



Manual del usuario

Instrucciones originales

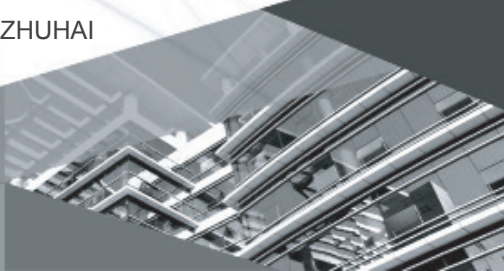
Aires acondicionados comerciales

Ventiloconvector integrado en el techo

Muchas gracias por haber elegido nuestros aires acondicionados para usos comerciales. Lea atentamente este manual del usuario antes de poner la máquina en marcha y consérvelo para futuras consultas.

Si pierde el manual de usuario, póngase en contacto con su agente local, visite www.gree.com o envíenos un mensaje de correo electrónico a global@gree.com.cn para que le enviemos la versión electrónica.

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI



Al usuario





Muchas gracias por elegir este producto. Lea atentamente este manual de instrucciones antes de instalar y emplear nuestro producto, para conocer todos sus detalles y poder emplearlo correctamente. Para ayudarle a instalar y utilizar correctamente nuestro producto, y para que pueda obtener los resultados esperados, siga las siguientes instrucciones:

- (1) Este equipo deberá ser instalado, manejado y mantenido por técnicos de servicio cualificados con la formación específica. Durante el funcionamiento, deberá tener en cuenta estrictamente todos los temas de seguridad indicados en las etiquetas, el manual de usuario y otros documentos. Este equipo no está diseñado para su uso sin supervisión por parte de personas (niños incluidos) con discapacidad física, sensorial o intelectual o carentes de la experiencia o conocimientos necesarios, a no ser que hayan sido instruidos sobre su manejo por parte de una persona responsable de su seguridad. Vigile a los niños para evitar que jueguen con el aparato.
- (2) Este producto ha sido sometido a estrictos controles y pruebas de funcionamiento antes de salir de fábrica. Para evitar daños por desmontaje e inspección incorrecta, que pueden afectar al normal funcionamiento de la unidad, no desmonte la unidad por sí mismo. Si es necesario, puede ponerse en contacto con el centro de mantenimiento especial de nuestra empresa.
- (3) No nos haremos responsables en caso de lesiones o daños materiales por manejo incorrecto, así como a instalación y labores de diagnóstico incorrectas, mantenimiento innecesario, incumplimiento de leyes y reglamentos nacionales y normas industriales, así como incumplimiento de lo indicado en este manual de instrucciones.
- (4) Si su producto está averiado y no funciona, póngase en contacto con nuestro centro de mantenimiento a la mayor brevedad y comuníquese los siguientes datos:
 - Contenido de la placa de características del producto (modelo, capacidad de refrigeración/calefacción, número de producto, fecha de salida de fábrica).
 - Tipo de avería (especifique lo que ocurre antes y después de que ocurra el error).
- (5) Todas las ilustraciones y toda la información contenidas en este manual son orientativas. Para mejorar nuestros productos, realizaremos mejoras e innovaciones de modo continuo. Tenemos derecho a modificar nuestros productos de cuando en cuando con fines de ventas o producción, y nos reservamos el derecho a modificar los contenidos sin previo aviso.

Índice

Indicaciones de seguridad (de obligado cumplimiento)	1
1 Información del producto	4
1.1 Principio de funcionamiento.....	4
1.2 Partes principales	4
1.3 Condiciones de funcionamiento.....	4
2 Instalación de la unidad	5
2.1 Entorno de instalación	5
2.2 Precauciones para la instalación	5
2.3 Espacio de instalación y mantenimiento.....	6
2.4 Instalación de las tuberías de entrada y salida.....	6
2.5 Instalación del tubo de drenaje.....	7
2.6 Instalación de la válvula de agua.....	7
2.7 Cableado eléctrico	9
3 Puesta en servicio y mantenimiento	10
3.1 Revisión tras la instalación	10
3.2 Funcionamiento de prueba	11
3.3 Requisitos de mantenimiento	11
4 Solución de problemas	12








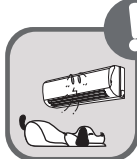
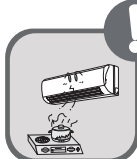
Indicaciones de seguridad (de obligado cumplimiento)

-  **ADVERTENCIA:** Estas indicaciones deberán seguirse estrictamente. De lo contrario, pueden producirse daños graves a la unidad o lesiones personales.
-  **NOTA:** Si estas indicaciones no se respetan estrictamente, pueden producirse daños leves o moderados a la unidad o lesiones personales leves o moderadas.
-  Este signo indica que la operación está prohibida. Un manejo inadecuado puede causar lesiones graves o mortales.
-  Este signo indica que las indicaciones deben respetarse. Un manejo inadecuado puede causar lesiones personales o daños económicos.

