estática máxima debe estar dentro de 20 Pa. Por ejemplo, cuando se instalan 5 codos, la longitud del conducto no debe ser superior a 5 m (20 Pa = 2×5+2×5).
- Para la salida de aire de la unidad con conducto, cuando la unidad esté en funcionamiento, se generará condensación alrededor del exterior del conducto. Preste atención al trabajo de drenaje, sugerimos envolver la capa de aislamiento térmico alrededor del exterior del conducto.

2.4.3 Filtro

El filtro debe instalarse en la entrada de aire de la unidad. En cuanto a la unidad con conducto, el filtro debe colocarse en la posición de entrada del conducto.



Instalación de filtro sin conducto.



Instalación de filtro con conducto.

Figura 2-10

2.5 Conexión eléctrica

 PRECAUCIÓN

- La fuente de alimentación debe ser un circuito independiente con voltaje nominal.
- El circuito de suministro de energía debe conectarse a tierra de manera efectiva.
- El cableado debe ser operado por técnicos profesionales de acuerdo con las normas nacionales de cableado y este diagrama de circuito.
- Un dispositivo de desconexión de todos los polos que tenga una distancia de separación de al menos 3 mm en todos los polos y un dispositivo de corriente residual (RCD) con una clasificación superior a 10 mA (30 mA es recomendado) se incorporará en el cableado fijo de acuerdo con la norma nacional.
- Configure el protector contra fugas eléctricas de acuerdo con las normas técnicas eléctricas pertinentes del estado.
- El cable de alimentación y el cable de señal deben colocarse de forma ordenada y adecuada sin interferencia mutua ni contacto con la tubería o válvula de conexión.
- Después de la conexión del cable, verifíquelo nuevamente y asegúrese de que sea correcto antes de encenderlo.

2.5.1 Especificaciones de la fuente de alimentación

El modelo de cable de alimentación recomendado es H05RN-F.

Puede elegir el cable de alimentación de acuerdo con la siguiente tabla y debe cumplir con el estándar eléctrico local.

Nombre del modelo	RSJ-15/185RDN7-L1
Fuente de Alimentación	220-240V
Diámetro mínimo del cable de alimentación (mm)	1,5
Cable de tierra (mm)	1,5
Interruptor manual (A)	30/25
Interruptor de fuga	30mA $\leq$ 0,1 s

2.5.2 Conexión del cable de alimentación

Los pasos para conectar los cables de alimentación son los siguientes:

- 1) Retire ambos tornillos y retire la tapa de conexiones;
- 2) Retire ambos tornillos y retire la cubierta protectora de metal.
- 3) Pase el cable de alimentación a través del orificio inferior para cables;
- 4) Conecte el cable de alimentación a $\oplus$, N, L y fije el cable con la brida siguiente;
- 5) Vuelva a colocar la cubierta protectora de metal y la cubierta de la caja de conexiones. El cable de alimentación debe pasar por el orificio izquierdo reservado en la tapa de la caja de conexiones.

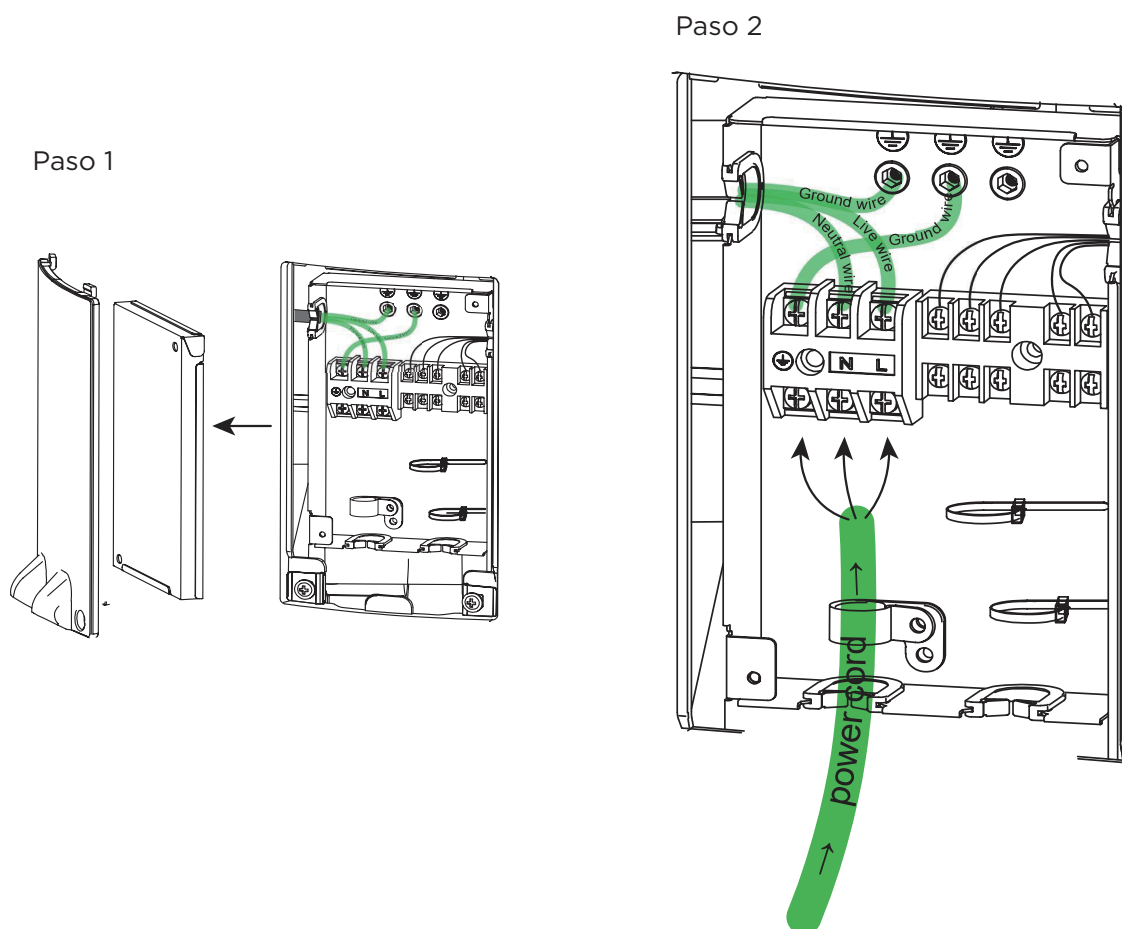


Figura 2-11

⚠ PRECAUCIÓN:

Al cablear la fuente de alimentación, agregue una cubierta de aislamiento adicional en el lugar sin capa de aislamiento de goma.

⚠ ADVERTENCIA

La unidad debe instalarse con un interruptor de fuga cerca de la fuente de alimentación y debe estar conectada a tierra de manera efectiva.

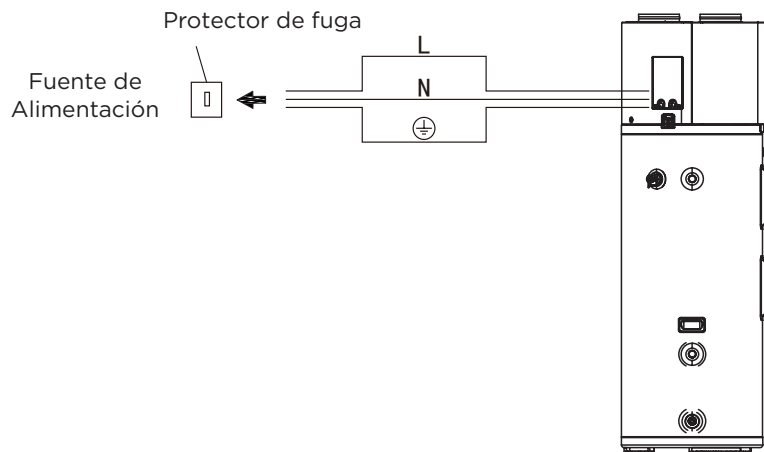


Figura 2-12

2.6 Lista de comprobación de la instalación

2.6.1 Ubicación & Espacio

- El piso debe poder soportar el peso de la unidad cuando está llena de agua (más de 276kg).
- Situada en interiores (como un sótano o un garaje) y en posición vertical. Protegido de temperaturas bajo cero.
- Deje suficiente espacio para mantenimiento y servicio.
- Deje suficiente aire para que funcione la bomba de calor. La bomba de calor del calentador de agua debe tener un flujo de aire ilimitado.

