

Hisense

INSTRUCCIONES DE USO E INSTALACIÓN

Calentador de Agua con Bomba de Calor

Muchas gracias por comprar este Calentador de Agua con Bomba de Calor.
Lea detenidamente estas instrucciones de uso e instalación antes de instalar
y utilizar el aparato y conserve el manual para futuras consultas.

Contenidos

Instrucciones de seguridad -----	1
Precauciones de seguridad-----	2
Instalación -----	12
Precaución de seguridad-----	12
Descripción del producto-----	14
Herramientas de instalación recomendadas-----	15
Accesorios-----	15
Dibujos dimensionales-----	16
Lugar de instalación-----	17
Instalación del soporte de patas-----	18
Instrucciones de conexión de la tubería de agua-----	19
Instalación de la unidad-----	21
Requisitos de eliminación-----	28
Diagramas de cableado-----	28

Para las instrucciones de operación de la pantalla, consulte "Instrucciones de operación".

Instrucciones de seguridad

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DEL USO

Nunca se insistirá lo suficiente en la importancia de seguridad de usted y de otras personas. En este manual y en el aparato se incluyen numerosas directrices de seguridad importantes. Siga siempre todas las instrucciones de seguridad.

 Este es el símbolo de alerta de seguridad. Este símbolo sirve como advertencia de peligros potenciales que podrían causar lesiones o la muerte a usted o a otras personas. Todos los mensajes de seguridad irán seguidos por el símbolo de alerta de seguridad y la palabra PELIGRO, ADVERTENCIA o PRECAUCIÓN. Estos términos significan:

 **PRECAUCIÓN**
Si no sigue las instrucciones, puede sufrir lesiones leves o causar daños al producto.

 **ADVERTENCIA**
Si no sigue las instrucciones, puede sufrir lesiones graves o la muerte.

 **PELIGRO**
Si ignora las instrucciones, puede sufrir lesiones muy graves o la muerte.

Todos los mensajes de seguridad identificarán el peligro potencial, explicarán cómo minimizar el riesgo de lesiones y describirán las consecuencias de no seguir las directrices.

 **ADVERTENCIA**
Para reducir la probabilidad de explosiones, incendios, muertes, descargas eléctricas, lesiones o quemaduras, siga las instrucciones de este manual. Asegúrese de comprender completamente el manual de usuario antes de instalar y utilizar este aparato. Si tiene alguna dificultad para comprender o seguir las instrucciones de este manual, o si tiene alguna pregunta, consulte a un centro de servicio autorizado o a la compañía eléctrica local.

Precauciones de seguridad

Precauciones de seguridad

Ajuste de Temperatura del Agua

PELIGRO

El agua a más de 50°C puede provocar quemaduras inmediatas y graves, e incluso quemaduras mortales.

 PELIGRO	
 ADVERTENCIA CALIENTE 	El agua a más de 50°C puede provocar quemaduras inmediatas y graves, e incluso quemaduras mortales. Los niños, los discapacitados y los ancianos son los que corren mayor riesgo de sufrir quemaduras. Antes de ajustar la temperatura del calentador de agua, consulte el manual del usuario. Sienta el agua antes de bañarse o ducharse.

NOTA

• Para reducir la temperatura del agua para el uso, se recomienda el uso de Válvulas Mezcladoras Termostáticas. Estas válvulas mezclan automáticamente el agua caliente y fría en las tuberías derivadas de agua.

PELIGRO

En hogares con personas mayores, niños o discapacitados, puede ser necesario ajustar el termostato a 45°C o menos para evitar el contacto con agua "CALIENTE".

PELIGRO

El aumento de la temperatura del agua aumenta la probabilidad de que se produzcan QUEMADURAS de agua caliente

La temperatura del agua en el calentador se regula mediante los botones de la pantalla. La temperatura del agua de este calentador viene ajustada de fábrica a 55°C, se recomienda utilizar válvulas mezcladoras termostáticas. Para más información sobre el ajuste de la temperatura del agua, consulte las instrucciones de operación.

Normas locales de instalación

El aparato debe instalarse de acuerdo con las instrucciones de este manual, la normativa nacional y cualquier norma establecida por las autoridades locales y las organizaciones de salud pública.

Precauciones de seguridad

Instrucciones Importantes de Seguridad

ADVERTENCIA

Para reducir los riesgos de explosiones, incendios, muertes, descargas eléctricas, quemaduras o lesiones en las personas cuando utiliza el producto, siga las precauciones básicas, incluyendo las siguientes:

Niños en el Hogar:

Este aparato no ha sido diseñado para que lo utilicen personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia o conocimientos, a menos que estén supervisados o reciban instrucciones acerca del uso del aparato por una persona responsable por su seguridad. Se debe supervisar a los niños para asegurarse de que no jueguen con el aparato. Tenga cuidado de que los niños no pisen el producto. De lo contrario, podrían sufrir lesiones graves al caerse.

Para uso en Europa:

Este aparato puede ser utilizado por niños mayores de 3 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimientos, siempre que hayan sido supervisados o instruidos sobre el uso seguro y sean conscientes de los peligros asociados. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento no deben realizarlos niños sin supervisión.

Los niños de 3 a 8 años sólo pueden accionar el grifo conectado al calentador de agua.

Instalación

- Para reducir el riesgo de lesiones graves o muerte, siga todas las instrucciones de instalación.
- Asegúrese de que el aparato esté instalado correctamente de acuerdo con los códigos locales y las instrucciones de instalación suministradas.
- No reemplace ninguna pieza del calentador de agua a menos que se recomiende específicamente en este manual, utilice únicamente accesorios y piezas de repuesto originales.
- No encienda el calentador de agua a menos que el depósito esté completamente lleno de agua.
- Nunca intente operar el aparato si está dañado, funciona mal, está parcialmente desmontado o faltan piezas o tiene piezas rotas.
- Cuando el producto esté empapado (inundado o sumergido) en agua, póngase en contacto con un Centro de Servicio Autorizado para su reparación antes de volver a utilizarlo.
- Se necesitan dos o más personas para mover o instalar el aparato.
- Desconecte la alimentación eléctrica abriendo el disyuntor o quitando el fusible antes de la instalación.
- Aunque el termostato del calentador de agua esté regulado a un nivel relativamente bajo, el agua caliente puede provocar quemaduras. Para reducir el riesgo de quemaduras, se recomienda el uso de válvulas mezcladoras termostáticas.
- Mantenga los materiales de embalaje fuera del alcance de los niños. El material de embalaje podría ser peligroso para los niños. Existe riesgo de asfixia.
- Destruya la caja, la bolsa de plástico y otros materiales de empaque una vez desembalado el aparato. Los niños pueden utilizarlos para jugar. Las cajas cubiertas con alfombras, colchas o láminas de plástico pueden convertirse en cámaras herméticas.
- Conéctelo a un circuito de alimentación nominal y protegido correctamente para evitar sobrecargas eléctricas.

Precauciones de seguridad

R290 ADVERTENCIA



RIESGO DE INCENDIO

1. Este aparato utiliza refrigerante R290 (propano), que es un gas inflamable y debe ser usado por una persona autorizada.
2. ADVERTENCIA: Riesgo de incendio/materiales inflamables Si hay una fuga de refrigerante, desconecte el aparato de la red eléctrica y póngase en contacto con el servicio técnico.
3. NO almacene productos químicos o materiales inflamables cerca de este aparato.
4. NUNCA utilice un aerosol inflamable (como laca para el cabello, pintura, etc.) cerca de este aparato, ya que podría provocar un incendio.
5. Si se detecta una fuga, evite lesiones por contacto con el refrigerante.
6. Si sospecha que hay una fuga de refrigerante: (1) No fume. (2) No utilice equipos eléctricos. Aísle el aparato.
7. El refrigerante no debe entrar en la atmósfera. El refrigerante solo debe retirarse por personal profesional cualificado.
8. No utilice medios para acelerar el proceso de descongelación o de limpieza que no sean los recomendados por el fabricante.
9. Se debe almacenar el aparato en una sala sin fuentes de ignición en funcionamiento continuo (por ejemplo, llamas vivas, aparatos de gas o calentadores eléctricos en funcionamiento).
10. No lo perfore ni queme.
11. Tenga en cuenta que es posible que los refrigerantes no tengan olor.
12. Los espacios con tuberías de refrigerante deben cumplir las normativas nacionales sobre gas.
13. El mantenimiento debe realizarse siguiendo las recomendaciones del fabricante.
14. Debe almacenar el aparato en una zona bien ventilada donde el tamaño de la habitación corresponda a la zona de la habitación especificada para la operación.
15. Todos los procedimientos de trabajo que afectan a la seguridad deben realizarse por personas competentes.

Precauciones de seguridad

Precauciones para usar el refrigerante R290

Además, presta atención a los siguientes puntos:



PRECAUCIÓN:

1. **Transportación de equipos que contienen refrigerantes inflamables**
Conforme a las normativas de transportación
2. **Marcado de los equipos que utilizan señales**
Conforme a las normativas locales
3. **Eliminación de equipos que contienen refrigerantes inflamables**
Conforme a las normativas nacionales
4. **Almacenamiento de equipos/electrodomésticos**
El almacenamiento de equipos debería ser de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
5. **Almacenamiento del equipo embalado (sin vender)**
 - La protección para el almacenamiento del paquete debería ser construida para que los daños mecánicos al equipo dentro del paquete no causen fugas de la carga del refrigerante.
 - El número máximo de piezas del equipo permitido para almacenar será determinado por las normativas locales.
6. **Información del servicio**
 - 6-1 Verificaciones de la zona
Antes de comenzar a trabajar en los sistemas que contienen refrigerantes inflamables, son necesarios los controles de seguridad para minimizar los riesgos de ignición. Para reparar el sistema refrigerante, se deben cumplir las siguientes precauciones antes de realizar el trabajo en el sistema.
 - 6-2 Procedimiento de trabajo
El trabajo se debe llevar a cabo bajo procedimientos controlados para minimizar el riesgo de presencia de gas inflamable o vapor durante la realización del trabajo.
 - 6-3 Área general de trabajo
 - Todo personal de mantenimiento y los que trabajan en el área deben ser capacitados sobre la naturaleza del trabajo que realizan. Se debe evitar el trabajo en espacios cerrados.
 - El área cerca del lugar de trabajo debe estar seccionada. Asegúrese que las condiciones dentro del área sean seguras mediante el control de materiales inflamables.
 - 6-4 Verificación de la presencia de refrigerante
 - El área debe controlarse con un detector de refrigerante adecuado antes y durante el trabajo para garantizar que el técnico sea consciente de la potencial atmósfera inflamable.
 - Asegúrese que el equipo de detección de fugas que se utiliza sea adecuado para el uso de refrigerantes inflamable, es decir, sin chispas, bien sellado o intrínsecamente seguro.
 - 6-5 Presencia de un matafuegos
 - Si se realiza un trabajo en caliente sobre el equipo de refrigeración u otras

Precauciones de seguridad



PRECAUCIÓN:

partes asociadas, se debe tener al alcance un matafuegos correcto. Se debe contar con un extinguidor de polvo seco o CO2 adyacente al área de carga.

