



ESPECIALISTAS EN CLIMATIZACIÓN

# AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT MURO FRESH AIR INVERTER

## Manual de Usuario e Instalación

GES9E-R32-FA / GES12E-R32-FA



- Gracias por preferir nuestros productos.
- Para un funcionamiento adecuado, por favor lea detenidamente el manual y consérvelo en un lugar seguro.
- En caso de que extravíe el Manual del Propietario, por favor visite [www.anwo.cl](http://www.anwo.cl)
- Anwo se reserva el derecho a interpretar este manual, el cual estará sujeto a cambios debido a mejoras del producto sin aviso previo.

# Contenidos

## Información

El Refrigerante.....	1
Precauciones.....	2
Funciones Especiales e Instrucciones.....	7
Nombre de Partes.....	10

## Guía de funcionamiento de la pantalla

Botones del control remoto.....	12
Presentación botones del control remoto.....	12
Cambio de pilas del control remoto.....	17
Funcionamiento de emergencia.....	17

## Mantenimiento

Limpieza y mantenimiento.....	18
-------------------------------	----

## Fallas

Análisis de fallas.....	22
-------------------------	----

## Información sobre la instalación

Operación segura del refrigerante inflamable.....	26
Diagrama de dimensiones de instalación.....	28
Precauciones de seguridad para instalar y reubicar la unidad.....	29
Herramientas para la instalación.....	30
Ubicación de instalación.....	30
Requisitos de la conexión eléctrica.....	31

## Instalación

Descripción de los componentes en la caja de accesorios.....	32
Instalación de la unidad interior.....	33
Instrucciones instalación del dispositivo de ventilación (escape).....	40
Instalación de la unidad exterior.....	43
Bombeo al vacío.....	46
Detección de fugas.....	46
Revisión de la instalación.....	47

## Prueba y funcionamiento

Funcionamiento de prueba.....	47
-------------------------------	----

## Anexos

Configuración de la tubería de conexión.....	48
Método de expansión de la tubería.....	50
Manual del especialista.....	51

Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluyendo niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o sin experiencia y conocimiento, a menos que sean supervisados o hayan recibido instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

# Simbología



**PELIGRO**

Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, ocasionará lesiones graves o incluso la muerte.



**ADVERTENCIA**

Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, puede ocasionar lesiones graves o incluso la muerte.



**PRECAUCIÓN**

Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, puede ocasionar lesiones leves o moderadas.



**AVISO**

Indica información importante, pero no relacionada con peligros, indica riesgo de sufrir daños materiales.



Indica un peligro al que se le asigna la palabra **ADVERTENCIA** o **PRECAUCIÓN**.

## Cláusulas de excepción

El fabricante no asumirá ninguna responsabilidad cuando las lesiones personales o la pérdida de propiedad sean causadas por las siguientes razones.

1. Dañar el producto debido a un uso inadecuado o mal uso del producto;
2. Alterar, cambiar, mantener o utilizar el producto con otro equipo sin seguir el manual de instrucciones del fabricante;
3. Después de la verificación, el defecto del producto sea causado directamente por gas corrosivo;
4. después de la verificación, los defectos se deben a una operación incorrecta durante el transporte del producto
5. Opere, repare, mantenga la unidad sin cumplir con el manual de instrucciones o regulaciones relacionadas;
6. Después de la verificación, el problema o disputa es causado por la especificación de calidad o el desempeño de las piezas y componentes producidos por otros fabricantes
7. El daño sea causado por calamidades naturales, mal uso del medio ambiente o fuerza mayor.

Si necesita instalar, mover o realizar mantención al aire acondicionado, comuníquese con el distribuidor o el centro de servicio local para realizarlo. El aire acondicionado debe ser instalado, movido o mantenido por la entidad designada. De lo contrario, puede causar daños graves o lesiones personales o incluso, la muerte.

Cuando el refrigerante tiene fugas o requiere descarga durante la instalación, el mantenimiento o el desmontaje, debe ser manejado por profesionales certificados o de otra manera de acuerdo con las leyes y regulaciones locales.



Aparato cargado con gas inflamable R32.



Antes de utilizar el aparato, lea primero el manual del usuario.



Antes de instalar el aparato, lea primero el manual de instalación.



Antes de reparar el aparato, lea primero el manual de servicio.

## Refrigerante

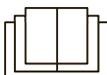
- Para realizar su función, por la unidad de aire acondicionado circula un refrigerante especial en su sistema. El refrigerante utilizado es el fluoruro R32, que es amigable con el medio ambiente. El refrigerante es inflamable e inodoro. Además, puede provocar una explosión en determinadas condiciones. Pero la inflamabilidad del refrigerante es muy baja. Solo se puede encender con fuego.
- Comparado con los refrigerantes comunes, el R32 es un refrigerante no contaminante que no daña la ozonfera. La influencia sobre el efecto invernadero también es menor. R32 tiene muy buenas características termodinámicas que conducen a una eficiencia energética realmente alta. Por tanto, las unidades necesitan un llenado menor.

### ADVERTENCIA :

No utilice medios para acelerar el proceso de descongelación o para limpiar, distintos a los recomendados por el fabricante. Si fuera necesario repararlo, comuníquese con el centro de servicio autorizado más cercano. Cualquier reparación realizada por personal no calificado puede ser peligrosa. El aparato se almacenará en una habitación sin fuentes de ignición en funcionamiento continuo. (por ejemplo: llamas abiertas, un aparato de gas en funcionamiento o un calentador eléctrico en funcionamiento). No perforar ni quemar.

El aparato debe instalarse, operarse y almacenarse en una habitación con una superficie de suelo superior a X m<sup>2</sup>. (Consulte la tabla "a" en la sección "Funcionamiento de seguridad del refrigerante inflamable" para Espacio X.)

Este aparato está lleno de gas inflamable R32. Para reparaciones, siga estrictamente solo las instrucciones del fabricante. Tenga en cuenta que los refrigerantes pueden no tener olor. Lea el manual del especialista.





### **Funcionamiento y Mantenimiento**

- Este aparato no está diseñado para ser utilizado por niños o personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o sin experiencia y conocimiento, a menos que sean supervisados o hayan recibido instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.
- Los niños no deben jugar con la unidad.
- Los niños solo pueden realizar limpieza o utilizar la unidad con la supervisión de un adulto.
- No conecte el aire acondicionado a un enchufe múltiple, ya que podría provocar un incendio.
- Desenchufe la unidad cuando la limpie. De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica.
- Si el cable de alimentación está dañado, el fabricante, el personal de servicio técnico o alguna persona similar calificada debe reemplazarlo, y así evitar un peligro.
- No lave el aire acondicionado con agua, podría provocar una descarga eléctrica.
- No rocíe la unidad interior con agua. Podría provocar una descarga eléctrica o una falla.
- Para evitar lesiones, no toque la rejilla del aire acondicionado cuando quite el filtro.
- No utilice calor o un secador de pelo para secar el filtro, podría deformarlo o provocar un incendio.



### ADVERTENCIA

- Solo personal calificado debe realizar el mantenimiento, de lo contrario, puede provocar lesiones o daños.
- No repare el aire acondicionado usted mismo. Podría provocar una descarga eléctrica o daños. Póngase en contacto con su distribuidor en caso de necesitar reparaciones.
- No introduzca sus dedos u objetos en la entrada y/o salida del aire. Podría lesionarse o dañar la unidad.
- No bloquee la salida y/o entrada del aire. Podría provocar alguna falla.
- Evite que el control remoto se moje, podría dañarlo.
- Cuando suceda alguna de las situaciones a continuación, apague y desenchufe el aire acondicionado de inmediato. Luego, póngase en contacto con el servicio técnico.
  - El cable de alimentación se recalentó o se dañó.
  - Se produce un ruido extraño al funcionar.
  - Se corta la corriente de manera frecuente.
  - El aire acondicionado emana olor a quemado.
  - La unidad interior tiene una filtración.
- Si el aire acondicionado funciona en condiciones anormales, puede provocar alguna falla, una descarga eléctrica, o un incendio.
- Al encender o apagar la unidad mediante el interruptor de emergencia, presione el interruptor con un objeto aislante que no sea de metal.
- No pise la parte superior de la unidad exterior ni ponga objetos pesados sobre ella. Puede causar daños o lesiones personales.