NOTA

Para una eficiencia y capacidad de servicio óptimas, se deben mantener los siguientes espacios libres: 250 mm en la parte superior, 300 mm en la izquierda y 100 mm en la derecha.

- La unidad no se puede colocar en ningún tipo de armario o recinto pequeño.
- La ubicación del sitio debe estar libre de cualquier elemento corrosivo en la atmósfera, como azufre, flúor y cloro. Estos elementos se encuentran en aerosoles, detergentes, lejías, disolventes de limpieza, ambientadores, quitapinturas y barnices, refrigerantes y muchos otros productos comerciales y domésticos. Además, el exceso de polvo y pelusa puede afectar el funcionamiento de la unidad y requerir una limpieza regular.
- La temperatura del aire de entrada debe ser superior a -7°C e inferior a 43°C. Si la temperatura del aire de entrada sale fuera de estos límites, los elementos eléctricos se activarán para satisfacer la demanda de agua caliente y la bomba de calor no funcionará.

2.6.2 Conexiones hidráulicas

- La válvula PTR (válvula de alivio de temperatura y presión) debe estar correctamente instalada con un tramo de tubería de descarga a un drenaje adecuado y protegido de la congelación.
- Todas las tuberías deben estar correctamente instaladas y sin fugas de agua.
- Se ha instalado válvula limitadora de temperatura del agua o grifo monomando (recomendado).
- Las líneas de drenaje de condensado deben instalarse con fácil acceso.
- La salida de drenaje de condensado debe estar en la posición más baja de la unidad.
- Se ha conectado un sifón a las tuberías de drenaje del condensado.

2.6.3 Conexiones eléctricas

- El calentador de agua requiere 220-240 VCA para un funcionamiento adecuado.
- El tamaño del cableado y las conexiones cumplen con todos los códigos locales aplicables y los requisitos de este manual.
- El calentador de agua y el suministro eléctrico están debidamente conectados a tierra.
- Fusible de sobrecarga adecuado o protección de disyuntor instalada.

2.6.4 Revisión posterior a la instalación

- Asegúrese de que los usuarios comprendan cómo utilizar el módulo de interfaz de usuario para configurar los diferentes modos y acceder a las diferentes funciones.
- Asegúrese de que los usuarios comprendan la importancia de la inspección/mantenimiento de rutina de la bandeja y las líneas de drenaje de condensado. Esto es para ayudar a prevenir cualquier posible bloqueo de la línea de drenaje que provoque el desbordamiento de la bandeja de drenaje de condensado.
- **IMPORTANTE:** El agua que sale de la cubierta de plástico es un indicador de que ambas líneas de drenaje de condensación pueden estar bloqueadas. Se requiere acción inmediata.
- Para mantener un funcionamiento óptimo, compruebe, retire y limpie el filtro de aire.

3. USO

3.1 Lista de verificación antes de realizar la prueba

- Instalación correcta del sistema.
- Conexión correcta de las tuberías y el cableado de agua/aire.
- Drenaje suave de condensado e instalación adecuada de todos los sistemas hidráulicos.
- Alimentación de energía correcta.
- No hay aire en la tubería de agua y todas las válvulas están abiertas.
- Instalación efectiva de protecciones eléctricas (dispositivo de corriente residual, RCD).
- Presión de agua de entrada suficiente (entre 0,15 MPa y 0,7 MPa).
- Unidad completamente llena de agua.

⚠ PRECAUCIÓN: Si la unidad se ha colocado en posición horizontal, manténgala en posición vertical durante al menos 60 minutos antes de la puesta en marcha.

3.2 Puesta en marcha inicial

Siga los pasos a continuación para iniciar la unidad.

1) Llene el tanque con agua antes de la operación.

Asegúrese de que el tanque esté lleno de agua antes de encender la energía. El método lleno de agua es el siguiente:

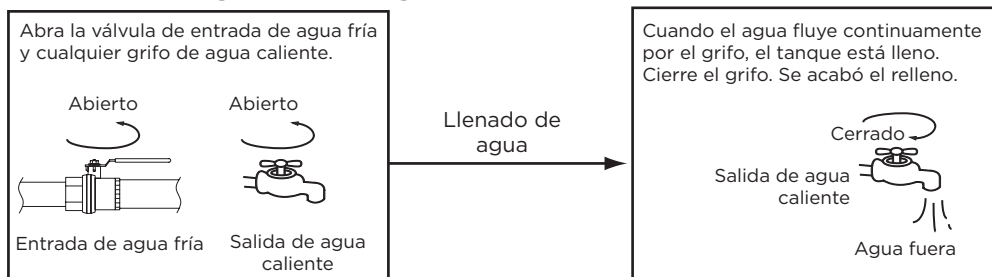
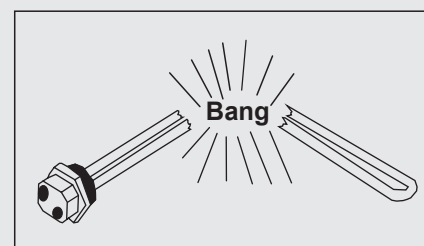


Figura 3-1

el tanque de agua cuando la unidad se use nuevamente después de vaciarla.

⚠ PRECAUCIÓN

- El tanque de agua debe llenarse cuando se vuelva a utilizar la unidad después de vaciarlo.
- Asegúrese de que no haya fugas de agua en la tubería antes de comenzar.
- El funcionamiento sin agua en el depósito de agua puede provocar daños en el calentador eléctrico auxiliar. El fabricante no es responsable de los daños causados por este problema.



PRECAUCIÓN:

Si la unidad necesita limpieza, movimiento, etc., se debe vaciar el tanque. El método de vaciado es el siguiente:

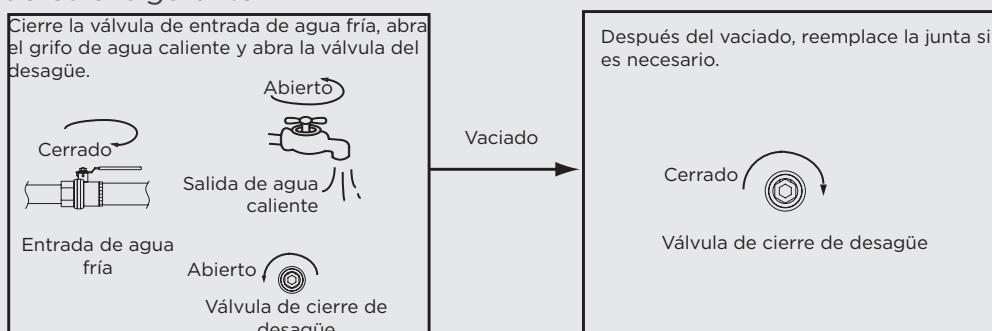


Figura 3-2

PRECAUCIÓN: ¡El agua fluirá a través de la válvula de cierre del tubo de drenaje! ¡Podría estar caliente! ¡Conéctelo al sistema de alcantarillado!

2) Encendido

Después de encender, la pantalla se ilumina.

