



## AQUATANK MB 300L

Serie

WITD-AQUATANK MB-300-2

WITD-AQUATANK MB-300-3

Edition

07-23

## A los usuarios

Gracias por seleccionar este producto . Por favor, lea atentamente este manual de instrucciones antes de instalar y utilizar el producto, con el fin de dominar y utilizar correctamente el producto. Con el fin de guiarle para instalar y utilizar correctamente nuestro producto y conseguir el efecto de funcionamiento esperado, le damos las siguientes instrucciones:


- (1) Este equipo debe ser instalado, operado o mantenido por personal cualificado que haya recibido una formación específica. Durante el funcionamiento, deben seguirse estrictamente todas las cuestiones de seguridad indicadas en las etiquetas, el manual del usuario y demás documentación. Este equipo no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones relativas al uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser vigilados para evitar que jueguen con el aparato.
- (2) Este producto ha sido sometido a estrictas inspecciones y pruebas de funcionamiento antes de salir de fábrica. Para evitar daños debidos a un desmontaje e inspección inadecuados, que podrían afectar al funcionamiento normal de la unidad, no desmonte la unidad usted mismo. Puede ponerse en contacto con nuestro distribuidor designado o con el centro de servicio local para obtener asistencia profesional en caso necesario.
- (3) Si el producto presenta algún fallo y no puede utilizarse, póngase en contacto con nuestro distribuidor o con el servicio técnico local.  
centro lo antes posible facilitando la siguiente información..
  - Contenido de la placa de características del producto (modelo, capacidad de refrigeración/calefacción, nº de producto, fecha de salida de fábrica).
  - Estado del fallo (especifique las situaciones antes y después de que se produzca el error).
- (4) Todas las ilustraciones e información del manual de instrucciones son sólo de referencia. Para realizar el producto mejor, realizaremos continuamente mejoras e innovaciones sin previo aviso.

## Contenido


|  |           |
|--|-----------|
| <b>Avisos de seguridad (Por favor, asegúrese de cumplirlos).....</b> | <b>1</b>  |
| <b>2. Dimensiones exteriores .....</b>                               | <b>6</b>  |
| <b>3. Instrucciones de instalación .....</b>                         | <b>7</b>  |
| <b>4. Diagramas de cableado .....</b>                                | <b>8</b>  |
| <b>5. Conexión del sistema de vías navegables.....</b>               | <b>9</b>  |
| <b>6. Consideraciones de seguridad .....</b>                         | <b>11</b> |
| <b>7. Mantenimiento del depósito de agua.....</b>                    | <b>12</b> |
| 7.1 Carga y descarga de agua .....                                   | 12        |
| 7.2 Limpieza periódica del depósito de agua.....                     | 12        |
| 7.3 Requisitos sobre la calidad del agua.....                        | 12        |
| 7.4 Mg-stick replacement.....  | 13        |

---

## Avisos de seguridad (Asegúrese de cumplirlos)

 **ADVERTENCIA:** Si no se respeta estrictamente, puede causar graves daños a la unidad o a las personas.

 **NOTA:** Si no se respeta estrictamente, puede causar daños leves o medianos a la unidad o a las personas.

 Esta señal indica que la operación debe prohibirse. El funcionamiento incorrecto puede causar daños graves o la muerte de personas

 Esta señal indica que deben respetarse estos puntos. Un funcionamiento incorrecto puede causar daños personales o materiales.

### **NOTA**

Tras la recepción de la unidad, compruebe su aspecto, el modelo de la unidad en comparación con su deseo y anexos.

Los trabajos de diseño e instalación de la unidad deben ser realizados por personal autorizado de acuerdo con las leyes y reglamentos aplicables y esta Instrucción.

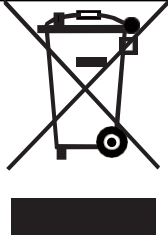
Después de los trabajos de instalación, la unidad no puede ser energizada a menos que no haya ningún problema en Compruébalo.

Asegúrese de limpiar y mantener periódicamente la unidad después de su funcionamiento normal para prolongar su vida útil y garantizar un funcionamiento fiable.

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante o su agente o personas con cualificación similar para evitar un peligro.

El aparato debe instalarse de acuerdo con la normativa nacional sobre cableado.

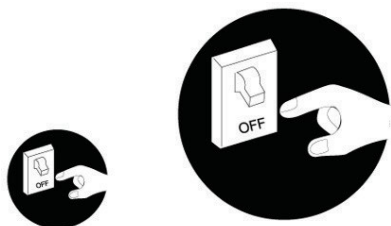
Este producto es un tipo de aire acondicionado de confort, y no está permitido instalarlo donde haya sustancias corrosivas, explosivas e inflamables o smog; de lo contrario, podría provocar fallos de funcionamiento, acortar la vida útil, cinco peligros o incluso lesiones graves. Se requieren condiciones de aire especiales para los lugares mencionados anteriormente.



Esta marca indica que este producto no debe eliminarse con otros residuos domésticos en toda la UE. Para evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud humana derivados de la eliminación incontrolada de residuos, recíclelo de forma responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Para recuperar su dispositivo usado, utilice los sistemas de devolución y recogida o póngase en contacto con el establecimiento donde adquirió el producto. Ellos se encargarán de reciclar este producto de forma segura para el medio ambiente.

⚠  
**ADVERTENCIA**  
**A**

Si se produce alguna anomalía, como olor a quemado, interrumpa inmediatamente el suministro eléctrico y póngase en contacto con el servicio técnico.



Si la anomalía persiste, la unidad puede dañarse y producirse una descarga eléctrica o un incendio.

