Kendal

AIRE ACONDICIONADO-EQUIP TIPO

R2-ASM-09MDS UI/ R2-ASM-09MDS UE

R2-ASM-12MDS UI/ R2-ASM-12MDS UE

R2-ASM-18MDS UI/ R2-ASM-18MDS UE

R2-ASM-24MDS UI/ R2-ASM-24MDS UE







Por favor, preste atención a las siguientes instrucciones:

- La instalación debe ser realizada por un especialista.
- Lea atentamente este manual para poder utilizar el aire acondicionado de manera segura y correcta.
- Asegúrese de que la conexión a tierra se realice en el aire acondicionado.

咬口 B006409 A5 黑白 (明明)

ÍNDICE

Operación y mantenimiento

Advertencia..... 1
Precauciones de seguridad..... 4
Avisos de uso..... 8
Nombres de cada parte..... 10
Limpieza y mantenimiento..... 11
Resolución de problemas..... 13

Servicio de instalación

Avisos de instalación..... 15
Instalación de la unidad interior..... 21
Instalación de la unidad exterior..... 24
Comprobación después de la instalación y la operación de prueba..... 27
Aviso de mantenimiento..... 28

Manual electrónico

Instrucciones del control remoto..... 33
Instrucciones de WIFI..... 33

Nota: Todas las ilustraciones de este manual son solo para fines de explicación. Su aire acondicionado puede diferir un poco. La forma real prevalecerá. Están sujetos a cambio sin previo aviso para futuras mejoras.

NOTA: El contenido relacionado con FCC y IC solo se aplica a modelos con función WiFi.

※ Aviso de la FCC

ADVERTENCIA: Cualquier cambio o modificación de esta unidad, que no esté aprobado expresamente por la parte responsable para su cumplimiento, puede anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

※ Declaración de la FCC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones.
(1) este dispositivo no puede causar interferencias nocivas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.
NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para los dispositivos digitales de Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra la interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio.
Sin embargo, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, las cuales pueden determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o varias de las siguientes medidas:

- Reajuste o recoloque la antena receptora.
- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado de radio / televisor para obtener ayuda.

※ Declaración de la IC

Este dispositivo cumple con los RSS exentos de licencia de la industria de Canadá. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no causará interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que pueda causar funcionamiento indeseado.

ADVERTENCIA

※ Declaración de la IC

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación RF de FCC e IC establecidos para un entorno incontrolado. Al instalar y operar las antenas de este transmisor, deberá mantener una distancia de al menos 20 cm con las personas, y no puede colocarse ni utilizarse junto con otros antenas o transmisores. Los instaladores deben asegurarse de que se mantenga una distancia de separación de 20 cm entre el dispositivo (excepto el teléfono) y los usuarios.

ADVERTENCIA: Este aire acondicionado utiliza refrigerante inflamable R32.

Notas: El aire acondicionado con refrigerante R32, si se trata de forma brusca, puede causar daños graves al cuerpo humano o a las cosas circundantes.

* Los requisitos de carga máxima de refrigerante y espacio de la sala se muestran a continuación:

Tipo de refrigerante	Cantidad de carga de refrigerante permitida (kg)	Área mínima de instalación (m^2)
	<1,84	7
	1,84-2,34	9
	2,341-2,84	10,5
	2,841-3,34	12,5
	3,341-3,84	14
	3,841-4,34	18

* No utilice medios para acelerar el proceso de descongelación o limpieza que no sean los recomendados por el fabricante.
* No se queme ni perfore el aire acondicionado, y compruebe si la tubería de refrigerante está dañada.
* Se debe almacenar el aparato en una sala sin fuentes de ignición en funcionamiento continuo (por ejemplo, llamas vivas, aparatos de gas o calentadores eléctricos en funcionamiento).
* Tenga en cuenta que el refrigerante puede ser insípido.
* El almacenamiento del aire acondicionado debe ser capaz de prevenir daños mecánicos causados por accidentes.
* El mantenimiento o la reparación de los aires acondicionados que utilizan refrigerante R32 debe llevarse a cabo después de la verificación de seguridad para minimizar el riesgo de incidentes.
* El aire acondicionado debe instalarse con la cubierta de la válvula de cierre.
* Lea atentamente las instrucciones antes de la instalación, uso y mantenimiento.

Símbolo	Nota	Explicación
	ADVERTENCIA	Este símbolo indica que este aparato utiliza un refrigerante inflamable. Si se produce una fuga del refrigerante y queda expuesto a una fuente de ignición externa, existe riesgo de incendio. 4ª edición (Solo para la CA con UL o MARCADO ETL, UL60335-2-40)
	ADVERTENCIA	Este símbolo indica que este aparato utiliza un refrigerante inflamable. Si se produce una fuga del refrigerante y queda expuesto a una fuente de ignición externa, existe riesgo de incendio. (Solo para la CA con UL o MARCADO ETL, UL60335-2-40)
	ADVERTENCIA	Este símbolo indica que este aparato utiliza un refrigerante inflamable. Si se produce una fuga del refrigerante y queda expuesto a una fuente de ignición externa, existe riesgo de incendio. (Para la CA con MARCADO CE Y MARCADO CB, IEC 60335-2-40 +A1:2016)
		Este símbolo muestra que este aparato utiliza un material de baja velocidad de combustión. (Solo para la CA con MARCADO CB, IEC 60335-2-40:2018)
	PRECAUCIÓN	Este símbolo muestra que el manual de operación debe leerse cuidadosamente.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo muestra que el personal de servicio debe manipular este equipo de acuerdo con el manual de instalación.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo muestra que hay información disponible, como el manual de funcionamiento o el manual de instalación.

Precauciones de seguridad

Una instalación u operación incorrecta al no seguir estas instrucciones puede causar daños o perjuicios a personas y propiedades, etc.
La gravedad se clasifica por las siguientes indicaciones:

⚠ ADVERTENCIA	⚠ PRECAUCIÓN
Este símbolo indica la posibilidad de muerte o lesiones graves.	Este símbolo indica la posibilidad de lesiones o daños materiales.

⚠ ADVERTENCIA

Este aparato puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimientos si están supervisados o han recibido instrucciones sobre el uso seguro del aparato y son conscientes de los peligros posibles.
Los niños no deben jugar con el aparato.
La limpieza y el mantenimiento no deben realizarlos niños sin supervisión.
(Solo para el CA con MARCADO CE)

Este aparato no está diseñado para ser usado por personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia o conocimiento, a menos que sean vigilados e instruidos adecuadamente sobre el uso de este aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.
Se debe supervisar a los niños para asegurarse de que no jueguen con el aparato.
(Excepto para el CA con MARCADO CE)

1. El aire acondicionado debe estar conectado a la tierra. La conexión a tierra incompleta puede provocar descargas eléctricas. No conecte el cable de tierra a la tubería de gas, la tubería de agua, el pararrayos o el cable de tierra del teléfono.
2. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, su agente de servicio o personas debidamente calificadas a fin de evitar peligro.
3. No tire del cable de alimentación. El daño de tirar del cable de alimentación causará una descarga eléctrica grave.

4. Siempre apague el dispositivo y corte la fuente de alimentación cuando la unidad no esté en uso durante mucho tiempo para garantizar la seguridad.
5. No corte el interruptor de alimentación principal durante el funcionamiento o con las manos mojadas. Puede causar descarga eléctrica.
6. No comparta la toma con otro aparato eléctrico.
   De lo contrario, puede causar descarga eléctrica, incluso incendio y explosión.
7. Siempre apague el dispositivo y corte la fuente de alimentación antes de realizar cualquier operación de mantenimiento o limpieza.
   De lo contrario, puede causar descarga eléctrica o daños.
8. Tenga cuidado de no dejar que el mando a distancia y la unidad interior rieguen o estén demasiado mojados. De lo contrario, puede causar un cortocircuito
9. Una advertencia de que los conductos conectados a un aparato no deben contener una fuente de ignición.
10. No instale el aire acondicionado en un lugar donde haya gas o líquido inflamable. La distancia entre ellos debe ser superior a 1 m. De lo contrario, podría provocar un incendio o incluso una explosión.
11. No utilice líquido o agente de limpieza corrosivo para limpiar el aire acondicionado, tampoco rocíe agua u otro líquido en el cual.
    Esto puede dar lugar a descargas eléctricas o daños en la unidad.
12. No intente reparar el aire acondicionado por sí mismo.
    Las reparaciones incorrectas pueden causar un incendio o una explosión. Póngase en contacto con un técnico de servicio cualificado para todos los requisitos de servicio.
13. No utilice el aire acondicionado en clima de tormenta eléctrica. La fuente de alimentación debe cortarse a tiempo para evitar que se produzca un peligro.
14. No coloque las manos ni ningún objeto en las entradas o salidas de aire.
    Esto puede causar lesiones personales o daños en la unidad.
15. Tenga en cuenta si el soporte instalado está lo suficientemente firme o no. Si está dañado, puede provocar la caída de la unidad y causar la lesión.
16. No bloquee la entrada de aire o la salida de aire. De lo contrario, la capacidad de refrigeración o calefacción se debilitará, incluso hará que el sistema deje de funcionar.
17. No deje que el aire acondicionado sople contra el aparato calefactor. De lo contrario, conducirá a la combustión incompleta, causando así el envenenamiento.
18. Se debe instalar un interruptor de fugas de tierra con capacidad nominal para evitar posibles descargas eléctricas.
19. El aparato se instalará de acuerdo con los reglamentos nacionales de cableado.

Precauciones de seguridad

Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero.