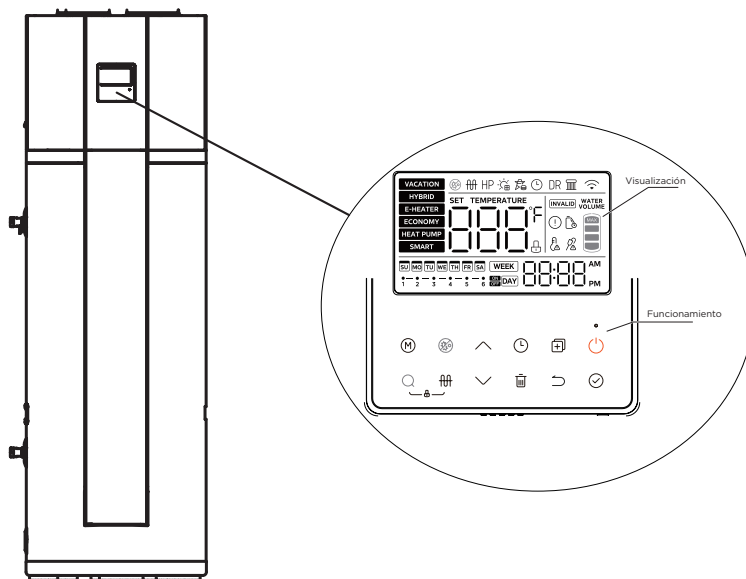
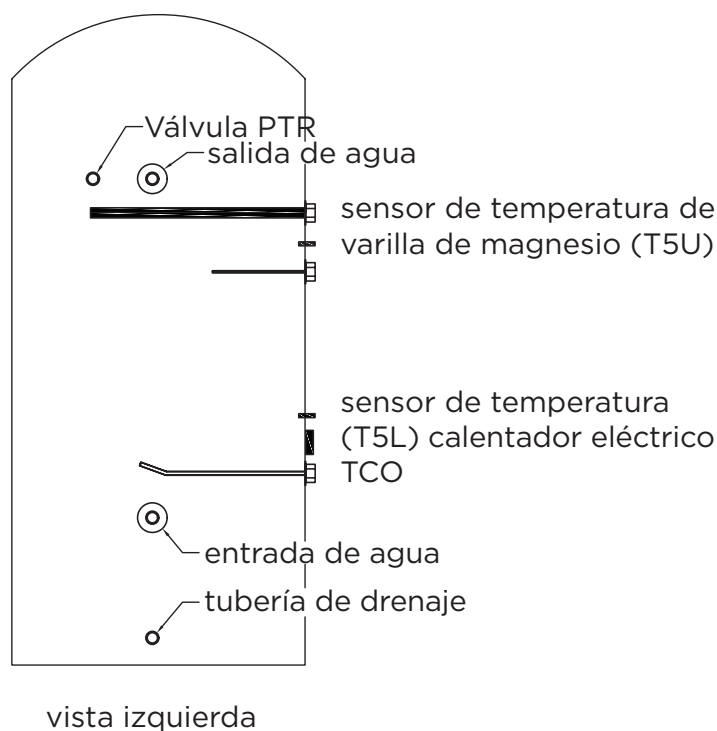


Figura 3-3

- Presione → la unidad se encenderá → presione para seleccionar la temperatura establecida (38-70°C) → presione → La unidad seleccionará automáticamente la fuente de calor y comenzará a calentar agua a la temperatura establecida.
- **Configuración de fecha y hora.**
En la pantalla principal, presione y mantenga presionado durante 3 segundos para ingresar a la configuración del día de la semana, presione para seleccionar la fecha, presione para ingresar la configuración de hora, use para modificar la hora. Presione el botón para finalizar la configuración y volver a la pantalla principal.
- La configuración predeterminada de fábrica da prioridad al funcionamiento de la bomba de calor. Durante la instalación, es necesario realizar los ajustes de selección del modo de funcionamiento con el cliente y guiarlo en el uso del equipo.

3.3 Acerca de funcionamiento

Figura de la Estructura del Sistema



vista izquierda

Figura 3-4

Visualización de Temperatura del Agua

La temperatura que se muestra en la pantalla es la máxima de las temperaturas registradas por el sensor superior y el sensor inferior. Es posible que una vez que la pantalla muestra que se ha alcanzado la temperatura de consigna en uno de los sensores, el compresor siga funcionando, porque la temperatura del agua alrededor del otro sensor no llega a la temperatura establecida.

Rango de Temperatura de Funcionamiento

- Rango de temperatura establecida del agua: 38°C~70°C.
- Rango de temperatura de la sala de instalación: 0°C~43°C.
- Rango de temperatura de entrada de funcionamiento de la bomba de calor: -7°C~43°C.
- Rango de temperatura de entrada de funcionamiento del calentador eléctrico: -20°C~46°C.

Límites de temperatura del agua:

Temperatura de entrada de aire ambiente. (T4)	T4 < -7	-7 < T4 < -2	-2 < T4 < 2	2 < T4 < 7	7 < T4 < 35	35 < T4 < 43	43 < T4
Temperatura máx. (Bomba de calor)	--	45	55	60	65	60	--
Temperatura máx. (Calentador eléctrico)	70						

Cambio de Fuente de Calor

- La unidad tiene dos tipos de fuentes de calor: bomba de calor (compresor) y calentador eléctrico.
- La unidad seleccionará automáticamente las fuentes de calor para calentar el agua a la temperatura deseada.
- La fuente de calefacción predeterminada es la bomba de calor. Si la temperatura de entrada está fuera del rango de la bomba de calor, la bomba de calor dejará de funcionar, la unidad cambiará automáticamente para activar el calentador eléctrico, luego, si la temperatura de entrada vuelve a entrar en el rango de funcionamiento de la bomba de calor, detendrá el calentador eléctrico y cambiará automáticamente a bomba de calor de nuevo.
- Si la temperatura establecida del agua es superior a Max. Temp (bomba de calor), para la temperatura del aire de entrada existente, la unidad primero activará la bomba de calor hasta alcanzar Max. Temp (bomba de calor), luego detenga la bomba de calor y active el calentador eléctrico para calentar el agua continuamente hasta alcanzar la temperatura deseada.
- La operación manual del calentador eléctrico está disponible. Si activa manualmente el funcionamiento del calentador eléctrico cuando la bomba de calor está funcionando, el calentador eléctrico y la bomba de calor funcionarán juntos hasta que la temperatura del agua alcance la temperatura configurada. Entonces, si desea calentar rápidamente, active manualmente el calentador eléctrico.

NOTA

- El calentador electrónico se activará una vez para el progreso de calefacción actual, si desea volver a aplicar el calentador electrónico, presione  nuevamente.
- Si solo usa el calentador eléctrico, solo se calentarán alrededor de 150 litros de agua, por lo que debe establecer una temperatura de agua objetivo más alta si la temperatura ambiente está fuera del rango de funcionamiento de la bomba de calor y solo trabaja el calentador eléctrico.

Descongelación durante el calentamiento del agua

Durante el período de funcionamiento de la bomba de calor, si el evaporador se congela a una temperatura del aire más baja, el sistema se descongelará automáticamente para mantener un rendimiento efectivo (aproximadamente de 3 a 10 minutos). En el momento de la descongelación, el motor del ventilador se detendrá, pero el compresor seguirá funcionando.

Tiempo de calentamiento

Hay diferentes tiempos de calentamiento según la temperatura ambiente. La temperatura de entrada más baja da como resultado un tiempo de calentamiento más largo debido a un rendimiento efectivo más bajo.

Cuando la temperatura de aire es inferior a 2 °C, la bomba de calor y el calentador eléctrico tomarán diferentes porciones de la capacidad de calefacción, generalmente la temperatura de entrada más baja, se tomará la porción más baja de la bomba de calor y la porción más alta del calentador eléctrico.

Tiempo de calentamiento(h)

		MODE (MODOS)		
		ECONOMÍA	HÍBRIDO	CALENTADOR ELÉCTRICO
TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AIRE DE (°C)	-7	14,9	4,6	4,6
	0	12,7	5,3	4,4
	2	11,4	5,1	4,2
	7	9,7	9,7	4,0
	15	7,3	7,3	3,5
	20	6,4	6,4	3,3
	25	6,1	6,1	3,2
	30	5,5	5,5	3,0
	32	5,2	5,2	2,9
	35	5,1	5,1	2,9
	40	4,4	4,4	2,7
		Máxima eficiencia	Eficiencia media	Mayor consumo

Acerca del TCO

El TCO apagará o encenderá automáticamente la energía del compresor y el calentador eléctrico. Si la temperatura del agua es superior a 85°C, el TCO apagará automáticamente la alimentación del compresor y del calentador eléctrico. Después de eso, debe restablecerse manualmente.