No utilice la unidad con las manos mojadas.

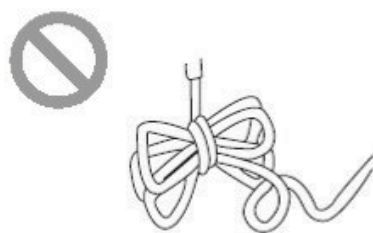


De lo contrario, puede causar descarga eléctrica.

Antes de la instalación, compruebe si el voltaje local coincide con el de la placa de características de la unidad y la capacidad de la fuente de alimentación, el cable de alimentación o la toma de corriente son adecuados para la potencia de entrada de esta unidad.

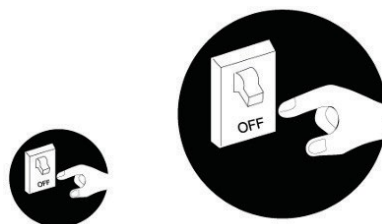


Debe adoptarse un circuito especial para la alimentación eléctrica a fin de evitar incendios.



No utilice el enchufe multiuso octopus ni la regleta de bornes móvil para la conexión de los cables.

Asegúrese de desconectar el enchufe y vaciar la unidad interior y el depósito de agua cuando la unidad no se utilice durante un largo periodo de tiempo.



No dañe nunca el cable eléctrico ni utilice uno que no esté especificado.



De lo contrario, podría provocar un sobrecalentamiento o un incendio.

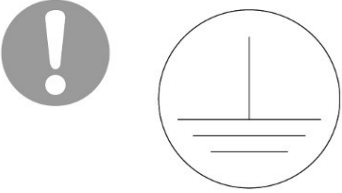

Antes de limpiar, corte desconecte la fuente de alimentación.



De lo contrario, puede causar descargas eléctricas o daños.

La fuente de alimentación debe adoptar un circuito especial con interruptor de fugas y capacidad suficiente.

El usuario no puede cambiar la toma del cable de alimentación sin consentimiento previo. Funcionamiento del cableado debe ser realizada por profesionales. Asegúrese de que la toma de tierra es buena y no cambie el modo de toma de tierra de la unidad.

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>Conexión a tierra: ¡la unidad debe estar conectada a tierra de forma fiable! El cable de toma de tierra debe conectar con dispositivo especial de edificios.</p>  <p>En caso contrario, solicite la instalación a personal cualificado. Además, no conecte el cable de tierra a una tubería de gas, agua, desagüe o cualquier otro lugar inadecuado que un profesional no reconozca.</p> | <p>Mantenga el pulverizador a presión, el soporte de gas, etc. alejados de la unidad a más de 1 m .</p>  <p>Puede provocar un incendio o explosión.</p> | <p>La unidad debe instalarse en un lugar con buena ventilación para ahorrar energía.</p> |
| <p>Cuando no haya agua en el depósito de agua, no encienda nunca la unidad para que funcione.</p>  |  |  |

  
**ADVERTENCIA**  
**A**

En caso de reparación, diríjase al centro de servicio autorizado más cercano. Cualquier reparación realizada por personal no cualificado puede resultar peligrosa. Si un aparato fijo no está equipado con un cable de alimentación y un enchufe, o con otros medios de desconexión de la red de alimentación que tengan una separación de contactos en todos los polos que proporcione una desconexión total en condiciones de sobretensión de categoría III, las instrucciones indicarán que los medios de desconexión deben incorporarse en el cableado fijo de acuerdo con las normas de cableado.

Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimientos, si han recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato de forma segura y comprenden los peligros que conlleva. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento no deben ser realizados por niños sin supervisión.

El aparato deberá almacenarse de forma que no se produzcan daños mecánicos.



 **NOTA**



Antes de utilizar el aparato, lea primero el manual de instrucciones.

Antes de la instalación, compruebe si la potencia adoptada coincide con la indicada en la placa de características y verifique la seguridad de la alimentación.

Antes de utilizarlo, compruebe y confirme si los cables y las tuberías de agua están conectados correctamente para evitar fugas de agua, descargas eléctricas o incendios, etc.

No utilice la unidad con las manos mojadas y no permita que los niños la utilicen.

El botón de encendido/apagado de las instrucciones sirve para encender y apagar la placa de circuito impreso; cortar la alimentación significa dejar de suministrar corriente a la unidad.

No exponga directamente la unidad a ambientes corrosivos con agua o humedad.

No utilice la unidad sin agua en el depósito.

El agua de la unidad y de la tubería debe descargarse si la unidad no está en uso, para evitar que el depósito de agua, la tubería y la bomba de agua se agrieten por congelación.

El cable de alimentación debe estar separado de la línea de comunicación.

El mantenimiento sólo se realizará según las recomendaciones del fabricante del equipo.

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante o su servicio técnico.

agente o personas con cualificación similar para evitar un peligro.

Si se va a realizar algún trabajo en caliente en el equipo o en alguna de sus partes asociadas, se deberá tener a mano el equipo de extinción de incendios adecuado. Disponga de un extintor de polvo seco o CO<sub>2</sub> junto a la zona de carga.

 **NOTA**

Cuando se cambien componentes eléctricos, éstos deberán ser adecuados para el fin previsto y cumplir las especificaciones correctas. Se seguirán en todo momento las directrices de mantenimiento y servicio del fabricante. En caso de duda, consulte al departamento técnico del fabricante.

La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos incluirán comprobaciones iniciales de seguridad y procedimientos de inspección de los componentes. Si existe un fallo que pueda comprometer la seguridad, no se conectará ningún suministro eléctrico al circuito hasta que se solucione satisfactoriamente. Si el fallo no puede corregirse inmediatamente pero es necesario continuar el funcionamiento, se utilizará una solución temporal adecuada. Se informará de ello al propietario del equipo para que todas las partes estén informadas.