La fuga de refrigerante contribuye al cambio climático.
El refrigerante con menor potencial de calentamiento global (GWP) contribuiría menos al calentamiento global que un refrigerante con mayor GWP, si se filtrara a la atmósfera. Este aparato contiene un fluido refrigerante con un GWP igual a [675]. Esto significa que si 1 kg de este fluido refrigerante se filtrara a la atmósfera, el impacto sobre el calentamiento global sería [675] veces mayor que 1 kg de CO_2 , durante un período de 100 años. Nunca trate de interferir con el circuito de refrigerante usted mismo o desmonte el producto usted mismo y siempre pregunte a un profesional.

Asegúrese de que no haya ningún objeto siguiente debajo de la unidad interior:
1. microondas, hornos y otros objetos calientes.
2. ordenadores y otros aparatos de alta electrostática.
3. tomas que se enchufan con frecuencia.

Las uniones entre la unidad interior y exterior no deberán ser reutilizadas, a menos que después de volver a quemar la tubería.

Las especificaciones del fusible se imprimen en la placa de circuito, tales como: 3,15A/250V CA, etc.

Advertencia de WEEE



Significado del cubo de basura con ruedas cruzado:
No elimine los aparatos eléctricos como residuos municipales sin clasificar, utilice instalaciones de recogida selectiva.
Póngase en contacto con el gobierno local para obtener información sobre los sistemas de recolección disponibles.
Si los aparatos eléctricos se eliminan en vertederos o basureros, las sustancias peligrosas pueden filtrarse a las aguas subterráneas y llegar a la cadena alimentaria, perjudicando su salud y bienestar. Al sustituir los aparatos viejos con los nuevos, el minorista está legalmente obligado a retirar su aparato viejo para su eliminación al menos de forma gratuita.

⚠ PRECAUCIÓN

1. No dejen abiertas las ventanas y las puertas durante mucho tiempo cuando el aire acondicionado esté funcionando. De lo contrario, la capacidad de refrigeración o calefacción se debilitará.
2. No se pare en la parte superior de la unidad exterior ni coloque cosas pesadas en ella. Esto puede causar lesiones personales o daños en la unidad.
3. No utilice el aire acondicionado para otros fines, como secar la ropa, conservar los alimentos ,etc.
4. No aplique el aire frío al cuerpo durante mucho tiempo. Esto deteriorará sus condiciones físicas y causará problemas de salud.
5. Ajuste la temperatura a un nivel adecuado.
   Se recomienda que la diferencia de temperatura entre el interior y el exterior no sea demasiado grande.
   Los ajustes adecuados de la temperatura pueden evitar el desperdicio de electricidad.
6. Si su aire acondicionado no está equipado con un cable de alimentación y un enchufe, se debe instalar un interruptor multipolar antiexplosión en el cableado fijo y la distancia entre contactos no debe ser inferior a 3,0 mm (0,12in).

Si su aire acondicionado está conectado permanentemente al cableado fijo, se debe instalar dispositivo diferencial residual (DDR) que tenga una corriente de funcionamiento residual nominal que no exceda los 30 mA en el cableado fijo.

El circuito de alimentación debe tener un protector de fugas y un interruptor de aire cuya capacidad debe ser más de 1,5 veces la corriente máxima.

Con respecto a la instalación de los aires acondicionados, por favor, refiérase a los siguientes párrafos en este manual.

Avisos de uso

Las condiciones de la unidad no pueden funcionar normalmente

* Dentro del rango de temperatura proporcionado en la siguiente tabla, el aire acondicionado puede dejar de funcionar y pueden surgir otras anomalías.

Refrigeración	Exterior	>43°C(109°F) (Aplicar a T1)
		>52°C(126°F) (Aplicar a T3)
	Interior	<18°C(64°F)
Calefacción	Exterior	>24°C(75°F)
		<-7°C(19°F)
	Interior	>27°C(81°F)

* Cuando la temperatura es demasiado alta, el aire acondicionado puede activar el dispositivo de protección automática, de modo que el aire acondicionado pueda apagarse.
* Cuando la temperatura es demasiado baja, el intercambiador de calor del acondicionador de aire puede congelarse, lo que lleva al goteo de agua u otro mal funcionamiento.
* En enfriamiento a largo plazo o deshumidificación con una humedad relativa superior al 80% (puertas y ventanas están abiertas), puede haber condensaciones de agua o goteo cerca de la salida de aire.
* T1 y T3 se refieren a ISO 5151.

Notas para la calefacción

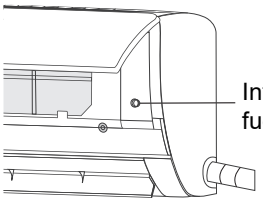
* El ventilador de la unidad interior no funcionará inmediatamente cuando se inicie la calefacción para evitar soplar aire frío.
* Cuando hace frío y está húmedo afuera, la unidad exterior desarrollará escarcha sobre el intercambiador de calor que aumentará la capacidad de calefacción. A continuación, el acondicionador de aire iniciará la función de descongelación.
* Durante la descongelación, el aire acondicionado dejará de calentarse durante unos 5 - 12 minutos.
* El vapor puede salir de la unidad exterior durante la descongelación. Esto no es un mal funcionamiento, sino el resultado de un rápido descongelamiento.
* La calefacción se reanudará después de que se complete el descongelamiento.

Notas para el apagado

* Cuando el aire acondicionado está apagado, el controlador principal decidirá automáticamente si se detiene inmediatamente o después de funcionar durante docenas de segundos con menor frecuencia y menor velocidad del aire.

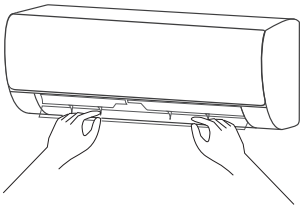
Operación en emergencia

* Si el mando a distancia se pierde o se rompe, use el botón de interruptor de fuerza para operar el aire acondicionado.
* Si se pulsa este botón con la unidad APAGADA, el aire acondicionado funcionará en modo Automático.
* Si se pulsa este botón con la unidad ENCENDIDA, el aire acondicionado dejará de funcionar.



Ajuste de la dirección del flujo de aire

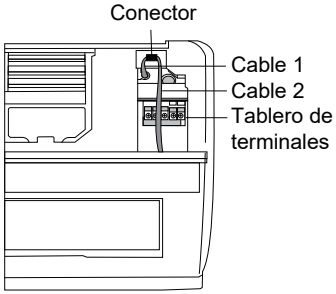
1. Utilice los botones de oscilación arriba-abajo y oscilación izquierda-derecha del mando a distancia para ajustar la dirección del flujo de aire. Refiérase al manual de operación del mando a distancia para más detalles.
2. Para los modelos sin función de oscilación izquierda-derecha, las rejillas de ventilación de aire tienen que ser movidas manualmente.



Nota: Mueva las rejillas de ventilación antes de que la unidad esté en funcionamiento o su dedo podría lesionarse.
Nunca coloque su mano en la entrada o salida de aire cuando el aire acondicionado está en funcionamiento.

Precauciones específicas

1. Abra el panel frontal del interior.
2. El conector (como se muestra en la Fig.) no puede tocar la placa de terminales, y se coloca como se muestra en la Fig.



Nombres de cada parte

Unidad interior

Hay dos tipos sobre la unidad interior, Fig. A , Fig. B, la forma real debe prevalecer.

Fig. A

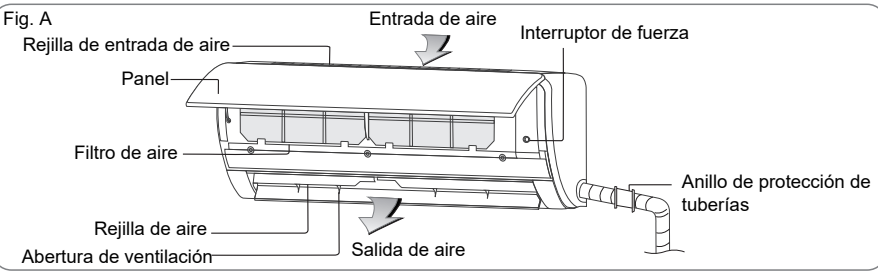
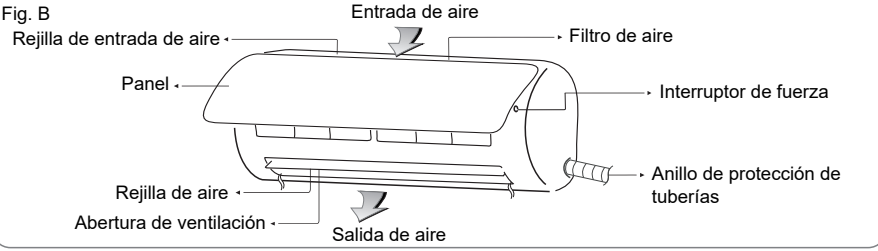
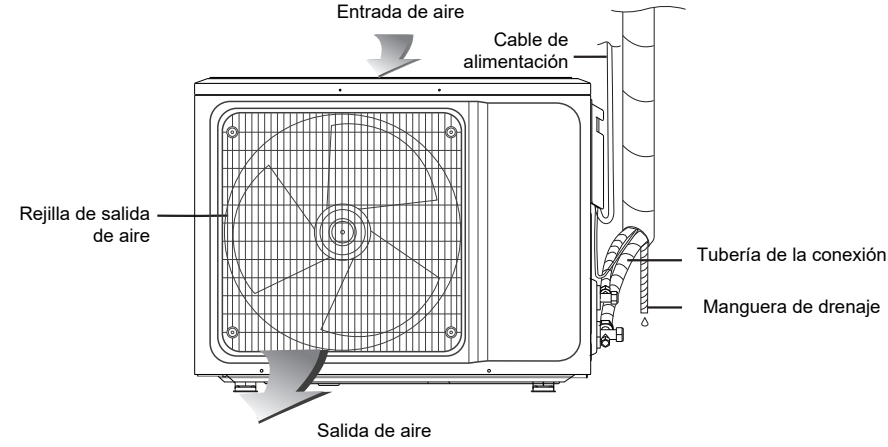


Fig. B



Unidad exterior



Nota: Todas las ilustraciones de este manual son solo para fines de explicación. Su aire acondicionado puede diferir un poco. La forma real prevalecerá. Están sujetos a cambio sin previo aviso para futuras mejoras.