### ADVERTENCIA

#### Anexos

- Solo personal calificado debe realizar la instalación. De lo contrario, podría causar daños o lesiones personales.
- Respete las normas de seguridad eléctrica al instalar la unidad.
- Utilice un circuito de alimentación y un interruptor eléctrico de acuerdo con las normas de seguridad locales.
- Instale un interruptor eléctrico, o si no podría causar alguna falla.
- Se debe instalar un interruptor de desconexión de todos los polos con una separación de contacto de al menos 3 mm en todos los polos a un cableado fijo.
- El interruptor eléctrico debe ser de la capacidad adecuada. El interruptor del aire debe incluir una bobina magnética y una bobina para la calefacción, así evitará cortocircuitos y sobrecargas.
- El aire acondicionado debe estar conectado a tierra de manera correcta, o podría causar una descarga eléctrica.
- No utilice un cable de alimentación no certificado.
- Asegúrese de que la fuente de energía sea compatible con el aire acondicionado. Una fuente de energía inestable o un cableado incorrecto puede producir fallas. Instale los cables adecuados antes de utilizar el aire acondicionado.
- Conecte de manera correcta todos los cables (energizado, neutro, y a tierra).
- Asegúrese de desconectar la energía eléctrica antes de realizar cualquier trabajo eléctrico.



### ADVERTENCIA

- No conecte la electricidad hasta haber terminado la instalación.
- Si el cable de alimentación está dañado, el fabricante, el personal de servicio técnico o alguna persona similar calificada debe reemplazarlo, y así evitar un peligro.
- La temperatura del circuito del refrigerante será alta, mantenga el cable de interconexión lejos del tubo de cobre.
- La unidad debe ser instalada conforme a la normativa nacional de cableado.
- La instalación debe realizarse de acuerdo con los requisitos de la normativa vigente y solo por personal autorizado.
- El aire acondicionado es un aparato eléctrico de primera clase, debe ser conectado a tierra de manera correcta y por un profesional. Asegúrese de que la conexión a tierra sea adecuada, o podría causar una descarga eléctrica.
- El cable amarillo-verde del aire acondicionado es el cable a tierra, no lo utilice para otros propósitos.
- La resistencia a tierra debe cumplir con las normas nacionales de seguridad eléctrica.
- La posición de la unidad debe permitir el acceso al enchufe.
- Todos los cables de la unidad interior y unidad exterior deben ser conectados por un profesional capacitado.
- Si el largo del cable de conexión eléctrica no es suficiente, póngase en contacto con el proveedor para obtener uno nuevo. No alargue el cable usted mismo.

## Precauciones



### ADVERTENCIA

- En caso de la unidad con enchufe, éste debe ser accesible una vez terminada la instalación.
- En el caso de la unidad sin enchufe, se debe instalar un interruptor eléctrico.
- Si necesita reubicar el aire acondicionado, solo personal capacitado debe realizar este trabajo. De lo contrario, podría causar daños o lesiones personales.
- Seleccione un lugar que esté fuera del alcance de los niños y lejos de animales o plantas. Si es inevitable, utilice la reja de protección por razones de seguridad.
- La unidad interior debe instalarse cerca de la pared.
- Las instrucciones para la instalación y el uso de este producto las proporciona el fabricante.

#### Rango de la temperatura de funcionamiento

	Interior DB/WB(°C )	Exterior DB/WB(°C )
Refrigeración máxima	32/23	43/26
Calefacción máxima	27/-	24/18

#### AVISO:

- El rango de temperatura de funcionamiento (temperatura exterior) para el modo de refrigeración es  $-15^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$ ; para el modo de calefacción es  $-15^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$ .

# Instrucciones y Funciones Especiales

## Función de descongelación

En el modo de calefacción, después de funcionar durante un período de tiempo, el intercambiador de calor exterior puede congelarse, lo que afectará el efecto de calefacción. Entonces, el acondicionador de aire entrará automáticamente en el modo de descongelación. Al descongelar, la unidad interior no suministrará aire caliente y es posible que escuche un sonido de líquido fluyendo; Se puede generar agua condensada o flujo en la unidad exterior. Todo lo anterior corresponde a un proceso normal.

## Función anti-viento frío

En el modo de calefacción, cuando se inicia la operación de calefacción o finaliza la operación de descongelación automática, si el intercambiador de calor interior no alcanza una cierta temperatura, el ventilador interior no se pondrá en marcha inmediatamente para evitar que sople el viento frío.

## Función de reinicio automático de la persiana de aire

Para evitar que la persiana de aire se atasque debido su movimiento artificial, la persiana de aire realizará una acción de reinicio durante aproximadamente 50 segundos cuando se apague la alimentación o se vuelva a activar la unidad después de un corte de energía. Este es un proceso normal. No desconecte la fuente de alimentación antes de que la persiana de aire esté cerrada.

## Función de calentamiento y suministro de calor residual

Cuando funcione en modo de calefacción o en modo de calefacción automática con el compresor y el ventilador interior en funcionamiento, apague la unidad, el compresor y el ventilador exterior se detienen, la persiana de aire gira a la posición de nivel y el ventilador interior funcionará a velocidad baja durante un breve período de tiempo y luego se apagará. Para una buena apariencia del producto, la persiana de aire se cerrará nuevamente después del apagado, lo cual es un proceso normal.

## Función fotosensible

Cuando se configura el control remoto en "Luz automática", el aire acondicionado ajusta automáticamente el brillo de la pantalla y el sonido del zumbador de acuerdo con la intensidad de la luz ambiental. Cuando el aire acondicionado detecta que la luz ambiental es débil durante un período de tiempo, apaga automáticamente la pantalla. Si es operado por control remoto, la pantalla se mostrará con bajo brillo por un corto tiempo y el zumbador sonará levemente; cuando el aire acondicionado detecta una luz ambiental fuerte durante un período de tiempo, saldrá del modo anterior. El acondicionador de aire activará automáticamente el modo de suspensión si detecta poca luz ambiental durante mucho tiempo en el modo automático.

# Instrucciones y Funciones Especiales

## Función de aire fresco

A través del dispositivo de aire fresco de la unidad interior y el dispositivo de ventilación de aire fresco independiente (escape), el aire fresco exterior se puede introducir filtrado en la habitación, y el aire sucio del lado interior se puede descargar al exterior para mantener fresco el aire interior. El indicador de concentración de dióxido de carbono  " " muestra "verde", "amarillo (naranja)" y "rojo", respectivamente, lo que indica que los niveles de concentración de dióxido de carbono en interiores son "excelente", "medio" y "deficiente".

1. Función de aire fresco: en estado de encendido o apagado, active la función de aire fresco presionando el botón  en el control remoto,  y  en el panel de la unidad interior están encendidos.
2. Cuando la función de aire fresco está activada, diferentes velocidades del ventilador corresponden a diferentes volúmenes de ventilación de aire fresco. Cuanto mayor sea la velocidad del ventilador, mayor será el volumen de ventilación de aire fresco. Si hay una gran demanda de aire fresco o se requiere un mejor efecto de enfriamiento, se recomienda aumentar la velocidad del ventilador de manera adecuada. Cuanto mayor sea la velocidad del ventilador, mejor será el efecto del aire fresco.
3. El valor de concentración de dióxido de carbono utilizado por la función de aire fresco es el valor de la concentración de dióxido de carbono cerca del sensor de detección de aire acondicionado. El valor de detección es solo de referencia, y habrá una cierta diferencia con el valor de concentración del resultado de detección medido por instrumentos y equipos profesionales.

