



Manual de usuario Línea Pular

Instrucciones originales

Aire acondicionado de tipo split inverter

ÍNDICE

Advertencias de seguridad	01
Denominaciones de las piezas	05
Botones en el mando a distancia	06
Limpieza y mantenimiento	15
Elementos verificados antes del mantenimiento	16
Notas de instalación	17
Instalación de la unidad interior	19
Diagnóstico y funcionamiento	22
Configuración de la tubería de conexión	23
Manual del técnico especialista	25

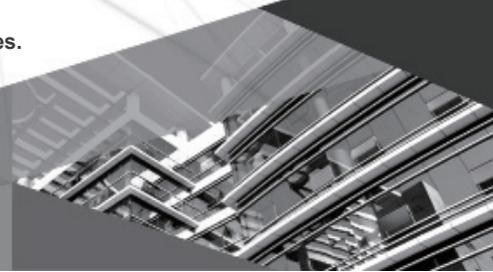
Muchas gracias por elegir nuestro producto.

Lea atentamente este manual de usuario antes de poner la máquina en marcha y consérvelo para futuras consultas.

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

NOTA:

**El producto real puede diferenciarse de las imágenes.
Consulte los productos en sí.**



GWH09AGB-K3DNA1E
GWH12AGC-K3DNA1O
GWH18AGD-K3DNA1B
GWH24AGE-K3DNA1H

Explicación de los símbolos



ADVERTENCIA

Este símbolo indica la posibilidad de muerte o lesiones graves.



PRECAUCIÓN

Este símbolo indica la posibilidad de lesiones o daños materiales.

¡ATENCIÓN!

Indica información importante, pero no relacionada con peligros, acerca de posibles daños materiales.

Cláusulas excepcionales

El fabricante no acepta ninguna responsabilidad en caso de lesiones o daños materiales causados por los siguientes motivos:

1. Si los daños en el producto han sido causados por un uso inadecuado o incorrecto del mismo.
2. En caso de modificación, cambio, mantenimiento o uso del producto con otro equipo sin respetar las especificaciones del manual del fabricante.
3. Si se verifica que el defecto del producto ha sido causado directamente por un gas corrosivo.
4. Si se verifica que los defectos se deben a unas prácticas incorrectas durante el transporte del producto.
5. En caso de uso, reparación, mantenimiento de la unidad sin respetar las indicaciones del manual o la normativa pertinente.
6. Si se verifica que el problema o error ha sido causado por la especificación de calidad o el rendimiento de las piezas y componentes producidos por otros fabricantes.
7. Si el daño ha sido causado por desastres naturales, un entorno de uso inadecuado o una fuerza mayor.

Si necesita instalar, desplazar o mantener el aire acondicionado, póngase en contacto con su proveedor o centro de servicio para que lo haga. El aire acondicionado deberá ser instalado, desplazado y mantenido por profesionales autorizados. De lo contrario, existe peligro de graves daños o lesiones, e incluso de muerte.

Cuando el refrigerante se filtra o se requiere su descarga durante la instalación, el mantenimiento o el desmontaje, deben manejarlo profesionales certificados o debe manejarse conforme a las leyes y las regulaciones locales.

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.

El refrigerante

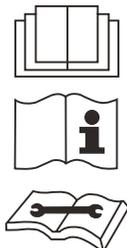
 <p>Dispositivo cargado de gas inflamable R410A.</p>	 <p>Antes de instalar el dispositivo, lea el manual de instalación.</p>
 <p>Antes de usar el dispositivo, lea el manual de usuario.</p>	 <p>Antes de reparar el dispositivo, lea el manual de servicio.</p>

- Un refrigerante especial circula por el sistema para que pueda efectuar las funciones de una unidad de aire acondicionado. El refrigerante empleado es fluoruro R410A, purificado de un modo especial. Este refrigerante es inflamable e inodoro. Además, puede provocar explosiones en determinadas circunstancias. Sin embargo, es poco inflamable. Solo se inflama en contacto con el fuego.
- En comparación con otros refrigerantes habituales, el R410A es un refrigerante no contaminante que no daña la capa de ozono. Por tanto, contribuye menos al efecto invernadero. El R410A posee unas características termodinámicas excelentes que le permiten alcanzar una eficiencia realmente elevada. Por tanto, las unidades necesitan menos cantidad.

ADVERTENCIA

No emplee ningún medio para acelerar el proceso de descongelación aparte de los recomendados por el fabricante. Si fuese necesaria una reparación, póngase en contacto con su centro de servicios autorizado más próximo. Las reparaciones efectuadas por personal no calificado pueden resultar peligrosas. El dispositivo deberá almacenarse en una habitación en la que no haya fuentes de ignición en funcionamiento continuo. (Por ejemplo, llamas vivas, un dispositivo de gas en funcionamiento o un calefactor eléctrico en funcionamiento.) No perforo ni queme el dispositivo. El dispositivo deberá instalarse, manejarse y almacenarse en una habitación con un área superior a $X \text{ m}^2$.

(Consulte el valor de X en la tabla "a" de la sección "Manipulación segura de refrigerantes inflamables".) Dispositivo cargado de gas inflamable R410A. Durante la reparación, siga las instrucciones del fabricante al pie de la letra. Tenga en cuenta que los refrigerantes carecen de olor. Lea el manual para especialistas.



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.

- 1) Banda de frecuencia en la que funciona el equipo de radio: 2400 MHz-2483,5 MHz.
- 2) Potencia máxima de radiofrecuencia transmitida en la/s banda/s de frecuencia en que funciona el equipo de radio: 20 dBm.

R410A: 2088



Esta marca indica que el producto no debe desecharse junto con los residuos domésticos. Para evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud por vertido incontrolado de residuos en la UE. Para evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud.

De cara a evitar la eliminación incontrolada de residuos, recicle el producto de forma responsable, para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Para devolver su dispositivo usado, haga uso de los sistemas de devolución y recogida o póngase en contacto con el distribuidor al que se lo haya comprado. Éstos se encargarán de reciclar su producto de modo seguro para el medio ambiente.

Si necesita instalar, desplazar o mantener el aire acondicionado, póngase en contacto con su proveedor o centro de servicio para que lo haga. El aire acondicionado deberá ser instalado, desplazado y mantenido por profesionales autorizados. De lo contrario, existe peligro de graves daños o lesiones, e incluso de muerte.

Manipulación segura de refrigerantes inflamables

Requisito de cualificación para la instalación y el mantenimiento

- Todos los operarios que trabajen con el sistema de refrigeración deben disponer del certificado concedido por la organización autorizadora y la cualificación para manejar el sistema de refrigeración reconocida por este sector. Si se necesita a otro técnico para realizar el mantenimiento o reparación del dispositivo, deberá estar supervisado por la persona que haya obtenido la cualificación para utilizar el refrigerante inflamable.
- La unidad solo se puede reparar según el método indicado por el fabricante del equipo.

Manipulación segura de refrigerantes inflamables

Notas sobre la instalación

- El aire acondicionado se debe instalar en una habitación más grande que la superficie mínima de la habitación. La superficie mínima de la habitación se muestra en la placa del equipo o en la siguiente tabla a.
- No está permitido hacer un agujero ni quemar el tubo de conexión.
- Después de la instalación, es obligatorio realizar una prueba de fugas.

Tabla a - Superficie mínima de la habitación (m²)

Cantidad de carga (kg)	Ubicación en el suelo	Montado en la ventana	Montado en la pared	Montado en el techo
≤1,2	/	/	/	/
1,3	14,5	5,2	1,6	1,1
1,4	16,8	6,1	1,9	1,3
1,5	19,3	7	2,1	1,4
1,6	22	7,9	2,4	1,6
1,7	24,8	8,9	2,8	1,8
1,8	27,8	10	3,1	2,1
1,9	31	11,2	3,4	2,3
2	34,3	12,4	3,8	2,6
2,1	37,8	13,6	4,2	2,8
2,2	41,5	15	4,6	3,1
2,3	45,4	16,3	5	3,4
2,4	49,4	17,8	5,5	3,7
2,5	53,6	19,3	6	4

Notas sobre el mantenimiento

- Compruebe que la superficie de mantenimiento o la superficie de la habitación cumplan los requisitos que se especifican en la placa.
 - Solo se puede utilizar en las habitaciones que cumplan los requisitos que se especifican en la placa.
- Compruebe que el área de mantenimiento esté bien ventilada.
 - Durante el funcionamiento del equipo, la habitación debe estar bien ventilada.

- Compruebe si hay un fuego o una fuente potencial de fuego en la zona de mantenimiento.
 - En la zona de mantenimiento no puede haber llamas, y debe haber colgado un cartel con la advertencia "no fumar".
- Compruebe si la marca del dispositivo se encuentra en buen estado.
 - Sustituya la indicación de advertencia si está dañada o no se ve bien.

Soldadura

- Si tiene que cortar o soldar los tubos del sistema refrigerante en el proceso de mantenimiento, siga los pasos que se indican a continuación:
 - a. Apagar la unidad e interrumpir el suministro eléctrico.
 - b. Retirar el refrigerante.
 - c. Aspirar.
 - d. Limpiar con N₂.
 - e. Cortar o soldar.
 - f. Devolver al centro de servicios para la soldadura.
- El refrigerante deberá reciclarse en un depósito de almacenamiento especial.
- Asegúrese de que no haya llamas vivas cerca de la salida de la bomba de vacío, y que el entorno esté bien ventilado.

Repostaje de refrigerante

- Emplee dispositivos de llenado de refrigerante específicas para R410A, asegúrese de no contaminar entre sí distintos tipos de refrigerante.
- El depósito de refrigerante deberá mantenerse vertical durante el repostaje de refrigerante.
- Adhiera la etiqueta al sistema una vez finalizado el repostaje (o en caso de que no finalice).
- No exceda el nivel de llenado.
- Una vez finalizado el repostaje, realice una inspección de fugas antes de poner en funcionamiento la unidad; esta inspección de fugas deberá realizarse también cuando el refrigerante se retire.

Instrucciones de seguridad para el transporte y el almacenamiento

- Emplee el detector de gases inflamables antes de descargar y abrir el contenedor.
- Se prohíbe encender fuego o fumar.
- Deberá respetarse la legislación y normativa local.