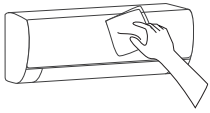
El enchufe, la función WIFI, la función de iones negativos y la función de oscilación vertical y horizontal son opcionales, la unidad real prevalecerá.

⚠ ADVERTENCIA

- Antes de la limpieza del aire acondicionado, debe apagarlo y cortar la electricidad durante más de 5 minutos, de lo contrario podría haber riesgo de descargas eléctricas.
- No moje el aire acondicionado, que puede causar una descarga eléctrica. Asegúrese de no enjuagar el aire acondicionado con agua bajo ninguna circunstancia.
- Los líquidos volátiles como el diluyente o la gasolina dañarán la carcasa del aire acondicionado, por lo tanto, limpie la carcasa del aire acondicionado solo con un paño suave y seco y un paño húmedo humedecido con detergente neutro.
- Durante el uso, preste atención a la limpieza del filtro con regularidad, para evitar la acumulación de polvo que pueda afectar el rendimiento del aire acondicionado. Si el ambiente de servicio del aire acondicionado es polvoriento, aumente el número de veces de limpieza. Después de retirar el filtro, no toque la parte de aleta de la unidad interior con el dedo, y no fuerce a dañar la tubería de refrigerante.

Limpieza del panel

Cuando el panel de la unidad interior esté contaminado, límpielo suavemente con una toalla escurrida usando agua tibia por debajo de 40°C (104°F), y no retire el panel mientras lo limpia.



Limpie el filtro de aire

■ Quite el filtro de aire

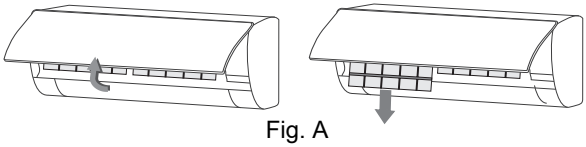


Fig. A

1. Utilice ambas manos para abrir el panel para un ángulo de ambos extremos del panel de acuerdo con la dirección de la flecha.
2. Suelte el filtro de aire de la ranura y retírelo.

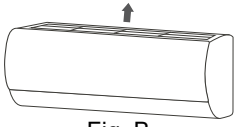


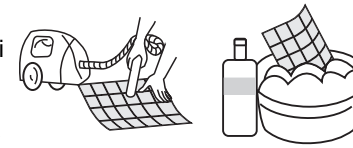
Fig. B

El filtro de aire está situado por encima del fuselaje. Sácalo hacia arriba

Limpieza y mantenimiento

■ Limpie el filtro de aire

Use una aspiradora o agua para enjuagar el filtro, y si el filtro está muy sucio (por ejemplo, con suciedad grasa), límpielo con agua tibia (por debajo de 45 °C (113°F)) con detergente suave, y luego ponga el filtro a la sombra para que se seque al aire.



■ Montaje del filtro

Reinstale el filtro seco en orden inverso de su remoción, luego cubra y bloquee el panel.

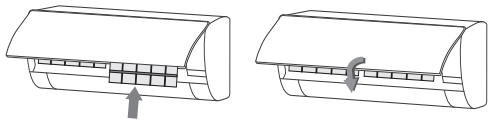


Fig. A

Reinstale el filtro seco en orden inverso de extracción.

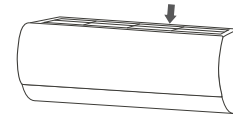


Fig. B

Comprobación antes del uso

1. Compruebe si todas las entradas y salidas de aire de las unidades están desbloqueadas.
2. Compruebe si hay obstrucción en la salida de agua de la tubería de drenaje y límpiela inmediatamente si la hay.
3. Compruebe que el cable de tierra esté conectado a tierra de forma fiable.
4. Compruebe si las baterías del mando a distancia están instaladas y si la potencia está suficiente.
5. Compruebe si hay daños en el soporte de montaje de la unidad exterior y, si los hay, póngase en contacto con nuestro centro de servicio local.

Mantenimiento después del uso

1. Desconecte la fuente de alimentación del acondicionador de aire, apague el interruptor de alimentación principal y retire las baterías del controlador remoto.
2. Limpie el filtro y el cuerpo de la unidad.
3. Retire el polvo y los escombros de la unidad exterior.
4. Compruebe si hay daños en el soporte de montaje de la unidad exterior y, si los hay, póngase en contacto con nuestro centro de servicio local.

⚠ PRECAUCIÓN

*No repare el aire acondicionado por sí mismo, ya que un mantenimiento incorrecto puede causar descarga eléctrica o incendio o explosión, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado y deje que los profesionales realicen el mantenimiento, y compruebe los siguientes elementos antes de ponerse en contacto para el mantenimiento puede ahorrar tiempo y dinero.

Fenómeno	Resolución de problemas
El aire acondicionado no funciona.	• Podría haber un apagón eléctrico. →Espere hasta que se restablezca la energía. • El enchufe de alimentación puede estar suelto de la toma. →Enchufe el enchufe firmemente. • El fusible del interruptor de alimentación puede fundirse. →Reemplace el fusible. • El momento del arranque temporizado no ha llegado. →Espere o cancele la configuración del temporizador.
El aire acondicionado no puede funcionar si se enciende inmediatamente después de apagarlo.	• Si el aire acondicionado se enciende inmediatamente después de apagarlo, el interruptor de retardo de protección retrasará la operación de 3 a 5 minutos.
El aire acondicionado deja de funcionar después de que se enciende por un tiempo.	• Es posible que se haya alcanzado la temperatura establecida. →Es un fenómeno de función normal. • Puede estar en un estado de descongelación. → Se restaurará automáticamente y se ejecutará de nuevo después de la descongelación. • El temporizador de apagado puede haber sido configurado. →Si continúa usándolo, vuelva a encenderlo.
El viento sopla, pero el efecto de enfriamiento/ calefacción no está bien.	• La acumulación excesiva de polvo en el filtro, el bloqueo en la entrada y salida de aire y el ángulo excesivamente pequeño de las rejillas de la persiana afectarán el efecto de enfriamiento y calefacción. → Limpie el filtro, elimine los obstáculos en la entrada y salida de aire y regule el ángulo de las rejillas de la persiana. • Mal efecto de refrigeración y calefacción causado por la apertura de puertas y ventanas, y el extractor de aire no cerrado. →Cierre las puertas, las ventanas y el extractor de aire, etc. • La función de calentamiento auxiliar no se enciende mientras se calienta, lo que puede provocar un efecto de calentamiento deficiente. → Active la función de calefacción auxiliar. (sólo para modelos con función de calefacción auxiliar) • La configuración del modo es incorrecta, y las configuraciones de temperatura y velocidad del viento no son apropiadas. →Vuelva a seleccionar el modo y configure la temperatura y la velocidad del viento adecuadas.
La unidad interior huele mal.	• El aire acondicionado en sí no tiene un olor indeseable. Si hay olor, puede ser debido a la acumulación del olor en el medio ambiente. → Limpie el filtro de aire o active la función de limpieza.

Resolución de problemas

Hay sonido de agua corriente durante el funcionamiento del aire acondicionado.	• Cuando el acondicionador de aire arranca o se detiene, o el compresor arranca o se detiene durante el funcionamiento, a veces se puede oír el sonido de "siseo" del agua corriente. → Este es el sonido del flujo del refrigerante, no un mal funcionamiento.
Un ligero "clic" se oye en el momento del arranque o el apagado.	• Debido a los cambios de temperatura, el panel y otras partes se hincharán, causando el sonido de la fricción. → Esto es normal, no es una falla.
La unidad interior emite un sonido anormal.	• El sonido del relé del ventilador o compresor cuando está encendido o apagado. • Cuando la descongelación comience o deje de funcionar, creará sonido. → Esto se debe a que el refrigerante fluye en dirección inversa. No son fallas de funcionamiento. • La acumulación de excesivo polvo en el filtro de aire de la unidad interior puede provocar fluctuaciones en el sonido. → Limpie los filtros de aire a tiempo. • Demasiado ruido de aire cuando se enciende "Viento fuerte". → Esto es normal, si se siente incómodo, desactive la función "Viento fuerte".
Hay gotas de agua sobre la superficie de la unidad interior.	• Cuando la humedad ambiente es alta, se acumularán gotas de agua alrededor de la salida de aire o el panel, etc. → Eso es un fenómeno físico normal. • El funcionamiento de enfriamiento prolongado en espacio abierto produce gotas de agua. →Cierre las puertas y ventanas. • El ángulo de apertura demasiado pequeño de las rejillas de la persiana también puede provocar caídas de agua en la entrada de aire. → Aumente el ángulo de las rejillas de la persiana.
Durante la operación de refrigeración, la salida de la unidad interior a veces soplará niebla.	• Cuando la temperatura y la humedad en interiores son altas, eso sucede a veces. → Esto se debe a que el aire interior se enfría rápidamente. Después de que funcione durante algún tiempo, la temperatura y la humedad interior se reducirán y la niebla desaparecerá.

⚠ **Detenga inmediatamente todas las operaciones y corte la fuente de alimentación, póngase en contacto con nuestro centro de servicio local en las siguientes situaciones.**

▲ Oír cualquier sonido áspero u oler mal durante el funcionamiento.
▲ Se produce un calentamiento anormal del cable de alimentación y el enchufe.
▲ La unidad o controlador remoto tiene cualquier impureza o agua.
▲ El interruptor de aire o el interruptor de protección contra fugas a menudo están desconectados.