Las comprobaciones iniciales de seguridad incluirán: que los condensadores estén descargados: esto se hará de forma segura para evitar la posibilidad de chispas; que no haya componentes eléctricos y cableado bajo tensión expuestos mientras se carga, recupera o purga el sistema; que haya continuidad de la conexión a tierra.

---

Durante las reparaciones de componentes sellados, se desconectarán todos los suministros eléctricos del equipo en el que se esté trabajando antes de retirar las cubiertas selladas, etc. Si es absolutamente necesario mantener el suministro eléctrico del equipo durante el mantenimiento, se colocará un sistema de detección de fugas de funcionamiento permanente en el punto más crítico para advertir de una situación potencialmente peligrosa.

Se prestará especial atención a lo siguiente para garantizar que, al trabajar en los componentes eléctricos, no se altere la carcasa de forma que se vea afectado el nivel de protección. Esto incluirá daños en los cables, número excesivo de conexiones, terminales que no se ajusten a las especificaciones originales, daños en las juntas, montaje incorrecto de prensaestopas, etc.

Asegúrese de que el aparato está bien montado.

Asegúrese de que las juntas o los materiales de sellado no se hayan degradado hasta el punto de que ya no sirvan para impedir la entrada de atmósferas inflamables. Las piezas de recambio deberán ajustarse a las especificaciones del fabricante.

NOTA El uso de sellador de silicona puede inhibir la eficacia de algunos tipos de equipo de detección.

No es necesario aislar los componentes intrínsecamente seguros antes de trabajar en ellos.

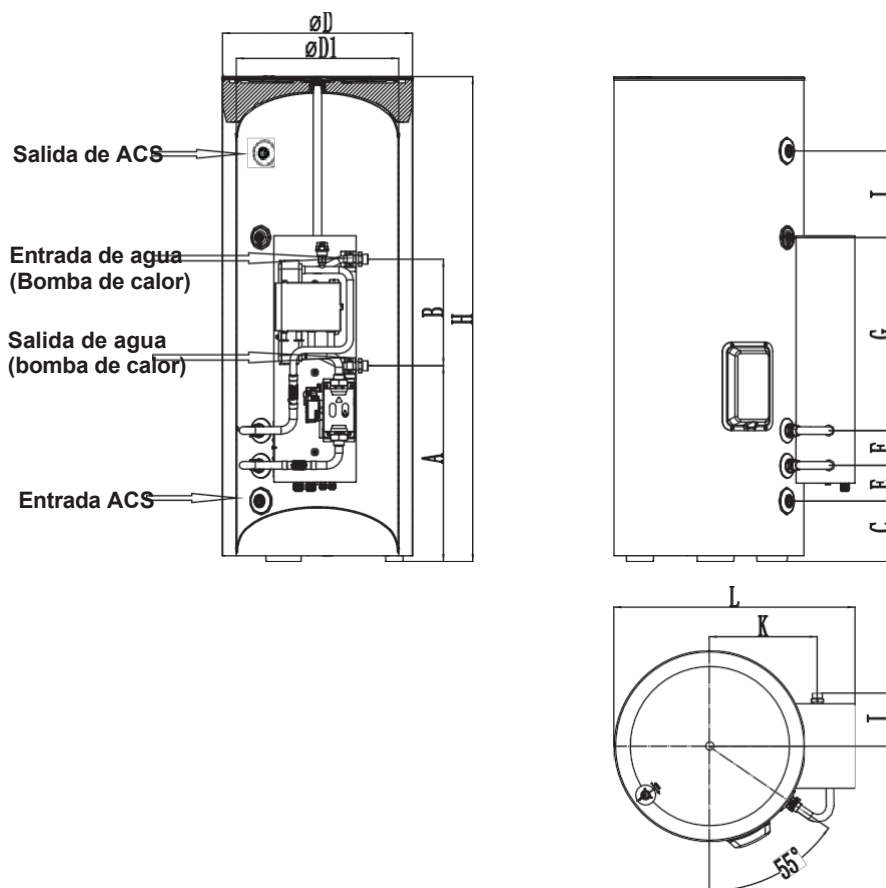
No aplique ninguna carga inductiva o capacitiva permanente al circuito sin asegurarse de que no superará la tensión y la corriente permitidas para el equipo en uso.

Los componentes intrínsecamente seguros son los únicos en los que se puede trabajar bajo tensión en presencia de una atmósfera inflamable. El aparato de ensayo deberá tener la potencia nominal correcta.

Se comprobará que el cableado no estará sometido a desgaste, corrosión, presión excesiva, vibraciones, bordes afilados o cualquier otro efecto ambiental adverso. La comprobación también tendrá en cuenta los efectos del envejecimiento o las vibraciones continuas procedentes de fuentes como compresores o ventiladores.

Bajo ninguna circunstancia se utilizarán fuentes potenciales de ignición en la búsqueda o detección de fugas de refrigerante. No se utilizará un soplete de halogenuros (o cualquier otro detector que utilice una llama desnuda).