6-6 Fuentes de no ignición

- Ninguna persona que realice el trabajo en relación al sistema refrigerante, que involucre la exposición de la tubería que contiene o tuvo refrigerante inflamable, debe usar ninguna fuente de ignición que pueda producir un riesgo de incendio o explosión.
- Todas las posibles fuentes de ignición, incluidos los cigarrillos, se deben mantener lejos del lugar de instalación, reparación o eliminación, durante el cual, el refrigerante inflamable pueda ser liberada en el espacio.
- Antes de realizar el trabajo, se debe controlar el área alrededor del equipo para garantizar que no haya peligros o riesgos de incendio. Se debe colocar un cartel de "No fumar".

6-7 Área ventilada

- Asegúrese de que el área esté en un sector abierto o que esté en un sector bien ventilado antes de utilizar el sistema o realizar cualquier trabajo en caliente.
- Debe haber un grado de ventilación continua durante el período en el que se realice el trabajo.
- La ventilación debería dispersar de manera segura cualquier refrigerante liberado y expulsarlo hacia la atmósfera.

6-8 Verificaciones del equipo refrigerante

- Si se cambian los componentes eléctricos, estos deberían ser para su propósito y especificación correcta.
- Siempre se deben seguir las pautas de mantenimiento y servicio del fabricante. Si tiene alguna duda, contacte al departamento técnico del fabricante para una asistencia.
- Deben aplicarse los siguientes controles en las instalaciones que usan refrigerantes inflamables:
 - El tamaño de la carga de acuerdo con el tamaño de la habitación dentro del cual están instalados las partes que contienen refrigerante;
 - La maquinaria de ventilación y los toma corrientes funcionan de manera correcta cuando no están obstruidos;
 - Si se utiliza un circuito refrigerante indirecto, el circuito secundario debe verificarse por la presencia de refrigerante;
 - Las marcas en el equipo continúan visibles y legibles. Las marcas y señales que son ilegibles deben corregirse;
 - La tubería de refrigeración o los componentes se instalan en una posición donde no están expuestos a ninguna sustancia que pueda corroer los componentes que contienen el refrigerante, al menos que los componentes estén hechos de materiales que son resistentes a la corrosión o adecuados para protegerlos contra la corrosión.

6-9 Verificaciones de dispositivos eléctricos

Precauciones de seguridad



PRECAUCIÓN

- La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos deben incluir los controles iniciales de seguridad y los procedimientos de inspección de componentes.
- Si ocurre una falla que puede comprometer la seguridad, no se debe conectar el suministro eléctrico al circuito hasta que se haya tratado.
- Si la falla no se puede corregir inmediatamente pero es necesario continuar con la operación, se debe utilizar una solución temporaria correcta.
- Se debe informar al propietario del equipo para que todos sepan de la situación.
- Los controles iniciales de seguridad incluyen:
 - Que los condensadores están descargados: esto se debe realizar de manera segura para evitar posibles chispas;
 - Que no haya componentes eléctricos y cables expuestos durante la carga, recuperación o purga del sistema;
 - Que haya una conexión a tierra continua.

7. Reparación de los componentes sellados

- Durante la reparación de los componentes sellados, todos los suministros eléctricos deben desconectarse del equipo en el que se trabaja antes de quitar los cobertores sellados, etc.
- Si es absolutamente necesario tener un suministro eléctrico en el equipo durante el mantenimiento, se debe colocar un detector de fugas que funcione permanentemente en el punto más crítico para advertir sobre potenciales situaciones de peligro.
- Se debe poner atención a lo siguiente para garantizar que, mediante el trabajo sobre los componentes eléctricos, no se altere la caja para que no afecte el nivel de protección.
- Esto debe incluir el daño a los cables, el excesivo número de conexiones, terminales que no cumplen con la especificación original, daño a los sellos, montaje incorrecto de las prensaestopas, etc.
- Asegúrese de que el aparato esté montado de manera firme.
- Asegúrese de que los sellos o los materiales de sellado no estén degradados ya que no sirven para su propósito que es el de evitar el ingreso de atmósferas inflamables.
- El reemplazo de las partes debe ser de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

NOTA:

El uso de un sellador de silicona puede inhabilitar la efectividad de algunos tipos de equipos de detección de fugas.

Los componentes intrínsecamente seguros no tienen que ser aislados antes de trabajar en ellos.

8. Reparación de los componentes intrínsecamente seguros

- No aplique ningún inductivo permanente o cargas de capacidad al circuito sin garantizar que no exceda el voltaje y la corriente permitidos para el equipo en uso.

Precauciones de seguridad



PRECAUCIÓN

- Los componentes intrínsecamente seguros son el único tipo que puede emplear en la presencia de una atmósfera inflamable.
- El aparato de prueba debe estar en el rango correcto. Reemplace los componentes sólo con las piezas especificadas por el fabricante.
- Otras piezas pueden producir una ignición del refrigerante en la atmósfera debido a una fuga.

9. Cableado

- Verifique que el cableado no esté sujeto al desgaste, corrosión, presión excesiva, vibración, bordes filosos u otros efectos adversos del ambiente.
- El control debe tener en cuenta los efectos del tiempo o las vibraciones continuas de fuentes como compresores o ventiladores.

10. Detección de refrigerantes inflamables

- Bajo ninguna circunstancia se pueden utilizar fuentes potenciales de incendio en la búsqueda o detección de fugas de refrigerante.
- No se debe utilizar una lámpara de haluros (o ningún otro detector que use llamas).

11. Métodos de detección de fugas

- Los siguientes métodos de detección de fugas se consideran aceptables para los sistemas que contienen refrigerantes inflamables:
 - Los detectores de fugas electrónicos se deben utilizar para detectar refrigerantes inflamables pero puede que la precisión no sea correcta o puede que necesite una recalibración. (El equipo de detección se debe calibrar en un área libre de refrigerante.)
 - Asegúrese de que el detector no sea una fuente potencial de incendio y sea adecuado para el uso del refrigerante.
 - El equipo de detección de fugas debe fijarse a un porcentaje del LFL del refrigerante y debe calibrarse al refrigerante empleado y así se confirmará el porcentaje adecuado de gas (25% máximo).
 - Los fluidos de detección de fugas son ideales para usar con la mayoría de los refrigerantes; pero debe evitarse el uso de detergentes que contienen cloruro ya que el cloro puede reaccionar con el refrigerante y corroer la tubería de cobre.
 - Si se presume una fuga, se deben eliminar/extinguir todas las llamas.
 - Si se encuentra una fuga del refrigerante que requiere de soldadura, se debe recuperar todo el refrigerante del sistema o aislarlo (mediante el cierre de las válvulas) en una parte del sistema lejos de la fuga.
 - El nitrógeno libre de oxígeno (NLO) debe ser purgado a través del sistema antes y durante el proceso de soldadura.

12. Eliminación y evacuación

- Cuando se irrumpe en el circuito refrigerante para hacer reparaciones, o para otros propósitos, se debe utilizar el procedimiento convencional.
- Sin embargo, es importante que se sigan las buenas prácticas ya que se tiene en cuenta la inflamabilidad.
- El siguiente procedimiento se debe adherir a:
 - Eliminar el refrigerante;

Precauciones de seguridad



PRECAUCIÓN

- Purgar el circuito con gas inerte;
- Evacuar;
- Purgar nuevamente con gas inerte;
- Abrir el circuito mediante el corte o soldadura.
- La carga del refrigerante se recuperará en los cilindros de recuperación correctos.
- El sistema debe "descargarse" con NLO para entregar la unidad segura.
- Puede que se necesite repetir este proceso varias veces.
- Para esta tarea no se debe utilizar un compresor de aire u oxígeno.
- La descarga debe adquirirse mediante la irrupción del vacío en el sistema con NLO y continuar llenando la unidad hasta que se alcance la presión de trabajo; luego, ventilar la atmósfera y, finalmente, cerrar al vacío.
- Este proceso debe repetirse hasta que no haya refrigerante dentro del sistema. Cuando se utilice la carga final de NLO, el sistema debe ventilarse a presión atmosférica para poder realizar el trabajo.
- Si se realizan las funciones de soldadura en la tubería, esta operación es absolutamente vital.
- Asegúrese de que la salida de la bomba de vacío no esté cerca de ninguna fuente de ignición y que haya una ventilación disponible.

13. Procedimientos de carga

- Además de los procedimientos de carga convencionales, se deben seguir los siguiente requerimientos:
 - Que no se produzca una contaminación de diferentes refrigerantes cuando carga el equipo.
 - Las mangueras o las conexiones deben ser tan cortas como sean posible para minimizar la cantidad de refrigerante contenido en ellas.
 - Los cilindros se deben mantener de forma vertical.
 - Que el sistema refrigerante esté en conexión a tierra antes de cargar el sistema con refrigerante. Etiquetar el sistema cuando la carga se complete (si ya no está hecho).
 - Se debe tener mucho cuidado para no sobrellenar el sistema refrigerante.
- Antes de recargar el sistema, se debe probar la presión con NLO.
- El sistema debe ser a prueba de fugas al finalizar la carga y antes de la puesta en marcha.
- Se debe realizar un seguimiento de prueba de fugas antes de dejar el sitio.

14. Desmantelamiento

- Antes de realizar este procedimiento, es esencial que un técnico se familiarice con el equipo y todos sus detalles.
 - Se recomienda buenas prácticas para que los refrigerantes se recuperen con seguridad.
 - Antes de realizar la tarea, se debe tomar una muestra de aceite y refrigerante en caso de que se requiera un análisis antes de la reutilización del refrigerante recuperado. Es esencial que la corriente eléctrica esté disponible antes de comenzar la tarea.
- a) Familiarícese con el equipo y su función.

Precauciones de seguridad



PRECAUCIÓN

- b) Aísle el sistema eléctrico.
- c) Antes de realizar el procedimiento asegúrese de que:
 - Esté disponible el equipo de manejo mecánico, si se requiere, para manejar los cilindros refrigerantes;
 - Esté disponible todo el equipo de protección personal y se use correctamente;
 - El proceso de recuperación se supervise todo el tiempo por una persona competente;
 - El equipo de recuperación y los cilindros cumplan con los estándares adecuados.
- d) Si es posible, bombee el sistema refrigerante.
- e) Si no es posible el vacío, haga un distribuidor para poder quitar el refrigerante en varias partes del sistema.
- f) Asegúrese de que los cilindros estén situados en las básculas antes de realizar la recuperación.
- g) Inicie la máquina de recuperación y opere según las instrucciones del fabricante.
- h) No sobrellene los cilindros. (No más que 80% del volumen líquido de la carga).
- i) No exceda el máximo de la presión de trabajo en el cilindro, aunque sea temporalmente.
- j) Cuando los cilindros se hayan llenado correctamente y se haya completado el proceso, asegúrese de que los cilindros y el equipo se retiren del lugar y que se cierren todas las válvulas de aislamiento en el equipo.
- k) No se debe cargar el refrigerante recuperado en otro sistema refrigerante al menos que se haya limpiado y verificado.