## Consejos:

- ① Cuando el aire acondicionado se enciende por primera vez, el sensor de dióxido de carbono debe calentarse durante un período de tiempo. Durante el período de calentamiento, el nivel de concentración de dióxido de carbono se procesa de acuerdo con el nivel "medio". Después del calentamiento, el nivel de concentración de dióxido de carbono se actualiza según la situación real.
- ② Cuando la habitación se encuentra densamente ocupada, el área de uso es relativamente pequeña o la habitación fue renovada recientemente y la función de aire fresco se enciende con el ventilador a más alta velocidad durante mucho tiempo, y  todavía se muestra en rojo, se recomienda abrir la puerta y las ventanas para ventilar.

## Tenga en cuenta al instalar:

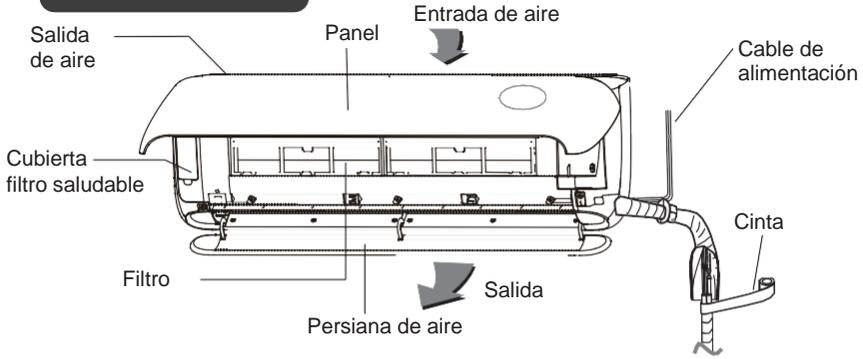
- ① Para garantizar el efecto de aire fresco, la entrada de aire interior del dispositivo de ventilación de aire fresco (escape) debe estar alejada de la salida de aire fresco de la unidad interior (instalar en el lado derecho opuesto a la unidad interior tanto como sea posible), y en un lugar oculto como una esquina.

# Instrucciones y Funciones Especiales

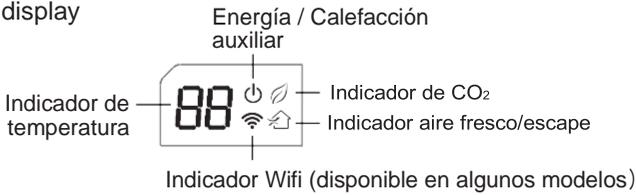
- ② La salida de aire y la salida de aire fresco deben mantenerse al menos a 20 cm de distancia tanto en el lado interior como en el exterior para evitar interferencias mutuas.
- ③ Asegúrese de que no haya obstáculos fuera de la pared del lugar de instalación y que no haya tuberías de drenaje que obstaculicen la instalación de ventilación del dispositivo de aire fresco (escape) [asegúrese de que haya suficiente espacio para colocar el dispositivo de ventilación de aire fresco (escape) fuera de la pared en la posición del orificio], la entrada de aire del dispositivo de ventilación de aire fresco (escape) dentro de la pared debe ser superior a 1,5 metros lejos de la cabecera de la cama.
- ④ Se recomienda que el dispositivo de ventilación de aire fresco (escape) se instale en un lugar que sea conveniente para operaciones a gran altitud. Para facilitar instalación y mantenimiento posterior, la ubicación del dispositivo de ventilación de aire fresco (escape) debe tener en cuenta suficiente espacio operativo al seleccionar la ubicación.
- ⑤ El dispositivo de ventilación de aire fresco (escape) debe estar lo más lejos posible de la unidad exterior para evitar vibraciones o ruidos anormales.
- ⑥ Se recomienda que la entrada de aire de la tubería de aire fresco se instale en un lugar que sea conveniente para operaciones a gran altitud. Para facilitar la instalación y el mantenimiento posterior, la ubicación de la entrada del conducto de aire fresco debe tener en cuenta suficiente espacio de funcionamiento al seleccionar la ubicación.
- ⑦ La entrada de aire exterior debe evitar la salida de aire de la unidad exterior en la medida de lo posible y mantener una cierta distancia, intente evitar la entrada de aire fresco instalando dentro la persiana exterior, especialmente en el orificio de la pared sucio, de alta temperatura y cerrado, para garantizar la calidad del aire fresco.

# Partes

## Unidad interior



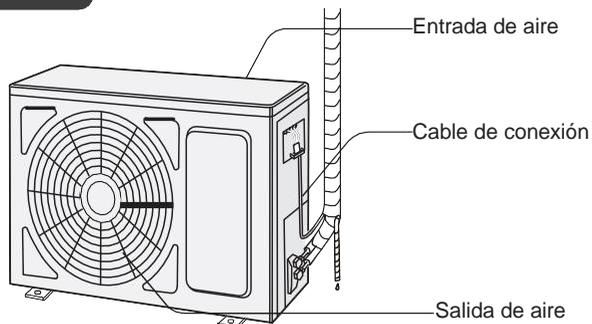
display



Control remoto

(Algunas características pueden ser distintas a las de la imagen. Compare con el producto real)

## Unidad exterior

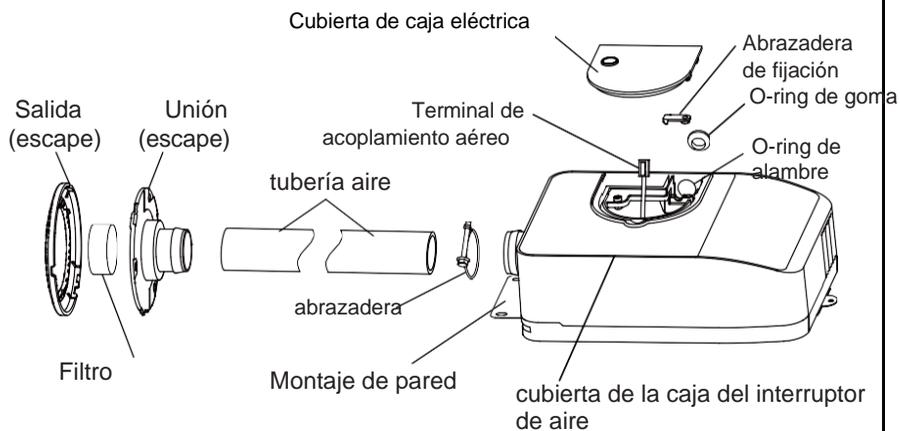


### AVISO:

El producto adquirido puede ser distinto a la imagen anterior. Compare con el producto real.

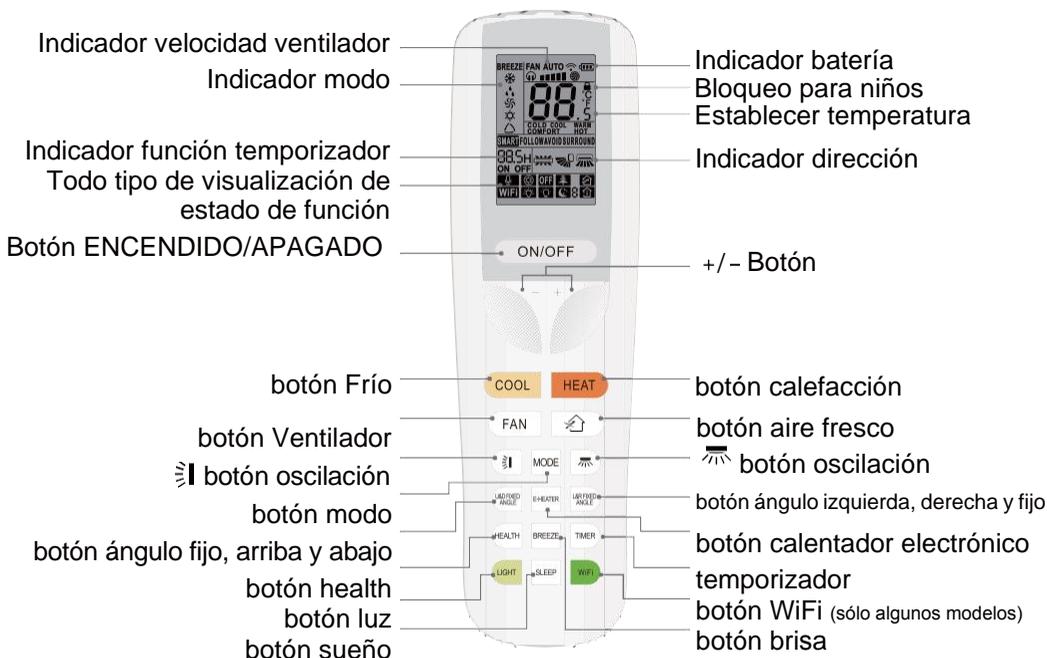
# Partes

## Para dispositivo de ventilación de aire fresco (escape)



# Botones del control remoto

AVISO: esta serie no tiene función de brisa.