Restablecer el TCO requiere una persona calificada; comuníquese con el proveedor o el servicio posventa.

Reinicie después de una parada prolongada

Cuando la unidad se reinicia después de una parada a largo plazo (incluido la puesta en marcha), es normal que el agua de salida no esté limpia. Mantenga el grifo abierto y el agua estará limpia pronto.

NOTA

Mientras la temperatura de entrada sea inferior a -7 °C, la eficiencia de la bomba de calor disminuirá drásticamente, la unidad cambiará automáticamente a funcionamiento con calentador eléctrico.

Si el sistema ocurre algún mal funcionamiento

El código de error "EHHP" y ⓘ se mostrará en la pantalla y la bomba de calor dejará de funcionar. La unidad activará automáticamente el calentador eléctrico como fuente de calor de respaldo, pero el código "EHHP" y ⓘ se mostrarán hasta que se apague. Consulte [SOLUCIÓN DE PROBLEMAS] para obtener más detalles.

Auto-reinicio

Si falla la energía eléctrica, la unidad puede memorizar todos los parámetros de configuración, la unidad volverá a la configuración anterior cuando se recupere la energía.

Bloqueo automático de botones

Cuando no se opere cualquier botón durante 1 minuto, el botón será bloqueado. Presione Q + fff simultáneamente durante 2 segundos para desbloquear los botones.

Bloqueo Automático de Pantalla

Si no se opera el botón durante 60 segundos, la pantalla se bloqueará (se apagará) excepto por el código de error y el ícono de alarma. Presione cualquier botón para desbloquear la pantalla (iluminarse). Ingrese al modo de ingeniería, canal 35 para habilitar la función.

3.4 Explicación del panel de control

3.4.1 Explicación de la pantalla

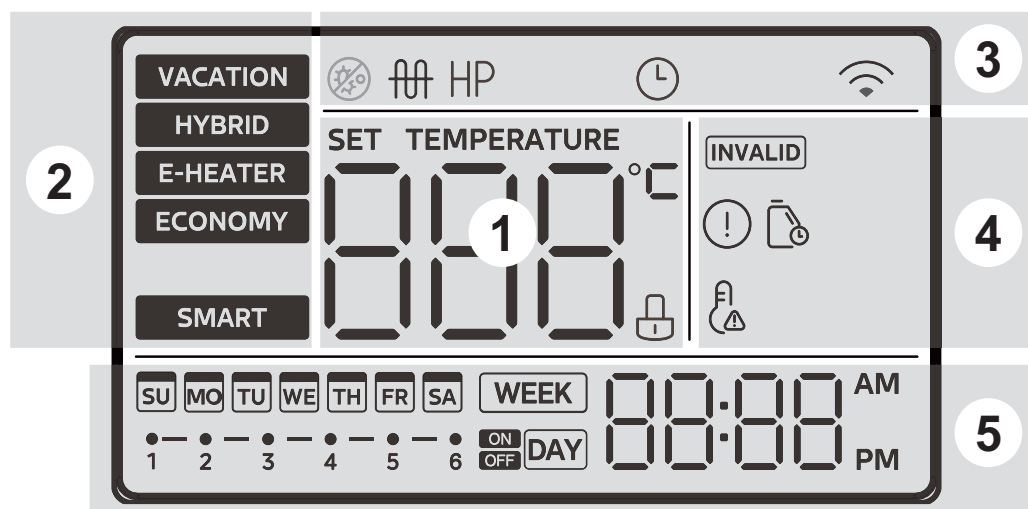


Figura 3-5

Área	Icono	Descripción
1 Información		888 se iluminará si la pantalla está desbloqueada. Muestra la temperatura del agua en condiciones normales; Muestra la temperatura de ajuste en el ajuste; Muestra los días restantes de vacaciones en modo vacaciones; Muestra la configuración de la unidad/parámetros de funcionamiento, código de error/protección al consultar.
	SET TEMPERATURE	El icono se ilumina cuando se configura la temperatura del agua.
		Bloqueo infantil: Si el botón está bloqueado, el ícono se iluminará, de lo contrario se extinguirá.
2 Modo	VACATION	MODO VACACIONES: Para el modo de vacaciones salientes, el tanque de agua se establece en 15°C. Mantenga baja temperatura del agua del tanque, precalentar el agua caliente y las líneas anticongelación, al tiempo que reduce el funcionamiento de encendido y apagado del tanque.
	HYBRID	MODO HÍBRIDO: Al funcionar en modo bomba de calor, la unidad determinará si debe encender el calentador eléctrico según el estado actual (cuando el agua no puede alcanzar la temperatura establecida solo con la bomba de calor).
	E-HEATER	MODO CALENTADOR ELÉCTRICO: Operar de acuerdo con el modo de la bomba de calor, la bomba de calor y el calentador eléctrico funcionando al mismo tiempo.
	ECONOMY	MODO ECONÓMICO: Se recomienda usar este modo de operación cuando es posible, lo que es más ahorrador de energía. La unidad de bomba de calor calienta hasta la temperatura máxima del agua antes de encender el calentador electrónico para calentar; la bomba de calor y el calentador electrónico no se encenderán al mismo tiempo.
	SMART	MODO INTELIGENTE Registra los hábitos de uso de agua caliente de los usuarios durante los últimos 7 días y enciende la calefacción con anticipación de acuerdo con las horas máximas de uso de agua del usuario.

		Todas las demás horas de agua caliente no convencionales están en modo de espera, sin operación de calefacción (se recomienda que los usuarios establezcan este modo después de 7 días de funcionamiento regular y normal del calentador de agua para evitar afectar el uso normal del calentador de agua al no registrar los hábitos completos del usuario).
3 Función		Se iluminará cuando la máquina esté desinfectando.
		Calentador eléctrico: Se iluminará cuando el calentador eléctrico esté funcionando; de lo contrario, se apagará. NOTA: Cuando no se cumplan las condiciones de operación para activar esta función, el ícono correspondiente se iluminará brevemente y luego se apagará.
	HP	ÍCONO DE BOMBA DE CALOR: Cuando la bomba de calor funciona y produce agua caliente, el ícono se ilumina.
		El icono se ilumina cuando se está configurando el reloj.
		Cableado  se iluminará cuando se conecte WiFi;  se apagará cuando WiFi no esté conectado;  parpadeará con una frecuencia de 2 Hz al configurar WiFi.
4 Advertencia		Cuando cualquier botón es inválido, este ícono parpadeará 3 segundos.
		Error: Se iluminará cuando la unidad esté bajo protección/error.
		Parpadea para recordar al usuario que debe mantener el tanque de agua. Si no necesita recordatorios de mantenimiento, puede ingresar al modo de ingeniería, canal 2 para desactivar esta función, o al modo de ingeniería 4 para restablecer el tiempo de recordatorio de mantenimiento; el tiempo de recordatorio de mantenimiento predeterminado es 365 días.
		Alarma de Alta temperatura. Si la temperatura del agua es superior a 50 °C, se iluminará; de lo contrario, se apagará.
5 Temporizador		Ajuste de hora y reloj Muestra el reloj.
		Configuración de programación Existe la opción de establecer un horario semanal o diario. Si no se establece ningún horario, la parte correspondiente de la pantalla permanece en blanco. De lo contrario, se mostrará "WEEK (SEMANA)" o "DAY (DÍA)" en consecuencia. Durante la configuración, el icono correspondiente ("WEEK (SEMANA)" o "DAY (DÍA)") parpadea.