ADVERTENCIA

Instalación

- La instalación o el mantenimiento deberán ser realizados por profesionales cualificados.
- El equipo deberá instalarse en cumplimiento de las normas nacionales de cableado.
- Emplee un circuito de alimentación y un disyuntor adecuados conforme a las normas de seguridad eléctrica locales.
- Todos los cables de las unidades interna y externa deberán ser conectados por un profesional.
- Asegúrese de haber interrumpido la alimentación antes de llevar a cabo cualquier trabajo relacionado con el sistema eléctrico o la seguridad.
- Asegúrese de que la alimentación cumpla los requisitos del aire acondicionado.
- Una fuente de alimentación inestable o un cableado incorrecto pueden provocar descargas eléctricas, peligro de incendio o mal funcionamiento. Instale cables de alimentación adecuados antes de emplear el aire acondicionado.
- La resistencia de puesta a tierra deberá cumplir las normas nacionales de seguridad eléctrica.
- El aire acondicionado deberá conectarse adecuadamente a tierra. Una conexión a tierra incorrecta puede provocar electrocución.
- No reanude el suministro eléctrico antes de finalizar la instalación.
- Instale el disyuntor. De lo contrario, podrían producirse averías.
- Deberá conectarse de modo fijo un interruptor de corte omnipolar con una separación de contactos de al menos 3 mm en todos los polos.
- Deberá incluirse un interruptor magnetotérmico para evitar cortocircuitos y sobrecargas.



PRECAUCIÓN

Instalación

- Las instrucciones de uso e instalación de este producto son suministradas por el fabricante.
- Seleccione un lugar que se encuentre fuera del alcance de los niños y alejado de animales o plantas. Si es inevitable, añada una valla para mayor seguridad.
- La unidad interior deberá instalarse cerca de la pared.
- No emplee un cable de alimentación inadecuado.
- Si la longitud del cable de alimentación es insuficiente, póngase en contacto con su proveedor para obtener uno nuevo.
- El equipo deberá posicionarse de tal modo que el enchufe se encuentre accesible.
- Si el aire acondicionado dispone de enchufe, éste deberá encontrarse accesible al término de la instalación.
- Si el aire acondicionado no dispone de enchufe, deberá instalarse un disyuntor en la línea.
- El cable amarillo y verde del aire acondicionado es el cable de tierra, y no puede emplearse para otros fines.
- El aire acondicionado es un equipo eléctrico de primera clase. Deberá ser conectado a tierra mediante un dispositivo especial de conexión a tierra por parte de un profesional. Asegúrese de que se encuentre siempre correctamente conectado a tierra, pues en caso contrario existe peligro de electrocución.
- Ya que la temperatura del circuito de refrigerante será elevada, mantenga el cable de interconexión alejado del tubo de cobre.



ADVERTENCIA

Manejo y mantenimiento

- Pueden utilizar este producto niños mayores de 8 años y personas con deficiencias motoras, sensoriales o intelectuales, así como carentes de experiencia y conocimientos, siempre que se encuentren bajo la supervisión de otras personas o hayan recibido previamente instrucciones acerca del uso seguro del producto y comprendan los riesgos que éste implica.
- No deberá permitirse a los niños jugar con el producto.
- No deberá permitirse a los niños limpiar ni mantener el producto sin supervisión.
- Para evitar riesgos, si el cable de alimentación se encuentra dañado, deberá ser reemplazado por el fabricante, sus agentes de servicio técnico o personas con una cualificación similar.
- No conecte el aire acondicionado a un enchufe multifunción. De lo contrario, existe riesgo de incendio.
- Desconecte la alimentación para limpiar el aire acondicionado. De lo contrario, existe riesgo de electrocución.
- Para evitar riesgo de electrocución, no limpie el aire acondicionado con agua.
- No rocíe agua sobre la unidad interior: existe riesgo de electrocución o averías.
- No repare el aire acondicionado por su cuenta. Existe riesgo de electrocución o daños. Cuando necesite reparar su aire acondicionado, póngase en contacto con su proveedor.
- Tras retirar el filtro, no toque sus aletas para evitar lesiones.
- No introduzca los dedos ni otros objetos en la entrada ni en la salida de aire. De lo contrario, existe riesgo de lesiones o daños materiales.



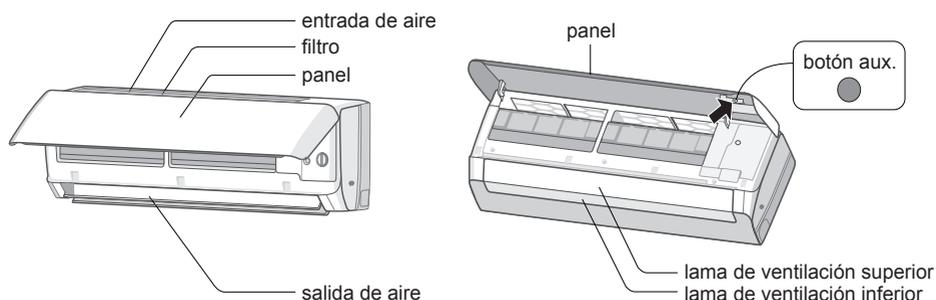
PRECAUCIÓN

Manejo y mantenimiento

- No derrame agua sobre el mando a distancia: podría estropearse.
 - Para evitar deformaciones o riesgo de incendios, no emplee fuego ni secadores de pelo para secar el filtro.
 - No bloquee la entrada ni la salida de aire. Podrían producirse averías.
 - No pise el panel superior de la unidad interior ni ponga objetos pesados sobre ella. Puede provocar daños materiales o lesiones.
- Si se da alguna de la situaciones descritas más abajo, apague el aire acondicionado y desconecte inmediatamente la alimentación. A continuación, póngase en contacto con su proveedor o con personal calificado para llevar a cabo el mantenimiento.
 - El cable de alimentación está sobrecalentado o dañado.
 - El aire acondicionado emite ruidos extraños durante su funcionamiento.
 - El disyuntor se acciona frecuentemente.
 - El aire acondicionado huele a quemado.
 - La unidad interior presenta fugas.

Denominaciones de las piezas

Unidad interior



- Si el mando a distancia se pierde o avería, emplee el botón auxiliar para encender y apagar el aire acondicionado. Los detalles sobre el funcionamiento se indican abajo: Tal y como se muestra en la imagen, abra el panel y pulse el botón auxiliar para apagar el aire acondicionado. Al encenderse, el aire acondicionado funcionará en modo automático.

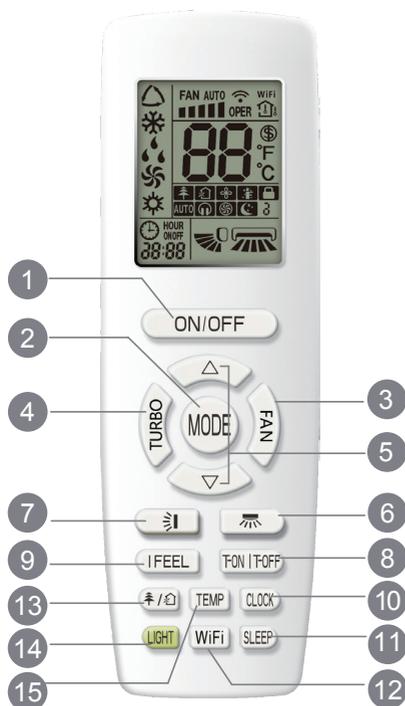
Mensaje

Indicador de temp.	26
Indicador de corriente	⏻

NOTA

- Esta es la introducción general, el color del indicador solo sirve a modo de referencia. Consulte la pantalla real.
- El contenido de visualización puede ser diferente del real. Consulte la pantalla real.

Botones en el mando a distancia



- 1 Botón ON/OFF
- 2 Botón MODO
- 3 Botón VENTILADOR
- 4 Botón TURBO
- 5 Botón ▲/▼
- 6 botón
- 7 botón
- 8 Botón T-ON / T-OFF
- 9 Botón I FEEL
- 10 Botón RELOJ
- 11 Botón SLEEP
- 12 Botón WiFi
- 13 Botón
- 14 Botón LUZ
- 15 BOTÓN TEMPORIZADOR

Introducción a los íconos en la pantalla

Modo de operación

- Modo Auto
- Modo enfriamiento
- Modo seco
- Modo ventilador
- Modo calentador

Reloj

T-ON /T-OFF

Configuración de tiempo

Silencioso

Establecer la velocidad del VENTILADOR
(No la velocidad del ventilador. Es solo después de encenderlo.)

Envía la señal

WiFi

Este es un controlador remoto general. Algunos modelos tienen esta función, mientras que otros no. Por favor, consulte los modelos reales.

Cambia el tipo de visualización de la temperatura en la pantalla de la unidad

8 °C función de calefacción

I feel

Bloqueo infantil

MODOS Sleep

MODOS Turbo

Oscilación izquierda y derecha

Columpio arriba y abajo

MODO Saludable

Funciones de barrido

Función VENTILADOR-X

Introducción a los botones del control remoto

Nota:

- Este es un controlador remoto de uso general, puede usarse para los aires acondicionados con multifunción; Para alguna función, que el modelo no tiene, si presiona el botón correspondiente en el mando a distancia, la unidad mantendrá el estado de funcionamiento original.
- Después de conectar la corriente, el aire acondicionado emitirá un sonido. El indicador de operación "  " está ENCENDIDO (indicador rojo, el color es diferente para los diferentes modelos). Después de eso, puede operar el aire acondicionado con el mando a distancia.
- Debajo de estado, presionando el botón en el mando a distancia, el ícono de señal  en la pantalla mando a distancia parpadeará una vez y el aire acondicionado emitirá un sonido "de", lo que significa que la señal ha sido enviada al aire acondicionado.

1 Botón ON/OFF

Presione este botón para encender la unidad. Presione este botón nuevamente para apagar la unidad.

2 Botón MODO

Presione este botón para seleccionar su modo de operación requerido.



- Al seleccionar el modo automático, el aire acondicionado funcionará automáticamente de acuerdo con la configuración de fábrica. La temperatura establecida no se puede ajustar y no se mostrará también. Presione el botón "VENTILADOR" para ajustar la velocidad del ventilador. Presione el botón "  "
- Después de seleccionar el modo frío, el "  " para ajustar el ángulo de soplado del ventilador aire acondicionado funcionará en modo frío. El indicador de enfriamiento "  " en la unidad interior estará encendido. (Este indicador no está disponible para algunos modelos.) Presione el botón "▲" o "▼" para ajustar la temperatura configurada. Presione el botón "VENTILADOR" para ajustar la velocidad del ventilador. Presione el botón "  " / "  " para ajustar el ángulo de soplado del ventilador. Al seleccionar el modo seco, el aire acondicionado funcionará a baja velocidad en modo seco. El indicador seco "  " en la unidad interior está ENCENDIDO. (Este indicador no está disponible para algunos modelos). En modo seco, la velocidad del ventilador no se puede ajustar. Presione el botón "  " / "  " para ajustar el ángulo de soplado del ventilador.
- Al seleccionar el modo de ventilador, el aire acondicionado solo hará funcionar el ventilador, no se enfriará ni se calentará. Todos los indicadores estarán apagados. Presione el botón "VENTILADOR" para ajustar la velocidad del ventilador. Presione el botón "  " / "  " para ajustar el ángulo de soplado del ventilador. Al seleccionar el modo de calefacción, el aire acondicionado funciona en este modo. El indicador de calor "  " en la unidad interior estará encendido. (Este indicador no está disponible para algunos modelos). Presione el botón "▲" o "▼" hasta conseguir el ajuste adecuado de temperatura. Presione el botón "VENTILADOR" para ajustar la velocidad del ventilador presione el botón "  " / "  " para ajustar el ángulo de soplado del ventilador. (La unidad que solo enfría no recibirá la señal del modo de calefacción. Si configura el modo de calefacción con el mando a distancia, presione el botón ON / OFF para que no se inicie la unidad).