 ADVERTENCIA			
 	Realice la instalación siguiendo las indicaciones de este manual y léalo atentamente antes de poner en marcha la máquina y realizar cualquier tarea de servicio.	 	La instalación la deben hacer un agente de ventas o un profesional cualificado. No lo haga usted mismo, ya que una instalación incorrecta podría conllevar fugas de agua o producir descargas eléctricas, incendios, etc.
 	Antes de la instalación, compruebe que hay suministro eléctrico y verifique que se adecua a lo especificado en la placa de identificación. Asimismo, revise el suministro eléctrico por seguridad.	 	La unidad debe estar conectada a tierra y debe contar con cables de tierra en la toma de alimentación, para prevenir las descargas eléctricas. No conecte los cables de tierra a una tubería de gas o agua, un pararrayos o una línea telefónica.
  Accesorios especializados	Para la instalación, se deben utilizar piezas y componentes específicos. De lo contrario, podrían producirse fugas de agua, descargas eléctricas, incendios, etc.	  Especializados	El tamaño de los cables de alimentación debe ser suficientemente grande. Los cables de alimentación y otros cables de conexión eléctrica se deben sustituir por cables especializados.
 	Cuando termine de conectar los cables de alimentación, recuerde que debe instalar una caja eléctrica para evitar accidentes.	 	Cuando haya finalizado la instalación, compruebe la conexión a las líneas de drenaje, de agua y electricidad, ya que una conexión incorrecta podría comportar riesgo de fugas de agua, descargas eléctricas, incendios, etc.
 	No inicie ni detenga la unidad introduciendo o extrayendo el enchufe.	 	No permita que los niños jueguen con la unidad.

	<p>No maneje esta unidad con las manos húmedas.</p>		<p>No limpie la unidad hasta que esté apagada y el suministro eléctrico esté desconectado, puesto que podría provocar descargas eléctricas o causar alguna lesión.</p>
	<p>No rocíe ni moje la unidad con agua, ya que podría dejar de funcionar correctamente o provocar descargas eléctricas.</p>		<p>No esponje la unidad a un entorno húmedo o corrosivo.</p>
	<p>Los líquidos volátiles, tales como los disolventes y el petróleo, pueden deteriorar el aspecto de la unidad. (Emplee únicamente un paño seco y un paño humedecido con detergente neutro para limpiar la carcasa externa de la unidad).</p>		<p>No ajuste un punto de consigna demasiado bajo en el modo de refrigeración.</p>
	<p>Las tuberías de entrada y salida de agua, las tuberías de condensado y las válvulas se deben aislar térmicamente para evitar que se formen gotas de agua de condensación en verano.</p>		<p>No repare esta unidad usted mismo: una reparación incorrecta podría producir descargas eléctricas o incendios. Póngase en contacto con el centro postventa de Gree. Cualquier reparación deberá hacerla un profesional cualificado.</p>
	<p>Nunca corte el cable de alimentación ni emplee un alargador. Podría provocar sobrecalentamiento o incendio.</p>		<p>No introduzca las manos ni ningún palo en los orificios de entrada o salida de aire.</p>
	<p>No bloquee la entrada de aire del ventiloconvector. Podría mermar la capacidad del ventiloconvector o provocar una avería.</p>		<p>Mantenga las unidades alejadas a más de 1,5m de posibles salpicaduras de combustible. Podrían provocar incendios o explosiones.</p>