15. Etiquetado

- El equipo debe estar etiquetado para indicar que ha sido desmantelado y se ha vaciado el refrigerante.
- La etiqueta debe estar con fecha y firma.
- Asegúrese de que haya etiquetas en el equipo que mencionen que el equipo contiene refrigerante inflamable.

16. Recuperación

- Cuando quite el refrigerante del sistema, ya sea para un mantenimiento o desmantelamiento, se recomienda buenas prácticas para que el refrigerante se elimine de manera segura.
- Cuando transfiera el refrigerante en los cilindros, asegúrese que sólo el refrigerante adecuado se emplee en los cilindros de recuperación.
- Garantice un número correcto de cilindros para mantener disponible la carga total del sistema.
- Todos los cilindros que se utilizan están designados para la recuperación del refrigerante y etiquetados para el refrigerante (es decir, cilindros especiales para la recuperación del refrigerante).
- Los cilindros deben contar con la válvula liberadora de presión y deben estar asociados al corte de válvulas y en buen estado.
- Los cilindros de recuperación vacíos se evacúan y, si es posible, se enfrían antes

Precauciones de seguridad

PRECAUCIÓN

de realizar la recuperación.

- El equipo de recuperación debe estar en buen estado con un set de instrucciones relacionado al equipo que se maneja y debe ser adecuado para la recuperación de refrigerante inflamable.
- Además, debe estar disponible un juego de básculas calibradas y en buen estado.
- Las mangueras deben contar con acoplamientos de desconexión sin fugas y deben estar en buenas condiciones.
- Antes de utilizar la máquina de recuperación, verifique que esté en buen estado, tenga un buen mantenimiento y que cualquier componente eléctrico esté sellado para evitar incendios en caso de liberación del refrigerante.
- Si tiene dudas, consulte con el fabricante.
- El refrigerante recuperado debe devolverse al proveedor del refrigerante en el cilindro correcto y con la nota de Transferencia de Residuos.
- No mezcle refrigerantes en las unidades de recuperación y especialmente en los cilindros.
- Si los compresores o los compresores de aceite se quitan, asegúrese de que sean evacuados a un nivel aceptable para que el refrigerante inflamable no permanezca con el lubricante.
- El proceso de evacuación se debe realizar antes de devolver el compresor al proveedor.
- Sólo se debe emplear calor eléctrico al compresor para acelerar el proceso.
- Cuando se drene el aceite del sistema, se debe realizar de manera segura.

Explicación de los símbolos que se muestran en la unidad interna y externa.

 Precaución, riesgo de incendio	ADVERTE NCIA	Este símbolo muestra que el electrodoméstico utiliza refrigerante inflamable. Si el refrigerante se escapa o se expone a una fuente de ignición externa, hay riesgo de incendio
	PRECAUCI ÓN	Este símbolo muestra que se debe leer cuidadosamente el manual de instrucciones.
	PRECAUCI ÓN	Este símbolo muestra que personal de servicio debería manejar el equipo siguiendo el manual de instalación.
	PRECAUCI ÓN	Este símbolo muestra que la información está disponible, tanto el manual de instrucciones como el manual de instalación.

Precaución de seguridad

- Este aparato debe colocarse cerca de la fuente de alimentación. Utilice una fuente de alimentación con una sección nominal de 2,5mm² o superior.
- No instale el calentador de agua sobre una superficie inestable o en un lugar donde exista riesgo de caída.
- Cuando realice la instalación, póngase siempre en contacto con su distribuidor o un Centro de Servicio Autorizado para evitar el riesgo de incendio, descarga eléctrica, explosión o lesiones personales.
- No instale el calentador de agua donde se almacenen líquidos o gases inflamables como gasolina, propano, disolvente de pintura, etc.
- Conecte siempre el producto a tierra para evitar el riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- Instale el panel y la cubierta de la caja de control con seguridad.
- No toque las aletas del intercambiador de calor con las manos desnudas. De lo contrario, podría cortarse las manos.
- No introduzca aire o gas en el sistema a menos que se utilice un refrigerante específico.
- No conecte el disyuntor ni la alimentación eléctrica cuando retire o abra la cubierta.
- Realice la conexión de forma segura para que los tornillos de los terminales no se aflojen al tirar del cable.

Operación

- Utilice este aparato solo para los fines previstos.
- En caso de incendio, inundación o daños físicos, desconecte inmediatamente la alimentación eléctrica del calentador de agua y NO vuelva a ponerlo en funcionamiento hasta que lo haya revisado una persona cualificada.
- No encienda el calentador de agua a menos que el depósito esté completamente lleno de agua.
- No encienda el calentador de agua si la válvula de cierre del suministro de agua fría está cerrada.
- Sienta la temperatura del agua antes de bañarse o ducharse.
- El agua caliente puede causar quemaduras incluso a 50°C.
- No bloquee la entrada ni la salida del flujo de aire.
- No toque, maneje ni repare el calentador de agua con las manos mojadas.
- No deje sustancias inflamables como gasolina, benceno o disolvente cerca del calentador de agua. (No instale el aparato en un entorno potencialmente explosivo).
- Si el calentador de agua emite ruidos, olores o humos, desconecte la alimentación eléctrica.
- Asegúrese de que el cable de alimentación esté limpio, bien conectado y sin daños.
- No coloque ningún objeto sobre el cable de alimentación.
- No modifique ni extienda el cable de alimentación. Si el aislamiento del cable de alimentación está arañado o pelado, debe reemplazarse, ya que puede provocarse un incendio o una descarga eléctrica.
- El cable de alimentación no puede reemplazarse. Si el cable de alimentación está dañado, deseche el aparato.
- Evite exponer a personas, animales o plantas al aire frío del calentador de agua durante períodos prolongados.
- Asegúrese de que el cable de alimentación no se desconecte ni se dañe durante el funcionamiento. Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- No toque la tubería de refrigerante, la tubería de agua ni ninguna pieza interna mientras la unidad esté en funcionamiento o inmediatamente después del funcionamiento. Existe riesgo de quemaduras o congelación, causando lesiones personales.
- No es posible la inyección adicional de refrigerante.

Mantenimiento

- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o personas debidamente calificadas a fin de evitar peligro.
- Desconecte el aparato de la red eléctrica antes de limpiarlo o de realizar cualquier operación de mantenimiento.
- Antes de vaciar el calentador de agua, desconecte la alimentación eléctrica del producto.
- No encienda el calentador de agua a menos que el depósito esté completamente lleno de agua.

Seguridad Técnica

- La instalación o las reparaciones no autorizadas pueden suponer un peligro para usted y para otras personas.
- La información contenida en este manual está destinada a ser utilizada únicamente por un técnico de servicio cualificado familiarizado con los procedimientos de seguridad y equipado con las herramientas e instrumentos de prueba adecuados.
- Si no se leen y siguen todas las instrucciones de este manual, pueden producirse un mal funcionamiento del equipo, daños a la propiedad, lesiones personales y/o la muerte.

PRECAUCIÓN

Para reducir el riesgo de lesiones leves personales, mal funcionamiento o daños al producto o a la propiedad al usar este aparato, siga las precauciones básicas, entre ellas:

Instalación

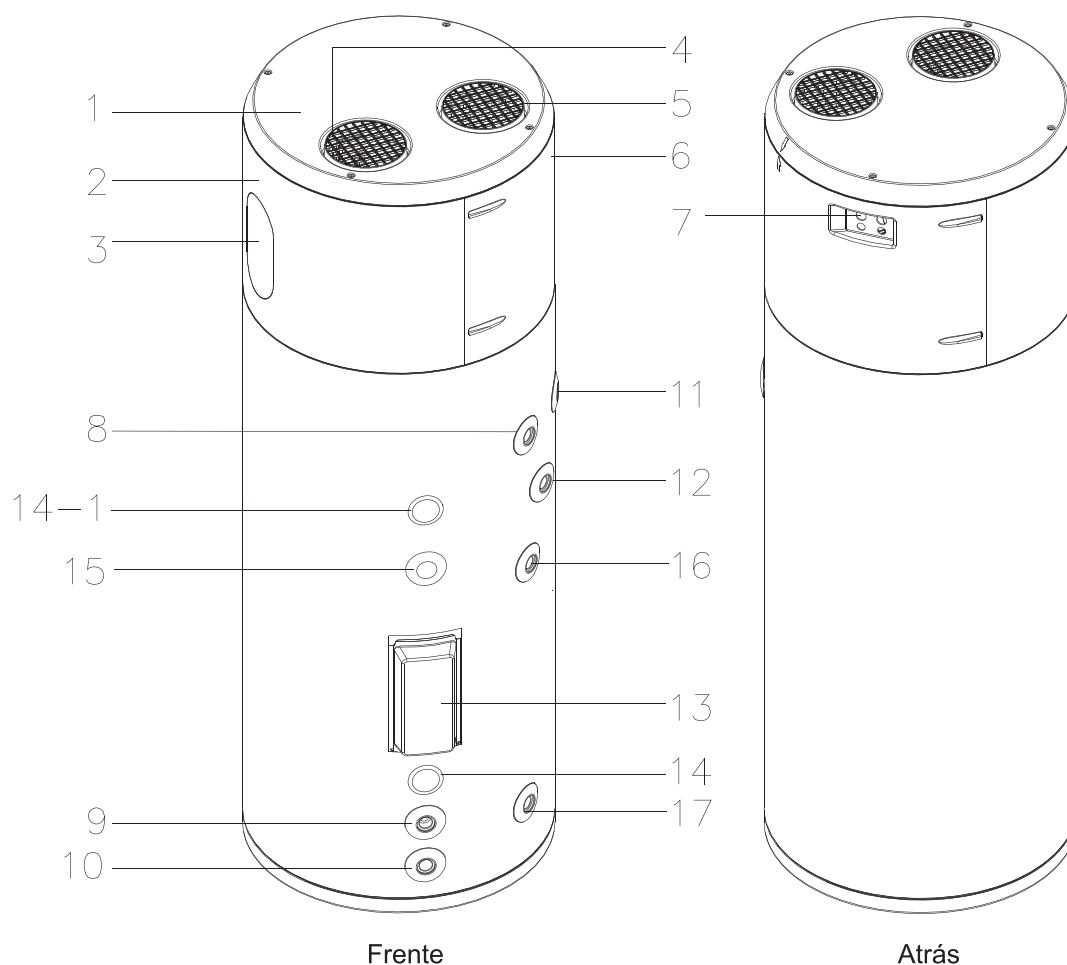
- Instale el producto sobre un suelo firme y nivelado.
- No instale el calentador de agua en una zona en la que una fuga del depósito o de la conexión pudiera dañar su área adyacente o en un nivel inferior de la estructura. En tales zonas, se recomienda instalar debajo del calentador de agua una bandeja de drenaje adecuada con un drenaje suficiente.
- Instale el producto de forma que el ruido o el aire caliente emitido por el aparato no cause daños a los vecinos. De lo contrario, podrían producirse disputas con los vecinos.
- Instale correctamente la manguera de drenaje para que el agua condensada se drene sin problemas.
- Compruebe siempre si hay fugas de gas después de instalar o reparar el producto, ya que las fugas no detectadas pueden provocar un mal funcionamiento del producto.
- 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 conectarlo a un circuito que la compañía eléctrica conecte y desconecte regularmente.