Avisos importantes

- Antes de la instalación, póngase en contacto con el centro de mantenimiento autorizado local, si la unidad no está instalada por el centro de mantenimiento autorizado, es posible que el mal funcionamiento no se resuelva por un contacto incómodo.
- El acondicionador de aire debe ser instalado por profesionales de acuerdo con las normas nacionales de cableado y este manual.
- Se debe realizar una prueba de fugas después de la instalación.
- Para mover e instalar el acondicionador de aire a otro lugar, póngase en contacto con nuestro centro de servicio especial local.

Inspección de desembalaje

- Abra la caja y compruebe el acondicionador de aire en un área con buena ventilación (abra la puerta y la ventana) y sin fuente de ignición.
  Nota: Los operadores deben utilizar dispositivos antiestáticos.
- Antes de abrir la caja de máquina al aire libre, debe verificar si hay alguna fuga de refrigerante; deje de instalar el aire acondicionado si se encuentran fugas.
- Tenga todo listo antes de la inspección del equipo contra incendios.
  A continuación, compruebe la tubería de refrigerante para ver si hay algún rastro de colisión, y si el panorama es bueno.

Principios de seguridad para la instalación del aire acondicionado

- Tenga todo listo antes de la instalación del equipo contra incendios.
- Mantenga ventilado el sitio de instalación. (abra la puerta y la ventana)
- No se permite la fuente de ignición, fumar y llamar en el área donde se encuentra el refrigerante R32.
- Precauciones antiestáticas necesarias para instalar el acondicionador de aire, por ejemplo, use ropa y guantes de algodón puro.
- Mantenga el detector de fugas en estado de funcionamiento durante la instalación.
- Si se produce una fuga de refrigerante R32 durante la instalación, deberá detectar inmediatamente la concentración en el entorno interior hasta que alcance un nivel de seguridad. Si la fuga de refrigerante afecta al rendimiento del aire acondicionado, detenga inmediatamente la operación, y el aire acondicionado debe aspirarse primero y devolverse a la estación de mantenimiento para su procesamiento.
- Mantenga el aparato eléctrico, el interruptor de alimentación, el enchufe, la toma de corriente, la fuente de calor de alta temperatura y la alta estática lejos del área debajo de las líneas laterales de la unidad interior.
- El acondicionador de aire deberá instalarse en un lugar accesible para la instalación y el mantenimiento, sin obstáculos que puedan bloquear las entradas o salidas de aire de las unidades interior/exterior, y deberá mantenerse alejada de la fuente de calor, las condiciones inflamables o explosivas.

Avisos de instalación

• Cuando instale o repare el aire acondicionado y la línea de conexión no es lo suficientemente larga, toda la conexión se sustituirá con la línea de conexión de la especificación original; no se permite la extensión.

Requisitos para la posición de instalación

• Evite lugares de fuga de gas inflamable o explosivo o donde haya gases fuertemente agresivos.
• Evite lugares sujetos a fuertes campos eléctricos/magnéticos artificiales.
• Evite los lugares sujetos a ruido y resonancia.
• Evite condiciones naturales severas (por ejemplo, negro de lámpara pesado, viento arenoso fuerte, sol directo o fuentes de calor de alta temperatura).
• Evite los lugares al alcance de los niños.
• Acorte la conexión entre las unidades interior y exterior.
• Seleccione dónde es fácil realizar el servicio y la reparación y dónde la ventilación es buena.
• La unidad exterior no debe instalarse de ninguna manera que pueda ocupar pasillo, escalera, salida, salida de incendios, pasarela o cualquier otra área pública.
• La unidad exterior debe instalarse lo más lejos posible de las puertas y ventanas de los vecinos, así como de las plantas verdes.

Inspección del entorno de instalación

• Compruebe la placa de identificación de la unidad exterior para asegurarse de que el refrigerante sea R 32.
• Compruebe el espacio en el suelo de la sala. El espacio no deberá ser inferior al espacio utilizable en la especificación. La unidad exterior deberá ser instalada en un lugar bien ventilado.
• Compruebe los alrededores del lugar de instalación: R32 no debe instalarse en un espacio reservado cerrado de un edificio.
• Cuando taladre agujeros en la pared con un taladro eléctrico, compruebe primero si hay tuberías de agua, electricidad y gas preinstaladas.
Se sugiere utilizar el orificio reservado en el techo de la pared.

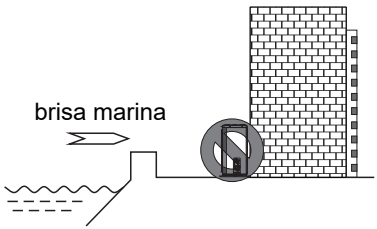
Requisitos de la estructura de montaje

• El bastidor de montaje debe cumplir con las normas nacionales o industriales pertinentes en términos de resistencia con las áreas de soldadura y conexión a prueba de óxido.
• El bastidor de montaje y su superficie de soporte de carga deberán ser capaces de soportar 4 veces o más el peso de la unidad, o 200kg, lo que sea más pesado.

- El bastidor de montaje de la unidad exterior deberá sujetarse con pernos de expansión.
- Asegúrese de que la instalación sea segura, independientemente del tipo de pared en la que esté instalada, para evitar posibles caídas que puedan dañar a las personas.

Guía de instalación a la orilla del mar

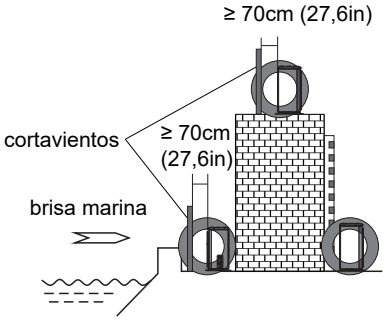
1. Los aparatos de aire acondicionado no deben instalarse en áreas donde se produzcan gases corrosivos, como el gas ácido alcalino.
2. No instale el producto donde pueda quedar expuesto directamente a la brisa marina (viento salado).
   Puede provocar corrosión en el producto.
   La corrosión, particularmente en las aletas del condensador y del evaporador, podría provocar un mal funcionamiento del producto o un rendimiento ineficiente.



3. Si la unidad exterior se instala cerca de la playa, se debe evitar la exposición directa a la brisa marina.
   De lo contrario, necesitará un tratamiento anticorrosión adicional en el intercambiador de calor.
4. Seleccione un lugar con buen drenaje.

• Selección de la ubicación (unidad exterior)

Instale la unidad exterior en el lado opuesto a la dirección de la brisa marina o instale un cortavientos para evitar la exposición al viento salado.
- El rompevientos debe ser lo suficientemente fuerte, como de concreto, para prevenir el viento marino de la mar. La altura y la anchura deben ser más del 150% de la unidad exterior.
- Debe mantenerse más de 70cm (27,6in) de espacio entre la unidad exterior y el rompevientos para un flujo de aire fácil.
Limpieza periódica (más de una vez al año) con agua del polvo o partículas de sal adheridas al intercambiador de calor.



Avisos de instalación

- El bastidor de montaje de la unidad exterior deberá sujetarse con pernos de expansión.
- Asegúrese de que la instalación sea segura, independientemente del tipo de pared en la que esté instalada, para evitar posibles caídas que puedan dañar a las personas.

Requisitos de Seguridad Eléctrica

- Asegúrese de utilizar el circuito dedicado de tensión nominal y acondicionadores de aire para la fuente de alimentación, y el diámetro del cable de alimentación debe cumplir con los requisitos nacionales.
- Cuando la corriente máxima del acondicionador de aire es ≥16A, debe utilizar el interruptor de aire o el interruptor de protección contra fugas equipado con dispositivos de protección.
- El rango de operación es 90% - 110% de la tensión nominal local. Pero la fuente de alimentación no funciona bien, descarga eléctrica o incendio. En caso de inestabilidad de tensión, proponga aumentar el regulador de tensión.
- La distancia mínima entre el acondicionador de aire y los combustibles es de 1,5m (4,9ft).
- El cable de interconexión conecta las unidades interior y exterior. Primero debe elegir el cable de tamaño adecuado antes de prepararlo para la conexión.
- El cable de alimentación de los electrodomésticos para uso en exteriores debe tener una longitud de entre 1,5(4,9ft) y 3m (9,8ft) y debe ser un USO EXTRA DURO o un CABLE DE USO DURO. (Solo para la CA con UL o MARCADO ETL, UL60335-2-40) Tipos de cable: Cable de alimentación exterior: H07RN-F o H05RN-F; Cable de interconexión: H07RN-F o H05RN-F; (Para CA con MARCADO CE y MARCADO CB, IEC 60335-2-40+A1:2016)
- Área Transversal Mínima de Cable de Alimentación y Cable de Interconexión.

Tipo del Certificado	Amperios del aparato (A)	Modelo de cable recomendado (AWG)
UL	<10	18
	<13	16
	<18	14
	<25	12
	<30	10
	<40	8
	<55	6
NOTA: Para garantizar la seguridad, el diámetro del cable puede ser mayor, pero está prohibido reducirlo.		

Tipo del Certificado	Amperios del circuito (A)	Área de sección transversal nominal (mm^2)
VDE	<6	0,75
	<10	1,0
	<16	1,5
	<25	2,5
	<32	4
	<40	6
NOTA: Para garantizar la seguridad, el diámetro del cable puede ser mayor, pero está prohibido reducirlo.		

- El tamaño del cable de interconexión, el cable de alimentación, el fusible y el interruptor necesarios está determinado por la corriente máxima de la unidad. La corriente máxima se indica en la placa de identificación situada en el panel lateral de la unidad. Consulte esta placa de identificación para elegir el cable, el fusible o el interruptor correctos.
- Nota: El número de núcleo del cable se refiere al diagrama de cableado detallado adherido a la unidad que compró.
- Los medios de desconexión deben incorporarse en el cableado fijo de acuerdo con las reglas de cableado.