⚠ NOTA

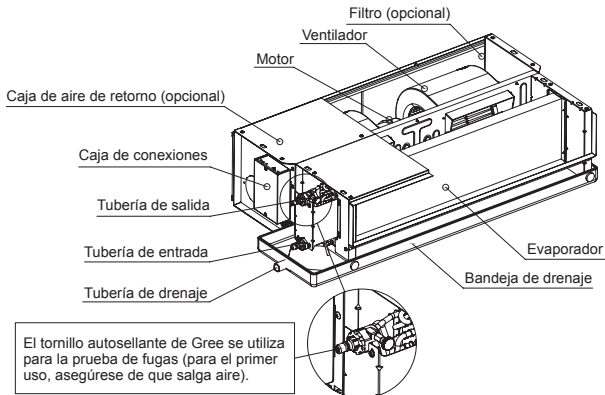
	<p>Durante el funcionamiento, no introduzca los dedos ni ningún objeto en las piezas móviles, ya que podría sufrir alguna herida innecesaria.</p>		<p>Por motivos de seguridad, desconecte el suministro eléctrico cuando no vaya a utilizar la unidad durante un periodo largo de tiempo.</p>
	<p>Cuando detecte algo inusual (como un olor inusual, olor a quemado, humo, etc.), apague la unidad y desconecte la alimentación. A continuación, póngase en contacto con el equipo postventa de Gree. Si las condiciones inusuales permanecen, la unidad podría quemarse o incluso provocar descargas eléctricas o un incendio.</p>		<p>El cableado de los cables eléctricos y los cables de conexión eléctrica debe ser lo suficientemente seguro. Los terminales deben estar bien fijados. El cable de conexión no debe quedar tensado por fuerzas externas. En el caso de las unidades con controlador por cable, el controlador se debe encender primero para que la unidad funcione correctamente.</p>
	<p>El filtro se debe limpiar periódicamente para que el efecto de intercambio de calor funcione correctamente.</p>		<p>Proteja la unidad en invierno para evitar que los tubos de cobre se rompan con el hielo.</p>
	<p>No deje puertas ni ventanas abiertas durante mucho tiempo cuando el ventiloconvector se encuentre en funcionamiento. Podría mermar la capacidad del ventiloconvector.</p>		<p>No dirija el chorro de aire directamente hacia animales o plantas. Podría resultarles perjudicial.</p>
	<p>No emplee el ventiloconvector para otros propósitos, tales como secar la ropa, conservar alimentos, etc.</p>		<p>No coloque ningún calefactor junto al ventiloconvector.</p>

1 Información del producto

1.1 Principio de funcionamiento

El agua fría (caliente) que entra en el intercambiador de calor produce calor al intercambiarse con el aire que pasa por la superficie del intercambiador de calor para modificar la temperatura del aire y la humedad. Este producto no tiene ninguna fuente de calor (frío). El modo de funcionamiento depende de la temperatura ambiente y el modo operativo de la unidad principal.

1.2 Partes principales



1.3 Condiciones de funcionamiento

- (1) Es recomendable que la temperatura del agua de entrada para la refrigeración no sea inferior a 5°C, ya que si no podría producir condensado. La temperatura recomendada del agua de entrada para la calefacción no debe superar los 60°C, puesto que podría corroer los tubos de cobre o producir un ruido anómalo.
- (2) La temperatura ambiente de trabajo recomendada para la refrigeración varía entre 16~40°C, y entre 10~35°C para la calefacción. Además, la humedad relativa deberá ser igual o inferior a 80%.
- (3) Este producto es un equipo de aire acondicionado convencional, y no se permite su instalación en lugares expuestos a sustancias corrosivas, explosivas o inflamables, así como a niebla; de lo contrario, podría averiarse, se reduciría su vida útil y podría provocar incendio o lesiones graves. Para lugares de este tipo se necesitan equipos de aire acondicionado especiales.
- (4) Las siguientes condiciones son válidas para los productos utilizados en países de la UE. Para otras zonas, consulte las normas locales.
 - Condiciones de refrigeración nominal: 27°C de temperatura seca, 19°C de temperatura húmeda, 7°C de temperatura de entrada del agua, 12°C de temperatura de salida del agua.
 - Condiciones de refrigeración nominal: 20°C de temperatura seca, 15°C de temperatura húmeda, 45°C de temperatura de entrada del agua y flujo de salida del agua uniforme.
 - Estado de condensación: 27°C de temperatura seca, 24°C de temperatura húmeda, 6°C de temperatura de entrada del agua y 9°C de temperatura de salida del agua.

2 Instalación de la unidad

2.1 Entorno de instalación

- (1) No debe haber luz directa del sol.
- (2) El soporte, el techo y la estructura del edificio deben ser capaces de aguantar el peso de la unidad.
- (3) La tubería de drenaje se debe poder sacar fácilmente.
- (4) El flujo de entrada y salida de agua no debe estar obstruido.
- (5) No debe haber sustancias inflamables ni explosivas.
- (6) No debe haber gases corrosivos, mucho polvo, bruma salina, smog ni humedad.