Operación

- No pise el producto ni coloque nada sobre él.
- No utilice este aparato si alguna de sus piezas está bajo el agua. Póngase en contacto inmediatamente con un Servicio Técnico Autorizado para reemplazar el calentador de agua inundado. No intente reparar el aparato. Debe reemplazarse.
- Se requiere alimentación eléctrica continua cuando la temperatura ambiente es inferior a 0°C. En caso contrario, vacíe toda el agua del depósito y de las tuberías para evitar daños y que el producto se congele.

Instalación

Descripción del producto



Nota: La vista general es solo para referencia, consulte al producto real.

Código	Nombre	Código	Nombre	Código	Nombre
1	Cubierta superior	2	Panel frontal	3	Pantalla
4	Entrada de aire	5	Salida de aire	6	Panel trasero
7	Salida de cable	8	Salida caliente 3/4 pulg.	9	Entrada frío 3/4 pulg.
10	Válvula de drenaje 3/4 pulg.	11	Drenaje de condensados 3/4 pulg.	12	Válvula de alivio T&P 3/4 pulg.
13	Cubierta del elemento	14	Ánodo de Mg	14-1	Ánodo de Mg
15	Bolsa del sensor solar	16	Entrada de circulación solar 3/4 pulg.	17	Salida de circulación solar 3/4 pulg.

Nota:

Los códigos 14-1, 15, 16 y 17 solo se aplican a los productos con función de calentamiento solar de agua.

El código 14 solo se aplica a los productos que no tienen función de calentamiento solar de agua.

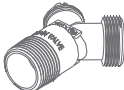
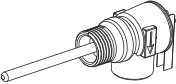
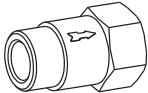
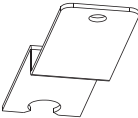
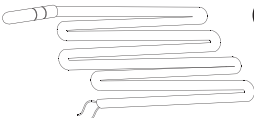
Instalación

Herramientas de instalación recomendadas

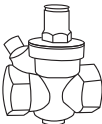
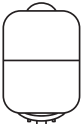
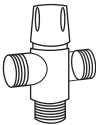
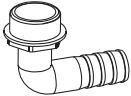
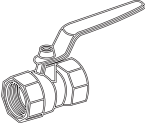
Nombre	Figura	Nombre	Figura
Destornillador		Cinta de teflón	
Llave inglesa		Gradienter	
Regla			

Accesorios

Accesorios incluidos (suministrados por la fábrica):

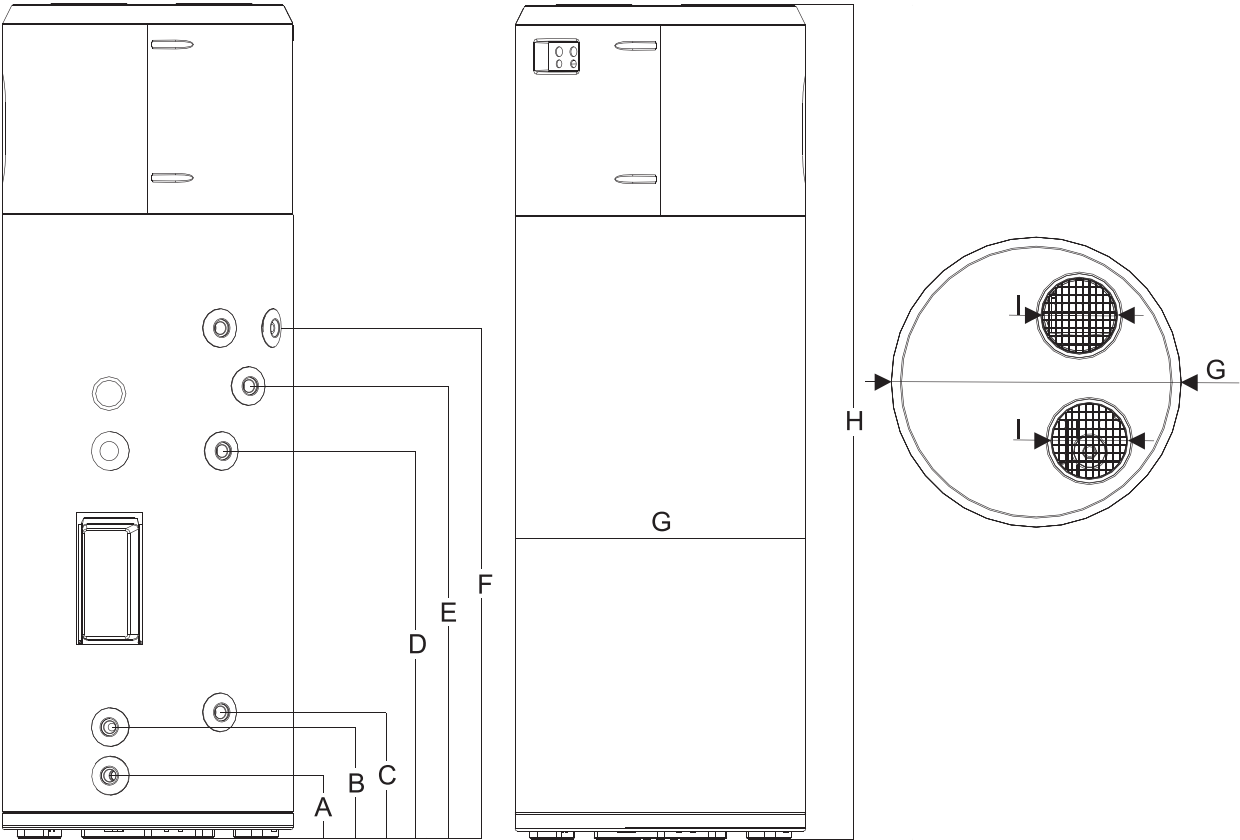
Nombre	Figura	Nombre	Figura
Válvula de drenaje	 (x1)	Válvula de alivio T&P	 (x1)
Válvula de retención (solo si está presente)	 (x1)	Soporte de patas	 (x4)
Sensor de temperatura del agua solar (solo si existe)	 (x1)		

Accesorios recomendados (comprados por el usuario):

Nombre	Figura	Nombre	Figura
Válvula reductora de presión		Depósito de expansión térmica	
Válvula mezcladora termostática		Conector de la tubería de drenaje	
Tubería de drenaje		Válvula de cierre	

Instalación

Dibujos dimensionales



Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
200 L	129	229	278	842	942	1042	Φ600	1721	Φ160
250 L	129	229	278	842	1202	1302	Φ600	1981	Φ160

Nota:

La instalación específica se basará en el producto físico.

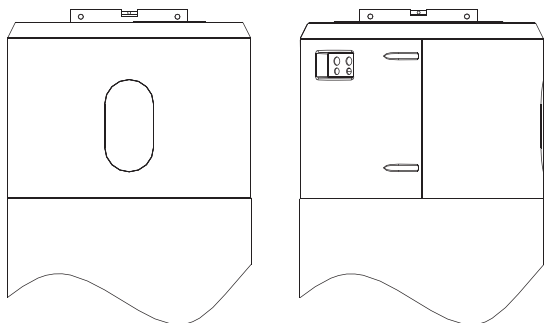
C y D solo se aplican a los productos con función de calentamiento solar de agua, G es solo el diámetro del cilindro del calentador de agua.

Instalación

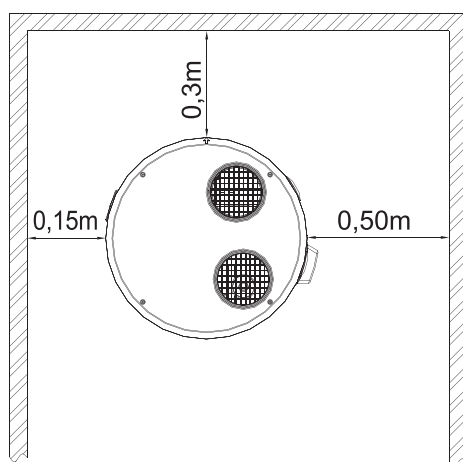
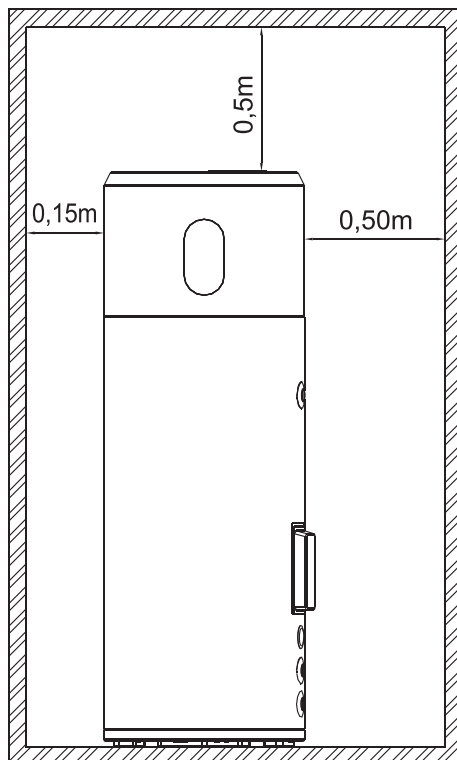
Lugar de instalación

NOTA

- La instalación en un espacio reducido sin ventilación adecuada provocará un mayor consumo de energía.
- Seleccione un lugar con espacio suficiente para el mantenimiento periódico. La cubierta y el panel frontal debe poder retirarse para permitir la inspección y el mantenimiento.
- Considerando el peso del calentador de agua, elija un lugar donde el suelo sea lo suficientemente fuerte como para soportar todo el calentador de agua.
- El calentador de agua y las tuberías de agua deben estar protegidos de la congelación y de elementos altamente corrosivos. No instale el calentador de agua al aire libre o en zonas desprotegidas.
- Instale el calentador de agua cerca de la zona de mayor demanda de agua del calentador y del centro del sistema de fontanería. Las tuberías de agua caliente largas y sin aislar pueden desperdiciar energía.
- Un intercambio de aire insuficiente aumentará el consumo de energía.
- La temperatura en el lugar de instalación debe ser superior a 1°C.
- Utilice un nivel de burbuja para asegurarse de que el calentador de agua esté nivelado.
- Mantenga el nivel paralelo cuando instale el producto. De lo contrario, podrían producirse vibraciones o fugas de agua que podrían provocar lesiones o accidentes.