Requisitos para las operaciones en altura elevada

- Al realizar la instalación a 2m (6,6ft) o más alto sobre el nivel de la base, se deben usar cinturones de seguridad y las cuerdas de resistencia suficiente se deben sujetar firmemente a la unidad exterior, para evitar caídas que puedan causar lesiones personales o la muerte, así como la pérdida de propiedad.

Requisito de puesta a tierra

- El acondicionador de aire es un aparato eléctrico de clase I y debe garantizar una puesta a tierra confiable.
- No conecte el cable de tierra a una tubería de gas, tubería de agua, pararrayos, línea telefónica o un circuito mal conectado a tierra.
- El cable de puesta a tierra está especialmente diseñado y no debe ser utilizado para otros fines, ni debe ser sujetado con un tornillo de roscado común.
- El diámetro del cable de interconexión debe recomendarse según el manual de instrucciones, y con un terminal de tipo O que cumpla con las normas locales (el diámetro interno del terminal de tipo O debe coincidir con el tamaño del tornillo de la unidad, no más de 4,2mm(0,17in)). Después de la instalación, compruebe si los tornillos se han fijado de manera efectiva y no hay riesgo de aflojamiento.

Otros

- El método de conexión del acondicionador de aire y el cable de alimentación y el método de interconexión de cada elemento independiente deberán estar sujetos al diagrama de cableado fijado a la máquina.
- El modelo y el valor nominal del fusible deben estar sujetos a la pantalla de seda en el controlador correspondiente o en la funda del fusible.

Avisos de instalación

Lista de empaque

Lista de embalaje de la unidad interior

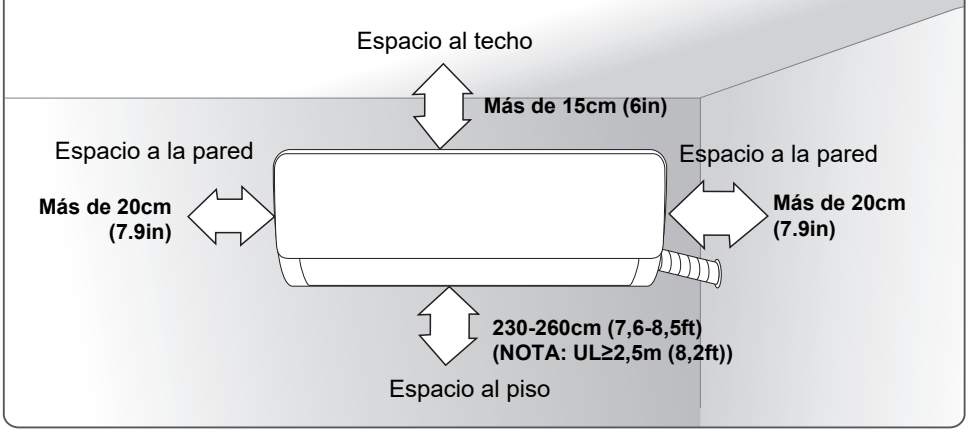
Nombre	Cantidad	Unidad
Unidad interior	1	Juego
Control remoto(*)	1	PZA
Baterías (7#) (*)	2	PZA
Instrucciones	1	Juego
Tubería de drenaje (*)	1	PZA

Lista de embalaje de la unidad exterior

Nombre	Cantidad	Unidad
Unidade exterior	1	Juego
Tubería de conexión (*)	2	PZA
Correa de plástico (*)	1	ROLLO
Anillo de protección de tubería (*)	1	PZA
Calafateo (masilla) (*)	1	PAQUETE

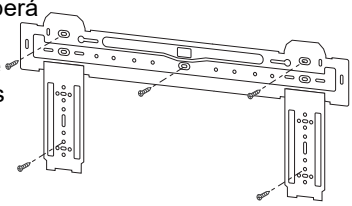
NOTA: Piezas opcionales (*), no existen en algunos modelos.
El cable de interconexión y las almohadillas de insonorización son accesorios opcionales.
Todos los accesorios estarán sujetos al material de embalaje real, y si hay alguna diferencia, por favor entienda.

Dibujo dimensional de la instalación de la unidad interior



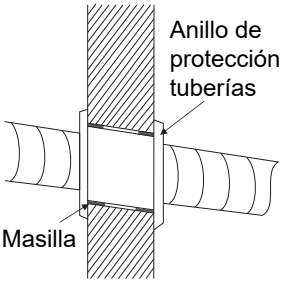
Plato de instalación

1. La pared para la instalación de la unidad interior deberá ser dura y firme, con el fin de evitar vibraciones.
2. Utilice el tornillo de tipo "+" para sujetar el tablero de clavijas, monte horizontalmente el tablero de clavijas la pared y garantice la horizontalidad lateral y la verticalidad longitudinal.
3. Tire del tablero de clavijas a mano después de la instalación, para confirmar si está sólido.



Agujero a través de la pared

1. Haga un agujero con un martillo eléctrico o un taladro de agua en la posición predeterminada en la pared para la tubería, que se inclinará hacia afuera en 5° - 10°.
2. Para evitar que la tubería y los cables se dañen corriendo a través de la pared, y de los roedores que puedan habitar en la pared hueca, se instalará un anillo protector de tubería y se sellará con masilla.



Nota: Normalmente, el hueco de la pared es de φ60mm~φ80mm.
Al hacer el agujero, evite el cable de alimentación preenterrado y la pared dura.

Instalación de la unidad interior

Ruta de la tubería

1. Dependiendo de la posición de la unidad, la tubería puede enrutarse lateralmente desde la izquierda o la derecha (Fig. 1), o verticalmente desde la parte posterior (Fig. 2)(dependiendo de la longitud de la tubería de la unidad interior). En el caso de enrutamiento lateral, corte el material de corte de salida del lado opuesto.

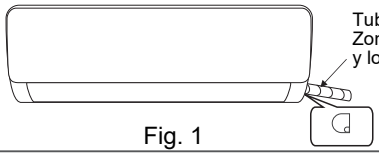


Fig. 1

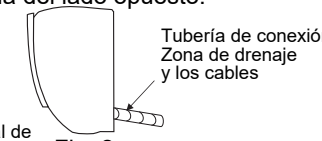


Fig. 2

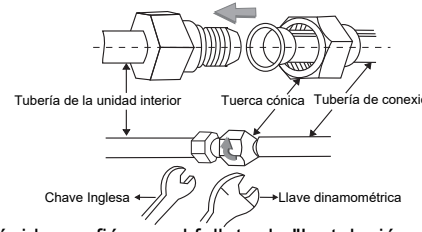
Instalación de la tubería de conexión

1. Retire la parte fija para sacar la tubería de la máquina interior de la caja. Atornille la tuerca hexagonal en la parte izquierda de la junta hasta el final con la mano.
2. Conecte la tubería de conexión a la unidad interior:
   Apunte al centro de la tubería, apriete la tuerca cónica con los dedos y luego apriete la tuerca cónica con una llave dinamométrica, y la dirección se muestra en el diagrama a la derecha. El par utilizado se muestra en la tabla siguiente.

Nota: Compruebe cuidadosamente si hay algún daño de las uniones antes de la instalación.
Las uniones no deberán ser reutilizadas, a menos que después de volver a quemar la tubería.

Tabla de par de apriete

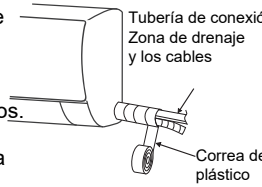
El tamaño de la tubería *(mm(in))*	Par (N·m)
φ6/φ6,35 (1/4)	15-25
φ9/φ9,52(3/8)	35-40
φ12/φ12,7 (1/2)	45-60
φ15,88 (5/8)	73-78
φ19,05 (3/4)	75-80



IMPORTANTE: Si la unidad tiene los conectores rápidos, refiérase al folleto de "Instalación de la tubería de conexión (la unidad con los conectores rápidos)".

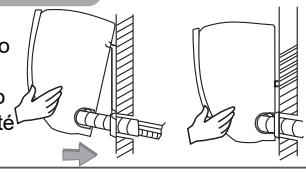
Envoltura de la tubería

1. Use la manga de aislamiento para envolver la parte de unión de la unidad interior y la tubería de conexión, y luego use material aislante para empacar y sellar la tubería de aislamiento, para evitar la generación de agua condensada en la parte de la unión.
2. Conecte la salida de agua con las tuberías de drenaje y haga que la tubería de conexión, los cables y la manguera de drenaje estén rectos.
3. Utilice bridas de plástico para enrollar las tuberías de conexión, los cables y la manguera de drenaje. Haga funcionar la tubería inclinada hacia abajo.



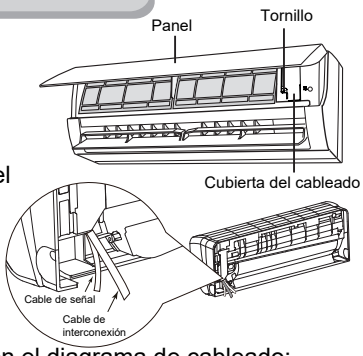
Fijación de la unidad interior

1. Cuelgue la unidad interior en el tablero de clavijas y mueva la unidad de izquierda a derecha para asegurarse de que el gancho esté colocado correctamente en el tablero de clavijas.
2. Empuje hacia el lado inferior izquierdo y el lado superior derecho de la unidad hacia el tablero de clavijas, hasta que el gancho esté incrustado en la ranura y emita un sonido "clic".