3.4.2 Explicación del botón

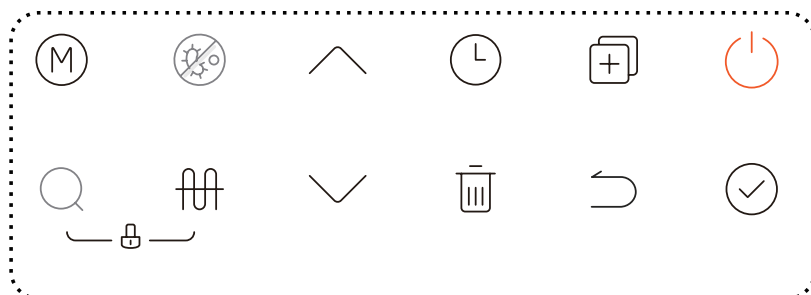


Figura 3-6

NOTA:

Cualquier presión del botón es efectiva solo bajo el botón y el estado de la pantalla desbloqueados. Cuando no se cumplen las condiciones de funcionamiento para activar esta función, el icono correspondiente en el controlador de cables se ilumina brevemente y luego se apaga.

Función básica

1) Función de desinfección semanal

En la unidad de desinfección, inmediatamente comience a calentar el agua hasta 70°C para matar la posible bacteria legionela dentro del agua del tanque, el ícono  se iluminará en la pantalla durante la desinfección. La unidad dejará de desinfectar si la temperatura del agua es superior a 70 °C y apagará el icono .

2) Función de vacaciones:

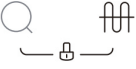
Pulse el botón  para seleccionar VACACIONES. La unidad calentará automáticamente el agua a 15 °C con el fin de ahorrar energía durante los días de vacaciones. Presione   para ajustar los días de vacaciones y presione  para que la configuración sea efectiva.

3) Función de apagado remoto:

Los usuarios pueden conectar un interruptor. Si el interruptor está cerrado, la unidad se detendrá por la fuerza. Si el interruptor se rompe, la unidad puede funcionar normalmente según las configuraciones.

Instrucciones de funcionamiento detalladas

No.	Icono	Descripción
1		ENCENDIDO/APAGADO Presione el botón para iniciar / detener la unidad.
2	 	ARRIBA & ABAJO Si la pantalla está desbloqueada, presione   para ajustar el valor correspondiente. Mientras configura la temperatura/temporizador/días de vacaciones, presione más de 1 segundo para cambiar el valor continuamente. Presione  para que la configuración sea efectiva. Al realizar una consulta, utilice los botones para cambiar los elementos de verificación.
3		MODO Presione este botón para cambiar de modo HÍBRIDO (predeterminado) → CALENTADOR ELÉCTRICO → ECONOMÍA → INTELIGENTE → VACACIONES → HÍBRIDO
4		Haga clic en el botón para activar la función de esterilización forzada.
5		Si la pantalla está desbloqueada, presione este botón para activar manualmente CALENTADOR ELÉCTRICO.
6		TEMPORIZADOR Presione el botón TIMER (TEMPORIZADOR) para seleccionar el temporizador diario/semanal y presione el botón CONFIRM (CONFIRMAR) para ingresar a la interfaz de configuración. Ajuste del temporizador diario: Al configurar el temporizador diario, hay un total de 6 períodos, cada período tiene tiempo de encendido/apagado, se puede configurar el modo y la temperatura del agua (la configuración predeterminada: modo de ahorro de energía, 60 °C). • Establezca el valor objetivo para el período actual y presione el botón CONFIRM (CONFIRMAR) para ingresar el siguiente, o presione el botón RETURN (VOLVER) para regresar a la configuración anterior. Después de realizar todas las configuraciones para todos los períodos, presione el botón CONFIRM (CONFIRMAR) nuevamente para regresar a la pantalla principal. • Mientras configura el tiempo de encendido/apagado, puede restaurar el valor predeterminado (mostrando -. --) presionando el botón DELETE (BORRAR). • Si hay un conflicto entre dos períodos de tiempo, la configuración del último será válida y la anterior se cancelará y volverá a los valores predeterminados. • Si vuelve a ajustar un valor después de completar todos los ajustes, los ajustes después del período de ajuste se cancelarán y volverán a los valores predeterminados. • Puede ingresar la configuración del temporizador semanal tanto en estado de encendido como de apagado.

		Ajuste del temporizador semanal: El temporizador semanal tiene un total de 7 días, presione el botón CONFIRM (CONFIRMAR) para ingresar la configuración del día seleccionado. Luego se puede configurar del mismo modo que un temporizador diario. Para copiar la configuración de un día a otros días: Mientras está en la selección del día, presione el botón COPY (COPIAR) para copiar la configuración de un día base, luego seleccione otros días presionando el botón COPY (COPIAR) nuevamente (el estado parpadeará rápidamente). Utilice el botón CONFIRM (CONFIRMAR) para confirmar la operación y la configuración se copiará en los días seleccionados.
7		MODO BÚSQUEDA/CONSULTA - En la pantalla principal, mantenga presionado el botón de búsqueda durante 1 segundo para ingresar al modo consulta. Use   para cambiar el canal de verificación puntual y se mostrará el valor del atributo del canal; consulte la siguiente tabla para obtener más detalles. - Después de 30 segundos de la última operación, o presionando el botón de devolución o el botón de encendido y apagado, puede salir directamente del modo de consulta; - El modo de consulta se puede ingresar tanto en estado de encendido como de apagado.
8		MODO COPIAR / INGENIERÍA - En la pantalla principal, mantenga presionado este botón durante 3 segundos para ingresar al modo ingeniería. Use   para cambiar el canal de inspección y se mostrará el valor del atributo del canal. Puede modificar la configuración del parámetro con  , después de realizar el ajuste, presione la tecla confirmar para que la configuración sea efectiva. Presione  para regresar a la pantalla de selección de canal. ⚠ PRECAUCIÓN: Está estrictamente prohibido que el cliente cambie las configuraciones de parámetros de otros canales en el modo de ingeniería sin autorización para evitar afectar el funcionamiento normal de la unidad o causar daños a la unidad. - Después de 30 segundos de la última operación, o presionando el botón de devolución o el botón de encendido y apagado, puede salir directamente del modo de ingeniería;
9		BORRAR Esta tecla se utiliza para cancelar todas las configuraciones y salir del estado de configuración. Cuando la conexión WiFi sea normal, mantenga presionado el botón Cancelar durante más de 8 segundos para salir de la conexión WiFi.
10		VOLVER Presione el botón para regresar a la configuración anterior o a la pantalla principal.
11		CONFIRMAR Si la pantalla y los botones están desbloqueados, presiónelos para cargar los parámetros de configuración después de configurar cualquier parámetro:
12		BLOQUEO INFANTIL - En la pantalla principal, presione largamente la combinación de botones durante 2 segundos para ingresar al estado de bloqueo infantil; - En el estado del bloqueo infantil, presione largamente la combinación de botones nuevamente durante 2 segundos para liberar el estado del bloqueo infantil; - En el estado bloqueado, habrá un icono  junto a la pantalla de temperatura del agua.
13	 Pulse durante 3 seg	Conexión de la función inalámbrica - En la interfaz principal, mantenga pulsado  durante 3 segundos para entrar en el modo de red inalámbrica AP. habrá un  en la esquina superior derecha del controlador de línea. En este momento entre en la APP, seleccione la categoría del calentador de agua por aire, elija el modelo correcto, y Una vez finalizada la conexión, el icono de red inalámbrica estará siempre encendido. icono inalámbrico  estará siempre encendido; - El emparejamiento inalámbrico puede durar hasta 8 minutos, después de 8 minutos, si el emparejamiento no tiene éxito, el icono inalámbrico se apagará. 8 minutos, si el emparejamiento no tiene éxito, el icono de red inalámbrica se apagará; - Mantenga pulsado  durante 8 segundos en la interfaz principal para restablecer la función inalámbrica; - Se puede configurar tanto en estado encendido como apagado.