2.2 Precauciones para la instalación

- (1) La unidad la debe instalar un profesional cualificado que esté familiarizado con la unidad y la legislación y las normativas locales pertinentes.
- (2) La unidad se debe instalar de forma segura. Cuando coloque los pernos del soporte, asegúrese de que puedan resistir cuatro veces el peso de la unidad. Si no está seguro, deberá reforzarlos. El peso de la unidad está especificado en la placa de identificación.
- (3) Si la levanta, la unidad debe permanecer nivelada. Los pernos del soporte solo deben soportar el peso de la unidad, y no la fuerza exterior del conducto ni la tubería de agua u otros componentes.
- (4) La unidad debe estar protegida contra el polvo durante la instalación.

NOTA

- La longitud del conducto debe ser adecuada para la presión estática nominal. De lo contrario, la unidad no funcionaría correctamente, emitiría demasiado ruido o incluso se podría quemar el motor. La entrada y la salida del conducto deben estar conectados con conexiones flexibles.

- (5) Requisitos para la instalación de los conductos.
 - El diseño y la instalación del conducto deben respetar las normativas legales vigentes.
 - El conducto debe estar diseñado para que el área seccional no cambie bruscamente y la dirección del aire no varíe en el punto de salida.
 - El conducto debe estar bien aislado para evitar que gotee si la unidad funciona en modo de refrigeración.

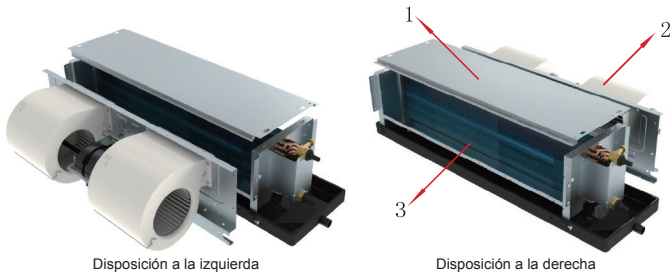
NOTA

- La salida de suministro y la entrada de aire de retorno no pueden estar demasiado juntas, ya que podría producirse un cortocircuito y el efecto de intercambio de calor disminuiría.
- El conducto y los accesorios deben estar bien sujetos y cualquier material extraño se debe retirar de la entrada/salida de aire, ya que podría provocar ruidos extraños.

- (6) Intercambio de la disposición a la derecha o a la izquierda.

Se considera que la unidad es del lado izquierdo cuando, colocándose frente a la unidad, la tubería de conexión queda a la izquierda, y del lado derecho, cuando la tubería de conexión queda a la derecha.

Cuando se coloca de manera incorrecta, la estructura del lado derecho y del lado izquierdo se pueden cambiar de lugar siguiendo los pasos que se indican a continuación (la siguiente operación solo es válida para los ventiloconvectores de la serie G):



1: Placa superior; 2: Ventilación centrífugo; 3: Placa lateral en la salida de aire

Paso 1: Retire el ventilador centrífugo, la placa superior de la salida de aire y los tornillos de la caja de conexiones.

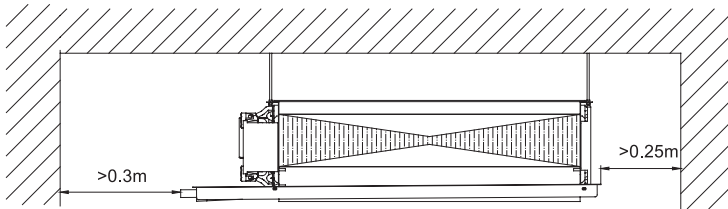
Paso 2: Retire la placa lateral de la salida de aire y, a continuación, colóquela en el lado opuesto.

Paso 3: Gire el ventilador centrífugo y la placa superior 180° y fíjelos con tornillos.

Paso 4: Coloque la caja de conexiones en el otro lado de la tubería de entrada de agua.

2.3 Espacio de instalación y mantenimiento

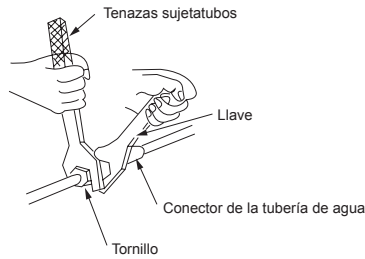
Deje espacio alrededor de la unidad para facilitar cualquier tarea de mantenimiento.