## 2. Esquema Dimensiones



| Modelo | WITD-AQUATANK MB-300-2 | WITD-AQUATANK MB-300-3 |
|--------|------------------------|------------------------|
| Litro  | 300L                   | 300L                   |
| D(mm)  | 620                    | 620                    |
| D1(mm) | 530                    | 530                    |
| H(mm)  | 1585                   | 1585                   |
| A(mm)  | 640                    | 640                    |
| B(mm)  | 348                    | 348                    |

| Modelo | WITD-AQUATANK MB-300-2 | WITD-AQUATANK MB-300-3 |
|--------|------------------------|------------------------|
| C(mm)  | 198                    | 198                    |
| E(mm)  | 117                    | 117                    |
| F(mm)  | 114                    | 114                    |
| G(mm)  | 631                    | 631                    |
| I(mm)  | 283                    | 283                    |
| J(mm)  | 174                    | 174                    |
| K(mm)  | 353                    | 353                    |
| L(mm)  | 789                    | 789                    |

| Modelo                     |    | WITD-AQUATANK MB-300-2 | WITD-AQUATANK MB-300-3 |
|----------------------------|----|------------------------|------------------------|
| Contorno (Diámetro×H) (mm) |    | Φ620×1585              | Φ620×1585              |
| Envase (An×F×Al)(mm)       |    | 815×920×1745           | 815×920×1745           |
| Peso neto                  | kg | 105                    | 105                    |
| Peso bruto                 | kg | 132                    | 132                    |

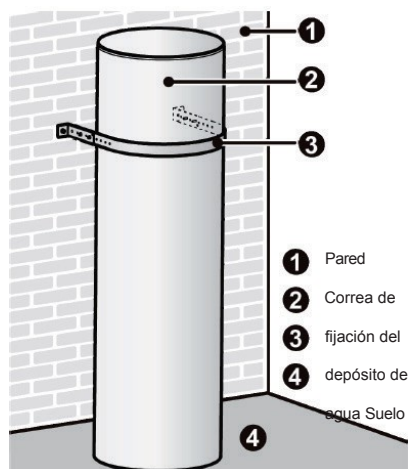
| Juntas   |                |
|--|----------------|
| Descripción  | Dimensión      |
| Salida de agua caliente del depósito de agua           | Junta roscada  |
| Entrada/salida de agua circulante del depósito de agua | 3/4"Hembra BSP |
| Entrada de agua de refrigeración del depósito de agua  | 3/4"Hembra BSP |
| Junta de tubo  | 3/4"Hembra BSP |

### 3. Instrucciones de instalación

El depósito de agua aislado debe instalarse y mantenerse nivelado a menos de 5 m y verticalmente a menos de 3 m del interior.

unidad. Se puede instalar en la habitación.

El depósito de agua de pie debe instalarse verticalmente con la parte inferior en el suelo, nunca suspendido. El lugar de instalación debe ser lo suficientemente firme y el depósito de agua debe fijarse a la pared con pernos para evitar vibraciones, como se muestra en la siguiente figura. También debe tenerse en cuenta la capacidad de peso



del depósito de agua durante la instalación.

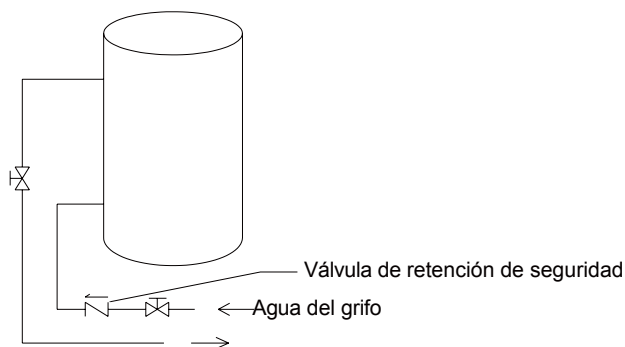
La distancia mínima entre el depósito de agua y la superficie combustible debe ser de 500 mm.

Debe haber una tubería de agua, una junta de agua caliente y un desagüe en el suelo cerca del depósito de agua para favorecer la reposición de agua, el suministro de agua caliente y el desagüe del depósito de agua.

Conexión de la entrada/salida de agua: Conecte la válvula de retención de seguridad adjunta a la unidad (con la

---

flecha en ella apuntando al depósito de agua) con la entrada de agua del depósito de agua con tubería PPR según la siguiente figura, sellando con cinta sin sinterizar. El otro extremo de la válvula de retención de seguridad debe conectarse con la junta de agua del grifo. Conecte la tubería de agua caliente y la salida de agua del depósito de agua con tubería PPR.