Modo de consulta

Presione y mantenga presionado el botón SEARCH (BUSCAR) durante 1 segundo, luego los parámetros de funcionamiento del sistema se mostrará uno por uno con la siguiente secuencia por cada pulsación de botón UP (ARRIBA) o DOWN (ABAJO)

No.	Bit de hora bajo	Bit de minuto alto	Bit de minuto bajo	unidad	Explicación
1	T	S	U	Temperatura	T5U
2	T	S	L	Temperatura	T5L
3	T	S	I	Temperatura	--
4		T	S	Temperatura	Temperatura de parada de la bomba de calor
5		T	3	Temperatura	T3
6		T	4	Temperatura	T4
7		T	P	Temperatura	TP
8		T	H	Temperatura	Th
9		o	n		--
10	T	F	r		--
11		T	T	Temperatura	Temperatura de desinfección
12		l	o	Corriente	Compresor y corriente de calefacción eléctrica
13		F	o	Ventilador	Ventilador de CA Ventilador de CC 0: APAGADO Velocidad real/10 1: BAJA 2: MEDIA 3: ALTA
14		E	o	Parámetros de la máquina	0-255
15	E	E	r		Apertura de la válvula de expansión electrónica
16	E	E	l		Mecanismo de compresión demanda de agua caliente
17	P	U	P		--
18		P	S		--
19		F	T		0: Ventilador Ca 1: Ventilador Cc
20		H	T		1 (tipo de control de calentador)
21		H	P		0 (tipo de control del compresor)
22	F	S	I		--
23	S	I	o		Capacidad del tanque
24	P	4	P		Estado de la válvula de cuatro vías
25		U	U		0
26		U	I	Versión	Versión del software anfitrión
27		U	2	Versión	Versión del software del panel LCD
28		U	3	Versión	000

29		U	4		0: Un calentador eléctrico 1: Dos calentadores eléctricos
30		U	T		3
31	I	E	r		Último código de error
32	2	E	r		Previo código de 1 ^{er} error o protección
33	3	E	r		Previo código de 2 ^{do} error o protección
34	H	H	H		Tiempo de mantenimiento
35	T	L	F		Temperatura objetivo
36	E	n	d		Señal final

3.5 Use su electrodoméstico con la aplicación SmartHome

NOTA

- Asegúrese de que su teléfono móvil esté conectado a la red inalámbrica doméstica, que la señal inalámbrica de la banda de 2,4 GHz esté habilitada en su enrutador inalámbrico y que conozca la contraseña de la red.
- Active Bluetooth en su teléfono y el dispositivo también debe estar encendido.

■ Paso 1: Descargar la aplicación SmartHome

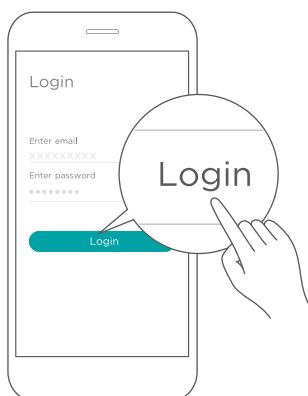
Escanee el código QR a continuación para descargar la aplicación SmartHome de la tienda de aplicaciones o búsquela directamente en Google Play Store o la App Store de Apple.



■ Paso 2: Iniciar sesión

Abre la aplicación SmartHome. Conéctese directamente si tiene una cuenta SmartHome existente o crea una nueva cuenta.

Alternativamente, también puede usar una plataforma de inicio de sesión de terceros.



■ Paso 3: Conectar el dispositivo

- 1) Al iniciar sesión, es posible que vea el mensaje "Dispositivos inteligentes descubiertos cerca". Toque para agregar su dispositivo.

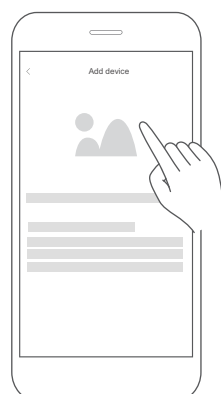


- 2) Si no aparece dicho mensaje, proceda de la siguiente manera: Toque "+" y seleccione su dispositivo en la lista de dispositivos disponibles cercanos.

Si su dispositivo no figura en la lista, agregue su dispositivo manualmente y primero seleccione la categoría de dispositivo, por ejemplo, calentador de agua.



- 3) Siga los pasos de la aplicación para conectar su dispositivo a la red inalámbrica. Si su dispositivo no se conecta, siga las instrucciones adicionales en la aplicación.

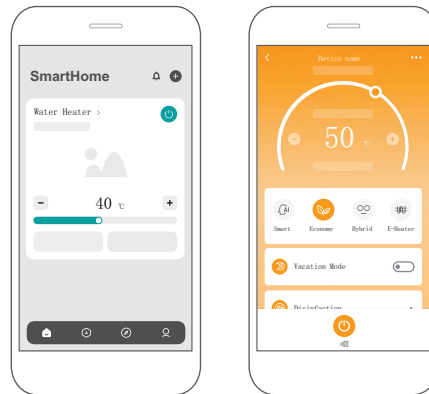


■ Paso 4: Controlar el dispositivo

Después de emparejarse con éxito, se creará una tarjeta para el dispositivo en la aplicación SmartHome.

En la tarjeta aparecerán atajos para funciones básicas, como cambiar la humedad o encender o apagar el dispositivo.

Al tocar la tarjeta, se revelarán funciones y configuraciones adicionales. El diseño de la interfaz de usuario real puede verse diferente de los ejemplos debido a las actualizaciones de la aplicación.



Cumplimiento

Declaramos por la presente que este dispositivo cumple con las disposiciones pertinentes de la Directiva RE 2014/53/UE.

Se adjunta una copia de Doc completa (solo productos de Unión Europea)

Modelos de módulos inalámbricos:

EU-SK110, US-SK110:

ID de FCC: 2ADQOMDNA23

IC: 12575A-MDNA23

BLE: 2402-2480MHz,

Potencia TX: <10dBm

Wi-Fi: 2400-2483,5 MHz,

Potencia TX: <20dBm

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas FCC y contiene transmisores / receptores libres de licencia que cumplen con los RSS de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá que no exigen la licencia. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

(1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales,

(2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluso la causada por operaciones no deseadas del dispositivo.

Solamente utilice el dispositivo de acuerdo con las instrucciones provistas.

Los cambios o modificaciones de la unidad no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Este dispositivo cumple con los límites de exposición a la radiación FCC establecidos para un entorno no controlado. Para evitar

la posibilidad de superar los límites de exposición a radiofrecuencia FCC, la proximidad humana a la antena no deberá ser inferior a 20 cm (8 pulgadas) durante el funcionamiento normal.

En Canadá:

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Le présent appareil est conforme aux CNR Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

(1) il ne doit pas produire de brouillage et
(2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif. Cet émetteur ne doit pas être Co-placé ou ne fonctionnant en même temps qu'aucune autre antenne ou émetteur. Cet équipement devrait être installé et actionné avec une distance minimum de 20 millimètres entre le radiateur et votre corps.

4. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

4.1 Consejos sin error

P: ¿Por qué el compresor no puede arrancar inmediatamente después de configurarlo?

A: La unidad esperará 3 minutos para equilibrar la presión del sistema antes de volver a arrancar el compresor. Es una lógica de autoprotección de la unidad.

P: ¿Por qué la temperatura que se muestra en el panel de visualización disminuye mientras la unidad está funcionando?

A: Cuando la temperatura del tanque superior es mucho más alta que la de la parte inferior, el agua caliente de la parte superior se mezclará con el agua fría de la parte inferior que fluye continuamente desde el agua del grifo de entrada, lo que disminuirá la temperatura de la parte superior.

P: ¿Por qué a veces la temperatura que se muestra en la pantalla disminuye drásticamente?

A: Debido a que el tanque es del tipo que soporta presión, si hay una demanda masiva de agua caliente, el agua caliente saldrá rápidamente de la parte superior del tanque y el agua fría pasará rápidamente a la parte inferior del tanque. Si la superficie del agua fría emerge del sensor de temperatura superior, la temperatura que se muestra en la pantalla disminuirá drásticamente.

P: ¿Por qué a veces la temperatura que se muestra en la pantalla disminuye mucho, pero todavía hay una cantidad de agua caliente que se puede aprovechar?