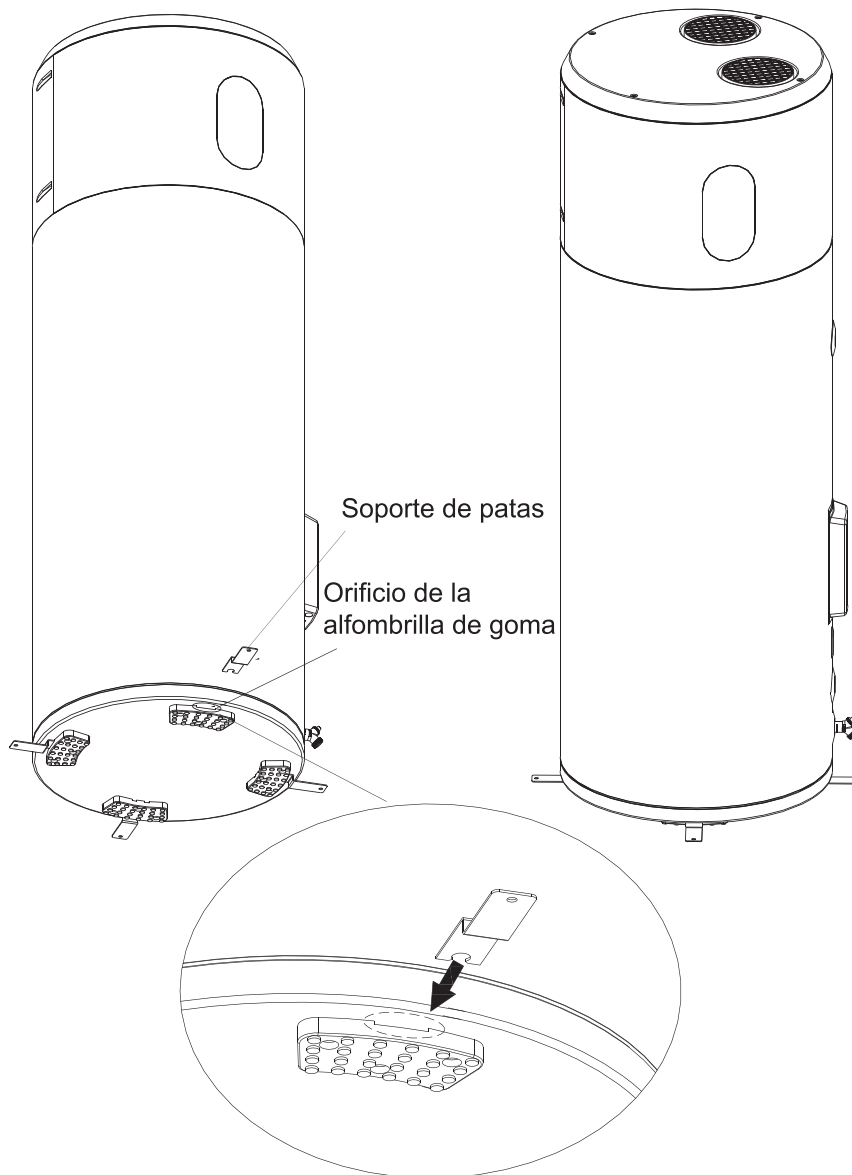
Espacio libre mínimo (teniendo en cuenta el mantenimiento)



Instalación

Instalación del soporte de patas

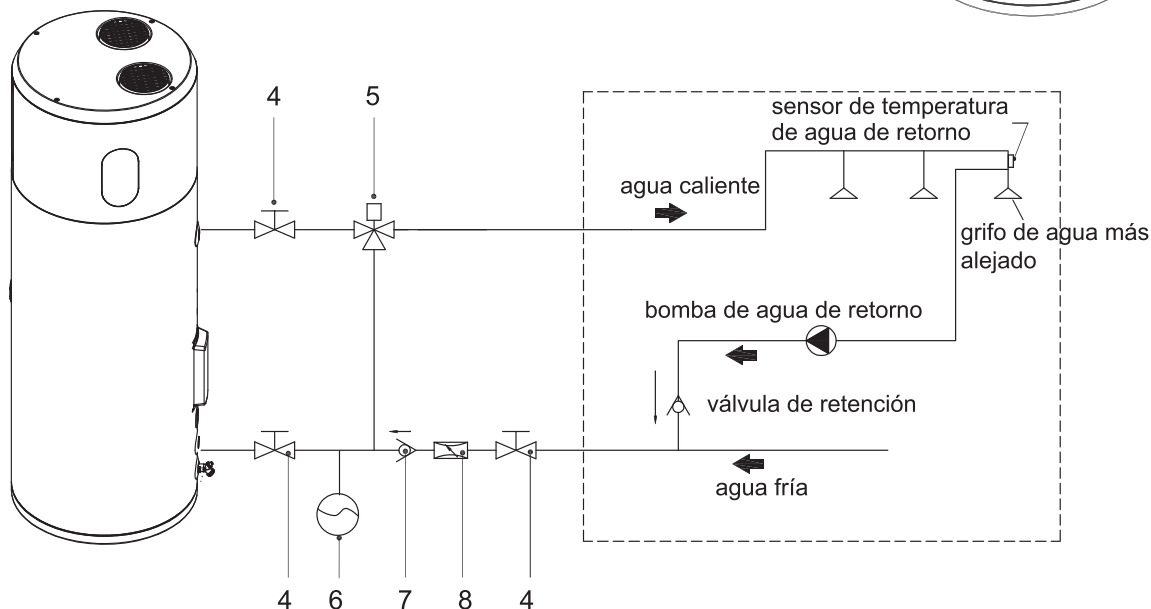
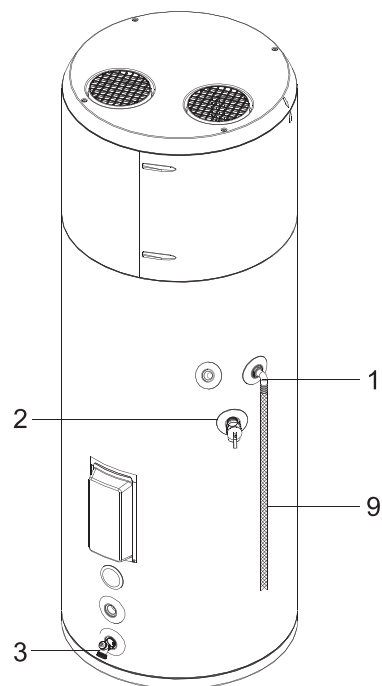
1. Extraiga el soporte de patas de los accesorios
2. Incline ligeramente el cuerpo del producto e inserte el soporte de patas en el orificio de la almohadilla de goma.
3. Fije el soporte de patas en el suelo donde vaya a instalar el producto.



Instalación

Instrucciones de conexión de la tubería de agua

Número	Nombre	Nota
1	Conector de la tubería de drenaje	Accesorios recomendados
2	Válvula de alivio T&P	Accesorios incluidos
3	Válvula de drenaje	Accesorios incluidos
4	Válvula de cierre	Accesorios recomendados
5	Válvula mezcladora termostática	Accesorios recomendados
6	Depósito de expansión térmica	Accesorios recomendados
7	Válvula de retención (solo si está presente)	Accesorios incluidos
8	Válvula reductora de presión	Accesorios recomendados
9	Tubería de drenaje	Accesorios recomendados



Nota: El contenido del recuadro de puntos corresponde a la función anti-agua fría, algunos productos no poseen esta función.

Instalación

Instrucciones de conexión de la tubería de agua

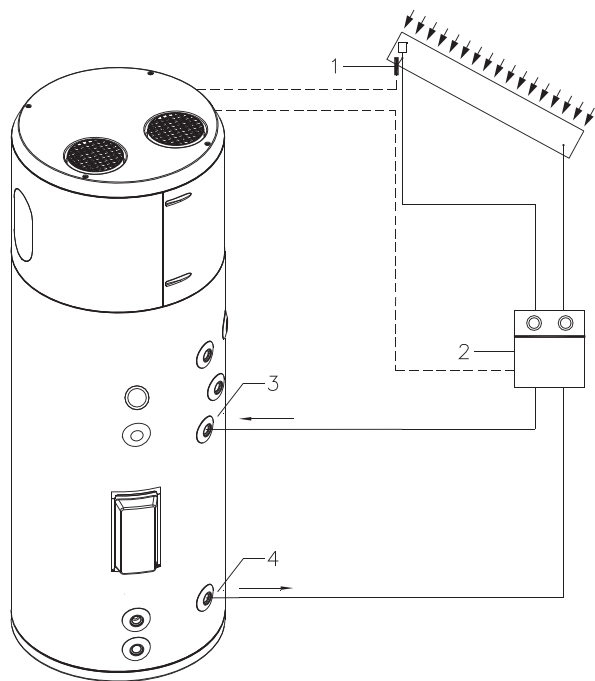
Solo para conexión solar

Control interno del calentador de agua

El sistema solar puede controlarse mediante la unidad de control eléctrico interna del calentador de agua. La línea punteada de la figura representa la línea de conexión del control eléctrico y la línea continua representa la línea de conexión de la circulación solar.

1. Sensor solar de temperatura del agua a la unidad de control eléctrico interna (sensor solar de temperatura del agua conectado (solo si hay) solo para el sistema de control interno)
2. Unidad de la bomba solar
3. Entrada de circulación solar
4. Salida de circulación solar

Para conocer los métodos específicos de conexión del control eléctrico, consulte la página de la guía de instalación de funciones adicionales del manual.

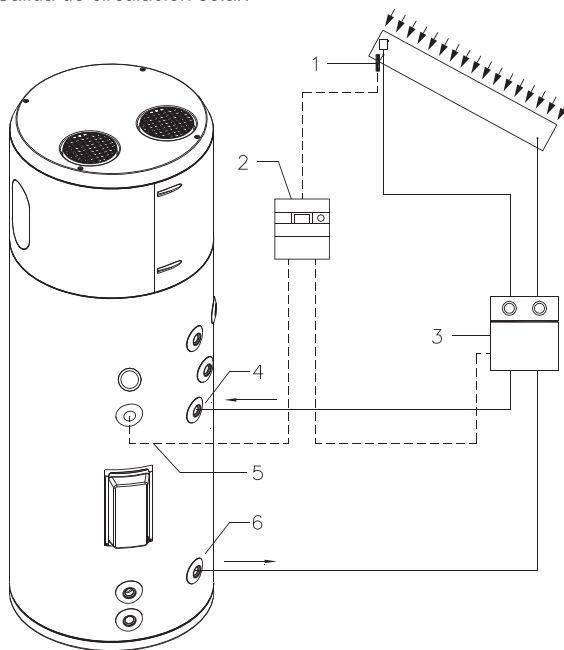


Control externo de la unidad de programación

La instalación solar puede controlarse mediante la unidad de programación externa.

La línea punteada de la figura representa la línea de conexión del control eléctrico y la línea continua representa la línea de conexión de la circulación solar.

1. Sensor de temperatura del agua solar a la unidad de programación externa (suministrado por el usuario, por favor utilice un sensor adecuado a la unidad de programación externa)
2. Unidad de programación externa para la instalación solar
3. Unidad de la bomba solar
4. Entrada de circulación solar
5. Sensor de temperatura del agua al portasondas solar (suministrado por el usuario, por favor utilice un sensor adecuado a la unidad de programación externa)
6. Salida de circulación solar.



Nota:

Se recomienda instalar los sensores a través de las tuberías para evitar la luz solar directa. Algunos productos no están equipados con la función de calentamiento solar de agua.