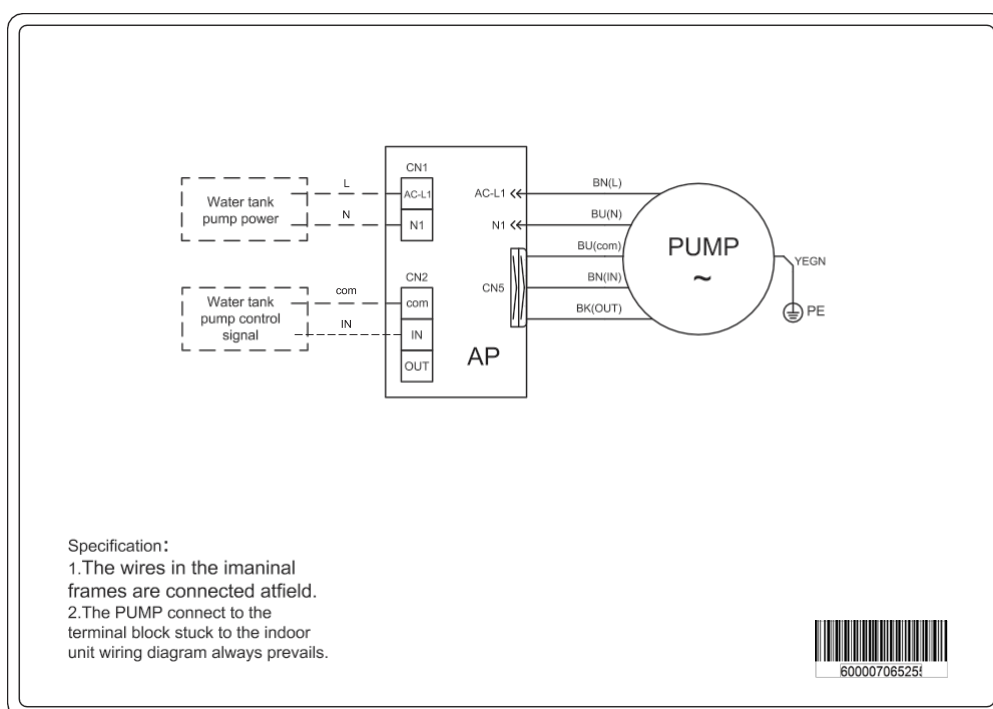


### Notas

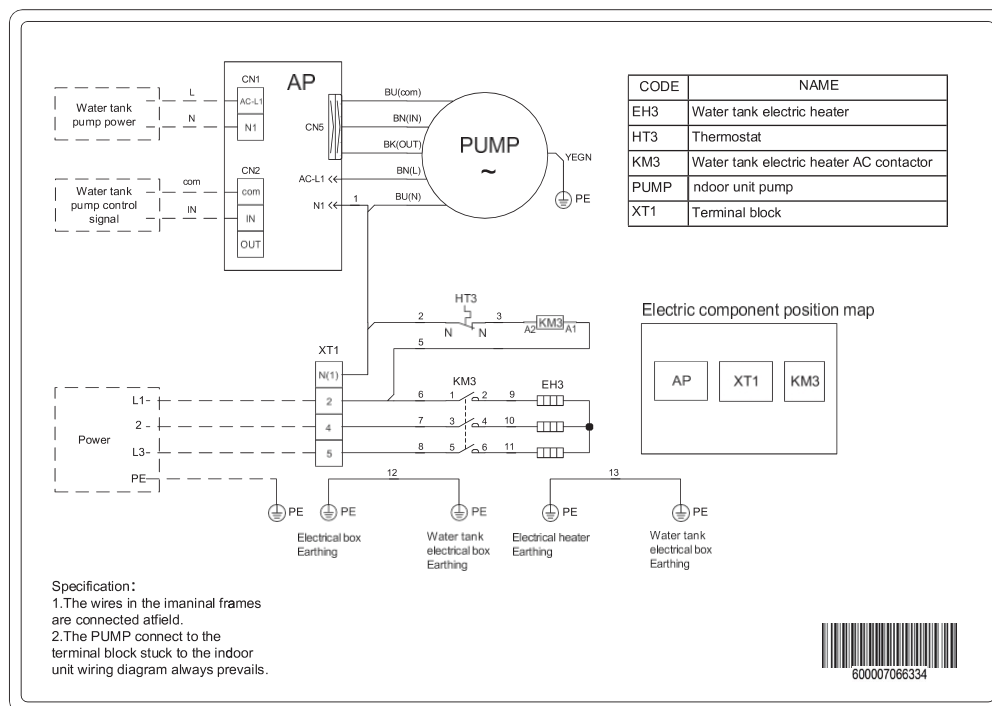
- (1) Para un uso seguro del agua, la salida/entrada de agua del depósito de agua debe conectarse con una cierta longitud de tubería PPR ,L  $\geq 70 \times R2$  (cm, R es el radio interior del tubo). Además, debe preservarse el calor y no pueden utilizarse tuberías metálicas. Para el primer uso, el depósito de agua debe estar lleno de agua antes de encenderlo.
- (2) El agua puede gotear del tubo de descarga del dispositivo de descarga de presión y que este tubo debe dejarse abierto a la atmósfera.
- (3) El dispositivo de alivio de presión debe funcionar con regularidad para eliminar los depósitos de cal y verificar que no esté bloqueado.
- (4) La tubería de descarga conectada al dispositivo de alivio de presión se instalará de forma continua hacia abajo dirección y en un entorno sin heladas.
- (5) El aparato debe conectarse permanentemente a la red de agua y no mediante una manguera set.
- (6) El tipo de dispositivo de alivio de presión es A3J, y este dispositivo se instalará con conexión roscada.
- (7) La presión del agua de reposición en el depósito de agua deberá ser superior a 0,2 MPa e inferior a 0,7 MPa.
- (8) El método de drenaje del agua debe utilizarse siguiendo estrictamente las instrucciones de la etiqueta del producto.