Introducción a los botones del mando a distancia

Nota:

- Para evitar el aire frío, después de iniciar el modo de calefacción, la unidad interior demorará de 1 a 5 minutos en sacar aire (el tiempo real de retardo depende de la temperatura ambiente interior).
- Establezca el rango de temperatura desde el mando a distancia: 16 ~ 30 °C (61-86 ° F); Velocidad del ventilador: automático, baja velocidad, de velocidad baja a media, velocidad media, de velocidad media-alta y de alta velocidad.

3 Botón VENTILADOR

Al presionar este botón puede configurar la velocidad del ventilador circularmente como: automático(AUTO) , bajo(■), medio (■ ■), alto (■ ■ ■)



Nota:

- Bajo la velocidad AUTO, el aire acondicionado seleccionará la velocidad adecuada del ventilador automáticamente de acuerdo con la configuración de fábrica.
- La velocidad del ventilador es baja en modo Seco.
- Función VENTILADOR-X: mantenga presionado el botón de velocidad del ventilador durante 2 s en el modo FRÍO o SECO, aparecerá el icono "☼" y el ventilador interior continuará funcionando durante unos minutos para secar la unidad interior aunque haya apagado la unidad. Después de la activación, VENTILADOR-X OFF estará predeterminado. VENTILADOR-X no estará disponible en modo AUTO, VENTILADOR o HEAT.
Esta función indica que la humedad en el evaporador de la unidad interior se reventó después de que la unidad se detuviese para evitar el moho.
- Después de configurar la función VENTILADOR-X: Después de apagar la unidad presionando el botón ON / OFF, el ventilador interior continuará funcionando durante unos minutos a baja velocidad. En este período, mantenga presionado el botón de velocidad del ventilador durante 2 segundos para detener el ventilador interior directamente.
 - Después de desactivar la función VENTILADOR-X, y después de apagar la unidad presionando el botón ON / OFF, la unidad completa se apagará directamente.

4 Botón TURBO

En el modo FRÍO o CALOR, presione este botón para activar el modo FRÍO rápido o el modo de CALOR rápido. El icono "☼" se mostrará en el mando a distancia. Presione este botón nuevamente para salir de la función turbo y el icono "☼" desaparecerá. Si inicia esta función, la unidad funcionará a una velocidad de ventilador extremadamente alta para enfriar o calentar rápidamente de modo que la temperatura ambiente se acerque a la temperatura preestablecida tan pronto como sea posible.

5 Botón ▲ / ▼

▲ Presione el botón "▲" o "▼" una vez que aumente o disminuya la temperatura °C configurada manteniendo presionado el botón "▲" o "▼", segundos después. La temperatura establecida en el mando a distancia cambiará rápidamente. Al soltar el botón después de que la configuración haya finalizado, el indicador de temperatura en la unidad interior cambiará en consecuencia.

Introducción a los botones del mando a distancia

- Cuando ajuste T-ON, T-OFF o RELOJ, presione el botón "▲" o "▼" para ajustar el tiempo. (Consulte los botones RELOJ, T-ON, T-OFF) Cuando ajuste T-ON, T-OFF o el RELOJ presione "▲" o "▼" para ajustar el tiempo. (Consulte los botones RELOJ, T-ON, T-OFF)

6 Botón

Presione este botón para seleccionar el ángulo de oscilación izquierdo y derecho. El ángulo de soplado del ventilador se puede seleccionar de forma circular como se muestra a continuación:



Nota: (se detiene en la posición actual)

- Presione este botón continuamente más de 2 segundos, la unidad principal se balanceará hacia adelante y hacia atrás, de izquierda a derecha, y luego aflojará el botón, la unidad dejará de balancearse y la posición actual de la rejilla de guía se mantendrá inmediatamente.
- En el modo de giro hacia la izquierda y hacia la derecha, cuando se cambia el estado de desactivado a , si vuelve a presionar este botón dos segundos más tarde, el estado de  cambiará al estado de desactivado directamente; si presiona este botón otra vez dentro de 2s, el cambio de estado de balanceo también dependerá de la secuencia de circulación indicada anteriormente.



7 Botón

Presione este botón para seleccionar el ángulo de oscilación hacia arriba y hacia abajo. El ángulo de soplado del ventilador se puede seleccionar de forma circular como se muestra a continuación:

- Al seleccionar "  ", el aire acondicionado sopla el ventilador automáticamente. La rejilla horizontal oscilará automáticamente hacia arriba y hacia abajo en el ángulo máximo.
- Al seleccionar "  ,  ,  ,  -  - " , el aire acondicionado estará soplando el ventilador en posición fija. La rejilla horizontal se detendrá en la posición fija.
- Al seleccionar "  ,  ,  " , en el aire condicionado estará saliendo aire del ventilador en un ángulo fijo. La rejilla horizontal enviará aire en el ángulo fijo.
- Mantenga presionado el botón "  " más de 2 segundos para establecer el ángulo de oscilación requerido. Cuando alcance el ángulo requerido, suelte el botón.

Nota:

- "  ,  ,  " pueden no estar disponibles. Cuando el aire acondicionado recibe esta señal, el aire acondicionado hará funcionar el ventilador automáticamente.
- Presione este botón continuamente más de 2 segundos, la unidad principal se balanceará hacia adelante y hacia atrás de arriba hacia abajo, y luego al aflojar el botón, la unidad dejará de balancearse y la posición actual de la rejilla de guía se mantendrá inmediatamente.
- En los modos de oscilación hacia arriba y hacia abajo, cuando el estado cambia de desactivado a , si vuelve a presionar este botón dos segundos más tarde, el estado cambiará  al estado desactivado directamente; si presiona este botón otra vez dentro de 2s, el cambio de estado de balanceo también dependerá de la secuencia de circulación indicada anteriormente.

Introducción a los botones del mando a distancia

8 Botón T-ON / T-OFF

● Botón T-ON

El botón "T-ON" puede configurar el tiempo para el temporizador de encendido. Después de presionar este botón, el ícono  de aparece y la palabra "ON" en el mando a distancia parpadea. Presione el botón "▲" o "▼" para ajustar la configuración T-ON.

Después de presionar el botón "▲" o "▼",

La configuración T-ON aumentará o disminuirá 1 minuto. Mantenga presionado el botón "▲" o "▼", 2s más tarde, el tiempo cambiará rápidamente hasta alcanzar el tiempo requerido.

Presione "T-ON" para confirmarlo. La palabra "ON" dejará de parpadear. El ícono  " continúa mostrando. Cancelar T-ON: Bajo la condición de que T-ON esté encendido, presione el botón "T-ON" para cancelarlo.

● Botón T-OFF

El botón "T-OFF" puede configurar el tiempo de apagado del temporizador. Después de presionar este botón, el ícono  " desaparece y la palabra "OFF" en el mando a distancia parpadea. Presione el botón "▲" o "▼" para ajustar la configuración de T-OFF.

Después de presionar el botón "▲" o "▼". La configuración T-OFF aumentará o disminuirá 1 minuto. Mantenga presionado el botón "▲" o "▼", dos segundos después, el tiempo cambiará rápidamente hasta alcanzar el tiempo requerido.

Presione "T-OFF" la palabra "OFF" dejará de parpadear. El ícono  " se continuará mostrando. Cancelar T-OFF. Con la condición de que T-OFF se inicie. Presione el botón "T-OFF" para cancelarlo.

Nota:

- En estado activado y desactivado, puede configurar T-OFF o T-ON simultáneamente.
- Antes de configurar T-ON o T-OFF, ajuste la hora del reloj.
- Después de iniciar T-ON o T-OFF, configure la constante de circulación válida.

Después de eso, el aire acondicionado se encenderá o apagará según el tiempo marcado. El botón ON / OFF no tiene efecto en la configuración. Si no necesita esta función, use el mando a distancia para cancelarlo.

9 Botón I FEEL

Presione este botón para iniciar la función I FEEL y se mostrará  " en el mando a distancia. Después de configurar esta función, el mando a distancia enviará la temperatura ambiente detectada a través del mando y la unidad ajustará automáticamente la temperatura interior de acuerdo con la temperatura detectada.

Presione este botón nuevamente para cerrar la función I FEEL y desaparecerá  ".

- Coloque el mando a distancia cerca del usuario cuando esta función esté configurada. No coloque el mando a distancia cerca del objeto de alta temperatura o baja temperatura para evitar detectar una temperatura ambiente inexacta.

Introducción a los botones del mando a distancia

10 Botón RELOJ

Presione este botón para configurar la hora del reloj. El icono "🕒" en el mando a distancia parpadeará. Presione el botón "▲" o "▼" dentro de 5 segundos para configurar la hora del reloj. Cada vez que presiona el botón "▲" o "▼", ▲ la hora del reloj aumentará o disminuirá 1 minuto. Si mantiene presionado el botón "▲" o "▼", 2s después ▲, el tiempo cambiará rápidamente. Suelte este botón cuando alcances tu tiempo requerido. Presione el botón "RELOJ" para confirmar la hora. El icono "🕒" dejará de parpadear

Nota:

- La hora del reloj adopta el modo de 24 horas.
- El intervalo entre dos operaciones no puede exceder 5s. De lo contrario, el mando a distancia abandonará el estado de configuración. La operación para T-ON / T-OFF es la misma.

11 Botón SLEEP

En modo FRÍO o CALOR, presione este botón para iniciar la función de reposo. El icono "☾" se muestra en el mando a distancia. Presione este botón de nuevo para cancelar la función de reposo y desaparecerá el icono "☾". Después de encenderlo, el modo de reposo queda predeterminado. Después de que la unidad se apague, la función de SLEEP se cancela.

En este modo, el tiempo puede ser ajustado. En los modos ventilador SECO y Auto, esta función no está disponible.

12 Botón WiFi

Presione el botón "WiFi" para encender o apagar la función WiFi. Cuando la función WiFi está activada, el icono "WiFi" se mostrará en el mando a distancia; Cuando el mando a distancia está apagado, presione los botones "MODO" y "WiFi" simultáneamente durante 1s, el módulo WiFi restablecerá la configuración predeterminada de fábrica.