2.4 Instalación de las tuberías de entrada y salida

Las tuberías de entrada/salida de agua se deben limpiar antes de la instalación. La tubería de salida de agua debe disponer de un filtro para evitar que las válvulas se obstruyan con materiales extraños.

- (1) El tubo de drenaje y la tubería de entrada/salida deben contar con conectores roscados estándar. Las tuberías de agua se deben instalar de conformidad con la normativa local aplicable. Durante la instalación, no apriete en exceso los conectores de las tuberías para evitar dañar la cabecera y las conexiones del serpentín.
- (2) Las tuberías de entrada y salida se deben instalar siguiendo las indicaciones de las etiquetas de la unidad, puesto que si se colocan al revés se reduciría la capacidad de la unidad.
- (3) La tubería de entrada/salida se debe instalar siguiendo las indicaciones de las etiquetas pertinentes y debe disponer de conexiones flexibles a prueba de terremotos, juntas móviles y filtros adecuados para evitar que el intercambiador de calor aumente de temperatura, lo cual reduciría la eficacia del intercambio de calor.
- (4) La tubería de entrada/salida debe contar con válvulas de control y de corte del flujo de agua. La unidad no debe soportar el peso de las tuberías de agua. Al instalar las tuberías, recuerde que debe dejar espacio libre para acomodar la expansión y la contracción térmicas.
- (5) La tubería de entrada/salida, la tubería de drenaje y las válvulas deben estar aisladas para evitar que el agua se condense cuando la unidad funcione en modo de refrigeración en verano.
- (6) No conecte las tuberías de entrada y salida de agua a la fuerza, ya que podrían dañarse. Envuélvalas con Teflón y apriételas con una llave o unos alicates. No las apriete en exceso, puesto que los tubos de cobre podrían resultar dañados.



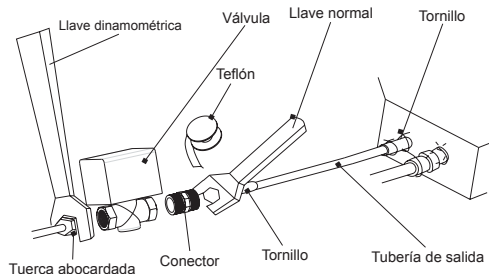
- (7) Después de realizar la prueba de presión, las tuberías deben quedar bien aisladas. Siempre que sea posible, instale válvulas de corte, válvulas de motor, filtros y otros accesorios en la bandeja de drenaje. De lo contrario, deben estar aislados y disponer de una bandeja de drenaje externa para evitar que el agua de condensación gotee.

2.5 Instalación del tubo de drenaje

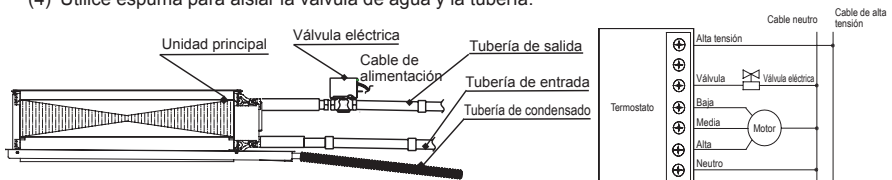
- (1) La tubería de drenaje de condensado se debe instalar hacia abajo, con una inclinación superior al 5% para facilitar el drenaje.
- (2) El tamaño del tubo de drenaje debería ser igual o más grande que el diámetro de la tubería de conexión.

2.6 Instalación de la válvula de agua

2.6.1 Precauciones



- (1) Véase la figura anterior para más información sobre la instalación de la válvula de agua. En primer lugar, conecte un extremo de la tubería de agua a la entrada de agua de la unidad y, a continuación, conecte el otro extremo a la válvula de agua. Para la instalación, utilice la llave dinamoétrica y la llave normal. Para esta última, el par debe ser inferior a 90 Nm.
- (2) Para conseguir un sellado más efectivo, antes de realizar la conexión, envuélvalas con Teflón.
- (3) Después de conectar el conector, la válvula de agua y las tuberías de agua, ponga en marcha la bomba de agua para comprobar si pierden.
- (4) Utilice espuma para aislar la válvula de agua y la tubería.