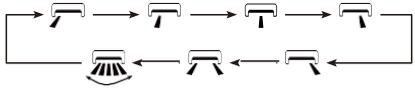
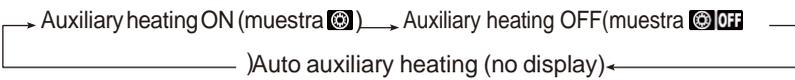
## Introducción a los botones del control remoto

Botón ON/OFF	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presione este botón para encender o apagar el aire acondicionado.</li> <li>• Al encender/apagar, se eliminan la configuración de temporizador y de suspensión.</li> </ul>
Botón MODO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presione este botón, el modo de circulación cambiará como se muestra en la figura:           <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> <p>Auto → Cool → Dry →</p> <p>Heat ← Fan ←</p> </div> </li> </ul> <p>Consejo: el tipo de solo refrigeración no recibe la señal del modo de calefacción. La temperatura no se puede ajustar en modo automático.</p>
Botón WiFi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presione el botón "WiFi" para activar la función WiFi, el icono "WiFi" se mostrará en el control remoto; Mantenga presionado el botón "WiFi" durante 5 segundos para desactivar la función WiFi y el icono "WiFi" desaparecerá. En estado apagado, presione los botones "MODE" y "WiFi" simultáneamente durante 1 s, el módulo WiFi restaurará la configuración de fábrica.</li> <li>• Esta función solo está disponible para algunos modelos.</li> </ul>

# Introducción a los botones del control remoto

<p>Botón + -</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Por cada pulsación del botón "-" o "+", la temperatura establecida disminuirá o aumentará 1 °C. Presione el botón "-" o "+" durante más de 1 segundo, el valor de temperatura se cambiará rápidamente y la información se enviará hasta que suelte el botón.</li> <li>● Presione el botón "-" y "+" al mismo tiempo durante 3 segundos para bloquear o desbloquear el teclado, después del bloqueo, el control remoto mostrará el icono de bloqueo "🔒", en este momento, toque cualquiera de los botones, el icono de bloqueo parpadeará tres veces y el estado no cambia. Después de desbloquear el teclado, el icono de bloqueo del visualizador desaparecerá.</li> </ul>
<p>Botón LIGHT</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Presione este botón para controlar el estado del LED en el visualizador, el cambio de circulación es el siguiente:</li> </ul> <pre> graph LR     A[LED on (muestra 🌞)] --&gt; B[LED off (no muestra)]     B --&gt; C[Auto LED (muestra 🌞)]     C --&gt; A     </pre>
<p>Botón COOL</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Presione este botón, el aire acondicionado conducirá al modo de enfriamiento. Mantenga presionado el botón "enfriar" en el modo de enfriamiento durante 5 segundos para encender o apagar la función de enfriamiento; una vez que esta función está activada, el "icono frío" y "COOL" se mostrarán en el control remoto.</li> </ul>
<p>Botón HEAT</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Presione este botón, el aire acondicionado cambiará al modo de calefacción.</li> </ul>
<p>Botón 🌬️</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Presione este botón para iniciar (mostrar el icono "🌬️") o apagar (sin mostrar el icono "🌬️") la función de oscilación hacia la izquierda y hacia la derecha.</li> </ul> <p>Observación: de acuerdo con la demanda de comodidad del suministro de aire, el rango de oscilación en diferentes modos es diferente.</p>
<p>Botón 🌬️</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Presione este botón para iniciar (mostrar el icono "🌬️") o apagar (sin mostrar el icono "🌬️") la función de oscilación hacia arriba y hacia abajo.</li> </ul> <p>Observación: de acuerdo con la demanda de comodidad del suministro de aire, el rango de oscilación en diferentes modos es diferente.</p>
<p>Botón TIMER</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Presione este botón para configurar el temporizador ON / OFF</li> <li>● Presione este botón, los caracteres H y OFF (ON) parpadearán. En este momento, presione el botón "+" o "-" para ajustar el temporizador (mantenga presionado el botón "+" o "-", el valor de la hora cambiará rápidamente), el rango de configuración es de 0,5 ~ 24 hora (s); presione este botón nuevamente para confirmar el temporizador, los caracteres H y OFF (ON) no parpadearán más.</li> </ul>
<p>Botón ángulo fijo, arriba y abajo</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Presione este botón para configurar el estado de oscilación hacia arriba y hacia abajo, el cambio de circulación es el siguiente:</li> </ul> <pre> graph LR     A[↕] --&gt; B[↕]     B --&gt; C[↕]     </pre>

# Introducción a los botones del control remoto

<p>Botón ángulo fijo, izquierdo y derecho</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Presione este botón para establecer el estado de giro a la izquierda y derecha, el cambio de circulación es el siguiente:</li> </ul>  <p>Este es un control remoto general, cuando se recibe "  ", el estado de oscilación es el mismo que "  "</p>
<p>Botón E-HEATER</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● En modo de calefacción, presione este botón, el cambio de circulación del estado de calefacción auxiliar es el siguiente:</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Después de iniciar el modo de calefacción, el mando a distancia se restablecerá automáticamente al estado de calefacción auxiliar establecido previamente.</li> <li>● La función solo está disponible para algunos modelos.</li> </ul>
<p>Botón FAN</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Presione este botón, el cambio de circulación de la velocidad del ventilador es el siguiente:</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● En modo seco, solo se puede operar a la velocidad del ventilador de  .</li> <li>● La función silenciosa solo se puede iniciar en los modos de refrigeración y calefacción. Turbo se puede iniciar en modo de refrigeración y calefacción.</li> <li>● En modo de enfriamiento, inicie la función de brisa, el cambio de circulación de la velocidad del ventilador es el siguiente:</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Al encender la función de aire fresco con el control remoto en estado apagado, la velocidad del ventilador cambiará circularmente igual que la función de brisa.</li> </ul>
<p>Botón SLEEP</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Presione este botón, el estado de sueño circulará en la siguiente secuencia:</li> </ul> 

# Introducción a los botones del control remoto

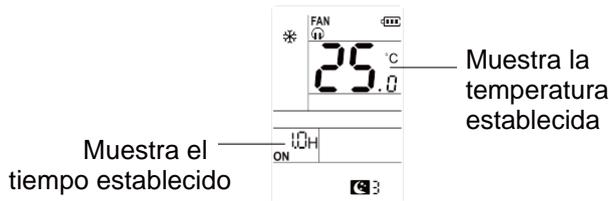
## Botón SLEEP

- Sleep 1 Modo de enfriamiento: en estado de suspensión y después de 1 hora de funcionamiento, la temperatura de la unidad principal aumentará 1 °C, luego 2 °C después de 2 h, después de eso, la unidad funcionará a la temperatura establecida. Modo de calefacción: en estado de reposo y después de 1 hora de funcionamiento, la temperatura establecida disminuirá, luego disminuirá 2 °C después de 2 horas, después de eso, la unidad funcionará a la temperatura establecida.

Sleep 2 es la curva de temperatura de sueño preestablecida según el sistema.

Sleep 3 es la configuración de la curva de sueño en el modo de suspensión DIY:

(1) En el modo Sleep 3, mantenga pulsado el botón "U&D FIXED ANGLE" para ingresar al estado de configuración de sueño personalizado, como se muestra en la figura:



(2) Ajuste el botón "-" o "+" para cambiar la temperatura de ajuste correspondiente, después de eso, presione el botón "U&D FIXED ANGLE" para confirmar el ajuste de temperatura para la siguiente hora, hasta que finalice el ajuste de temperatura para las siguientes 8 horas. Si se completa la configuración de la curva de sueño, en este momento, el control remoto volverá a mostrar.