- Esta función solo está disponible para algunos modelos.

13 Botón 🏠/🏠

Presione el botón por segunda vez para comenzar el modo saludable y buscando el estado de operación. Presione este botón por primera vez para activar la función; LCD muestra "🏠". Presione el botón por segunda vez para comenzar el modo saludable y buscar el adecuado; La pantalla LCD muestra "🏠" y "🏠". Presione este botón por tercera vez para salir de las función saludable y para comenzar la función de búsqueda simultáneamente. Presione el botón por cuarto vez para comenzar de nuevo la función saludable; Pantalla LCD "🏠". Presione este botón nuevamente para repetir la operación anterior.

- Esta función es aplicable a algunos de modelos.

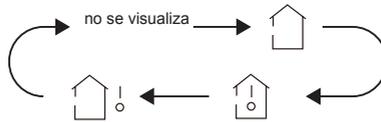
Introducción a los botones del mando a distancia

14 Botón LUZ

Presione este botón para apagar la luz de la pantalla en la unidad interior. El ícono "☹️" en el mando a distancia desaparecerá. Presione este botón nuevamente para encender la luz de la pantalla. Se muestra el ícono "☺️".

15 Botón TEMP

Al presionar este botón, puede ver la temperatura de ajuste interior, la temperatura ambiente interior o la temperatura ambiente exterior en la pantalla de la unidad interior. La configuración en el mando a distancia se selecciona circularmente de la siguiente manera:



- Al seleccionar "🏠" sin pantalla con el mando a distancia, el indicador de temperatura en la unidad interior muestra la temperatura establecida.
- Al seleccionar "🏠" con el mando a distancia, el indicador de temperatura en la unidad interior muestra la temperatura ambiente interior.
- Al seleccionar "🏠" con el mando a distancia, el indicador de temperatura en la unidad interior muestra la temperatura ambiente exterior.

Nota:

- La pantalla de temperatura exterior no está disponible en algunos modelos. En ese momento, la unidad interior recibe la señal "🏠", mientras que muestra la temperatura de ajuste interior.
- Está predeterminada para mostrar la temperatura configurada al encender la unidad. En este caso no se mostrará en el mando a distancia.
- Solo para los modelos cuya unidad interior tiene pantalla dual-8.
- Cuando se selecciona la visualización de la temperatura ambiente interior o exterior, el indicador de temperatura interior muestra la temperatura correspondiente y se enciende automáticamente para mostrar la misma configurada después de tres o cinco segundos.

Introducción de función para botones de combinación

Función de ahorro de energía

En el modo de enfriamiento, presione los botones "TEMP" y "CLOCK" simultáneamente para iniciar o apagar la función de ahorro de energía. Cuando se inicia la función de ahorro de energía, se mostrará "SE" en el mando a distancia, y el aire acondicionado se ajustará automáticamente la temperatura establecida de acuerdo con la configuración de fábrica para alcanzar el mejor efecto de ahorro de energía. Presione los botones "TEMP" y "CLOCK" simultáneamente para salir de la función de ahorro de energía.

Nota:

- Bajo la función de ahorro de energía, la velocidad del ventilador se predetermina en velocidad automática y no se puede ajustar.
- Bajo la función de ahorro de energía, la temperatura configurada no se puede ajustar. Presione el "TURBO" y el mando a distancia no enviará la señal.
- La función de reposo y la función de ahorro de energía no pueden funcionar al mismo tiempo. Si la función de ahorro de energía se ha configurado en el modo de enfriamiento, presione el botón de apagado para cancelar la función de ahorro de energía. Si la función de reposo se configuró en modo de enfriamiento, la función de ahorro de energía se cancelará y con ella se cancelará la función de reposo.

8°C Función de calefacción

En el modo de calefacción, presione los botones "TEMP" y "CLOCK" simultáneamente para comenzar arriba o apague la función de calefacción de 8°C. Cuando se inicia esta función, "8°C" y "8 °C" se mostrará en el mando a distancia, y el aire acondicionado mantendrá el estado de calentamiento a los 8 °C. Presione los botones "TEMP" y "CLOCK" simultáneamente y nuevamente para salir de 8 °C en función calentamiento.

- Bajo la función de calefacción 8°C, la velocidad del ventilador está predeterminada en velocidad automática y no se puede ajustar.
- Bajo la función de calefacción 8°C, la temperatura establecida no se puede ajustar. Presione el botón "TURBO" y el mando a distancia no enviará la señal.
- La función de reposo y la función de calefacción 8°C no pueden funcionar al mismo tiempo. Si la función de calefacción de 8°C se ha configurado en el modo de refrigeración, presione el botón de reposo para cancelarla. Si la función de reposo se configuró en el modo de enfriamiento, la función de calentamiento de 8°C se cancelará.
- En la pantalla de temperatura "°F", el mando a distancia mostrará una temperatura de 46 °F.

Función de bloqueo infantil

Presione "▲" y "▼" simultáneamente para encender o apagar la función de bloqueo para niños. Cuando la función de bloqueo para niños esté activada, el icono "🔒" se muestra en el mando a distancia. Si opera el mando a distancia, el icono "🔒" se parpadeará tres veces sin enviar señal a la unidad.

Función de cambio de pantalla de temperatura

Bajo el estado OFF, presione los botones "▼" y "MODO" simultáneamente para cambiar la visualización de la temperatura a entre °C y °F.

Manual de operaciones

1. Después de conectar la alimentación, presione el botón "ON / OFF" en el mando a distancia para encender el aire acondicionado.
2. Presione el botón "MODO" para seleccionar su modo requerido: AUTO, COOL, DRY, VENTILADOR, HEAT.
3. Presione el botón "▲" o "▼" para configurar la temperatura requerida. (La temperatura no se puede ajustar en el modo automático).
4. Presione el botón "VENTILADOR" para configurar la velocidad requerida del ventilador: automático, baja velocidad, baja-media, mediana, mediana-alta, alta velocidad.
5. Presione el botón "↻" para seleccionar el ángulo de soplado del ventilador.

Reemplazo de baterías en el mando a distancia

1. Levante la tapa en la dirección de la flecha (como se muestra en la Fig. 1 ①).
2. Saque las baterías originales (como se muestra en la Fig. 1 ②).
3. Coloque dos baterías secas de 7 # (AAA 1.5V), y asegúrese de que la posición de "+" polar y "-" polar sea la correcta (como se muestra en la Fig. 2 ③).
4. Vuelva a instalar la cubierta (como se muestra en la Fig. 2 ④)..

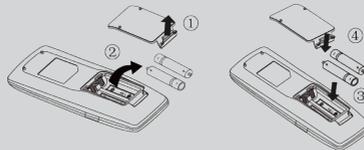


Fig.1

Fig.2

AVISO

- Durante la operación, apunte el transmisor de señal del mando a distancia a la ventana de recepción en la unidad interior.
- La distancia entre el emisor de la señal y la ventana receptora no debe ser superior a 8 m, y no debe haber obstáculos entre ellos.
- La señal puede interferirse fácilmente en la sala donde hay una lámpara fluorescente o un teléfono inalámbrico; el mando a distancia debe estar cerca de la unidad interior durante la operación.
- Reemplace las baterías nuevas del mismo modelo cuando sea necesario reemplazarlas.
- Cuando no use el mando a distancia por un período prolongado, saque las baterías.
- Si la pantalla del mando a distancia es borrosa o no se ve, reemplace las baterías.

Limpeza y mantenimiento

⚠ ADVERTENCIA

- Para evitar el riesgo de electrocución, apague el aire acondicionado y desconecte el suministro eléctrico antes de limpiarlo.
- Para evitar riesgo de electrocución, no limpie el aire acondicionado con agua.
- No emplee líquidos volátiles para limpiar el aire acondicionado.
- No use detergente líquido o corrosivo, limpie el aparato y no derrame agua u otro líquido encima, ya que, de lo contrario, podría dañar los componentes de plástico e incluso provocar una descarga eléctrica.

Limpeza de la superficie de la unidad interior

Si la superficie de la unidad interior está sucia, se recomienda limpiarla con un paño suave, seco o húmedo.

¡ATENCIÓN!

- No retire el panel mientras lo limpia.

Limpeza del filtro

1. Retire el filtro

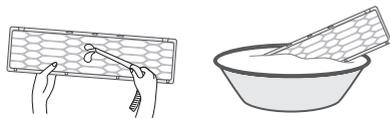
Presione el cierre de resorte en ambos lados en la dirección indicada por las flechas.

A la vez, levante el filtro para separarlo de los cierres. Estire el filtro y retírelo.



2. Limpie el filtro

Emplee agua limpia para lavarlo o un plumero para limpiarlo. Si el filtro está muy sucio (por ejemplo, de grasa), emplee agua templada (45°C) mezclada con un detergente neutro para lavarlo, y póngalo a secar a la sombra.



3. Instale el filtro

Después de la limpieza, vuelva a instalar el filtro siguiendo el procedimiento inverso. Empújelo por los rieles guía en ambos lados y presione los bordes izquierdo y derecho del filtro. Vuelva a colocar el filtro en el sentido indicado por las flechas.



⚠ ADVERTENCIA

- El filtro deberá limpiarse al menos una vez cada tres meses. Si hay mucho polvo en el entorno en que se usa, es posible aumentar la frecuencia de limpieza.
- Tras retirar el filtro, no toque sus aletas para evitar lesiones.
- Para evitar deformaciones o riesgo de incendios, no emplee fuego ni secadores de pelo para secar el filtro.

¡ATENCIÓN! Comprobación previa a la temporada de uso

1. Compruebe si las entradas y salidas de aire están bloqueadas.
2. Compruebe que el interruptor magnetotérmico, el enchufe y la toma de corriente estén en buenas condiciones.
3. Compruebe que el filtro esté limpio.
4. Compruebe si el bastidor de montaje de la unidad exterior se encuentra dañado o corroído. En caso afirmativo, póngase en contacto con su distribuidor.
5. Compruebe si el tubo de drenaje está dañado.

¡ATENCIÓN! Comprobación tras la temporada de uso

1. Interrumpa el suministro eléctrico.
2. Limpie el filtro y el panel de la unidad interior.
3. Compruebe si el bastidor de montaje de la unidad exterior se encuentra dañado o corroído. En caso afirmativo, póngase en contacto con su distribuidor.

Notas de reciclaje

1. Muchos materiales de embalaje son reciclables. Recíclelos de un modo adecuado.
2. Si desea desechar su aire acondicionado, póngase en contacto con su distribuidor o centro de atención al cliente local para que le informen del método correcto de eliminación.