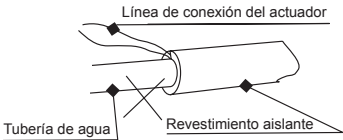
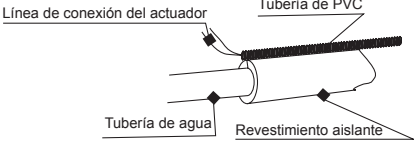
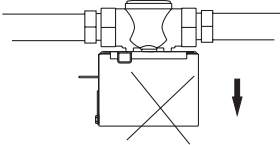
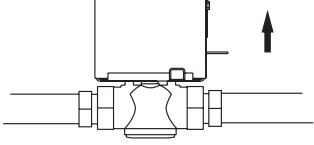
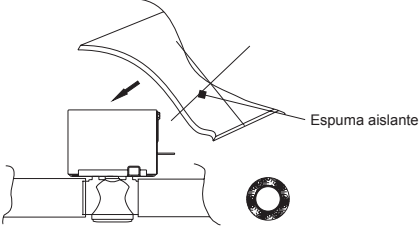
- (5) Después de instalar la tubería de agua y la válvula de agua, conecte la línea de conexión de la válvula al termostato.
- (6) Verifique que el cableado esté bien instalado y, a continuación, ponga en marcha la bomba de agua y la unidad para comprobar si funcionan correctamente.

NOTA

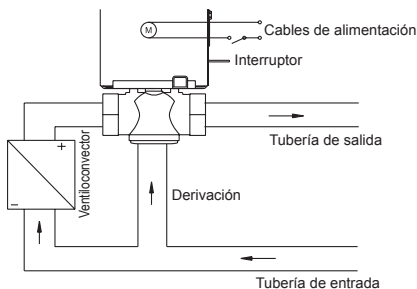
• Es recomendable que cada unidad disponga de una válvula de motor y un termostato. De lo contrario, cuando apague la unidad, el agua enfriada a baja temperatura del sistema de agua seguiría fluyendo con el ventilador parado, lo cual provocaría que la temperatura de la carcasa exterior fuera más baja que la temperatura ambiental de condensación, y gotearía agua, que podría dañar el techo y la decoración. Si la unidad no dispone de válvula de motor y termostato, cierre la válvula de corte manualmente cuando apague la unidad para evitar la condensación.

2.6.2 Requisitos para la instalación

(1) La válvula de agua se debe instalar siguiendo estas indicaciones, ya que si no podría afectar al funcionamiento normal de la unidad.

<p>⊘ No está permitido aislar directamente la línea de conexión del actuador y la tubería de agua juntas, puesto que podría producirse un cortocircuito de la válvula de agua, que podría reducir la vida útil de la unidad.</p> 	<p>ⓘ Coloque la línea de conexión en la tubería de PVC y, a continuación, júntelas con el revestimiento aislante.</p> 
<p>⊘ No instale nunca la válvula hacia abajo, ya que el condensado entraría en la válvula y la dañarían, o podría provocar un cortocircuito o un incendio.</p> 	<p>ⓘ El cuerpo principal de la válvula se debe instalar hacia arriba y los cables de alimentación se deben colocar encima de la tubería de agua.</p> 
 <p>No cubra totalmente la válvula con la espuma aislante, puesto que la radiación de calor sería menor e incluso podría producirse un incendio.</p>	

(2) La válvula de agua se puede ajustar con paso directo o con derivación, y el parámetro se puede seleccionar en función de las condiciones del momento. Véase la figura siguiente para obtener más información sobre el principio de funcionamiento de la válvula de agua.



2.7 Cableado eléctrico

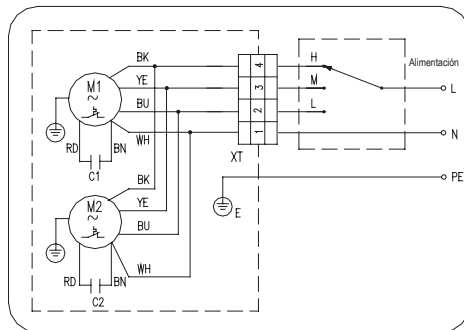
2.7.1 Precauciones para el cableado eléctrico