Instalación

Instalación de la unidad

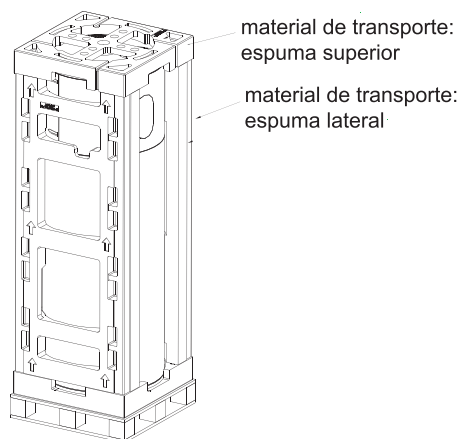
Desembalaje y retirada de los pernos de transporte

NOTA

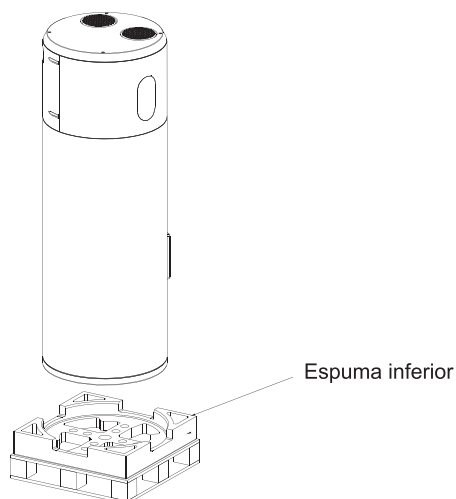
- Los accesorios están fijados a la paleta. Guárdelos para la instalación.

Desembale todo el material de transporte del calentador de agua para asegurarse de que funcione correctamente y compruebe si ha sufrido daños durante el transporte.

1. Retire la caja y los materiales de transporte.



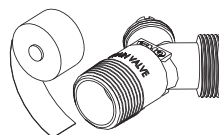
2. Saque la unidad de la espuma inferior.



Instalación de la Válvula de Drenaje

Utilice la válvula de drenaje incluida en el paquete.

1. Aplique cinta de teflón en el extremo G para evitar fugas.

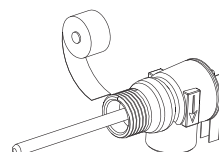


2. Instale la válvula de drenaje en la abertura marcada "Válvula de Drenaje".

Instalación de la Válvula de Alivio T&P

Utilice la válvula de alivio T&P incluida en el paquete.

1. Aplique cinta de teflón en el extremo G para evitar fugas.



2. Instale la válvula de alivio T&P en la abertura marcada "Válvula de Alivio T&P".

Conexión de la Tubería de Descarga de la Válvula de Alivio T&P

⚠ ADVERTENCIA

La presión nominal de la válvula de alivio no debe exceder 1 MPa, la presión máxima de funcionamiento del calentador de agua se especifica en la placa de características.

⚠ ADVERTENCIA

NO conecte ninguna válvula u otra restricción a la tubería de T&P. NO conecte la tubería de T&P a la tubería de condensado. Deben conectarse directamente a un desagüe abierto adecuado.

Instale la tubería de descarga de la válvula de alivio de T&P de acuerdo con los códigos locales y las siguientes instrucciones.

- La tubería de descarga debe tener un diámetro interior de al menos 3/4".

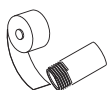
Instalación

- La tubería de descarga debe estar aprobada para la distribución de agua caliente y ser capaz de soportar 100°C sin deformarse.

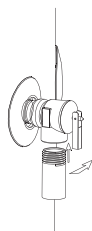
-El extremo de la tubería de descarga no debe estar roscado ni oculto y debe estar protegido contra la formación de hielo.

- No inserte ni instale ningún tipo de válvula, restricción o acoplamiento reductor en la tubería de descarga.

1. Aplique cinta de teflón en el extremo G para evitar fugas.



2. Conecte la tubería de descarga a la salida de la válvula de alivio T&P. La tubería de descarga debe tener una pendiente hacia abajo desde la válvula para permitir que la válvula de alivio T&P y la tubería de descarga drenen completamente.



3. Conecte la tubería de descarga a la salida de la válvula de alivio T&P. La tubería de descarga debe tener una pendiente hacia abajo desde la válvula para permitir que la válvula de alivio T&P y la tubería de descarga drenen completamente.



* El agua puede gotear de la tubería de descarga del dispositivo de alivio de presión y que esta tubería debe estar abierta a la atmósfera.

* El dispositivo de alivio de presión debe operarse regularmente para eliminar los depósitos de cal y verificar que no esté bloqueado.

* La tubería de descarga conectada al dispositivo de alivio de presión se instalará en dirección descendente continua en un entorno libre de heladas.

Instalación de Tuberías de Drenaje de Condensados

NOTA

• Cuando conecte los accesorios de drenaje a la tubería de drenaje, NO apriete en exceso.

Los accesorios demasiado apretados pueden provocar la rotura o el deterioro de la bandeja de drenaje de condensados.

• El condensado de esta unidad no es ácido.

Las tuberías de drenaje de condensado y las conexiones a la tubería de drenaje deben cumplir con los códigos estatales y locales.

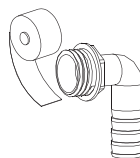
No reduzca el tamaño de la tubería de drenaje a un tamaño inferior al de la conexión de condensado suministrada.

Asegúrese de que las tuberías de drenaje de condensado mantengan una pendiente descendente para un drenaje adecuado.

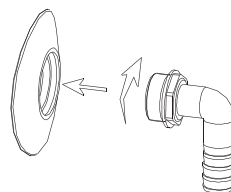
La tubería de drenaje debe estar aislada para evitar que se forme condensación en el exterior de la tubería de drenaje.

Si no hay un desagüe sobre el suelo, o si el desagüe está más alto que el nivel de la tubería de condensado, debe instalarse una bomba de condensado normal con una capacidad no inferior a 7,5 litros por día.

1. Aplique cinta de teflón en el extremo G para evitar fugas.

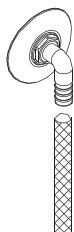


2. Fije el codo con deslizamiento de 3/4" y G de 3/4" a la conexión de drenaje.



Instalación

3. Inserte la tubería de PVC de 3/4" en el extremo hembra con un sellador aprobado. El desagüe de condensados debe conectarse a un desagüe adecuado a través de la tubería.



Conexión del Suministro de Agua

NOTA

- NO suelde directamente a las conexiones de agua caliente o fría. Si se utilizan conexiones de sudor, suelde la tubería al adaptador antes de instalar el adaptador a las conexiones de agua caliente o fría del calentador. El calentamiento de las conexiones de suministro de agua dañará permanentemente el revestimiento interno de plástico de estos puertos.

- * La presión máxima en la tubería de suministro de agua fría es de 0,8MPa. Si la presión del suministro de agua es superior a 0,8MPa, instale una válvula reductora de presión.

- * Conecte el agua para llenar o rellenar el sistema de calefacción según lo especificado por EN1717/ EN 61770 para evitar la contaminación del agua potable por el flujo de retorno.

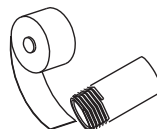
Temperaturas mínima y máxima de ajuste del agua (°C)	20 / 65
Presión mínima y máxima de funcionamiento del agua (MPa)	-/0,8
Temperatura ambiente de funcionamiento mínima y máxima (°C)	-7~43

Para una instalación típica recomendada, consulte "Instrucciones de instalación"

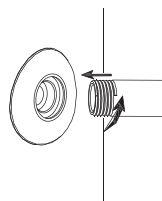
1. Compruebe el tipo de tuberías de agua de su vivienda.

Utilice accesorios adecuados para el tipo de tuberías de su vivienda.

2. Aplique cinta de teflón en el extremo G para evitar fugas.



3. Conecte el suministro de agua fría y caliente utilizando G de 3/4".



Para facilitar la desconexión del calentador de agua para su mantenimiento o reemplazo, se recomienda instalar uniones en las conexiones de agua.

4. Instale una válvula de cierre en las tuberías de agua fría y caliente cerca del calentador de agua.

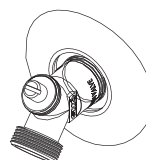
5. Aísle las tuberías de agua fría y caliente. El aislamiento de las tuberías de agua caliente mejorará la eficiencia energética.

Para Llenar el Calentador de Agua

⚠ ADVERTENCIA

No encienda el calentador de agua a menos que el depósito esté completamente lleno de agua. La garantía del calentador de agua no cubre los daños o averías causados por el funcionamiento con el depósito vacío o parcialmente vacío.

1. Asegúrese de que la válvula de drenaje del calentador de agua esté completamente cerrada.



Instalación

2. Abra las válvulas de cierre de la tubería de agua fría y de la tubería de agua caliente.
3. Conecte el suministro de agua fría
4. Abra lentamente cada grifo de agua caliente y deje correr el agua hasta que salga con un chorro completo.
5. Deje que el agua fluya completamente durante un rato.

Vaciado del calentador de agua

⚠ ADVERTENCIA

Desconecte la alimentación antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento; de lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica con resultado de lesiones graves o muerte.

1. Desconecte la alimentación antes de realizar cualquier operación de mantenimiento.
2. Conecte una manguera de jardín a la válvula de desagüe y coloque el extremo de la manguera en un desagüe adecuado.
3. Cierre la válvula de suministro de agua fría.
4. Abra la válvula de vaciado hasta que el depósito esté vacío.
5. Una vez vacío el depósito, cierre la válvula de vaciado.

Transporte

Por regla general, la unidad debe almacenarse y/o transportarse en posición vertical en su contenedor de transporte sin cargas de agua. Para distancias cortas (siempre que se tenga cuidado), se permiten ángulos de inclinación de hasta 30 grados durante el transporte y el almacenamiento.

Transporte con carretilla elevadora

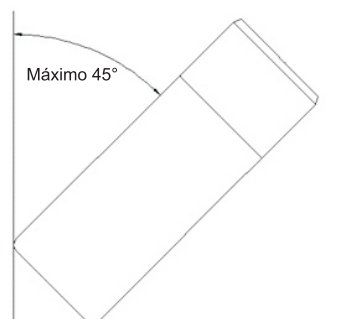
Cuando se transporta con una carretilla elevadora, la unidad debe permanecer montada en el palé. La velocidad de elevación debe mantenerse al mínimo. Debido a su peso superior, la unidad debe asegurarse para evitar que se vuelque.

Para evitar cualquier daño, la unidad debe colocarse sobre una superficie nivelada.

Transporte manual

Para el transporte manual, puede utilizarse un palé de madera. Utilizando cuerdas o correas, es posible una segunda o tercera configuración de manipulación. Para este tipo de transporte, se recomienda no superar la inclinación máxima permitida de 45 grados. Si no puede evitarse el transporte en posición inclinada, la unidad debe

ponerse en funcionamiento tres horas después de haber sido trasladada a su posición final.



ATENCIÓN: DEBIDO AL ALTO CENTRO DE GRAVEDAD Y BAJO MOMENTO DE VUELCO, LA UNIDAD DEBE ASEGURARSE PARA EVITARSE QUE SE VUELQUE.

Realización de Conexiones Eléctricas

⚠ ADVERTENCIA

Antes de realizar cualquier conexión eléctrica, desconecte todas las fuentes de alimentación.

⚠ ADVERTENCIA

La conexión a tierra es obligatoria.