■ Código de error

Si el aire acondicionado se encuentra en un estado anómalo, el indicador de temperatura de la unidad interior parpadeará para mostrar el código de error correspondiente. Véase la lista de abajo para identificar los códigos de error.

Código de error	Solución de errores
U8, H6, H3, E1, E5, E6, E8	Puede eliminarse reiniciando la unidad. De lo contrario, póngase en contacto con profesionales calificados que le asistan.
C5, F0, F1, F2	Póngase en contacto con profesionales calificados para que le asistan.

NOTA

- Si se muestran otros códigos de error, póngase en contacto con profesionales cualificados para el mantenimiento.

Elementos verificados antes del mantenimiento

Análisis general de fenómenos

Compruebe los puntos de abajo antes de solicitar mantenimiento. Si el fallo no se corrige, póngase en contacto con su distribuidor local o con profesionales cualificados.

Fenómeno	Comprobaciones	Solución
La unidad interior no recibe la señal del mando a distancia, o el mando a distancia no hace nada.	¿Existen interferencias intensas? (Electricidad estática, tensión estable)	Extraiga el enchufe. Al cabo de unos 3 minutos, introduzca de nuevo el enchufe y encienda la unidad.
	¿Se encuentra el mando a distancia dentro del rango de recepción de señales?	El rango de recepción de señales es de 8 m.
	¿Hay obstáculos?	Retire los obstáculos.
	¿Está apuntando con el mando a distancia a la ventana de recepción?	Seleccione un ángulo adecuado y apunte con el mando a distancia a la ventana de recepción de la unidad interior.
	¿Presenta el mando a distancia poca sensibilidad?	Compruebe las pilas. Si las pilas no tienen suficiente energía, sustitúyalas.
	¿Su pantalla está borrosa o no muestra nada?	Compruebe si el mando a distancia se encuentra dañado. En caso afirmativo, sustitúyalo.
La unidad interior no emite aire.	¿No se ve nada al accionar el mando a distancia?	Acerque el mando a distancia a la unidad interior. Apague la lámpara fluorescente y vuelva a intentarlo.
	¿Hay una lámpara fluorescente en la habitación?	Elimine los obstáculos.
	¿Están bloqueadas la entrada o la salida de aire de la unidad interior?	Tras alcanzar la temperatura de consigna, la unidad interior dejará de soplar aire.
El aire acondicionado no funciona.	En modo de calefacción, ¿la temperatura interior ha alcanzado la temperatura de consigna?	Para evitar que emita aire frío, la unidad interior arranca con algunos minutos de retraso. Es algo normal.
	¿Acaba de activar el modo de calefacción?	Espera hasta que vuelva el suministro eléctrico.
	¿Caída de tensión?	Vuelva a enchufarlo.
La unidad interior emite niebla por la salida de aire.	¿Se ha disparado el interruptor magnetotérmico o se ha quemado el fusible?	Solicite a un profesional que reemplace el interruptor magnetotérmico o fusible.
	¿Hay una avería en el cableado?	Solicite a un profesional que lo reemplace.
	¿La unidad ha vuelto a funcionar inmediatamente después de detenerse?	Espera 3 minutos y vuelva a encenderlo.
La unidad emite olores.	¿Están las funciones del mando a distancia bien ajustadas?	Resetea la función.
	¿Son elevadas la temperatura y humedad interiores?	porque el aire interior se enfría rápidamente. Al cabo de un tiempo, la temperatura y la humedad interiores disminuirán y la niebla desaparecerá.
	¿Hay alguna fuente de olores, tales como muebles o cigarrillos, etc.?	Elimine la fuente del olor. Limpie el filtro.

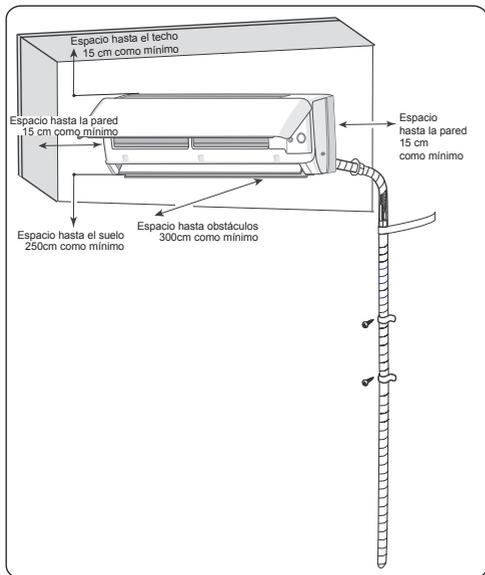
Fenómeno	Comprobaciones	Solución
No es posible ajustar la temperatura de consigna.	¿La temperatura solicitada se encuentra fuera del rango de temperatura de consigna?	Ajuste del intervalo de temperatura: 16°C-30°C.
El efecto de refrigeración (o calefacción) es deficiente.	¿Tensión insuficiente?	Espera a que se restablezca la tensión normal.
	¿Está sucio el filtro?	Limpie el filtro.
	¿Está la temperatura de consigna en un rango adecuado?	Ajuste la temperatura a un rango adecuado.
El aire acondicionado funciona de manera anómala.	¿Hay puertas o ventanas abiertas?	Cierre puertas y ventanas.
	Compruebe si hay interferencias, tales como tormentas eléctricas, dispositivos inalámbricos, etc.	Desconecte el suministro eléctrico, restablézcalo y vuelva a encender la unidad.
Ruido de "agua corriendo".	¿Acaba de encender o apagar el aire acondicionado?	Este ruido es el sonido que hace el refrigerante al fluir por dentro de la unidad, y se trata de un fenómeno normal.
Crujidos.	¿Acaba de encender o apagar el aire acondicionado?	Se trata de un sonido de fricción causado por expansión y/o contracción de paneles y otras piezas debido a cambios de temperatura.
La lama de ventilación no se puede cerrar normalmente.	¿Se ha ajustado la lama de ventilación?	Desconecte la alimentación durante 3 segundos y, a continuación, vuelva a conectarla; si el problema persiste, desconecte la alimentación, vuelva a instalar la lama de ventilación (instale la lama de ventilación superior y, a continuación, instale la lama de ventilación inferior) y, posteriormente, conecte la alimentación.



ADVERTENCIA

- Si se da alguna de las situaciones descritas más abajo, apague el aire acondicionado y desconecte inmediatamente la alimentación. A continuación, póngase en contacto con su proveedor o con personal cualificado para llevar a cabo el mantenimiento.
 - El cable de alimentación está sobrecalentado o dañado.
 - El aire acondicionado emite ruidos extraños durante su funcionamiento.
 - El interruptor magnetotérmico se acciona frecuentemente.
 - El aire acondicionado huele a quemado.
 - La unidad interior presenta fugas.
- No repare o modifique el aire acondicionado por su cuenta.
- Si el aire acondicionado funciona en condiciones anómalas, existe riesgo de averías, electrocución o incendio.

Notas de instalación



Advertencias de seguridad para la instalación y el traslado de la unidad

Para garantizar la seguridad, tenga en cuenta las siguientes advertencias.

⚠ ADVERTENCIA

- **Al instalar o trasladar la unidad, asegúrese de mantener el circuito de refrigerante libre de aire o sustancias distintas al refrigerante especificado.**

Cualquier presencia de aire u otra sustancia extraña en el circuito de refrigerante provocará un aumento de la presión del sistema o la ruptura del compresor, lo que a su vez puede causar lesiones.

- **Al instalar o trasladar esta unidad, no cargue refrigerante que no sea conforme al indicado en la placa de características.**

De lo contrario, existe el riesgo de anomalías de funcionamiento, avería mecánica o incluso accidentes graves.

- **Si es necesario recuperar el refrigerante durante un desplazamiento o reparación de la unidad, asegúrese de que ésta se encuentre funcionando en modo de refrigeración. A continuación, cierre completamente la válvula del lado de alta presión (válvula de líquido). Al cabo de 30 a 40 segundos, cierre completamente la válvula del lado de baja presión (válvula de gas), detenga inmediatamente la unidad y desconecte el suministro eléctrico. Tenga en cuenta que el tiempo de recuperación de refrigerante no deberá superar 1 minuto.**

⚠ ADVERTENCIA

Si la recuperación del refrigerante tarda demasiado tiempo, podría aspirarse aire y provocar un aumento de presión o la ruptura del compresor, lo que a su vez puede provocar lesiones.

- **Durante la recuperación de refrigerante, asegúrese de que las válvulas de líquido y de gas estén completamente cerradas y el suministro eléctrico esté desconectado antes de desmontar el tubo de conexión.**

Si el compresor empieza a funcionar con la válvula de cierre abierta y el tubo de conexión aún sin conectar, se aspirará aire, provocando un aumento de presión o la ruptura del compresor, lo que a su vez puede provocar lesiones.

- **Al instalar al unidad, asegúrese de que el tubo de conexión esté bien conectado antes de que el compresor comience a funcionar.**

Si el compresor empieza a funcionar con la válvula de cierre abierta y el tubo de conexión aún sin conectar, se aspirará aire, provocando un aumento de presión o la ruptura del compresor, lo que a su vez puede provocar lesiones.

- **Se prohíbe instalar la unidad en lugares en que exista el riesgo de fugas de gases corrosivos o inflamables.**

Si hay fugas de gas cerca de la unidad, existe el riesgo de explosión y otros accidentes.

- **No emplee alargadores para conexiones eléctricas. Si el cable eléctrico no es lo suficientemente largo, póngase en contacto con un centro de servicio autorizado y solicite un cable eléctrico adecuado.**

En caso de conexión defectuosa, existe riesgo de electrocución o incendio.

- **Emplee los tipos de cable especificados para las conexiones eléctricas entre las unidades interior y exterior. Fije firmemente los cables para que sus terminales no estén sometidos a cargas externas.**

Los cables eléctricos de capacidad insuficiente, las conexiones incorrectas y los terminales mal fijados pueden provocar electrocución o incendios.

Herramientas para la instalación

- | | | |
|---------------------------|---------------------|------------------|
| 1 Nivel | 7 Llave fija | 12 Multímetro |
| 2 Destornillador | 8 Cortatubos | 13 Llave Allen |
| 3 Taladro de impacto | 9 Detector de fugas | 14 Cinta métrica |
| 4 Broca | 10 Bomba de vacío | |
| 5 Ensanchador de tuberías | 11 Manómetro | |

¡ATENCIÓN!

- Solicite la instalación a su agente local.
- No emplee un cable de alimentación inadecuado.