## 4. Diagramas de cableado

- (1) Depósito de agua monofásico

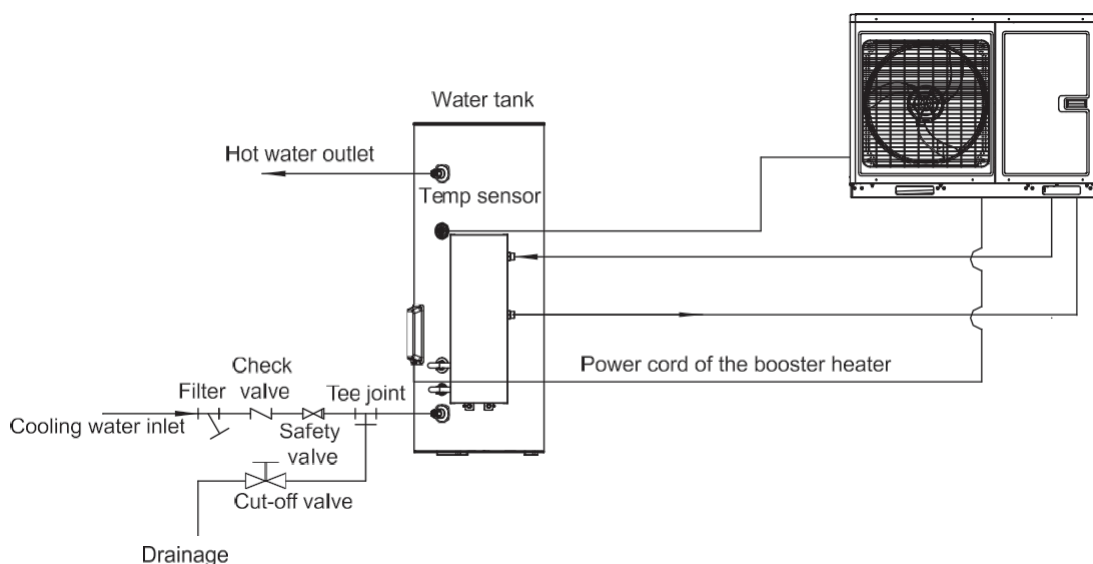


## (2) Depósito de agua trifásico



## 5. Conexión del sistema de vías navegables

- (1) Si la conexión entre el depósito de agua y la unidad interior debe realizarse a través de la pared, taladre un orificio  $\Phi 70$  para el paso de la tubería de agua circulante. No es necesario si el orificio no es necesario.
- (2) Preparación de las tuberías: La tubería de entrada/salida de agua circulante debe ser de agua caliente, recomendándose tuberías de PPR con un diámetro nominal de DN25 y de la serie S2.5 (espesor de pared de 4,2 mm). La tubería de entrada de agua de refrigeración y la tubería de salida de agua caliente del depósito de agua también deben ser tuberías de agua caliente, recomendándose tuberías PPR con un diámetro nominal de salida de DN20 y de la serie S2.5 (espesor de pared de 3,4 mm). Si se adoptan otras tuberías aisladas, consulte las dimensiones anteriores para el diámetro exterior y el grosor de la pared.
- (3) Instalación de las tuberías de entrada/salida de agua circulante: conecte la entrada de agua de la unidad con la salida de agua circulante del depósito de agua y la salida de agua de la unidad con la entrada de agua circulante del depósito de agua.
- (4) Instalación de las tuberías de entrada/salida de agua del depósito de agua: la válvula de retención de seguridad, el filtro y la válvula de corte deben instalarse en la tubería de entrada de agua de acuerdo con el esquema de instalación de la unidad. Para la tubería de salida de agua se necesita al menos una válvula de corte.
- (5) Instalación de tuberías de purga en la parte inferior del depósito de agua: conecte un trozo de tubería PPR con salida de desagüe al desagüe del suelo. Debe instalarse una válvula de corte en el centro de la tubería de desagüe y en el lugar donde sea fácil de accionar por los usuarios.
- (6) Una vez conectadas todas las tuberías de agua, realice primero la prueba de estanqueidad. A continuación, ate las tuberías de agua, el sensor de temperatura del agua y los cables con las cintas adhesivas que se adjuntan a la unidad.
- (7) Consulte el Esquema de instalación de la unidad para obtener más detalles.



| Descripción  | Junta roscada   |
|--|-----------------|
| Entrada/salida de agua circulante de la unidad principal | 1" Macho BSP    |
| Entrada de agua de refrigeración del depósito de agua    | 3/4" Hembra BSP |
| Entrada/salida de agua circulante del depósito de agua   | 3/4" Hembra BSP |
| Salida de agua caliente del depósito de agua             | 3/4" Hembra BSP |

| Código         | Nombre                           | CAN T. | Función   |
|----------------|----------------------------------|--------|---|
| 01842800004P01 | Placa de retención Sub-Assy      | 2      | Fijar el depósito de agua a la pared  |
| 70210087       | Tornillo M6X16                   | 4      | /   |
| 70110066       | Tornillo de mariposa M8X60       | 2      | /   |
| 0738280101     | Válvula de alivio 1/2            | 1      | /   |
| 035033000012   | Conector de tuberías de agua     | 1      | Conecte la tubería de agua y la tubería de entrada de agua sub-assy             |
| 06332800003    | Tuerca                           | 1      | Instalar en el conector de 3 vías   |
| 75042805       | Junta                            | 2      | Función de sellado, véase el círculo azul                                       |
| 030059000120   | Tubo de entrada de agua sub-assy | 2      | /   |
| 05332800002    | Tubo de drenaje (caucho)         | 1      | El tubo de drenaje utilizando para la válvula de alivio para drenar el agua     |
| 70814016       | Aro de tubo Φ13                  | 1      | Fijar el tubo de desagüe  |
| 2690280000502  | Banda extruida                   | 1      | Fijar el depósito de agua y evitar la aparición de daños de la depósito de agua |
| 0184280000502P | Correa de fijación               | 1      | Fijar el depósito de agua a la pared  |

#### Notas

- La distancia entre la unidad interior y el depósito de agua no debe superar los 5 m en horizontal y los 3 m en vertical. Si es mayor, póngase en contacto con nosotros. Se recomienda colocar el depósito de agua en la parte inferior y la unidad principal en la parte superior.
- Prepare los materiales de acuerdo con las dimensiones de las juntas indicadas anteriormente. Si la válvula de corte se instala fuera de la sala, se recomienda utilizar tuberías de PPR para evitar daños por congelación.
- Las tuberías no se pueden instalar hasta que se arregle la unidad del calentador de agua. No deje que el polvo y otros entran en el sistema de tuberías durante la instalación de las tuberías de conexión.
- Una vez conectadas todas las tuberías, realice primero una prueba de estanqueidad. A continuación, realice la conservación térmica del sistema de canalización; mientras tanto, preste más atención a las válvulas y a las



~~— juntas de las tuberías. Asegúrese de que el grosor del algodón aislante es suficiente. Si es necesario, instale un dispositivo de calefacción en las tuberías para evitar que se congelen.~~

(e) El agua caliente suministrada desde el depósito de agua aislado depende de la presión del grifo, por lo que debe haber suministro de agua del grifo.