Instalación del cable de interconexión

• Conecte el cable de interconexión de la unidad interior

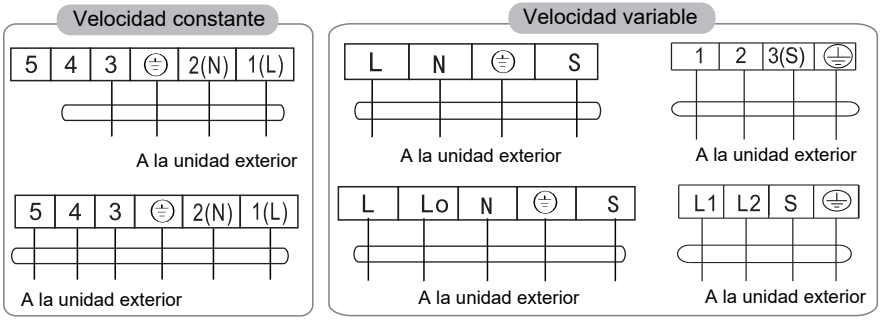


1. Abra el panel, retire el tornillo de la cubierta del cableado y luego retire la cubierta.
2. Haga que el cable de interconexión pase a través del orificio para cruzar el cable en la parte trasera de la unidad interior y luego tírelo hacia afuera desde el lado frontal.
   (Algunos modelos no tienen un cable de señal.)
3. Retire el clip de cable; conecte el cable de interconexión al terminal de cableado de acuerdo con el diagrama de cableado; apriete el tornillo y luego fije el cable de interconexión con el clip de cable.

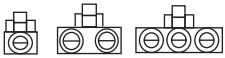
NOTA:

※ Este manual generalmente incluye el modo de cableado para los diferentes tipos de aire acondicionado. No podemos excluir la posibilidad de que algún tipo especial de diagramas de cableado no esté incluido.

※ El diagrama es solo para referencia. Si la unidad es diferente con este diagrama de cableado, refiérase al diagrama de cableado detallado adherido a la unidad que compró.

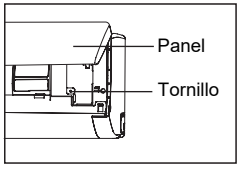


Conector



Si hay un conector, conéctelo directamente.

4. Vuelva a colocar la cubierta del cableado y luego apriete el tornillo.
5. Cierre el panel.

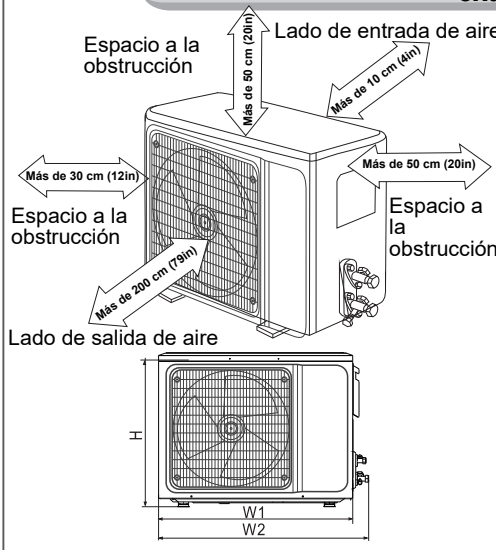


• Comprobación después de la instalación

1. Si los tornillos se han fijado de manera efectiva, y no hay riesgo de aflojamiento.
2. Si el conector de la placa de visualización se coloca en el lugar correcto y no en contacto con la placa de terminales.
3. Si la cubierta de la caja de control está firmemente cubierta.

Instalación de la unidad exterior

Dibujo dimensional de la instalación de la unidad exterior



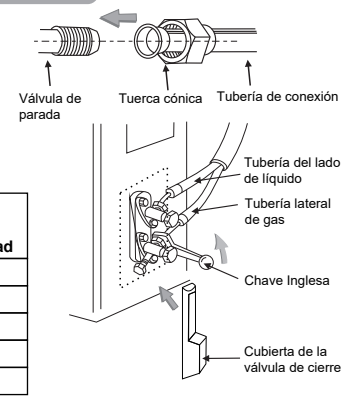
Perno de instalación de la unidad exterior

Tamaño de la unidad exterior de la forma W1(W2)*H*D) mm (in)	A mm (in)	B mm (in)
665(710)×420×280 26,2(28,0) × 16,5×11,0	430(16,9)	280(11,0)
660(710)×500×240 26,0(28,0)× 19,7× 9,4	500(19,7)	260(10,2)
730(780)×545×285 28,7(30,7)×21,5×11,2	540(21,3)	280(11,0)
709(761)×536×280 27,9(30,0)×21,1×11,0	480(18,9)	283(11,1)
750(804)×550×285 29,5(31,7)×21,7×11,2	480(18,9)	283(11,1)
800(860)×545×315 31,5(33,9)×21,5×12,4	545(21,5)	315(12,4)
785(845)×555×300 30,9(33,3)×21,9×11,8	546(21,5)	316(12,4)
825(880)×655×335 32,5(34,6)×25,8×13,2	540(21,3)	335(13,2)
900(950)×700×360 35,4(37,4)×27,6×14,2	632(24,9)	352(13,9)
970(1044)×805×395 38,2(41,1)×31,7×15,6	675(24,6)	410(16,1)
940(1010)×1320×370 37,0(39,8)×52,0×14,6	625(24,6)	364(14,3)
940(1008)×1366×401 37,0(39,7)×53,8×15,8	610(24,0)	388(15,3)
650(703)×455×233 25,6(27,7)×17,9×9,2	480(18,9)	253(10,0)

Instalación de la tubería de conexión

Conexión de la unidad exterior con la tubería de conexión:
Apunte el contraperforación de la tubería de conexión en la válvula de cierre, y apriete la tuerca cónica con los dedos. Luego apriete la tuerca cónica con una llave dinamométrica.

★ Cuando se cambie la longitud de la tubería de conexión, es necesario añadir o reducir una cantidad adicional de refrigerante, para que el funcionamiento y el rendimiento del aire acondicionado no se vean comprometidos.



Longitud de la tubería de conexión	Refrigerante añadido o reducido		Cantidad de refrigerante para la unidad
<3M(9,8ft)	CC≤12000 Btu	reducir 20 g/m	≤1 Kg
	CC≥18000 Btu	reducir 40g/m	≤2 Kg
3-5M(9,8-16,4ft)	No es necesario		
5-15M (16,4-49,2ft)	CC≤12000 Btu	añadir 16g/m	≤1 Kg
	CC≥18000 Btu	añadir 24g/m	≤2 Kg

Nota: 1. Esta tabla es solo para referencia.
2. Las uniones no deberán ser reutilizadas, a menos que después de volver a quemar la tubería.
3. Después de la instalación, compruebe si la cubierta de la válvula de cierre se puede fijar de manera efectiva.

IMPORTANTE: Si la unidad tiene los conectores rápidos, refiérase al folleto de "Instalación de la tubería de conexión (la unidad con los conectores rápidos)".

Conexión de cableado

1. Afloje los tornillos y retire la cubierta de las piezas electrónicas de la unidad.
2. Conecte los cables respectivamente a los terminales correspondientes de la placa de terminales de la unidad exterior (consulte el diagrama de cableado), y si hay señales conectadas al enchufe, simplemente realice la unión a tope.
3. Cable de tierra: Retire el tornillo de conexión a tierra del soporte eléctrico, cubra el extremo del cable de conexión a tierra en el tornillo de conexión a tierra y atorníllelo en el orificio de conexión a tierra.
4. Fije el cable de forma fiable con sujetadores (placa de prensado).
5. Vuelva a colocar la cubierta de las piezas electrónicas en su lugar original y fíjela con tornillos.

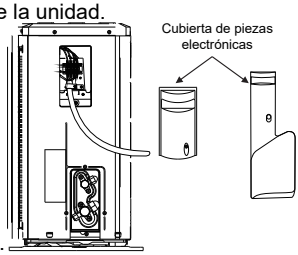
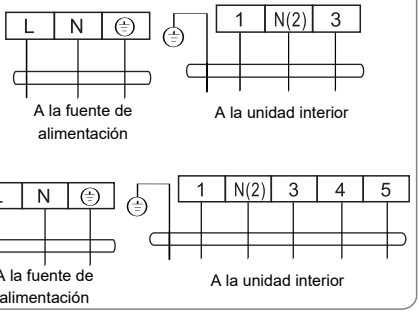
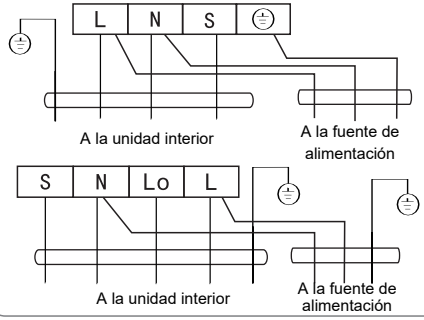


Diagrama de cableado

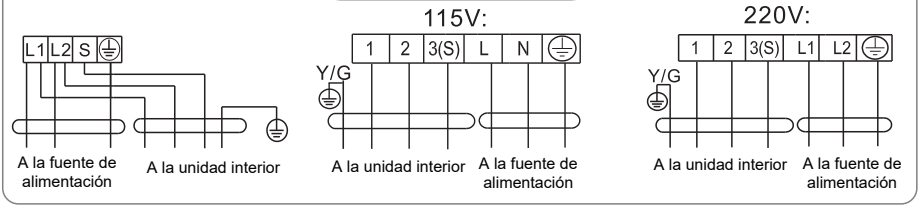
Velocidad constante



Velocidad variable



Velocidad variable



Conector



Si hay un conector, conéctelo directamente.

Instalación de la unidad exterior

NOTA:

※ Este manual generalmente incluye el modo de cableado para los diferentes tipos de aire acondicionado. No podemos excluir la posibilidad de que algún tipo especial de diagramas de cableado no esté incluido.