Requisitos básicos

Instalar el equipo en los siguientes lugares puede provocar averías. Si es inevitable hacerlo, consulte a su distribuidor local:

1. Lugares expuestos a intensas fuentes de calor, vapores, gases inflamables o explosivos o materiales volátiles presentes en el aire.
2. Lugares en que haya dispositivos eléctricos de alta frecuencia (como máquinas de soldar o equipamientos médicos).
3. Lugares próximos a la costa.
4. Lugares en que haya aceite o humo en el aire.
5. Lugares con gases sulfurosos.
6. Otros lugares con circunstancias especiales.
7. Este dispositivo no deberá instalarse en una lavandería.
8. No está permitido instalar el dispositivo en una base inestable o con movimiento (como un camión), ni tampoco en un entorno corrosivo (como una fábrica de productos químicos).

Unidad interior

1. No deberá haber obstáculos cerca de la entrada o la salida de aire.
2. Seleccione una ubicación donde el agua de condensación se pueda dispersar fácilmente y no afecte a otras personas.
3. Seleccione una ubicación que resulte práctica para conectar la unidad exterior, y que esté cerca de la toma de corriente.
4. Seleccione un emplazamiento fuera del alcance de los niños.
5. La ubicación debe poder sostener el peso de la unidad interior y no aumentar el ruido ni la vibración.
6. El equipo se debe instalar a 2,5 m del suelo.
7. No instale la unidad interior directamente encima del equipo eléctrico.
8. Haga lo posible por mantenerlo alejado de lámparas fluorescentes.

Advertencias de seguridad

1. Durante la instalación de la unidad deberán seguirse las normas de seguridad eléctrica.
2. Emplee un circuito de alimentación y un interruptor magnetotérmico adecuados conforme a las normas de seguridad eléctrica locales.
3. Asegúrese de que la alimentación cumpla los requisitos del aire acondicionado. Una alimentación inestable o un cableado incorrecto pueden provocar averías. Instale cables de alimentación adecuados antes de emplear el aire acondicionado.
4. Conecte adecuadamente la fase, el neutro y la tierra del enchufe.

5. Asegúrese de haber interrumpido la alimentación antes de llevar a cabo cualquier trabajo relacionado con el sistema eléctrico o la seguridad.
6. No reanude el suministro eléctrico antes de finalizar la instalación.
7. Para evitar riesgos, si el cable de alimentación se encuentra dañado, deberá ser reemplazado por el fabricante, sus agentes de servicio técnico o personas con una calificación similar.
8. Ya que la temperatura del circuito de refrigerante será elevada, mantenga el cable de interconexión alejado del tubo de cobre.
9. El equipo deberá instalarse en cumplimiento de las normas nacionales de cableado.

Requisitos de puesta a tierra

1. El aire acondicionado es un equipo eléctrico de primera clase. Deberá ser conectado a tierra mediante un dispositivo especial de conexión a tierra por parte de un profesional. Asegúrese de que se encuentre siempre correctamente conectado a tierra, pues en caso contrario existe peligro de electrocución.
2. El cable amarillo y verde del aire acondicionado es el cable de tierra, y no puede emplearse para otros fines.
3. La resistencia de puesta a tierra deberá cumplir las normas nacionales de seguridad eléctrica.
4. El equipo deberá posicionarse de tal modo que el enchufe se encuentre accesible.
5. Deberá conectarse de modo fijo un interruptor de corte omnipolar con una separación de contactos de al menos 3 mm en todos los polos.

Instalación de la unidad interior

Paso 1:

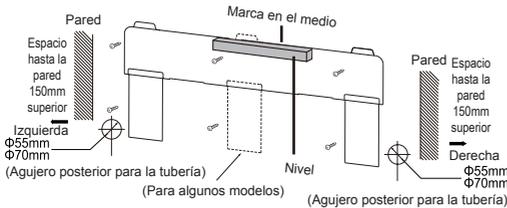
Elija la ubicación de la instalación

Recomiende una ubicación para la instalación y confírmela con el cliente.

Paso 2:

Instale el bastidor de montaje en pared

1. Cuelgue el bastidor de montaje en la pared. Colóquelo en posición horizontal con un nivel y marque los puntos para hacer los agujeros en la pared con un taladro.
2. Haga los agujeros en la pared con un taladro de impacto (la numeración de la broca debe coincidir con la del taco) y coloque los tacos en los agujeros.
3. Fije el marco de montaje en la pared con tornillos de rosca y compruebe que esté bien fijado tirando de él. Si los tacos están sueltos, haga otro agujero.



Paso 3:

Abra el agujero para la tubería

1. Elija el lugar del agujero para las tuberías en función de la dirección de la tubería de salida. La ubicación del agujero para las tuberías debe quedar un poco por debajo del bastidor de montaje en la pared, como se puede apreciar a continuación.

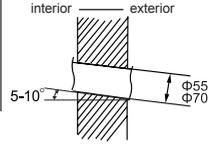
NOTA

- El panel de la pared es simplemente ilustrativo; consulte su instalación concreta.
- Consulte las circunstancias reales para conocer el número de tornillos y la posición de los mismos.

2. Una vez finalizada la instalación, estire la placa de montaje con la mano para confirmar que está bien fijada. La distribución de fuerza debe ser uniforme para todos los tornillos.
3. Haga un agujero con un diámetro de $\Phi 55$ o $\Phi 70$ en el lugar donde vaya a instalar la tubería de salida. Para que drene sin problemas, haga el agujero ligeramente hacia abajo, hacia el lado de salida, con una inclinación de $5-10^\circ$.

NOTA

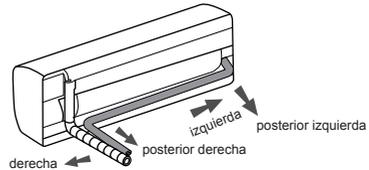
- Intente no levantar mucho polvo y tome las medidas de seguridad pertinentes cuando haga el agujero.



Paso 4:

Dirija la salida de la tubería

1. La tubería puede salir en dirección derecha, derecha posterior, izquierda o izquierda posterior.



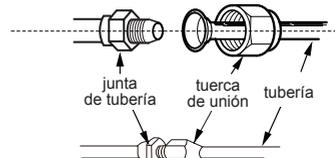
2. Cuando elija si la tubería debe salir por la derecha o la izquierda, haga el agujero pertinente en la parte inferior de la carcasa.



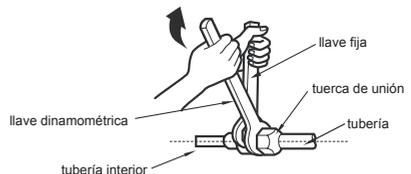
Paso 5:

Conecte la tubería de la unidad interior

1. Dirija la junta de la tubería hacia la boca de la tubería correspondiente.
2. Apriete la tuerca de unión provisionalmente con la mano.

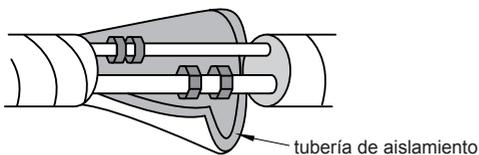


3. Ajuste el par en función de lo especificado en la siguiente hoja. Coloque la llave fija en la junta de la tubería y la llave dinamométrica en la tuerca de unión. Apriete la tuerca de unión con una llave dinamométrica.



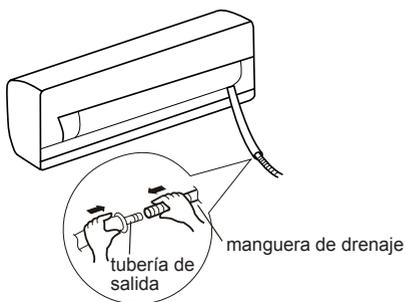
Diámetro de tuerca hexagonal	Par de apriete (Nm)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

4. Envuelva la tubería interior y la junta de la tubería de conexión con la tubería de aislamiento y, a continuación, con cinta.

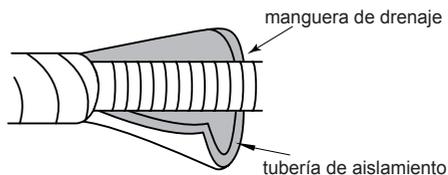
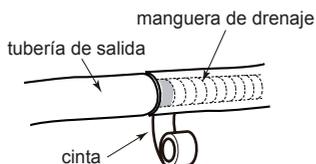


Paso 6: Instale la manguera de drenaje

1. Conecte la manguera de drenaje a la tubería de salida de la unidad interior.



2. Enganche la junta con cinta.



NOTA

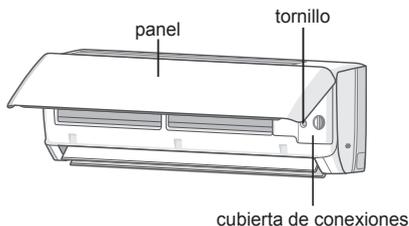
- Coloque la tubería aislante en la manguera de drenaje interior para evitar la condensación.
- Los tacos de plástico no están incluidos.

Paso 7: Conecte el cable de la unidad interior

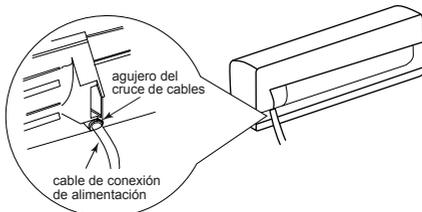
¡ATENCIÓN!

- Todos los cables de las unidades interna y externa deberán ser conectados por un profesional.
- Si la longitud del cable de alimentación es insuficiente, póngase en contacto con su proveedor para obtener uno nuevo. No alargue el cable por sí mismo.
- Si el aire acondicionado dispone de enchufe, éste deberá encontrarse accesible al término de la instalación.
- Si el aire acondicionado no dispone de enchufe, deberá instalar un interruptor magnetotérmico en la línea. El interruptor magnetotérmico debe tener una separación omnipolar y la distancia de separación de contacto no debe superar los 3 mm.

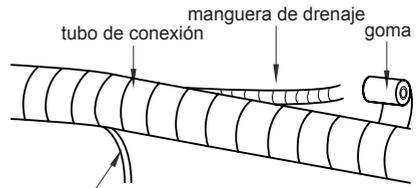
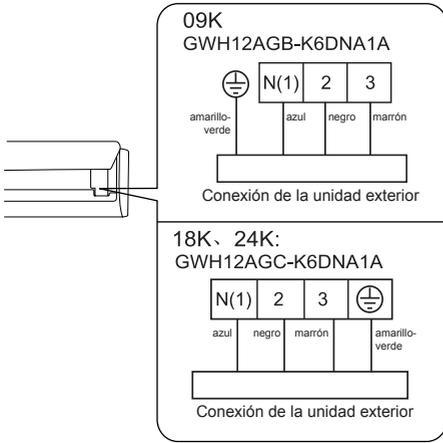
1. Abra el panel, quite el tornillo de la tapa del cableado y retire la tapa.