⚠ ADVERTENCIA

Nunca suministre corriente directamente al elemento calefactor. Los elementos calefactores están instalados en el producto.

NOTA

- Todo el cableado debe cumplir las normas europeas y nacionales, y debe estar protegido por un dispositivo de corriente residual (RCD) de 30mA.
- Estos medios de desconexión deben incorporarse en el cableado fijo de acuerdo con las reglas de cableado.

El calentador de agua debe estar alimentado permanentemente por electricidad para garantizar el correcto funcionamiento del ánodo de titanio de corriente aplicada (ICCP).

No conecte la alimentación eléctrica hasta que el calentador de agua esté completamente lleno. El aparato solo puede conectarse y funcionar en una red monofásica de 230V CA. La instalación eléctrica incluirá:

Instalación

- Se recomienda instalar un dispositivo de corriente residual (RCD) con una corriente residual nominal de funcionamiento no superior a 30mA.

- El valor nominal del dispositivo de corriente residual (RCD) que se instalará.

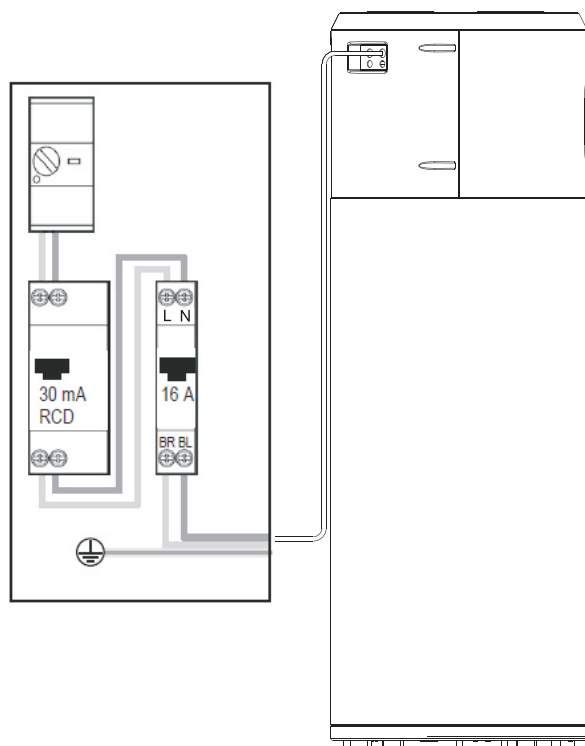
El cable de alimentación no puede desconectarse del producto.

El cable de alimentación no puede reemplazarse.

Si el cable está dañado, deseche el aparato.

⚠ PRECAUCIÓN

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 conectarlo a un circuito que la compañía eléctrica conecte y desconecte regularmente.



Controles de Seguridad

⚠ PRECAUCIÓN

Antes de volver a utilizar el calentador de agua, debe hacer que una persona cualificada investigue la causa de la condición de alta temperatura y tome medidas correctivas.

Hay un control limitador de temperatura en el elemento calefactor. Si la temperatura del agua es demasiado alta, el control limitador de temperatura desconecta la alimentación eléctrica de los elementos calefactores.

Una vez que el control se abre, debe restablecerse manualmente. Para restablecer el control limitador de temperatura:

1. Desconecte la alimentación eléctrica abriendo el disyuntor o quitando el fusible.
2. Retire la cubierta del elemento.
3. Presione el botón RESET rojo.

Kits de manta aislante

El calentador de agua no requiere el suministro de una manta aislante externa al público. La garantía del fabricante no cubre ningún daño o fallo causado por la instalación o el uso de cualquier tipo de dispositivo no autorizado de ahorro de energía o de otro tipo.

El fabricante no se hace responsable de las lesiones o daños causados por el uso de tales dispositivos no autorizados.

⚠ PRECAUCIÓN

Si los códigos locales requieren la aplicación de cualquier kit de manta aislante externa al calentador de agua, se debe tener cuidado para no restringir el correcto funcionamiento y operación del aparato mediante:

- NO bloquee las aberturas de ventilación del calentador de agua.
- NO cubra ni intente cambiar de lugar las etiquetas de información o advertencia adheridas al calentador de agua.
- NO cubra el panel de control, la válvula de alivio T&P, la válvula de drenaje y la caja de conexiones.
- Inspeccione la manta con frecuencia.

Instalación

Lista de Comprobación de la Instalación

Ubicación

1. Espacio suficiente para el intercambio de aire y el servicio periódico.
2. Suelo suficientemente resistente para soportar el calentador de agua.
3. En el interior, protegido de elementos altamente corrosivos.
4. Cerca de la zona de demanda de agua caliente.
5. Más de 1°C.
6. Zona libre de líquidos y gases inflamables.

Válvula de drenaje

1. Válvula de drenaje correctamente instalada.

Válvula de alivio T&P

1. Válvula de alivio T&P correctamente instalada.
2. La tubería de descarga mantiene una pendiente descendente y discurre hasta un desagüe adecuado.
3. Tubería de descarga protegida contra

congelación.

Drenaje de Condensados

1. Las tuberías de descarga mantiene una pendiente descendente y discurre hasta un desagüe adecuado.

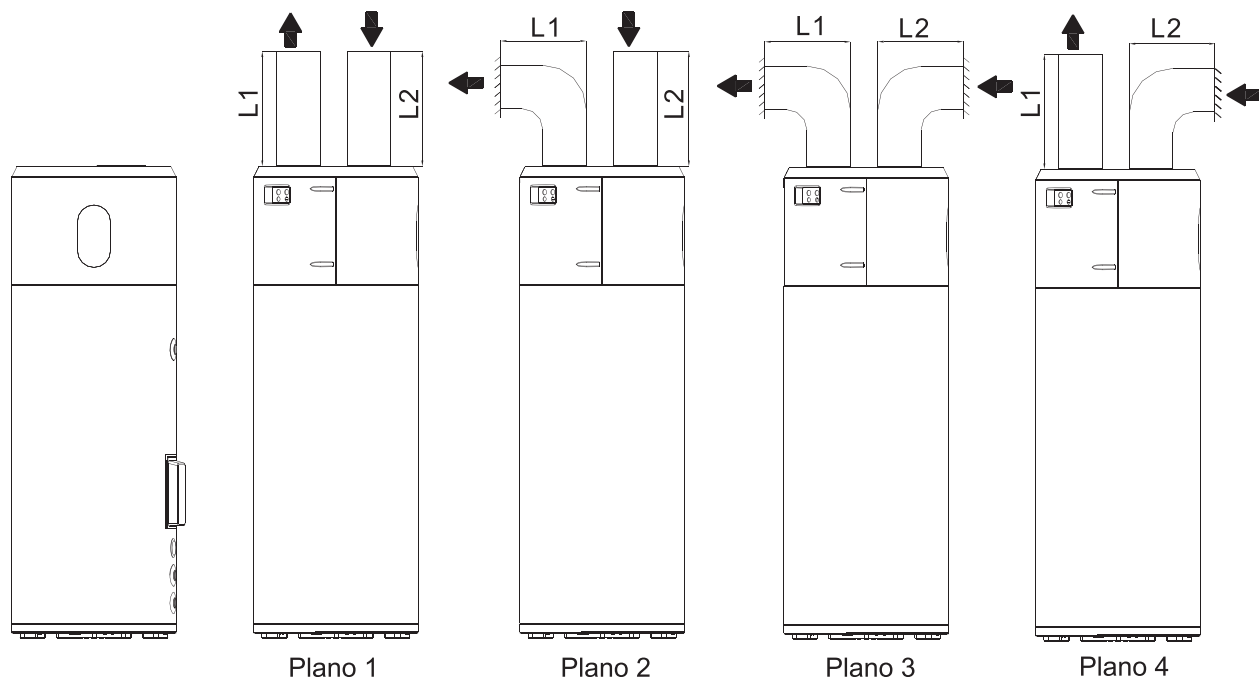
Suministro de agua

1. El depósito está completamente lleno de agua.
2. Elimine el aire del calentador de agua y de las tuberías.
3. Conexiones de agua estancas y sin fugas.
4. Se recomiendan conexiones de agua flexibles.

Cableado

1. El voltaje de alimentación coincide con el nominal indicado en la placa de características.
2. Tamaño adecuado del cable del circuito derivado y del fusible o disyuntor.
3. Unidad correctamente conectada a tierra.

Longitud admisible del conducto



		Plano 1	Plano 2	Plano 3	Plano 4
Conducto de PVC (Φ160mm)	Longitud máxima del conducto de aire L1+L2 (m)	28	25	23	26
	Conducto de 1m	3Pa			
	Codo simple de 90°	8Pa			

Conducto de PVC	Codo de PVC de 90°

Instalación

		Plano 1	Plano 2	Plano 3	Plano 4
Conducto de Al (Φ160mm)	Longitud máxima del conducto de aire L1+L2 (m)	12	9	8	9
	Conducto de 1m	8Pa			
	Codo simple de 90°	10Pa			

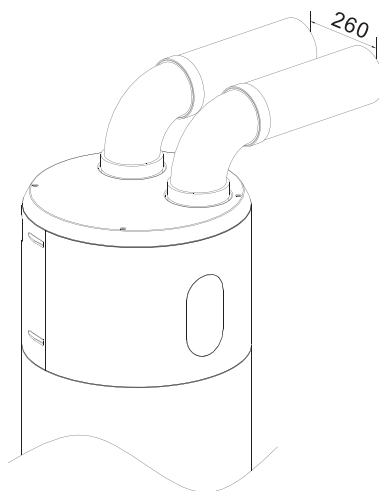
Conducto Al	Codo de Al de 90°
	

		150mm	200mm
Conducto de PVC	Conducto de 1m	4	1
	Codo simple de 90°	10	3

		150mm	200mm
Conducto Al	Conducto de 1m	10	3
	Codo simple de 90°	13	4

NOTA

- La suma de las presiones estáticas no debe superar los 85Pa.
- Si, debido a restricciones, la entrada y la salida de aire están orientadas en la misma dirección, la distancia central entre los extremos de la entrada y la salida de aire no debe ser inferior a 260mm. Para los requisitos de longitud, consulte el Plano 3.
- Los diámetros de tubería indicados en la tabla corresponden al diámetro interior.
- Las tuberías que salen al exterior deben estar inclinadas hacia abajo (>1°) para evitar que el agua de lluvia entre en las tuberías.