- (1) Todas las conexiones eléctricas deberán ser realizadas por técnicos cualificados conforme a la legislación y normativa local, así como al presente manual de usuario.
- (2) Para el suministro eléctrico se debe utilizar un circuito eléctrico especializado con tensión nominal.
- (3) No tire con fuerza de los cables de alimentación.
- (4) Los cables de alimentación deben tener las dimensiones adecuadas. Si el cable de alimentación o las líneas de conexión se encuentran dañados, deberán reemplazarse por cables específicos.
- (5) Un técnico especializado debe conectar la unidad a un dispositivo de toma a tierra. Para las líneas fijas, se debe instalar un disyuntor y un interruptor magnetotérmico con suficiente capacidad. El interruptor magnetotérmico debe funcionar como desconexión magnética o eléctrica para proteger la unidad de cortacircuitos y sobrecargas.
- (6) La unidad debe contar con una conexión segura a tierra. El cable amarillo-verde es el cable de tierra. No lo utilice para otro fin ni lo corte. El cable de tierra no se puede fijar con tornillos autorroscante, ya que podría provocar descargas eléctricas. El cable de tierra no se puede conectar a la tubería de agua corriente, la tubería de gas, el tubo de drenaje ni a cualquier otro lugar que no esté especificado.


2.7.2 Pasos para el cableado eléctrico

- (1) Abra la caja de conexiones y saque los cables de alimentación y de conexión de la válvula de agua eléctrica a través de las juntas de goma. A continuación, fíjelos con las abrazaderas para cables.
- (2) El cableado deberá realizarse conforme al diagrama de conexiones eléctricas.
- (3) Fije los cables de alimentación con abrazaderas.

2.7.3 Diagrama de conexiones externo



Antes de instalar el cableado, recuerde que debe romper la siguiente etiqueta de advertencia y, a continuación, colocar los cables como se indica. De lo contrario, el motor podría quemarse.

 **Precauciones para el cableado**

Paso 1: Rompa esta etiqueta. Es inflamable y solo se utiliza para las instrucciones de cableado.
 Paso 2: Coloque etiquetas en los extremos de las cuatro líneas, entre la placa de cableado y el termostato, para asegurarse de que las cuatro líneas son conductoras.
 Paso 3: Asegúrese de que el cableado es correcto en los extremos de las cuatro líneas. De lo contrario, el motor se podría quemar y los usuarios serían responsables de cualquier daño.

N 1	N 1	L 2	L 2	M 3	M 3	H 4	H 4
N 1	N 1	L 2	L 2	M 3	M 3	H 4	H 4

 **ADVERTENCIA**

- Los cables y las tuberías los deben instalar un profesional cualificado.

 **NOTA**

El cable neutro debe estar conectado con el cable del termostato, ya que si no podría quemarse el motor. La línea de tierra debe estar conectada al sistema eléctrico y no debe estar muy cerca de este, ya que si no podría provocar un incendio. Utilice un termostato para controlar varias unidades de ventiloconvector. De lo contrario, el motor o el termostato se podrían quemar o se podría producir un incendio.

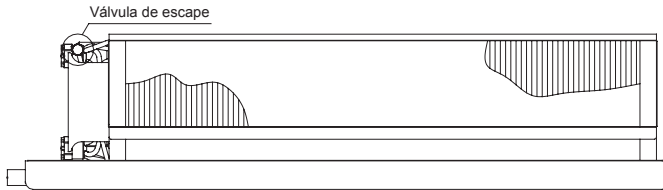
3 Puesta en servicio y mantenimiento

3.1 Revisión tras la instalación

Elemento	Posible consecuencia	Inspección
¿La unidad principal está instalada de un modo seguro?	La unidad puede caer, vibrar o hacer ruido.	
¿Ha comprobado si hay alguna fuga?	La unidad no funciona bien.	
¿La unidad está bien aislada?	Puede salir condensado y gotas de agua.	
¿El agua se drena sin problemas?	Puede salir condensado y gotas de agua.	
¿El suministro eléctrico cumple lo indicado en la placa identificativa?	Pueden aparecer errores o algún componente puede resultar dañado.	
¿El cableado y las tuberías están bien instalados?	Pueden aparecer errores o algún componente puede resultar dañado.	
¿La unidad tiene una conexión a tierra fiable?	Podrían producirse fugas eléctricas.	
¿Los cables eléctricos son del tamaño adecuado?	Pueden aparecer errores o algún componente puede resultar dañado.	
¿Hay algún material extraño en la entrada o la salida de aire?	La capacidad de refrigeración podría disminuir.	

3.2 Funcionamiento de prueba

- (1) Para utilizar la unidad por primera vez, abra la válvula de escape de la tubería de salida de agua y deje salir el aire de la tubería. Cíerrela cuando el agua empiece a salir. Si queda aire en el serpentín, se oírà un ruido anómalo y el rendimiento del intercambio de calor disminuirà.