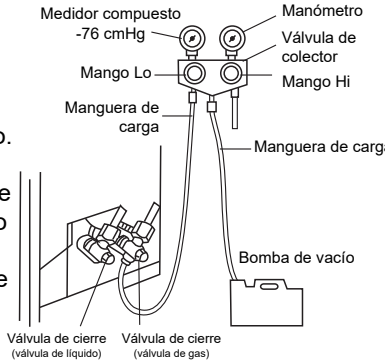
※ El diagrama es solo para referencia. Si la unidad es diferente con este diagrama de cableado, refiérase al diagrama de cableado detallado adherido a la unidad que compró.

Aspiración

★ La bomba de refrigerante R32 exclusiva debe utilizarse para hacer el vacío de refrigerante R32.

Antes de trabajar en el aire acondicionado, retire la cubierta de la válvula de cierre (válvulas de gas y líquido) y asegúrese de volver a apretarla después. (para evitar posibles fugas de aire)

1. Para evitar fugas de aire y derrames, apriete todas las tuercas de conexión de todos los tubos abocinados.
2. Conecte la válvula de cierre, la manguera de carga, la válvula del colector y la bomba de vacío.
3. Abra completamente el mango Lo de la válvula del colector y aplique vacío durante un mínimo de 15 minutos y compruebe que el medidor de vacío compuesto indique -0,1 MPa(-76 cmHg).
4. Después de aplicar el vacío, abra completamente la válvula de cierre con una llave hexagonal.
5. Compruebe que las conexiones interiores y exteriores estén libres de fugas de aire.



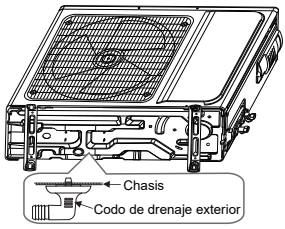
IMPORTANTE: La unidad con los conectores rápidos no requiere bombeo de vacío.

Drenaje de condensación exterior (solo tipo bomba de calor)

Cuando la unidad se está calentando, el agua de condensación y el agua de descongelación pueden salir de forma confiable a través de la cámara de drenaje.

Instalación:

Instale el codo de drenaje exterior en un agujero de φ25mm (1in) en la placa base y una la manguera de drenaje al codo, de modo que el agua residual formada en la unidad exterior pueda drenarse a una placa adecuada.



Comprobación después de la instalación y la operación de prueba

Comprobación después de la instalación

★ Comprobación de seguridad eléctrica

1. Si la tensión de alimentación es la requerida.
2. Si hay alguna conexión defectuosa o fallida en cada uno de los cables de alimentación, señal y puesta a tierra.
3. Si el cable de conexión a tierra del aire acondicionado está bien conectado a tierra.

★ Comprobación de seguridad de instalación

1. Si la instalación está segura.
2. Si el drenaje de agua está suave.
3. Si el cableado y las tuberías están correctamente instalados.
4. Compruebe que no queden materias extrañas o herramientas en el interior de la unidad.
5. Compruebe que la tubería de refrigerante esté bien protegida.

★ Prueba de fugas del refrigerante

Dependiendo del método de instalación, se pueden usar los siguientes métodos para comprobar si hay fugas sospechosas, en áreas como las cuatro conexiones de la unidad exterior y los núcleos de las válvulas de corte y las válvulas t:

1. Método de burbuja: Aplique o rocíe una capa uniforme de agua con jabón sobre el punto de fuga sospechoso y observe cuidadosamente si hay burbujas.
2. Método del instrumento: Comprobación de fugas apuntando la sonda del detector de fugas de acuerdo con las instrucciones a los puntos sospechosos de fuga.

Nota: Asegúrese de que la ventilación esté buena antes de la comprobación.

Operación de prueba

Preparación de operación de la prueba:

※ Compruebe que todas las tuberías y los cables de conexión estén bien conectados.
※ Confirme que las válvulas en el lado del gas y el lado del líquido estén completamente abiertas.
※ Conecte el cable de alimentación a una toma de corriente independiente.
※ Instale las baterías en el mando a distancia.

Nota: Asegúrese de que la ventilación esté buena antes de la prueba.

Método de operación de la prueba:

1. Encienda la alimentación y pulse el botón del interruptor de ENCENDIDO/ APAGADO del mando a distancia para encender el aire acondicionado.
2. Seleccione FRÍO, CALOR (no disponible en los modelos de sola refrigeración), OSCILACIÓN y otros modos de operación con el mando a distancia y verifique si la operación es adecuada.

Aviso de mantenimiento

Atención:
Para mantenimiento o desecho, por favor, póngase en contacto con los centros de servicio autorizados.
El mantenimiento por parte de una persona no calificada puede causar peligros.
Alimente el aire acondicionado con refrigerante R32 y mantenga el aire acondicionado estrictamente de acuerdo con los requisitos del fabricante. El capítulo se centra principalmente en los requisitos de mantenimiento especiales para aparatos con refrigerante R32.
Pídale al reparador que lea el manual de servicio técnico posventa para obtener información detallada.

Requisitos de cualificación del personal de mantenimiento

1. Se requiere una capacitación especial adicional a los procedimientos habituales de reparación de equipos de refrigeración cuando el equipo con refrigerantes inflamables se ve afectado. En muchos países, esta formación es llevada a cabo por organizaciones nacionales de formación que están acreditadas para enseñar las normas nacionales de competencia pertinentes que pueden establecerse en la legislación. La competencia adquirida debe documentarse mediante un certificado.
2. El mantenimiento y la reparación del aire acondicionado deben realizarse de acuerdo con el método recomendado por el fabricante. Si se necesitan otros profesionales para ayudar a mantener y reparar el equipo, debe llevarse a cabo bajo la supervisión de personas que tengan la calificación para reparar CA equipado con refrigerante inflamable.

Inspección del sitio

Se debe realizar una inspección de seguridad antes de mantener el equipo con refrigerante R32 para asegurarse de minimizar el riesgo de incendio. Compruebe si el lugar está bien ventilado, si el equipo antiestático y equipo contra incendios están intactos. Mientras mantiene el sistema de refrigeración, observe las siguientes precauciones antes de operar el sistema.

Procedimientos de operación

1. Zona de trabajo general:
   Todo el personal de mantenimiento y de otros departamentos que trabajan en la zona local debe estar instruido sobre la naturaleza del trabajo a realizar. Se evitará trabajar en espacios confinados. La zona alrededor del área de trabajo debe estar aislada. Asegúrese de que las condiciones dentro del área se hayan hecho seguras mediante el control del material inflamable.
2. Comprobar la presencia de refrigerante:
   El área debe ser revisada con un detector de refrigerante apropiado antes y durante el trabajo, para asegurarse de que el técnico esté consciente de las atmósferas potencialmente tóxicas o inflamables. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas que se está utilizando sea adecuado para su uso con todos los refrigerantes aplicables, es decir, sin chispas, sellado adecuadamente o intrínsecamente seguro.
3. Presencia de extintor de incendios:
   Si se va a realizar algún trabajo en caliente en el equipo de refrigeración o cualquier pieza asociada, el equipo de extinción de incendios apropiado deberá estar disponible a mano. Tenga un extintor de incendios de polvo seco o CO_2 adyacente al área de carga.

4. No hay fuentes de ignición:
   Ninguna persona que lleve a cabo un trabajo en relación con un sistema de refrigeración que implique exponer cualquier trabajo de tubería deberá usar cualquier fuente de ignición de tal manera que pueda conducir al riesgo de incendio o explosión. Todas las posibles fuentes de ignición, incluido el consumo de cigarrillos, deben mantenerse lo suficientemente lejos del lugar de instalación, reparación, extracción y eliminación, durante el cual es posible que se libere refrigerante al espacio circundante. Antes de comenzar el trabajo, se debe inspeccionar el área alrededor del equipo para garantizar que no haya riesgo de incendio. Se deben colocar carteles de "Prohibido fumar".
5. Área ventilada (abra la puerta y la ventana):
   Asegúrese de que la zona esté abierta o ventilada adecuadamente antes de acceder al sistema o realizar trabajos en caliente. Se debe mantener la ventilación durante el periodo en que se lleve a cabo el trabajo. La ventilación debe dispersar de forma segura los refrigerantes liberados y, preferiblemente, expulsar a la atmósfera exterior.
6. Comprobaciones del equipo de refrigeración:
   Cuando se estén cargando componentes eléctricos, deben ser adecuados para su finalidad y según la especificación correcta. Se deben seguir en todo momento las pautas de mantenimiento y servicio del fabricante. En caso de duda, consulte al departamento técnico del fabricante para obtener asistencia. Las siguientes comprobaciones se aplicarán a las instalaciones que utilicen refrigerantes inflamables:

- El tamaño de la carga es de acuerdo con el tamaño de la sala dentro de la cual se instalan las piezas que contienen refrigerante.
- La maquinaria de ventilación y las salidas funcionan adecuadamente y no están obstruidas.
- Si se está utilizando un circuito de refrigeración indirecta, se comprobará la presencia de refrigerante en el circuito secundario.
- Los tubos o componentes de refrigeración se instalan en una posición en la que es poco probable que estén expuestos a cualquier sustancia que pueda corroer los componentes que contienen refrigerante, a menos que los componentes estén construidos con materiales que sean inherentemente resistentes a la corrosión o estén adecuadamente protegidos contra la corrosión.

7. Comprobaciones de dispositivos eléctricos:
   La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos debe incluir las comprobaciones iniciales de seguridad y los procedimientos de inspección de los componentes. Si existiera algún fallo que pudiera comprometer la seguridad, no se debe conectar la alimentación eléctrica al circuito hasta que se gestione de forma satisfactoria. Si no se puede corregir inmediatamente el fallo pero es necesario continuar con la operación, se deberá usar una solución temporal adecuada. Se deberá informar al propietario del equipo para que todas las partes lo conozcan. Las comprobaciones iniciales de seguridad incluyen:

- Que los condensadores se descarguen: esto se debe hacer de una manera segura para evitar la posibilidad de chispas.
- Que ningún componente eléctrico activo y cableado esté expuesto durante la carga, recuperación o purga del sistema.
- Mantenga la continuidad de la puesta a tierra.