2. Pase el cable de conexión eléctrica por el agujero del cruce de cables de la parte posterior de la unidad interior y tire de él desde la parte frontal.



3. Quite la abrazadera de cable. Conecte el cable de conexión eléctrica al borne de conexión siguiendo el esquema de colores. Apriete el tornillo y sujete el cable de conexión eléctrica con la abrazadera.



3. Únalos sin irregularidades.
4. La tubería de líquidos y la tubería de gas deben estar separadas en el extremo.

¡ATENCIÓN!

- El cable de alimentación y el cable de control no se pueden cruzar ni enrollar.
- La manguera de drenaje debe estar enganchada en la parte inferior.

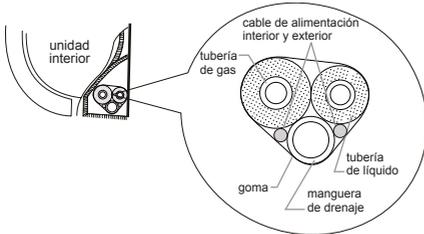
¡ATENCIÓN!

- La placa de conexiones mostrada es simplemente ilustrativa; consulte su placa concreta.

4. Vuelva a colocar la tapa y, a continuación, apriete el tornillo.
5. Cierre el panel.

Paso 8: Una la tubería

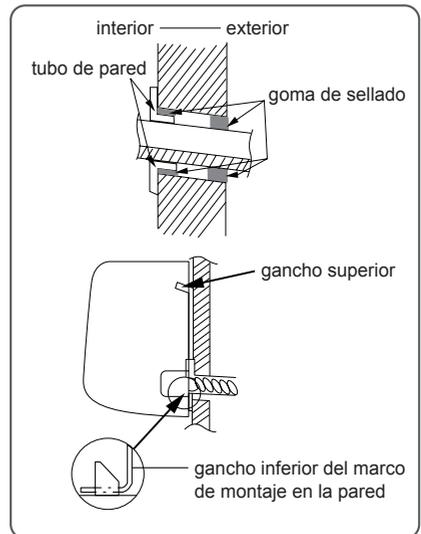
1. Una la tubería de conexión, el cable de alimentación y la manguera de drenaje con la goma.



2. Reserve cierta longitud de la manguera de drenaje y el cable de alimentación para la instalación cuando los una con un ángulo determinado, separe el cable interior y, a continuación, separe la manguera de drenaje.

Paso 9: Cuelgue la unidad interior

1. Coloque las tuberías unidas en la tubería de la pared y páselas por el agujero de la pared.
2. Cuelgue la unidad interior en el bastidor de montaje en la pared.
3. Rellene el espacio entre las tuberías y el agujero de la pared con goma de sellado.
4. Coloque la tubería de la pared.
5. Compruebe que la unidad interior quede bien fijada y esté cerca de la pared.



¡ATENCIÓN!

- No doble en exceso la manguera de drenaje para evitar que se atasque.

Diagnóstico y funcionamiento

Comprobaciones posteriores a la instalación

- Una vez finalizada la instalación, compruebe los siguientes elementos.

Elementos a comprobar	Posible avería
¿Está bien fija la unidad?	La unidad podría caer, sacudirse o emitir ruidos.
¿Ha efectuado la comprobación de fugas de refrigerante?	Puede reducirse la capacidad de refrigeración o calefacción.
¿Hay suficiente aislamiento térmico en las tuberías?	Puede haber condensación y goteo de agua.
¿Se drena bien el agua?	Puede haber condensación y goteo de agua.
¿Es la tensión de alimentación conforme a la tensión indicada en la placa de características?	Existe riesgo de avería o daños a piezas.
¿Están correctamente instalados los cables eléctricos y las tuberías?	Existe riesgo de avería o daños a piezas.
¿Está la unidad conectada a tierra de modo seguro?	Podrían producirse fugas eléctricas.
¿Es el cable de alimentación conforme a las especificaciones?	Existe riesgo de avería o daños a piezas.
¿Hay alguna obstrucción en la entrada y salida de aire?	Puede reducirse la capacidad de refrigeración o calefacción.
¿Se ha retirado el polvo provocado durante la instalación?	Existe riesgo de avería o daños a piezas.
¿Están completamente abiertas las válvulas de gas y líquido de la tubería de conexión?	Puede reducirse la capacidad de refrigeración o calefacción.
¿Se han cubierto los orificios de entrada y salida de tuberías?	Puede reducirse la capacidad de refrigeración o calefacción, o incrementarse el consumo eléctrico.

Marcha de prueba

1. Preparación de la operación de diagnóstico

- El cliente aprueba el aire acondicionado.
- Especifique las características más importantes del aire acondicionado al cliente.

2. Método de diagnóstico

- Conecte el suministro eléctrico y pulse el botón de encendido del mando a distancia para iniciar el funcionamiento.
- Pulse el botón MODE ["Modo"] para seleccionar las funciones AUTO ["Automático"], COOL ["Refrigeración"], DRY ["Deshumidificación"], FAN ["Ventilación"] y HEAT ["Calefacción"] para comprobar si el funcionamiento es normal.
- Si la temperatura ambiente es inferior a 16°C, el aire acondicionado no podrá empezar a refrigerar.

Configuración de la tubería de conexión

1. Longitud estándar de la tubería de conexión 5 m, 7,5 m, 8 m.
2. Longitud mínima de la tubería de conexión.
Para unidades con tubería de conexión estándar de 5 m, no existen limitaciones en cuanto a la longitud mínima de la tubería de conexión. Para unidades con tubería de conexión estándar de 7,5 m y 8 m, la longitud mínima de la tubería de conexión es de 3 m.
3. La longitud máxima de la tubería de conexión se muestra abajo.

Longitud máxima de la tubería de conexión

Capacidad de refrigeración	Longitud máxima de la tubería de conexión (m)
5000 Btu/h (1465 W)	15
7000 Btu/h (2051 W)	15
9000 Btu/h (2637 W)	15
12000 Btu/h (3516 W)	20
18000 Btu/h (5274 W)	25
24000 Btu/h (7032 W)	25
28000 Btu/h (8204 W)	30
36000 Btu/h (10548 W)	30
42000 Btu/h (12306 W)	30
48000 Btu/h (14064 W)	30

4. Método para calcular la cantidad de carga adicional de aceite refrigerante y refrigerante necesaria tras alargar una tubería de conexión:
Tras ampliar la longitud de la conexión de una tubería de conexión en 10 m respecto a su longitud estándar, deberá añadir 5 ml de aceite refrigerante por cada 5 m adicionales de tubería de conexión. Método para calcular la cantidad de refrigerante adicional necesaria (basado en la tubería de líquido):
(1) Cantidad de carga adicional de refrigerante = longitud adicional de la tubería de líquido × cantidad de carga adicional de refrigerante por metro.
(2) En base a la longitud de la tubería estándar, añada refrigerante conforme a los requisitos indicados en la tabla. La cantidad de carga adicional de refrigerante por metro varía en función del diámetro de la tubería de líquido. Véase la Tabla.

Cantidad de carga adicional de refrigerante para R410A

Válvula de estrangulación de la unidad exterior	Refrigeración y calefacción (g/m)	16	40	96	96	200	280
	Sólo refrigeración (g/m)	12	12	24	48	200	280
Válvula de estrangulación de la unidad interior	Sólo refrigeración, refrigeración y calefacción (g/m)	16	40	80	136	200	280
	Tamaño de tubería	Tubería de gas	3/8" o 1/2"	5/8" o 3/4"	3/4" o 7/8"	1" o 1 1/4"	-
Tubería de líquido	1/4"	1/4" o 3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	

¡ATENCIÓN!

La cantidad de carga adicional de refrigerante de la Tabla es un valor recomendado, no obligatorio.

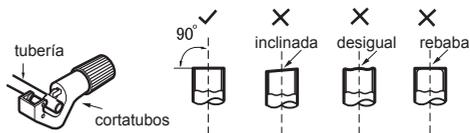
Método de ensanchamiento de tuberías

¡ATENCIÓN!

Un ensanchamiento inadecuado de las tuberías es la principal causa de fugas de refrigerante. Ensanche la tubería conforme a los siguientes pasos:

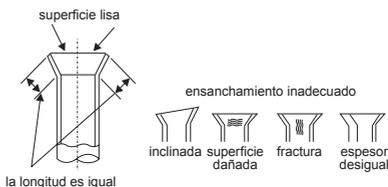
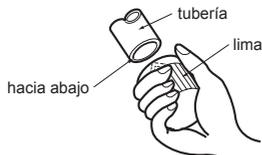
A: Corte la tubería

- Compruebe la longitud de tubería necesaria en función de la distancia entre las unidades interior e interior.
- Corte la tubería necesaria con un cortatubos.



B: Retire las rebabas

- Retire las rebabas con una lima y evite que las rebabas penetren en la tubería.



C: Coloque un tubo de aislamiento adecuado

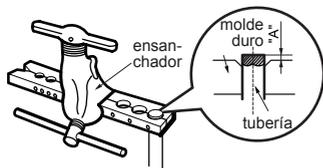
D: Coloque la tuerca de unión

- Retire la tuerca de unión de la tubería de conexión interna y la válvula exterior; instale la tuerca de unión en la tubería.



E: Ensanche el extremo

- Ensanche el extremo con un ensanchador.



¡ATENCIÓN!

- "A" varía en función al diámetro. Véase la tabla de abajo:

Diámetro exterior (mm)	A (mm)	
	Máx.	Mín.
Φ 6 - 6,35 (1/4")	1,3	0,7
Φ 9 - 9,52 (3/8")	1,6	1,0
Φ 12-12,7 (1/2")	1,8	1,0
Φ 15,8-16 (5/8")	2,4	2,2

F: Revisión

- Confirme la calidad del ensanchamiento. Si hay algún defecto, vuelva a ensanchar el extremo conforme a los pasos descritos.

Rango de temperatura de funcionamiento

	Lado interior DB/WB (°C)	Lado exterior DB/WB (°C)
Refrigeración máxima	32/23	43/26
Calefacción máxima	27/-	24/18

Para algunos modelos:

NOTA

- El rango de temperatura de funcionamiento (temperatura exterior) para unidades de solo refrigeración es de 18°C a 43°C, y para unidades con bomba de calor, de -15°C a 43°C.

Para algunos modelos:

NOTA

- El rango de temperatura de funcionamiento (temperatura exterior) para unidades de solo refrigeración es de -15°C a 43°C, y para unidades con bomba de calor, de -15°C a 43°C.