A: Debido a que el sensor de agua superior está ubicado en el 1/4 superior del tanque, cuando la

temperatura en la pantalla comienza a disminuir, significa que todavía hay 1/4 del tanque de agua caliente disponible.

P: ¿Por qué la unidad a veces muestra "EHLA" en la pantalla?

A: Cuando la unidad no tiene función de calefacción eléctrica, el rango de entrada de aire ambiente disponible de la bomba de calor es de -7-43°C. Si la temperatura de entrada del aire ambiente está fuera de rango, el sistema mostrará la señal mencionada anteriormente para que el usuario lo note.

P: ¿Por qué a veces los botones no están disponibles?

A: Si no se realiza ninguna operación en el panel durante 60 segundos, la unidad bloqueará el panel, muestra "⏏". Para desbloquear el panel, presione el botón "⏏" + "⏏" durante 2 segundos.

P: ¿Por qué a veces sale algo de agua de la tubería de drenaje de la válvula de seguridad?

A: Debido a que el tanque soporta la presión, cuando el agua se calienta dentro del tanque, el agua se expandirá, por lo que la presión dentro del tanque aumentará, si la presión sube más de 1,0Mpa, la válvula de seguridad se activará para aliviar la presión y la caída de agua caliente se descargarán correspondientemente. Si la gota de agua se descarga continuamente de la tubería de drenaje de la válvula de seguridad, es anormal, comuníquese con personal calificado para reparar.

4.2 Algo sobre la autoprotección de la unidad

- 1) Cuando ocurra la autoprotección, el sistema se detendrá y comenzará la autocomprobación, y se reiniciará cuando se resuelva la protección.
- 2) Cuando ocurra la autoprotección, el ⓘ parpadeará y el código de error se mostrará en el indicador de temperatura del agua. Pero el ⓘ y el código de error no desaparecen hasta que se resuelve la protección.
En las siguientes circunstancias, la autoprotección puede ocurrir: La entrada o salida de aire está bloqueada;
- 3) El evaporador está cubierto con demasiada polvo; Alimentación incorrecta (superando el rango de 220-240V).

4.3 Cuándo ocurrió el error

- 1) Si ocurren algunos errores normales, la unidad cambiará automáticamente a calentador eléctrico para el suministro de ACS emergente, comuníquese con personal calificado para reparar.
- 2) Si ocurre algún error grave, la unidad no arranca, comuníquese con personal calificado para repararla.

4.4 Disparo de fenómeno de error

Fenómeno de error	Causa posible	Solución
Se agotó el agua fría y se apagó la pantalla de visualización	1. Mala conexión entre el enchufe de alimentación y el enchufe; 2. Configuración de la temperatura del agua demasiado baja; 3. Sensor roto de temperatura; PCB del indicador roto.	1. Enchufar; 2. Ajustar una temperatura más alta; 3. Póngase en contacto con el centro de servicio.
No sale agua caliente	1. Cesó el suministro público de agua; 2. Presión de entrada de agua fría demasiado baja ($<0,15$ MPa); 3. Válvula de entrada de agua fría cerrada.	1. Esperando la recuperación del suministro público de agua; 2. Esperando el aumento de presión de agua de entrada; 3. Válvula de entrada de agua abierta.
Fuga de agua	Las juntas de las tuberías hidráulicas no están bien selladas.	Revise y vuelva a sellar todas las juntas.

4.5 Tabla de disparo de códigos de error

Visualización	Descripción del mal funcionamiento	Acción correctiva
EH0b	Error de comunicación del tanque y el panel LCD.	Tal vez la conexión entre el panel LCD y la PCB se haya soltado o la PCB se haya roto.
EH00	Los parámetros de trabajo de la máquina son anormales.	Póngase en contacto con una persona calificada para reparar la unidad.
EH03	Falla del ventilador Cc	Tal vez la conexión entre el ventilador y la PCB se haya soltado o el ventilador se haya roto. Póngase en contacto con una persona calificada para reparar la unidad.
PH15	Error de fuga eléctrica Si el circuito de inducción de corriente de PCB comprueba la diferencia de corriente entre L,N >14mA, el sistema lo considera como "error de fuga eléctrica"	Tal vez algunos cables se hayan roto o haya una mala conexión. Póngase en contacto con una persona calificada para reparar la unidad.
EC54	Error TP del sensor de temperatura de descarga del compresor	Tal vez la conexión entre el sensor y la PCB se haya soltado o el sensor se haya roto. Póngase en contacto con una persona calificada para reparar la unidad.
EH5H	Error TH del sensor de temperatura de succión del compresor	Tal vez la conexión entre el sensor y la PCB se haya soltado o el sensor se haya roto. Póngase en contacto con una persona calificada para reparar la unidad.
EC53	Error T4 de sensor de temperatura ambiente	Tal vez la conexión entre el sensor y la PCB se haya soltado o el sensor se haya roto. Póngase en contacto con una persona calificada para reparar la unidad.
EC52	Error del sensor de temperatura del evaporador T3	Tal vez la conexión entre el sensor y la PCB se haya soltado o el sensor se haya roto. Póngase en contacto con una persona calificada para reparar la unidad.
EH5L	Error del sensor T5L (sensor de temperatura del agua inferior)	Tal vez la conexión entre el sensor y la PCB se haya soltado o el sensor se haya roto. Póngase en contacto con una persona calificada para reparar la unidad.
EH5U	Error del sensor T5U (sensor de temperatura del agua superior)	Tal vez la conexión entre el sensor y la PCB se haya soltado o el sensor se haya roto. Póngase en contacto con una persona calificada para reparar la unidad.
EHLA	Cuando la temperatura ambiente T4 está fuera del rango de funcionamiento del compresor, el compresor se detiene y se muestra EHLA hasta que T4 vuelve al rango normal. Solo funciona en unidades sin calentadores eléctricos. Los dispositivos con calentadores eléctricos nunca mostrarán "EHLA".	Es normal, y no es necesario reparar.
EH5d	error de circuito abierto del calentador eléctrico.	Tal vez el calentador eléctrico se haya roto o haya una mala conexión del cable después de la reparación.
EHHP	Fallo del sistema de bomba de calor. Cuando PH20, PH21, PC30, PC06 cualquier protección aparece 3 veces o la protección dura 1 hora.	El compresor funciona anormalmente. Póngase en contacto con una persona calificada para reparar la unidad.
PHdH	Protección contra la quema seca	Asegúrese de que haya agua en el tanque de agua antes de calentar.
PH20	Protección del compresor parado anormalmente La temperatura de descarga no es más alta que la temperatura del evaporador después de que el compresor funcione un término.	Tal vez debido a que el compresor está roto o hay una mala conexión entre la PCB y el compresor. Póngase en contacto con una persona calificada para reparar la unidad.
PH21	La corriente de trabajo del compresor es demasiado grande.	Tal vez debido a la rotura del compresor, sistema bloqueado, aire o agua o más refrigerante en el sistema (después de la reparación), mal funcionamiento del sensor de temperatura del agua, etc. Póngase en contacto con una persona calificada para reparar la unidad.
PH24	Protección contra las heladas. T5L< 4°C y T4 < 7°C	La temperatura del agua fría es demasiado baja, lo que afectará al tanque de agua. El calentador eléctrico funcionará.
PC30	Sistema de protección de alta presión ≥ 3,0MPa activo; ≤ 2,4Mpa inactivo	Tal vez debido a que el sistema está bloqueado, aire o agua o más refrigerante en el sistema (después de la reparación), mal funcionamiento del sensor de temperatura del agua, etc. Póngase en contacto con una persona calificada para reparar la unidad.
PC06	Alta protección TP. Tp>110°C, Protección activa Tp<90°C, Protección inactiva	Tal vez debido a que el sistema está bloqueado, aire o agua o menos refrigerante (fuga) en el sistema (después de la reparación), mal funcionamiento del sensor de temperatura del agua, etc. Póngase en contacto con una persona calificada para reparar la unidad.
PH9b	Protección contra sobret temperatura. La temperatura actual del agua supera la temperatura objetivo en más de 5 °C.	El sensor de temperatura del agua está defectuoso o la temperatura actual del agua es demasiado alta. En caso de quemaduras, contacte a una persona calificada para que lo revise.
PH91	Baja protección T3.	Si la falla persiste, póngase en contacto con una persona calificada para reparar la unidad.