Aviso de mantenimiento

Inspección de cables

Compruebe el cable en busca de desgaste, corrosión, sobretensión, vibración y compruebe si hay bordes afilados y otros efectos adversos en el entorno circundante. Durante la inspección, se debe tener en cuenta el impacto del envejecimiento o la vibración continua del compresor y el ventilador en el mismo.

Comprobación de fugas de refrigerante R32

Nota: Compruebe la fuga del refrigerante en un entorno donde no haya una fuente potencial de ignición. No se debe utilizar ninguna sonda halógena (ni ningún otro detector que utilice una llama abierta).
Método de detección de fuga:
Para los sistemas con refrigerante R32, el instrumento electrónico de detección de fugas está disponible para detectar y la detección de fugas no debe llevarse a cabo en un entorno con refrigerante. Asegúrese de que el detector de fugas no se convierta en una fuente potencial de ignición y sea aplicable al refrigerante medido. El detector de fugas deberá fijarse para la concentración mínima de combustible inflamable (porcentaje) del refrigerante. Calibre y ajuste a la concentración de gas adecuada (no más del 25%) con el refrigerante usado.
El fluido utilizado en la detección de fugas es aplicable a la mayoría de los refrigerantes. Pero no utilice disolventes de cloruro para evitar la reacción entre el cloro y los refrigerantes y la corrosión de la tubería de cobre.
Si sospecha de una fuga, retire todo el fuego de la escena o apague el fuego.
Si la ubicación de la fuga necesita ser soldada, entonces todos los refrigerantes deben ser recuperados, o aísle todos los refrigerantes lejos del sitio de la fuga (usando la válvula de corte). Antes y durante la soldadura, use OFN para purificar todo el sistema.

Eliminación y bombeo de vacío

1. Asegúrese de que no haya una fuente de fuego encendida cerca de la salida de la bomba de vacío y que la ventilación esté bien.
2. Permita que el mantenimiento y otras operaciones del circuito de refrigeración se lleven a cabo de acuerdo con el procedimiento general, pero las siguientes mejores operaciones que la inflamabilidad ya se tiene en cuenta son la clave. Debe seguir los procedimientos siguientes:

- Retire el refrigerante.
- Descontamine la tubería con gases inertes.
- Evacuación.
- Descontamine la tubería con gases inertes de nuevo.
- Corte o suelde la tubería.

3. El refrigerante debe devolverse al tanque de almacenamiento adecuado. El sistema debe soplarse con nitrógeno libre de oxígeno para garantizar la seguridad. Es posible que este proceso deba repetirse varias veces. Esta operación no debe realizarse con aire comprimido u oxígeno.

4. A través del proceso de soplado, el sistema se carga en el nitrógeno anaeróbico para alcanzar la presión de trabajo bajo el estado de vacío, luego el nitrógeno libre de oxígeno se emite a la atmósfera y, al final, se vacía el sistema. Repita este proceso hasta que se eliminen todos los refrigerantes del sistema. Después de la carga final del nitrógeno anaeróbico, descargue el gas en la presión atmosférica, y luego el sistema se puede soldar.
   Esta operación es necesaria para soldar la tubería.

Procedimientos de carga de refrigerantes

Como complemento al procedimiento general, es necesario añadir los siguientes requisitos:
- Asegúrese de que no haya contaminación entre los diferentes refrigerantes cuando use un dispositivo de carga de refrigerante. La tubería para cargar refrigerantes debe ser lo más corta posible para reducir el residuo de refrigerantes en ella.
- Los tanques de almacenamiento deben permanecer verticalmente hacia arriba.
- Asegúrese de que las soluciones de conexión a tierra ya se hayan tomado antes de que el sistema de refrigeración se cargue con refrigerantes.
- Después de terminar la carga (o cuando aún no haya terminado), etiquete la marca en el sistema.
- Tenga cuidado de no sobrecargar los refrigerantes.

Eliminación y recuperación

Eliminación:

Antes de este procedimiento, el personal técnico debe estar completamente familiarizado con el equipo y todas sus características, y hacer una práctica recomendada para la recuperación segura del refrigerante. Para reciclar el refrigerante, se analizarán las muestras de refrigerante y aceite antes de la operación. Garantice la potencia requerida antes de la prueba.

1. Familiarícese con el equipo y su funcionamiento.
2. Desconecte la fuente de alimentación.
3. Antes de llevar a cabo este proceso, debe asegurarse de:
   - Si es necesario, el funcionamiento del equipo mecánico debe facilitar el funcionamiento del tanque de refrigerante.
   - Todos los equipos de protección personal son efectivos y se pueden utilizar correctamente.
   - Todo el proceso de recuperación debe llevarse a cabo bajo la dirección de personal calificado.
   - La recuperación de equipos y tanques de almacenamiento debe cumplir con las normas nacionales pertinentes.
4. Si es posible, el sistema de refrigeración debe ser aspirado.
5. Si no se puede alcanzar el estado de vacío, debe extraer el refrigerante en cada parte del sistema de muchos lugares.
6. Antes del comienzo de la recuperación, debe asegurarse de que la capacidad del tanque de almacenamiento sea suficiente.
7. Arranque y opere el equipo de recuperación de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

8. No llene el tanque a su máxima capacidad (el volumen de inyección de líquido no excede el 80% del volumen del tanque).
9. Incluso la duración es corta, no debe exceder la presión máxima de trabajo del tanque.
10. Después de completar el llenado del tanque y el final del proceso de operación, debe asegurarse de que los tanques y el equipo deben retirarse rápidamente y todas las válvulas de cierre en el equipo están cerradas.
11. No se permite que los refrigerantes recuperados se inyecten en otro sistema antes de ser purificados y probados.

Nota: La identificación debe hacerse después de desechar el aparato y evacuar los refrigerantes. La identificación debe contener la fecha y el endoso. Asegúrese de que la identificación en el aparato pueda reflejar los refrigerantes inflamables contenidos en este aparato.

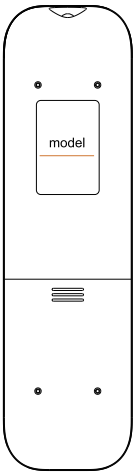
Recuperación:

1. Se requiere la eliminación de refrigerantes en el sistema al reparar o desechar el aparato. Se recomienda retirar completamente el refrigerante.
2. Solo se puede utilizar un tanque de refrigerante especial al cargar el refrigerante en el tanque de almacenamiento. Asegúrese de que la capacidad del tanque sea adecuada a la cantidad de inyección de refrigerante en todo el sistema. Todos los tanques destinados a ser utilizados para la recuperación de refrigerantes deben tener una identificación de refrigerante (es decir, tanque de recuperación de refrigerante). Los tanques de almacenamiento deben estar equipados con válvulas de alivio de presión y válvulas de globo y deben estar en buenas condiciones. Si es posible, los tanques vacíos deben evacuarse y mantenerse a temperatura ambiente antes de utilizarlos.
3. El equipo de recuperación debe mantenerse en buenas condiciones de funcionamiento y estar equipado con instrucciones de funcionamiento del equipo para facilitar el acceso. El equipo debe ser adecuado para la recuperación de refrigerantes R32. Además, debería existir un aparato de ponderación cualificado que pueda utilizarse normalmente.
   La manguera debe estar unida con una junta de conexión desmontable de tasa de fuga cero y mantenerse en buenas condiciones.
   Antes de utilizar el equipo de recuperación, compruebe si está en buenas condiciones y si recibe un mantenimiento perfecto. Compruebe si los componentes eléctricos II están sellados para evitar la fuga del refrigerante y el incendio causado por él. Si usted tiene alguna pregunta, por favor, consulte con el fabricante.
4. El refrigerante recuperado se cargará en los tanques de almacenamiento apropiados, se adjuntará una instrucción de transporte y se devolverá al fabricante del refrigerante. No mezcle refrigerante en equipos de recuperación, especialmente en un tanque de almacenamiento.
5. La refrigeración R32 de carga de espacio no se puede encerrar en el proceso de transporte. Tome medidas anti electrostáticas si es necesario en el transporte.
   En el proceso de transporte, carga y descarga, se deben tomar las medidas de protección necesarias para proteger el aire acondicionado para garantizar que el aire acondicionado no esté dañado.
6. Cuando retire el compresor o limpie el aceite del compresor, asegúrese de que el compresor se bombee a un nivel adecuado para asegurarse de que no haya refrigerantes R32 residuales en el aceite lubricante. El bombeo de vacío debe llevarse a cabo antes de que el compresor sea devuelto al proveedor. Asegúrese de la seguridad al descargar aceite del sistema.

★ Instrucciones del mando a distancia

Los usuarios pueden escanear el siguiente código QR para obtener instrucciones

YKR-T121E



NOTA:

※ El modelo del mando a distancia se muestra en la parte trasera.

★ Instrucciones de WIFI

Los usuarios pueden escanear el siguiente código QR para obtener instrucciones de operación de WiFi.

	Para Android Para IOS
1. Este código QR es la instrucción para usar WIFI	2. Descargue la aplicación WIFI a través de este código QR

Nota: Algunos modelos no tienen esta función, por favor, refiérase a la compra real.

Kendal

Importa y Garantiza
Mar del Sur SpA.
Dirección: Avda. Pdte. Sebastián Piñera E. Nº 776,
Las Condes, Santiago de Chile.
Teléfono: (56-2) 2387 0800
www.mardelsur.cl



HECHO EN CHINA