(f) Durante el uso, la válvula de corte de la entrada de agua de refrigeración del depósito de agua debe mantenerse normalmente abierta.

## 6. Consideraciones de seguridad

### (1) Alivio de presión del depósito de agua

El agua puede gotear del tubo de descarga del dispositivo de descarga de presión y que este tubo debe dejarse abierto para

la atmósfera.

El dispositivo de alivio de presión debe utilizarse regularmente para eliminar los depósitos de cal y verificar que no está bloqueado.

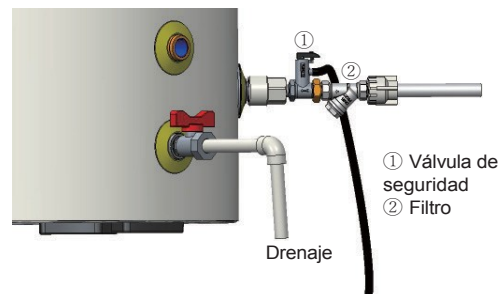
Un tubo de descarga conectado al dispositivo de descarga de presión se instalará en dirección descendente continua.

y en un entorno libre de heladas.

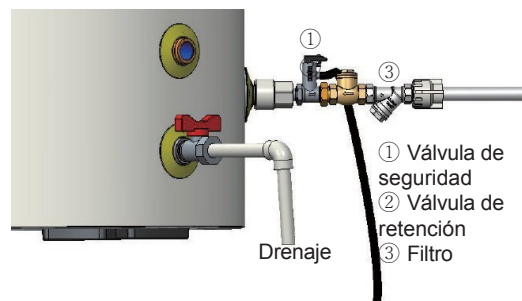
### (2) Instalación de la válvula de seguridad del depósito de agua

La presión del depósito de agua aumentará gradualmente durante el calentamiento y se requiere una válvula de seguridad que descargue parte del agua para aliviar la presión. Si no se instala o se instala incorrectamente, provocaría la dilatación del depósito de agua, su deformación, daños o incluso lesiones personales. La flecha → de la válvula de seguridad del depósito de agua deberá apuntar hacia el depósito de agua. No se requiere ninguna válvula de corte o de retención entre la válvula de seguridad y el depósito de agua, ya que la válvula de seguridad dejaría de funcionar. La válvula de seguridad requiere la manguera de drenaje para su instalación y debe estar bien sujeta. La manguera de desagüe debe ser conducida naturalmente hacia abajo en el desagüe del suelo sin ningún arco convexo, entrelazamiento o pliegue. La longitud adicional de la manguera de desagüe dentro del desagüe del suelo debe cortarse en caso de drenaje deficiente o congelación del agua a baja temperatura atmosférica. Cumpla con este requisito para la sección de la válvula de seguridad; de lo contrario, el tanque de agua no funcionaría normalmente.

El tubo de desagüe debe ir hacia abajo y estar conectado con el desagüe del suelo. Su salida debe estar más baja que el fondo del depósito de agua. Se requiere una válvula de corte para la tubería de desagüe y debe instalarse donde sea conveniente para su funcionamiento.

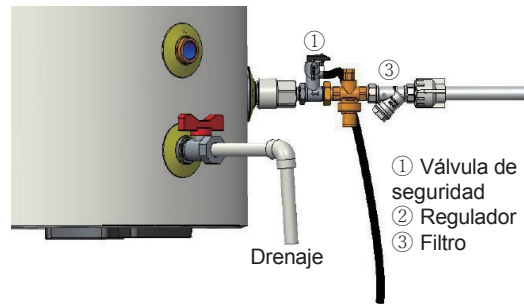


**Modo de instalación 1 de la válvula de seguridad del agua del grifo (presión del agua de entrada =0,1~0,5MPa)**



**Modo de instalación 2 de la válvula del grifo de agua (presión del agua de entrada <0,1MPa)**

La válvula de seguridad se instala en derivación en el modo de instalación 2. Se requiere una válvula de retención en la tubería de agua del grifo e instalada horizontalmente con la tapa de la válvula verticalmente hacia arriba y la dirección de la flecha en el cuerpo de la válvula igual a la del flujo de agua.



### Modo de instalación 3 de la válvula de seguridad del agua del grifo (presión del agua de entrada > 0,5MPa)

Se requiere una válvula de mantenimiento de presión en el modo de instalación 3 para asegurarse de que la presión del depósito de agua se mantiene dentro de 0,3~0,5 MPa. La dirección de la flecha de la válvula de mantenimiento de presión debe ser la misma que la del flujo de agua.

Nota: el filtro, la válvula de seguridad, la válvula de retención, la válvula de mantenimiento de presión, la válvula de corte y la manguera para la instalación no se entregan con la unidad principal y deben ser preparados por el cliente.

## 7. Mantenimiento del depósito de agua

### 7.1 Carga y descarga de agua

(1) Proceso de funcionamiento para la carga de agua

- Corte el suministro eléctrico y abra la válvula de corte en la entrada de agua del grifo;
- Abra la válvula de corte en la salida de drenaje de agua caliente y la válvula en el sitio de uso de agua del usuario;
- Cierre la válvula en el lugar de uso de agua del usuario cuando el agua salga del lugar de uso de agua del usuario;
- Finalice la operación de entrada de agua y vuelva a dar tensión a la unidad.