- (2) Antes de iniciar la unidad, retire cualquier material extraño de la bandeja de drenaje, la carcasa de la voluta y el espacio alrededor de la unidad.
- (3) Antes de poner en marcha la unidad por primera vez, gire las palas del ventilador con la mano y asegúrese de que no tocan la carcasa de la voluta.
- (4) Encienda la unidad cuando haya comprobado que todos los cables estén bien conectados.
- (5) El agua fría y caliente se debe descalcificar.
- (6) Haga la prueba de presión cuando haya comprobado que el sistema de agua está bien sellado. La prueba de presión debe cumplir las normativas nacionales pertinentes, y la presión debe aumentar paulatinamente. El agua se debe añadir de forma gradual y el aire se debe liberar paso a paso. No repare ninguna fuga cuando la unidad esté bajo presión.

NOTA

- Emplee medidas de protección anticongelación en invierno y asegúrese de que el agua del sistema para la puesta en servicio no se congela. Después de la puesta en servicio, drene el sistema de agua por completo y añada líquido anticongelante al agua para que los serpentines no se agrieten a causa del hielo.

3.3 Requisitos de mantenimiento

- (1) Desconecte la unidad antes de limpiarla. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica o podría sufrir alguna herida.
- (2) El filtro debe estar limpio y adecuarse al entorno de trabajo donde se encuentre la unidad. Recomendamos limpiar el filtro cada dos meses y las tuberías, cada dos años.
- (3) El mantenimiento general se debe realizar cada 2~3 años, incluyendo la limpieza de la báscula de la superficie interna del serpentín con un producto químico para garantizar la eficacia del intercambio de calor.
- (4) El mantenimiento general se debe realizar cada 2~3 años, incluyendo la limpieza de la báscula de la superficie interna del serpentín con un producto químico para garantizar la eficacia del intercambio de calor.
- (5) Se debe realizar un mantenimiento rutinario que incluya: limpiar cualquier material extraño de la bandeja de drenaje, limpiar la unidad principal y comprobar que el motor y la unidad principal estén bien conectados.

4 Solución de errores

No	Síntomas	Posibles causas	Medidas correctivas
1	La unidad no funciona.	No hay suministro eléctrico.	Vuelva a encender la unidad cuando haya electricidad.
		El enchufe está flojo.	Conecte firmemente el enchufe.
		El motor está quemado.	Sustituya el motor y revise el cableado.
2	Se oye un ruido anómalo.	La voluta o la pala está deformada, o la voluta está en contacto con la pala.	Sustituya la voluta o la pala.
		El filtro de aire está atascado.	Limpie el filtro.
		Hay materiales extraños en la entrada/salida o dentro del conducto.	Quite los materiales extraños.
		El motor emite un ruido anómalo.	Sustituya el motor.
3	El caudal de aire es demasiado flojo.	Los tornillos de sujeción están flojos.	Apriételes.
		El filtro de aire está atascado.	Limpie el filtro de aire.
		Hay materiales extraños en la entrada de retorno y la salida de aire.	Quite los materiales extraños.
		La resistencia del conducto supera el valor especificado.	Reduzca la resistencia del conducto o vuelva a configurar la unidad.
4	La unidad no refrigera o no calienta bien.	El filtro de aire está atascado.	Limpie el filtro de aire.
		Las compuertas no están abiertas.	Abra las compuertas.
		Las aletas están atascadas o dañadas.	Limpie o sustituya las aletas.
		La temperatura de entrada del agua es demasiado alta o demasiado baja para la refrigeración.	Ajuste la temperatura del agua de entrada.
5	Pérdidas de agua.	La tubería de condensación está obstruida.	Limpie la tubería de drenaje.
		La unidad no está bien instalada.	Ajuste la unidad y colóquela con una ligera inclinación.
		La humedad ambiental del aire es demasiado elevada.	Utilice el modo de deshumidificación y no permita que el aire con alta temperatura y alta humedad entre en la habitación.
		El ventilador se detiene pero sale agua fría continuamente.	Cierre las compuertas de agua o ponga en marcha la unidad.
		La válvula de vaciado no está apretada.	Apriétela.



GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Dirección: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070

Tel: (+86-756) 8522218

Fax: (+86-756) 8669426

Correo electrónico: gree@gree.com.cn www.gree.com



600005060040