(3) Si no presiona ningún botón en 10 segundos, el control remoto saldrá del estado de configuración de la curva de suspensión automáticamente y restaurará la pantalla original. Durante el proceso de configuración, si presiona "ON / OFF", "Timer", "Sleep" u otros modos, también saldrá de la configuración de la curva de sueño.

- Sleep 4 es el modo siesta de la tarde. La t° cambiará automáticamente según el estado de la siesta de la tarde.
- Si se vuelve a energizar la unidad después de apagarla, el modo de reposo se cancelará; Si la función de micro senso no está activada, al iniciar la función de suspensión, la velocidad silenciosa del ventilador se iniciará automáticamente.



## Botón

- Presione este botón bajo el estado de encendido o apagado para encender o apagar la función de aire fresco.
- Si el indicador de aire fresco/aire de escape del acondicionador de aire "🏠" parpadea, es un recordatorio para reemplazar el filtro saludable. Después de reemplazar el filtro, presione el botón "HEALTH" a través del control remoto durante 3 segundos, se eliminará el recordatorio de reemplazo.

# Introducción a los botones del control remoto

## Función autolimpieza

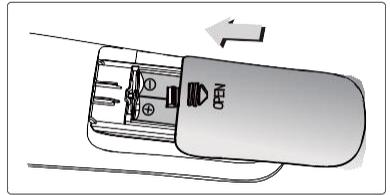
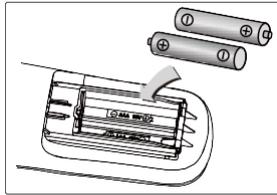
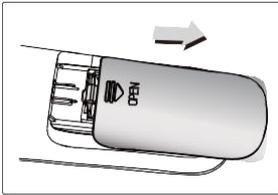
- Bajo el estado de unidad apagada, mantenga presionados los botones "MODE" y "FAN" simultáneamente durante 5 segundos para encender o apagar la función de limpieza automática. Cuando la función de limpieza automática está activada, la unidad interior muestra "CL". Durante el proceso de limpieza automática del evaporador, la unidad realizará un enfriamiento rápido o calentamiento rápido. Puede haber algo de ruido, que es el sonido del líquido que fluye o la expansión térmica o la contracción en frío. El acondicionador de aire puede soplar aire frío o caliente, lo cual es un fenómeno normal. Durante la limpieza, asegúrese de que la habitación esté bien ventilada para evitar afectar el grado de comodidad.
- **Aviso:** la función de limpieza automática solo puede funcionar a temperatura ambiente normal. Si la habitación tiene polvo, límpiela una vez al mes; si no, límpiela una vez cada tres meses. Una vez activada la función de limpieza automática, puede salir de la habitación. Cuando finalice la limpieza automática, el aire acondicionado entrará en modo de espera.
- Esta función es aplicable a algunos modelos.

# Cambio de baterías del control remoto

## AVISO:

1. No mezcle baterías nuevas con usadas y no debe mezclar baterías de diferentes tipos. El control remoto debe mantenerse en buen estado; El líquido no debe fluir hacia el control remoto; el control remoto debe evitar la luz solar directa y no debe colocarse en lugares con alta temperatura.
2. Si no usa el control remoto durante mucho tiempo, saque las baterías.
3. Cuando el control remoto trabaja muestra el icono “” parpadeando durante aproximadamente 1 segundo. Al recibir un mensaje remoto efectivo, el aire acondicionado emitirá un sonido.

1. Presione ligeramente el símbolo “”, luego empuje la tapa de la batería del control remoto hacia la dirección de las flechas.
2. Instale dos baterías N ° 7 (1.5V) nuevas y asegúrese de que “” y “” estén en su posición correcta.
3. Cierre la tapa de la batería del control remoto.



Observación: el control remoto mostrará la duración restante de la batería, cuando muestre “”, reemplace las baterías inmediatamente.

## Operación de emergencia

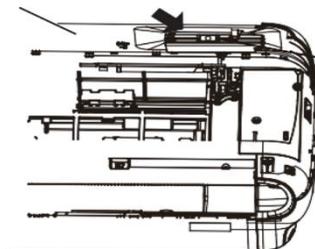
Si el control remoto se pierde o se daña, utilice botón aux. para encender o apagar el aire acondicionado. La operación en detalle es la siguiente:

Como se muestra en la fig. Abra el panel, presione aux. para apagar el aire acondicionado. Cuando el aire acondicionado está encendido, funcionará en modo automático.

### ADVERTENCIA:

Use un objeto aislado para presionar el botón automático

panel



Botón aux.

# Limpieza y Mantenimiento

## ⚠ Lea antes de limpiar

- La fuente de alimentación debe cortarse antes de limpiar el aire acondicionado; de lo contrario, puede causar una descarga eléctrica.
- No utilice aceite volátil, alcohol, diluyente, pintura, etc. para limpiar el aire acondicionado, de lo contrario, el aire acondicionado podría dañarse.
- No toque las aletas de la unidad interior para evitar rayones.

## Limpieza del panel

Remoje un paño suave con agua tibia por debajo de 45 °C, y úselo para limpiar la parte sucia suavemente después de escurrir, no retire el panel al limpiar. El aire acondicionado tiene componentes de microordenador y placas de circuito, que no deben empaparse en humedad.

## Limpieza del filtro

### 1. Limpie el filtro de aire

(aproximadamente una vez cada tres meses)

① Abra el panel y saque el filtro de aire

② Limpie el filtro de aire

Utilice una aspiradora o agua para limpiar el filtro de aire. Cuando el filtro de aire está sucio (como manchas de aceite), se puede usar detergente neutro y limpiar con agua tibia (por debajo de 45 °C), luego secar en un lugar fresco.

③ Instale el filtro de aire

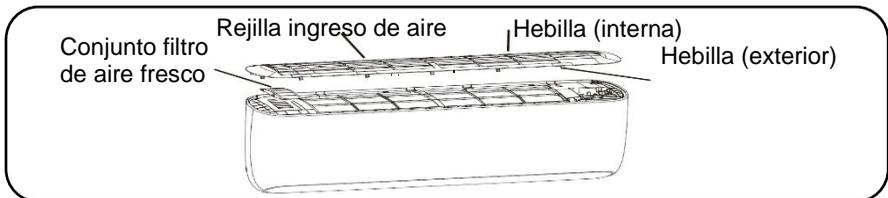
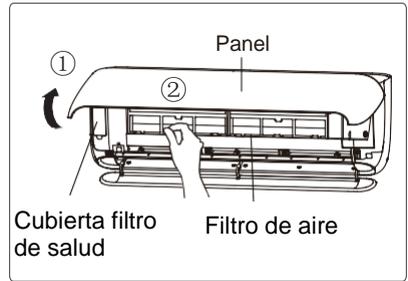
Después de la limpieza, vuelva a instalar el filtro de aire en la dirección opuesta a la de extracción y asegure la cubierta del panel.

### 2. Limpiar el conjunto del filtro de aire fresco

Jale el lado frontal del conjunto de rejilla de entrada de aire (cerca del panel) verticalmente hacia arriba, saque el conjunto de la rejilla de entrada de aire, retire el conjunto del filtro de aire fresco del conjunto de rejilla de entrada de aire; Después de limpiar la rejilla de entrada de aire y el filtro de aire fresco, vuelva a instalarlos en el orden inverso al de extracción.

#### Consejo:

Al reinstalar el conjunto de rejilla de entrada de aire, primero instale la hebilla interior y luego presione la hebilla exterior.