Instalación

Requisitos de eliminación

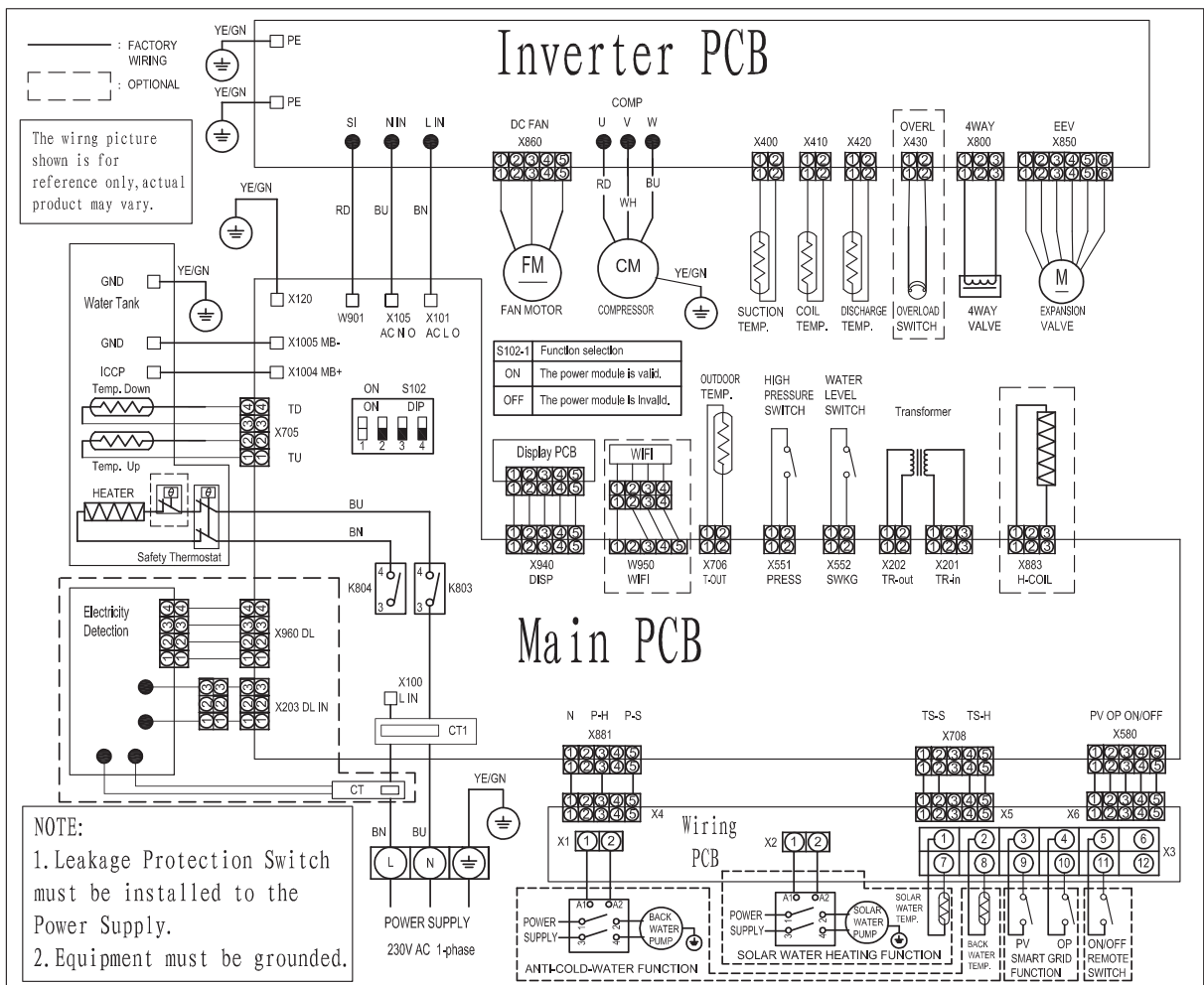
Esta marca indica que este producto no debe eliminarse con otros desechos domésticos en UE. Para evitar posibles daños al medio ambiente o la salud humana por la eliminación incontrolada de residuos, recíclalo de manera responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Para devolver su dispositivo usado, utilice los sistemas de devolución y recogida o póngase en contacto con el distribuidor donde compró el producto. Ellos pueden retirar este producto para un reciclaje seguro para el medio ambiente.



Diagramas de cableado

Advertencia:

Antes de entrar en contacto con los terminales, todos los circuitos de suministro deben ser desconectados. Para los detalles, por favor consulte al diagrama de cableado.



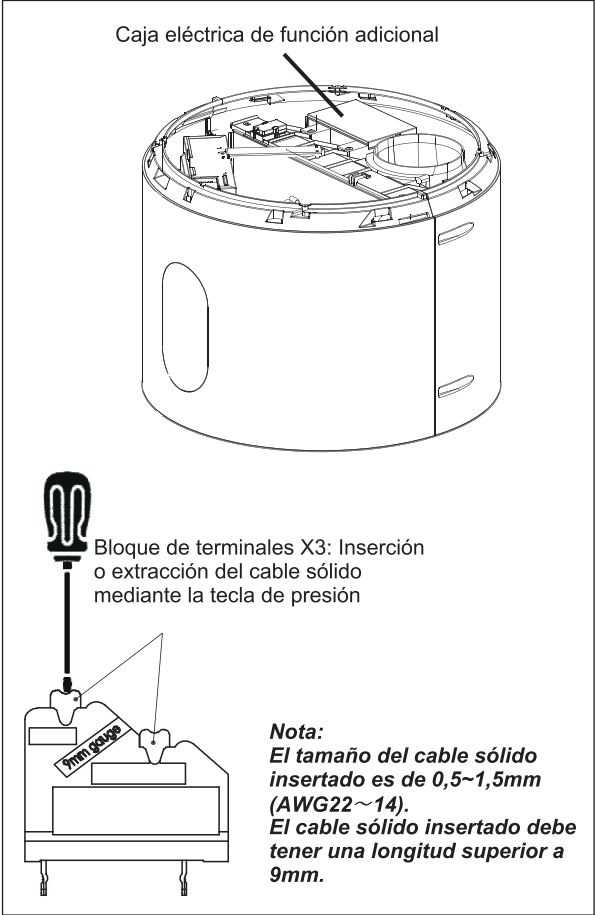
* Nota: apague la fuente de alimentación antes de realizar cualquier cambio en la configuración del interruptor DIP



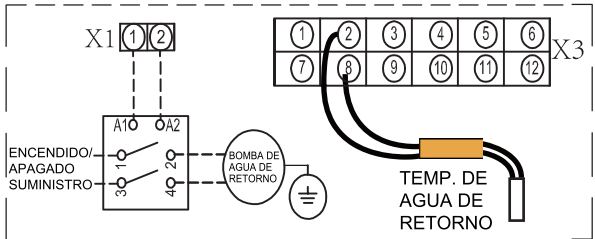
S102-1	Descripción de la función de marcación
ON	El módulo de potencia es válido
OFF	El módulo de potencia no es válido

Instalación

Funciones adicionales



1) Para la función anti-agua fría



El bloque de terminales X1 proporciona la señal con un voltaje de 230V CA.

Si la corriente de la bomba de agua de retorno es $\geq 0,2A$, es necesario conectar el contactor de CA para la carga. El tamaño del cable es de 0,5~1,5mm².

Hay dos puertos en el bloque de terminales X3 para conectar el sensor de temperatura de agua de retorno como se muestra en la imagen. Por favor, lea las instrucciones de operación para activar esta función, y se requieren los siguientes accesorios:

Accesorios	Especificaciones recomendadas
bomba de agua de retorno (Alimentación de campo)	Corriente máxima de funcionamiento: 0,2A
temp. de agua de retorno (Alimentación de campo)	$B_{0/100} = 3450K$, $R_{0^{\circ}C} = 15k\Omega$

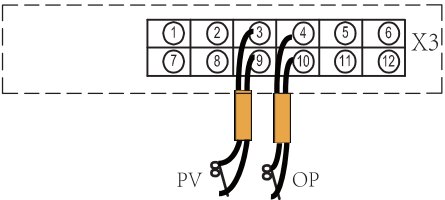
En el modo automático anti-Agua Fría, si la temperatura del agua en la tubería de salida ya no está caliente, la bomba de agua de retorno comenzará a funcionar para permitir que el agua fría fluya de vuelta al depósito y mantener el agua caliente en la tubería todo el tiempo.

En el modo manual anti-Agua Fría, la bomba de agua de retorno comenzará a funcionar inmediatamente.

*** Nota:** algunos productos no disponen de esta función.

2) Para la función de red inteligente

La unidad dispone de una función de red inteligente con cuatro puertos en el bloque de terminales X3 para conectar las señales OP y PV como se indica a continuación:



Lea las instrucciones de funcionamiento para activar esta función.

El calentador de agua funcionará en función de la señal de entrada:

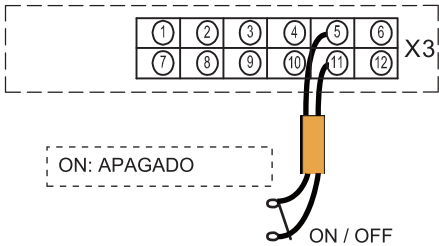
PV	OP	comando	funcionamiento
ON	OFF	funcionamiento en modo recomendado	El calentador de agua funcionará en modo ECO y el ajuste de la temperatura del agua se limitará a un nivel bajo (por defecto 52°C).
ON	ON	funcionamiento en modo recomendado	El calentador de agua funcionará en modo RÁPIDO y el ajuste de la temperatura del agua se ajustará al nivel más alto (por defecto 60°C).
OFF	ON	funcionamiento en modo recomendado	El calentador de agua funcionará en modo AUTO y el ajuste de la temperatura del agua se ajustará a un nivel alto (por defecto 60°C).
OFF	OFF	funcionamiento en modo recomendado	El calentador de agua permanecerá en funcionamiento normal, como si la función de red inteligente no estuviera activada.

*** Nota:** algunos productos no disponen de esta función.

Instalación

3) Para interruptor remoto

La unidad dispone de una función de interruptor remoto con dos puertos en el bloque de terminales X3 conectados a la señal ON/OFF, como se indica a continuación:



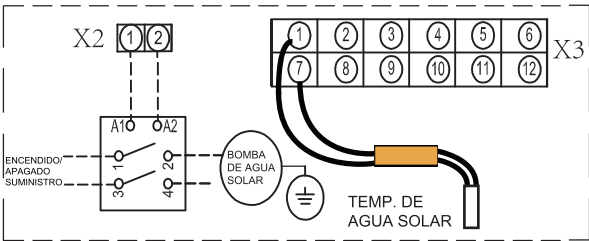
Lea las instrucciones de funcionamiento para activar esta función.

Cuando se recibe la señal OFF, el calentador de agua puede funcionar y mantendrá el estado de funcionamiento normal.

Cuando se recibe la señal ON, el calentador de agua es forzado a apagarse, pero la función anticongelante sigue siendo efectiva.

** Nota: algunos productos no disponen de esta función.*

4. Para función de calentamiento solar de agua



Bloque de terminales ×2 proporciona la señal con un voltaje de 230V CA.

Si la corriente de la bomba de agua solar es $\geq 0,2A$, es necesario conectar el contactor de CA para la carga. El tamaño del cable es de 0.5~1.5mm². Hay dos puertos en el bloque de terminales ×3 para conectar el sensor de temperatura de agua solar como se muestra en la imagen.

Por favor, lea las instrucciones de operación para activar esta función, y se requieren los siguientes accesorios:

Accesorios	Especificaciones recomendadas
Bomba de agua solar (Suministrada en el campo)	Corriente máxima de funcionamiento: 0,2A
Temp. de agua solar (Suministrada en el campo)	B25/50=3950K, R25°C=10kΩ

** Nota: algunos productos no disponen de esta función.*