Manual del técnico especialista

- Realice las siguientes comprobaciones en las instalaciones que empleen refrigerantes inflamables:
 - El tamaño de la carga se debe corresponder con el tamaño de la habitación donde se instalen los equipos que contengan el refrigerante.
 - El equipo y las salidas de ventilación deben funcionar correctamente y no deben estar obstruidos.
 - Si utiliza un circuito de refrigeración indirecta, debe comprobar la presencia de refrigerante en el circuito secundario.
 - El marcado del equipo debe ser visible y legible. Las marcas y los signos ilegibles se deben corregir.
 - La tubería o los componentes de refrigeración se deben instalar en una posición que evite su exposición a cualquier sustancia que pueda corroer los componentes que contienen refrigerante, salvo que los componentes estén hechos de materiales naturalmente resistentes a la corrosión o que estén debidamente protegidos contra la corrosión.
- Antes de proceder a reparar y realizar el mantenimiento de los componentes eléctricos, es importante llevar a cabo algunas comprobaciones de seguridad iniciales y procedimientos de inspección de los componentes. Si surgiera algún fallo que pueda comprometer la seguridad, no conecte ningún suministro eléctrico al circuito hasta que se haya solucionado la incidencia. Si el fallo no se puede corregir de inmediato pero necesita continuar utilizando el equipo, puede recurrir a una solución temporal adecuada. La incidencia se debe transmitir al propietario del equipo para que todas las partes estén al corriente.
- Las comprobaciones de seguridad iniciales son:
 - Los condensadores están descargados: esta verificación se debe realizar de forma segura para evitar que puedan surgir chispas.
 - No hay componentes ni cables que conduzcan tensión eléctrica expuestos durante la carga, la recuperación o la purga del sistema.
 - Hay continuidad de conexión a tierra.
- Comprobación de la presencia de refrigerante.
 - Se debe comprobar la presencia de refrigerante en la zona con un detector de refrigerante adecuado antes y durante los trabajos, para garantizar que el técnico sea consciente de cualquier atmósfera potencialmente tóxica o inflamable. Asegúrese de utilizar un equipo de detección de fugas adecuado para el uso con todos los refrigerantes aplicables, es decir, sin chispas, con un sellado adecuado o intrínsecamente seguro.
- Presencia de un extintor de incendios.
 - Si tiene que realizar algún trabajo en caliente en el equipo de refrigeración o alguna pieza del equipo, deberá contar con un extintor adecuado. Tenga un extintor de polvo seco o de CO₂ cerca de la zona de carga.
- Zona ventilada.
 - Asegúrese de que la zona esté al aire libre o que esté bien ventilada antes de empezar a trabajar con el sistema o realizar tareas en caliente. Mientras continúen los trabajos, el área debe estar ventilada. La ventilación debe dispersar cualquier emisión de refrigerante y, a poder ser, expulsarlo a la atmósfera.
- Comprobaciones en el equipo de refrigeración.
 - Si está realizando un cambio de los componentes eléctricos, estos deben ser adecuados para su fin y cumplir las especificaciones correctas. Las directrices de servicio y mantenimiento del fabricante se deben observar en todo momento. En caso de duda, póngase en contacto con el departamento técnico del fabricante.
- Comprobaciones de los dispositivos eléctricos.
 - Los condensadores están descargados: esta verificación se debe realizar de forma segura para evitar que puedan surgir chispas.
 - No hay componentes ni cables que conduzcan tensión eléctrica expuestos durante la carga, la recuperación o la purga del sistema.
- Reparación de componentes sellados.
 - Durante las reparaciones de componentes sellados, todos los suministros eléctricos se deben desconectar del equipo en el que se esté trabajando antes de retirar las tapas selladas, etc. Si es absolutamente necesario contar con suministro

eléctrico al equipo durante la reparación, se debe realizar una comprobación permanente de fugas en el punto más crítico para detectar de inmediato cualquier situación potencialmente peligrosa.

Preste especial atención a lo siguiente para asegurarse de que, al trabajar con componentes eléctricos, la carcasa no se altera de tal manera que el nivel de protección se vea afectado: cables dañados, un número excesivo de conexiones, terminales que no sigan la especificación original, sellos dañados, ajuste incorrecto de los casquillos, etc.

– Asegúrese de que el equipo esté correctamente montado.

– Asegúrese de que los sellos o materiales de sellado no se hayan deteriorado hasta el punto de que ya no sirvan para evitar la entrada de atmósferas inflamables. Las piezas de recambio deben cumplir las especificaciones del fabricante.

NOTA: El uso de sellador de silicona puede inhibir la efectividad de algunos tipos de equipos de detección de fugas. No es necesario aislar los componentes intrínsecamente seguros antes de utilizarlos.

● Reparación de componentes intrínsecamente seguros.

No aplique ninguna carga permanente de inductancia o capacitancia al circuito sin asegurarse de que no superarán la tensión y la corriente permitidas para el equipo.

Los componentes intrínsecamente seguros son los únicos tipos con los que se puede trabajar en presencia de una atmósfera inflamable. Los aparatos de comprobación deben estar bien calibrados. Sustituya los componentes solo por piezas especificadas por el fabricante. Si utiliza otro tipo de piezas, podría producirse un incendio con el refrigerante que saliera a la atmósfera por alguna fuga.

● Cableado.

Compruebe que el cableado no esté gastado ni corroído, ni soporte una presión excesiva, esté sujeto a vibraciones, se encuentre junto a extremos afilados o en cualquier otro entorno poco adecuado. Verifique también los efectos del desgaste o la vibración continua causada por los compresores o los ventiladores.

● Detección de refrigerantes inflamables.

Queda totalmente prohibido el uso de fuentes potenciales de ignición para buscar o detectar fugas de refrigerante. No utilice una antorcha de haluro (ni ningún otro detector con llama al descubierto).

● Métodos de detección de fugas.

Los fluidos de detección de fugas se pueden utilizar con la mayoría de refrigerantes, pero el uso de detergentes con cloro se debe evitar, ya que este componente puede reaccionar con el refrigerante y corroer las tuberías de cobre.

● Desmantelamiento.

Antes de seguir este procedimiento, el técnico debe estar totalmente familiarizado con el equipo y toda la información detallada sobre el equipo. Es recomendable seguir estas buenas prácticas para que todos los refrigerantes se recuperen de manera segura. Antes de empezar, tome muestras de aceite y refrigerante por si fuera necesario realizar un análisis antes de reutilizar el refrigerante. Es fundamental disponer de corriente eléctrica antes de empezar la tarea.

a) Familiarícese con el equipo y su funcionamiento.

b) Aísle eléctricamente el sistema.

c) Antes de empezar el procedimiento, asegúrese de que:

– Dispone de equipo de manejo mecánico por si fuera necesario para la gestión de los cilindros de refrigerante.

– Todo el equipo de protección personal esté disponible y se utilice correctamente.

– El proceso de recuperación esté supervisado en todo momento por una persona competente.

– El equipo de recuperación y los cilindros cumplan los estándares correspondientes.

d) Si es posible, vacíe el refrigerante del sistema.

e) Si no puede realizar el vacío, haga un colector para que el refrigerante se pueda eliminar desde varias partes del sistema.

f) Asegúrese de que el cilindro esté situado en las balanzas antes de empezar el proceso de recuperación.

g) Ponga en marcha la máquina de recuperación y utilícela de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

h) No sobrecargue los cilindros. (No supere un 80% del volumen de carga líquida).

i) No supere la presión máxima de trabajo del cilindro, ni temporalmente.

j) Cuando los cilindros se hayan rellenado y el proceso haya finalizado, asegúrese de que los cilindros y el equipo se retiren del lugar rápidamente y todas las válvulas de aislamiento del equipo quedan cerradas.

k) El refrigerante recuperado no se debe cargar en otro sistema de refrigeración, salvo que se hayan realizado las tareas de limpieza y verificación adecuadas.

Manual del técnico especialista

- **Etiquetado.**

El equipo debe estar etiquetado indicando que ha sido desactivado y vaciado de refrigerante. La etiqueta debe incluir la fecha y una firma. Para los dispositivos que contienen refrigerantes inflamables, asegúrese de que el equipo disponga de etiquetas que indiquen que contiene refrigerante inflamable.

- **Recuperación.**

Cuando extraiga el refrigerante de un sistema, ya sea para el mantenimiento o para desmantelarlo, se recomienda que todos los refrigerantes se eliminen de manera segura.

Cuando transfiera el refrigerante a los cilindros, asegúrese de utilizar solo cilindros de recuperación de refrigerante adecuados. Asegúrese de que dispone del número correcto de cilindros para almacenar la carga total del sistema. Todos los cilindros deben estar diseñados para el refrigerante recuperado y etiquetados para dicho refrigerante (es decir, deben ser cilindros especiales para la recuperación de refrigerante). Los cilindros deben disponer de una válvula de alivio de presión y válvulas de cierre en buen estado. Los cilindros de recuperación vacíos se deben evacuar y, si es posible, enfriar antes de la recuperación.

El equipo de recuperación debe estar en buen estado, con las instrucciones a mano, y debe ser adecuado para la recuperación de refrigerantes adecuados incluyendo, cuando sea aplicable, los refrigerantes inflamables. Además, un juego de balanzas calibradas debe estar disponible y en buen estado de funcionamiento. Las mangueras deben disponer de acoplamientos de desconexión sin fugas y deben estar en buenas condiciones. Antes de usar la máquina de recuperación, verifique que esté en buen estado de funcionamiento, que se haya mantenido adecuadamente y que todos los componentes eléctricos asociados estén sellados para evitar cualquier ignición en caso de que emane refrigerante. En caso de duda, consulte al fabricante.

El refrigerante recuperado se debe devolver al suministrador de refrigerante en un cilindro de recuperación adecuado, con la declaración de transferencia de residuos pertinente. No mezcle refrigerantes en las unidades de recuperación, y especialmente en los cilindros.

Si se tienen que extraer los compresores o los aceites del compresor, asegúrese de que hayan sido vaciados hasta un nivel aceptable para asegurarse de que el refrigerante inflamable no

permanece en el lubricante. El proceso de vaciado se debe llevar a cabo antes de devolver el com-presor a los proveedores. Para acelerar este pro-ceso, solo se puede calentar el cuerpo del com-presor con un calentador eléctrico. El drenaje de aceite de un sistema se debe llevar a cabo con la máxima seguridad.



COMERCIAL SHOOT CHILE SpA

Dirección: Los Ebanistas 8585 Parque Industrial La Reina-
Santiago-Chile
Tel: (+56 2) 2226 7819 / (+56 2) 2226 8862 / (+56 2) 2412 6679
Correo electrónico : ventas@gree.cl
Web: www.gree.cl



GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Add: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070
Tel: (+86-756) 8522218
Fax: (+86-756) 8669426
E-mail: global@cn.gree.com
Web: www.gree.com



66129936909