# Limpieza y Mantenimiento

## 3. Reemplace el filtro de salud

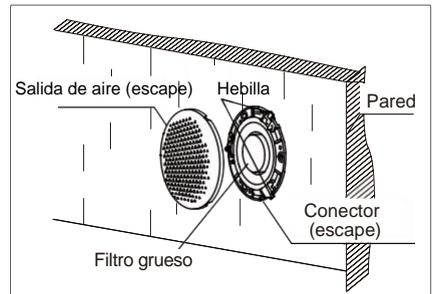
Antes de reemplazar el filtro de salud, debe apagar la unidad y cortar la fuente de alimentación, de lo contrario, puede causar una descarga eléctrica. Debido a que el efecto saludable se deteriorará con el tiempo durante la vida útil, cuando el indicador de aire fresco/aire de escape del panel "  " parpadee o el filtro saludable tenga olor, reemplace el filtro saludable. Nunca use agua o cualquier otro agente de limpieza para limpiar el filtro saludable.

Pasos para el reemplazo:

- ① Abra el panel, retire la cubierta del filtro saludable y extráigalo;
- ② Retire la bolsa de plástico del nuevo filtro saludable y luego instálelo en la posición original. Tenga en cuenta que la forma de la letra está orientada hacia el usuario y debe empujarse hasta el final durante la instalación;
- ③ Cubra la tapa del filtro saludable y cierre el panel;
- ④ Encienda la alimentación y use el control remoto para presionar y mantener presionado el botón "aire fresco" durante 3 segundos para eliminar el recordatorio de reemplazo del filtro saludable.

## 4. Limpiar el conjunto de salida de aire

Utilice una herramienta plana para levantar suavemente la salida de aire (escape) en la posición donde están acopladas la salida de aire (escape) y la hebilla de la junta (escape), retire el filtro grueso y limpie la superficie de la salida de aire (escape) y junta (escape), enjuague el filtro grueso directamente con agua limpia, séquelo y coloque el filtro grueso en su posición original, y luego alinee la salida de aire (escape) con la hebilla en la junta (escape) para presionar en su sitio.



Aviso: La posición de la hebilla de esta imagen es solo de referencia

Cuando la unidad se reutiliza después de mucho tiempo

- ① Compruebe si la entrada y la salida de la unidad están bloqueadas.
- ② Limpie el filtro y el cuerpo de la unidad interior y exterior.
- ③ Compruebe si el cable de tierra está correctamente conectado a tierra.
- ④ Compruebe si el control remoto funciona con normalidad.
- ⑤ Compruebe si el marco de montaje de la unidad exterior está dañado; si hay algún daño, comuníquese con un servicio técnico especializado. Si la unidad exterior está oxidada, pintar el área oxidada debería evitar que el daño se expanda y garantizar la seguridad personal.
- ⑥ Compruebe si el conjunto del filtro de aire fresco está obstruido y límpielo.
- ⑦ Compruebe si hay objetos extraños bloqueando la entrada y salida de aire en el lado exterior, y observe si la instalación del extractor de aire exterior es normal.

# Limpeza y mantenimiento

## Cuando no se usará durante mucho tiempo

- ① Apague la fuente de alimentación del aire acondicionado.
- ② Quite el polvo y la suciedad de la unidad exterior.
- ③ Compruebe si el marco de montaje de la unidad exterior está dañado; si hay algún daño, comuníquese con el Centro de Servicio Especial. Si la unidad exterior está oxidada, pintar el área oxidada debería evitar que el daño se expanda y garantizar la seguridad personal.
- ④ Se puede utilizar una cubierta protectora especial para envolver las unidades interior y exterior para evitar que el agua de lluvia, el polvo, etc. entren en el aire acondicionado y corroan la unidad.

## Retire y lave la persiana de aire y las aspas giratorias

**Consejo:** Se recomienda operar por profesionales.

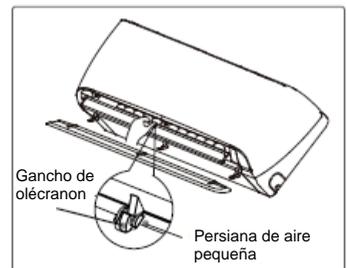
1. Primero encienda la unidad, cuando se abra la persiana de aire, desconecte la fuente de alimentación directamente (saque el enchufe de alimentación para que la persiana de aire se detenga en un estado de apertura).

2. Retire la persiana de aire

- ① Gire los deflectores de aire grandes y pequeños a la posición que se muestra en la siguiente figura.
- ② Tire de las tres posiciones del deflector de aire grande y el conjunto de la varilla de transmisión en secuencia en la dirección indicada por la posición de la flecha del deflector de aire grande, de modo que este se pueda quitar del agarre del conjunto de las tres varillas de transmisión. luego quite la persiana de aire grande.



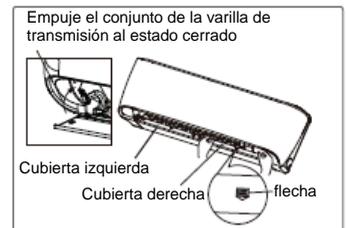
- ③ Primero retire el gancho de la junta media de la persiana de aire pequeña, sostenga el centro de la persiana de aire pequeña para levantarla hacia el espacio del gancho de la junta y haga que salga del eje central de la persiana de aire.



- ④ Primero tire del extremo derecho de la persiana de aire pequeña hacia afuera para separarla del panel, y luego tire directamente del extremo izquierdo de la persiana de aire pequeña para quitarla.

3. Quite la tapa

- ① Primero empuje el conjunto de la varilla de transmisión al estado cerrado, presione el extremo derecho de la cubierta derecha con una mano como se muestra en la siguiente figura, presione el extremo izquierdo de la cubierta derecha con la otra mano y tire del extremo derecho de la cubierta hacia adentro. la dirección que muestra la posición de la flecha hasta que las hebillas de los extremos derecho e izquierdo de la cubierta derecha salgan del panel.



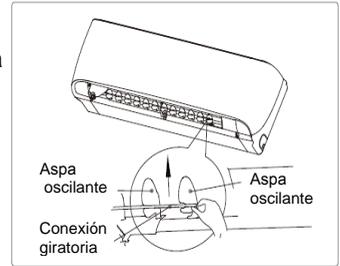
# Limpeza y mantenimiento

② Retire la tapa izquierda de la misma forma

## 4. Retire la aspa oscilante

① Como se muestra en la figura, desconecte la conexión y la hoja giratoria derecha y retire el el conector giratorio.

② Sostenga la base de la hoja giratoria con la mano (la hoja giratoria más a la derecha no se puede quitar) y tire hacia arriba como lo muestra la flecha en la figura, hasta que la hebilla de la aspa giratoria se separe del cuerpo del panel, luego la aspa puede ser retirada.



## 5. Limpieza e instalación

① Utilice agua tibia a menos de 45 °C para empapar un paño, escúrralo para secarlo y limpie las piezas desmontadas y las partes sucias del conducto de aire.

② Después de limpiar y secar, vuelva a instalar en la dirección opuesta al desmontaje:

Primero instale la conexión giratoria en la aspa giratoria, luego instale el conjunto de la hoja giratoria en la caja, luego instale la placa de cubierta y finalmente instale las persianas de aire [instale la persiana de aire pequeña primero (cuando instale la persiana de aire pequeña, instale primero la del extremo derecho, luego el extremo izquierdo y finalmente presione en el medio para volver a instalar), y luego instale la persiana de aire grande].

Una vez completada la instalación, vuelva a energizar el acondicionador de aire hasta que la persiana de aire se restablezca y cierre automáticamente antes de que pueda usarse normalmente.