5. MANTENIMIENTO

**PRECAUCIÓN**

Apague siempre su sistema de calentador de agua con bomba de calor de fuente de aire y desconecte su fuente de alimentación antes de limpiarlo o darle mantenimiento.

- Compruebe periódicamente la conexión entre el enchufe y la toma de corriente y el cableado de tierra;
- Se recomienda establecer una temperatura más baja si el volumen de agua de salida es suficiente, para disminuir la liberación de calor, evitar incrustaciones y ahorrar energía.
- Si el sistema estará detenido durante un período prolongado, haga lo siguiente para evitar la congelación del tanque interno y daños al calentador eléctrico:
 - Apague la fuente de alimentación;
 - Libere todo el agua en el tanque de agua y la tubería y cierre todas las válvulas;
 - Verifique los componentes internos regularmente.
- Limpie el filtro de aire cada mes en caso de cualquier ineficiencia en el rendimiento de la calefacción. En términos del filtro instalado directamente en la entrada de aire (es decir, entrada de aire sin conexión con el conducto):
 - Desenrosque el conector del conducto de aire en el sentido contrario a las agujas del reloj.
 - Saque el filtro y límpielo por completo;
 - Vuelva a montarlo en la unidad.

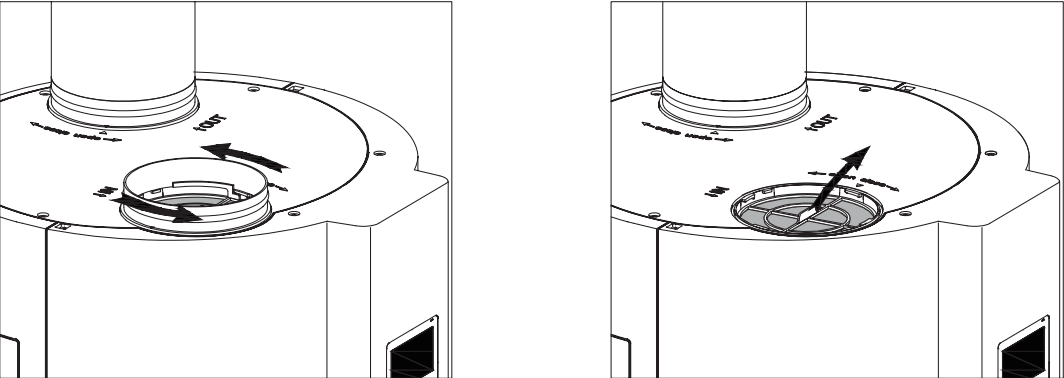
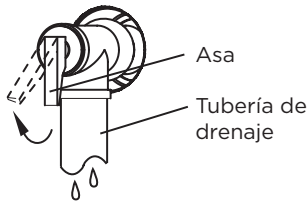


Figura 5-1

- Opere y revise la válvula PTR cada 6 meses para evitar obstrucciones.



**PRECAUCIÓN:**

Los siguientes elementos de mantenimiento deben ser realizados por personas calificadas. Póngase en contacto con el proveedor o el servicio postventa.

- Se recomienda limpiar el calentador eléctrico cada 6 meses para mantener un rendimiento eficiente.
- Revise la varilla del ánodo cada medio año y cámbiela, si se ha gastado.
- Póngase en contacto con el servicio postventa técnico cualificado si es necesario sustituir la pila.

Tabla de mantenimiento periódico recomendado

Elemento de comprobación	Comprobación de contenido	Comprobación de frecuencia	Acción
1	Filtro de aire (entrada)	Cada mes	Limpie el filtro
2	Calentador eléctrico	Cada 6 meses	Limpiar el calentador eléctrico
3	Varilla de magnesio	Cada 6 meses	Reemplácelo si se ha usado
4	Válvula PTR	Cada 6 meses	Verifique si hay bloqueo

Para obtener más detalles, póngase en contacto con el proveedor o el servicio posventa.

MARCAS COMERCIALES, DERECHOS DE AUTOR Y DECLARACIÓN LEGAL

El logotipo, las marcas denominativas, el nombre comercial, la imagen comercial de  y todas las versiones de los mismos son activos valiosos de Midea Group y/o sus afiliados ("Midea"), de los cuales Midea posee marcas registradas, derechos de autor y otros derechos de propiedad intelectual, y todos fondo de comercio derivado del uso de cualquier parte de una marca Midea. El uso de la marca comercial Midea con fines comerciales sin el consentimiento previo por escrito de Midea puede constituir una infracción de marca registrada o competencia desleal en violación de las leyes pertinentes.

Este manual ha sido creado por Midea y Midea se reserva todos los derechos de autor del mismo. Ninguna entidad o individuo puede usar, duplicar, modificar, distribuir total o parcialmente este manual, o agrupar o vender con otros productos sin el consentimiento previo por escrito de Midea.

Todas las funciones e instrucciones descritas estaban actualizadas en el momento de la impresión de este manual. Sin embargo, el producto real puede variar debido a funciones y diseños mejorados.

ELIMINACIÓN Y RECICLAJE

Instrucciones importantes para el medio ambiente (Directrices europeas de eliminación)

Cumplimiento de la Directiva RAEE y Desecho del Producto Usado: Este producto cumple la Directiva RAEE de la UE (2012/19/EU). Este producto lleva un símbolo de clasificación de residuos de equipos eléctricos y electrónicos (WEEE).

Este símbolo indica que este producto no debe desecharse con otros desechos domésticos al final de su vida útil. El dispositivo usado debe devolverse al punto de recogida oficial para el reciclaje de dispositivos electrónicos y eléctricos. Para encontrar estos sistemas de recogida, póngase en contacto con las autoridades locales o con el minorista donde adquirió el producto. Cada hogar desempeña un papel importante en la recuperación y el reciclaje de aparatos viejos. La eliminación adecuada del aparato usado ayuda a prevenir posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana.



⚠ ADVERTENCIA

- La batería debe desecharse adecuadamente. No cortocircuite ni deshaga en el fuego.
- Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños.
- Cuidado para la ingestión.
- Las baterías no recargables no deben recargarse.
- Las baterías agotadas deben retirarse del producto.
- Deseche las baterías viejas en los contenedores especiales que se encuentran en los puntos de venta.
- El reemplazo de la batería debe comunicarse con el proveedor o el servicio posterior a la venta.

NOTA DE PROTECCIÓN DE DATOS

Para la prestación de los servicios acordados con el cliente, aceptamos cumplir sin restricciones con todas las estipulaciones de la ley de protección de datos aplicable, de acuerdo con los países acordados en los que se prestarán los servicios al cliente, así como, en su caso, el Reglamento General de Protección de Datos de la UE (RGPD).

En general, nuestro procesamiento de datos es para cumplir con nuestra obligación bajo contrato con usted y por razones de seguridad del producto, para salvaguardar sus derechos en relación con la garantía y las cuestiones de registro del producto. En algunos casos, pero solo si se garantiza la protección de datos adecuada, los datos personales pueden transferirse a destinatarios ubicados fuera del Espacio Económico Europeo.

Se proporciona más información bajo petición. Puede contactar con nuestro Departamento de Protección de Datos por **MideaDPO@midea.com**. Para ejercer sus derechos, como el derecho a oponerse al procesamiento de sus datos personales con fines de marketing directo, comuníquese con nosotros por **MideaDPO@midea.com**. Para obtener más información, siga el código QR.

MD23IU-002AW (R290)

16125300A15987



Distribuido por **frigicoll**

OFICINA CENTRAL

Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)

Tel. +34 93 480 33 22
<http://www.frigicoll.es>
<http://www.midea.es>

MADRID

Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)

Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es