(2) Proceso de funcionamiento para el drenaje del agua

- Corte el suministro eléctrico y cierre la válvula de corte en la salida de agua del grifo;
- Abra la válvula de corte en la salida de drenaje de agua caliente y la válvula en el sitio de uso de agua del usuario;
- Abra la válvula de corte de la tubería de empalme (3 vías);
- Cierre la válvula de corte de drenaje después de vaciar el agua del depósito de agua para completar la operación de drenaje.

### 7.2 Limpieza periódica del depósito de agua

Limpie el depósito de agua periódicamente para obtener agua de buena calidad siguiendo estos pasos:

- (1) Corta el suministro eléctrico.
- (2) Cierre la válvula de corte en la entrada de agua del depósito de agua.
- (3) Abra la válvula de corte en la salida de drenaje de agua caliente y la válvula en el sitio de uso de agua del usuario.
- (4) Abra la válvula de corte en el conector de unión (3 vías) y espere a que salga el agua del interior del depósito de agua.
- (5) Cierre la válvula de corte en el conector de unión (3 vías), abra la válvula de corte en la entrada de agua del tanque de agua, cierre la válvula de corte en la entrada de agua cuando el agua fluya desde el sitio de uso de agua del usuario, luego vuelva a abrir la válvula de corte en el conector de unión (3 vías), repita la operación de drenaje, cierre la válvula de corte en el conector de unión (3 vías) cuando el agua descargada esté limpia.
- (6) Llevar a cabo la entrada de agua para el tanque de agua de acuerdo con la operación de entrada de agua.
- (7) Limpieza del tanque de agua completada y energizarlo.

### 7.3 Requisitos sobre la calidad del agua

| Paramete | Valor paramétrico | Unida |
|----------|-------------------|-------|
|----------|-------------------|-------|

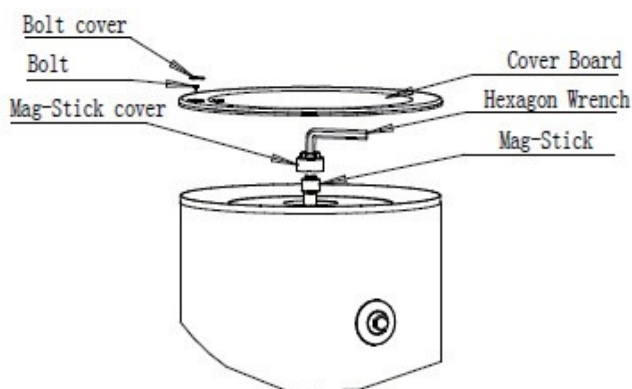
|                                     |         | <b>d</b> |
|-------------------------------------|---------|----------|
| pH( 25°C)                           | 6.8~8.0 | /        |
| Nublado                             | < 1     | NTU      |
| Cloruro                             | < 50    | mg/L     |
| Fluoruro                            | < 1     | mg/L     |
| Hierro                              | < 0.3   | mg/L     |
| Sulfato                             | < 50    | mg/L     |
| SiO <sub>2</sub>                    | < 30    | mg/L     |
| Dureza(recuento CaCO <sub>3</sub> ) | < 70    | mg/L     |

| Paramete                                    | Valor paramétrico       | Unida<br>d |
|---|-------------------------|------------|
| Nitrato(recuento N)                         | < 10                    | mg/L       |
| Conductancia(25°C)                          | < 300                   | µs/cm      |
| Amoniaco (recuento N)                       | < 0.5                   | mg/L       |
| Alcalinidad(recuento<br>CaCO <sub>3</sub> ) | < 50                    | mg/L       |
| Sulfid                                      | No se puede<br>detectar | mg/L       |
| Consumo de oxígeno                          | < 3                     | mg/L       |
| Natrium                                     | < 150                   | mg/L       |

Nota: cuando el agua de circulación no cumpla los requisitos indicados en la tabla anterior, añada composición antical para mantener la unidad siempre en funcionamiento normal.

## 7.4 Mg-stick replacement

- (1) Para mejorar la durabilidad del depósito de agua, se instala un Mg-Stick en su interior. Por lo general, el Mg-Stick tiene una vida útil de dos a tres años. Sin embargo, si la calidad del agua utilizada por el calentador de agua es mala, la vida útil del Mg-Stick se acortará. Para sustituir el Mg-Stick, siga estos pasos:
- (2) Antes de retirar el Mg-Stick, vacíe el depósito de agua siguiendo las operaciones de drenaje.
- (3) Abra el tapón de la boca de montaje del Mg-Stick en el depósito de agua.
- (4) Utilice una llave hexagonal para desenroscar el componente Mg-Stick y, a continuación, retire con firmeza el magnesio para evitar que caiga en el recipiente interior del depósito de agua.
- (5) Instale un nuevo componente Mg-Stick en la boca de montaje del Mg-Stick y, a continuación, apriételo utilizando un hexágono llave.
- (6) Cierre el tapón y reponga agua siguiendo las operaciones de reposición de agua.



**Nota:** el Mg-Stick debe ser sustituido por personal de mantenimiento profesional. Póngase en contacto directamente con su distribuidor o centro de servicio autorizado.

dzitsu

**EUROFRED**  
*being efficient*

Eurofred S.A.  
Marqués de Sentmenat 97  
08029 Barcelona  
[www.eurofred.es](http://www.eurofred.es)