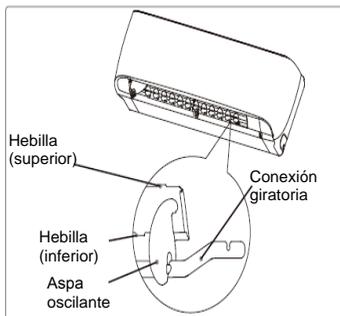
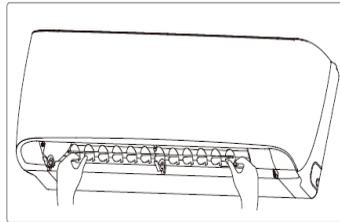
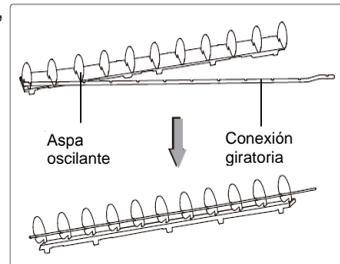
**Consejo:** Los pasos para instalar el conjunto de aspas giratorias pueden ser los siguientes:

① Primero inserte la hebilla (superior) del conjunto de la aspas oscilante en la ranura de la carcasa, luego presione la hebilla (inferior) como se muestra en la siguiente figura, de modo que la hebilla del conjunto de la aspa oscilante encaje en la ranura correspondiente, finalmente ajuste la conexión oscilante en la aspa giratoria a la derecha, ahora la aspa giratoria está bien instalada.

② Una vez completada la instalación, agite la conexión giratoria a mano para comprobar si las aspa están instaladas en su lugar.

**Nota:**

El eje giratorio y el perno de la persiana de aire pertenecen a las partes móviles, que están recubiertas uniformemente con grasa de silicona lubricante. Para evitar problemas de ruido, no los lave ni los limpie.



# Análisis de fallas

## Análisis general de fallas

Compruebe los siguientes puntos antes de solicitar mantenimiento. Si no es posible solucionar la falla, póngase en contacto con su distribuidor local o personal capacitado.

Falla	Causa/Revisar	Solución
La unidad interior no recibe la señal del control remoto o el control remoto no funciona	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puede existir interferencia (electricidad estática, tensión inestable).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desenchufe. Espere 3 min. Y vuelva a enchufar. Encienda la unidad.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>El control remoto está fuera del área de recepción de la señal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El rango de recepción es 8m.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Algo está obstruyendo la señal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Retire posibles obstáculos</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puede que no esté apuntando el control remoto hacia la ventana de recepción de señal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seleccione el ángulo correcto y apunte el control hacia la ventana de recepción</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si la visualización de control no es clara, o es inexistente, pueden ser las pilas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Revise las pilas. Cambie las pilas, si es necesario.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>No existe visualización al utilizar el control remoto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe que el control remoto no esté dañado</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Luces fluorescentes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acerque el control remoto a la unidad interior.</li> <li>Apague las luces fluorescentes e intente nuevamente</li> </ul>
No se emite aire desde la unidad interior	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Está bloqueada la entrada o salida de aire de la unidad?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eliminar Obstáculos</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>En el modo de calefacción, ¿la temperatura interior logra la temperatura configurada?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Después de alcanzar la temperatura establecida, la unidad interior dejará de expulsar aire</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>el modo de calefacción está encendido en este momento?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para evitar que salga aire frío, la unidad interior se iniciará después de un retraso de varios minutos, lo cual es un fenómeno normal.</li> </ul>

# Análisis de fallas

Falla	Causa/Revisar	Solución
El aire acondicionado no funciona	• ¿Falla de alimentación?	• Esperar recuperar energía.
	• ¿El enchufe está suelto?	• Volver a enchufar.
	• ¿El interruptor de aire se apaga o el fusible está quemado?	• Pídale a un profesional que reemplace el interruptor de aire o el fusible.
	• ¿El cableado funciona mal?	• Reemplace con un profesional
	• ¿La unidad se ha reiniciado inmediatamente después de detener el funcionamiento?	• espere 3 minutos y luego encienda nuevamente.
	• ¿La configuración del control es correcta?	• Restablecer la función.
se empaña la salida de aire de la unidad interior	• ¿La temperatura y la humedad interior son altas?	• Porque el aire interior se enfría rápidamente. Después de un tiempo, la temperatura y la humedad interiores disminuirán y la niebla desaparecerá.
la temperatura establecida no se puede ajustar	• ¿Su temperatura requerida excede el rango de temperatura establecido?	• Rango de temperatura establecido: 16°C~30°C
El efecto de enfriamiento (calentamiento) no es bueno.	• ¿El voltaje es muy bajo?	• Espere a que el voltaje se normalice
	• ¿El filtro está sucio?	• Limpie el filtro
	• ¿La temperatura establecida está en el rango adecuado?	• Ajuste la temperatura entre el rango permitido.
	• Ventanas y puertas están abiertas?	• Cierre puertas y ventanas.

# Análisis de fallas

Falla	Causa/Revisar	Solución
Se emiten olores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si hay una fuente de olor, como muebles y cigarrillos, etc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eliminar la Fuente de mal olor.</li> <li>• Limpie el filtro</li> </ul>
El aire acondicionado funciona de forma anormal	Si hay interferencias como truenos, dispositivos inalámbricos, etc.	Desconecte la alimentación, vuelva a conectar la alimentación y vuelva a encender la unidad.
Ruido de agua fluyendo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿El aire acondicionado está encendido o apagado en este momento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El ruido es el sonido del refrigerante que fluye dentro de la unidad, esto es normal.</li> </ul>
Ruido de "agrietamiento"	¿El aire acondicionado está encendido o apagado en este momento?	Este es el sonido de fricción causado por la expansión y / o contracción del panel u otras partes debido al cambio de temperatura.

# Análisis de fallas

## Código error

- Cuando el estado del aire acondicionado es anormal, el indicador de temperatura de la unidad interior parpadeará para mostrar el código de error correspondiente. Consulte a continuación la identificación del código de error.

Código error	Solución de problemas
E5	Es posible eliminarlo al reiniciar la unidad. De no ser así, póngase en contacto con personal capacitado.
E8	Es posible eliminarlo al reiniciar la unidad. De no ser así, póngase en contacto con personal capacitado.
U8	Es posible eliminarlo al reiniciar la unidad. De no ser así, póngase en contacto con personal capacitado.
H6	Es posible eliminarlo al reiniciar la unidad. De no ser así, póngase en contacto con personal capacitado.
C5	Póngase en contacto con personal capacitado.
F1	Póngase en contacto con personal capacitado.
F2	Póngase en contacto con personal capacitado.
H3	Es posible eliminarlo al reiniciar la unidad. De no ser así, póngase en contacto con personal capacitado.
E1	Es posible eliminarlo al reiniciar la unidad. De no ser así, póngase en contacto con personal capacitado.
F0	Póngase en contacto con personal capacitado.

Nota: en caso de aparecer otros códigos de error, póngase en contacto con personal capacitado.



### ADVERTENCIA

- Cuando suceda alguna de las situaciones a continuación, apague y desenchufe el aire acondicionado de inmediato. Luego, póngase en contacto con el servicio técnico.
  - El cable de alimentación se recalentó o se dañó.
  - Se produce un ruido extraño al funcionar.
  - Se corta la corriente de manera frecuente.
  - El aire acondicionado emana olor a quemado.
  - La unidad interior tiene una filtración.
- No repare el aire acondicionado usted mismo.
- Si el aire acondicionado funciona en condiciones anormales, puede causar fallas, descarga eléctrica o incendio.

# Operación segura de refrigerante inflamable

## Requisitos de calificación para personal de instalación y mantenimiento

- Todos los trabajadores que se dediquen al sistema de refrigeración deben llevar la certificación válida otorgada por la organización autorizada y la calificación para trabajar con el sistema de refrigeración reconocida por esta industria. Si necesita otro técnico para mantener y reparar el electrodoméstico, debe ser supervisado por la persona que tenga la calificación para usar el refrigerante inflamable.
- Solo se puede reparar mediante el método sugerido por el fabricante del equipo.

## Notas de instalación

- No se permite el uso del aire acondicionado en una habitación que tenga fuego encendido (como una fuente de inflamación, artículos de gas o carbón en funcionamiento).
- No está permitido perforar o quemar la tubería de conexión.
- El aire acondicionado debe instalarse en una habitación que sea más grande que el área mínima de la habitación. El área mínima de la habitación se muestra en la placa de identificación o en la siguiente tabla a.
- La prueba de fugas es imprescindible después de la instalación.

tabla a - Área mínima de la habitación ( m<sup>2</sup> )

Área mínima de la habitación ( m <sup>2</sup> )	cantidad carga(kg)	≤1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	Ubicación en piso	/	14.5	16.8	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
Montado en ventana	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3	
Montado en pared	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6	
Montado en techo	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4	

## Notas de mantenimiento

- Compruebe si el área de mantenimiento o el área de la habitación cumplen con los requisitos de la placa de identificación.
  - Solo se permite operar en habitaciones que cumplen con los requisitos de la placa de identificación.
- Compruebe si el área de mantenimiento está bien ventilada.
  - El estado de ventilación continua debe mantenerse durante el proceso de operación.
- Compruebe si hay una fuente de fuego o una fuente de potencial inflamación en el área de mantenimiento.
  - La llama viva está prohibida en el área de mantenimiento; y el tablero de advertencia de "no fumar" debe colgarse.

# Operación segura de refrigerante inflamable

- Compruebe si la marca del aparato está en buenas condiciones.
  - Reemplace la marca de advertencia si está borrosa o dañada.

## Soldadura

- Si debe cortar o soldar las tuberías del sistema refrigerante en el proceso de mantenimiento, siga los pasos que se indican a continuación:
  - a. Apague la unidad y corte el suministro de energía
  - b. Elimine el refrigerante
  - c. Aspirar
  - d. Limpiar con gas N<sub>2</sub>
  - e. Cortar o soldar
  - f. Llevar a un lugar de servicio especializado para soldar
- El refrigerante debe reciclarse en el tanque de almacenamiento especializado.
- Asegúrese de que no haya ninguna llama viva cerca de la salida de la bomba de vacío y que esté bien ventilada.

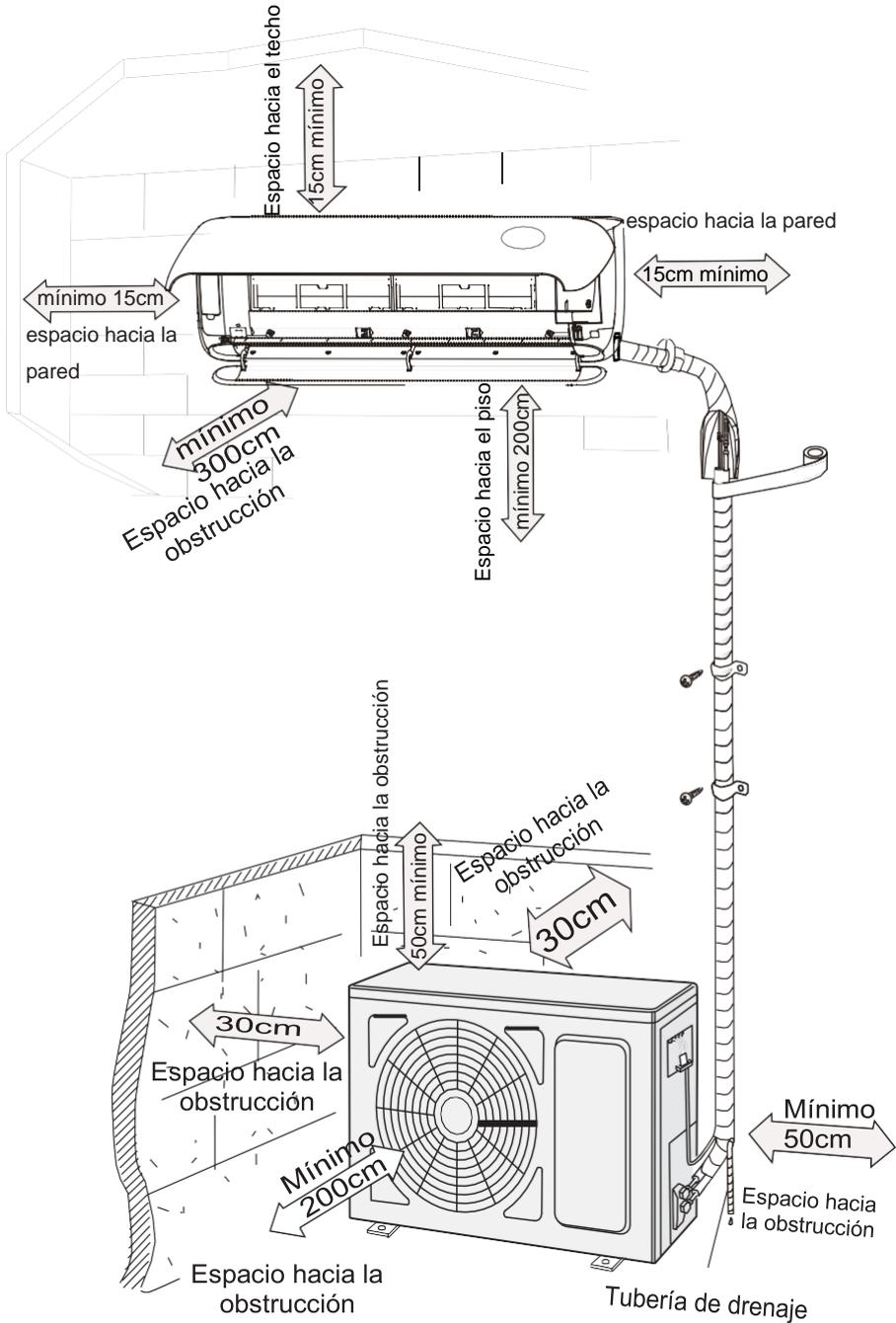
## Carga de refrigerante

- Utilice los dispositivos de llenado de refrigerante especializados para R32. Asegúrese de que los diferentes tipos de refrigerante no se contaminen entre sí.
- El tanque de refrigerante debe mantenerse en posición vertical al momento de llenar con refrigerante.
- Pegue la etiqueta en el sistema después de que el llenado esté terminado (o no haya terminado).
- No sobrellene.
- Una vez finalizado el llenado, realice la detección de fugas antes de realizar la prueba; se debe realizar otra prueba de detección de fugas cuando se retire.

## Instrucciones de seguridad para transporte y almacenamiento

- Utilice el detector de gas inflamable para comprobar antes de descargar y abrir el contenedor.
- Sin fuente de fuego y humeante.
- Según las reglas y leyes locales.

# Diagrama de dimensiones de instalación



# Precauciones de seguridad para instalar y reubicar la unidad

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

## Advertencia

- **Al instalar o reubicar la unidad, asegúrese de mantener el circuito de refrigerante libre de aire o sustancias distintas del 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 rotura del compresor, lo que provocará lesiones.
- **Al instalar o mover esta unidad, no cargue con refrigerante que no cumpla con lo indicado en la placa de identificación o un refrigerante no calificado.** De lo contrario, puede causar un funcionamiento anormal, una acción incorrecta, un mal funcionamiento mecánico o incluso un accidente de seguridad.
- **Cuando sea necesario recuperar refrigerante durante la reubicación o reparación de la unidad, asegúrese de que la unidad esté funcionando en modo de enfriamiento. Luego, cierre completamente la válvula en el lado de alta presión (válvula de líquido). Aproximadamente 30-40 segundos después, cierre completamente la válvula en el lado de baja presión (válvula de gas), detenga inmediatamente la unidad y desconecte la alimentación. Tenga en cuenta que el tiempo de recuperación del refrigerante no debe exceder 1 minuto.**

Si la recuperación de refrigerante lleva demasiado tiempo, se puede aspirar aire y provocar un aumento de presión o la rotura del compresor, lo que puede provocar lesiones.
- **Durante la recuperación de refrigerante, asegúrese de que la válvula de líquido y la válvula de gas estén completamente cerradas y que la energía esté desconectada antes de desconectar la tubería.**

Si el compresor comienza a funcionar cuando la válvula de cierre está abierta y la tubería de conexión aún no está conectada, se succionará aire y provocará un aumento de presión o la ruptura del compresor, lo que provocará lesiones.
- **Al instalar la unidad, asegúrese de que la tubería de conexión esté bien instalada antes de que el compresor comience a funcionar.**

Si el compresor comienza a funcionar cuando la válvula de cierre está abierta y la tubería de conexión aún no está conectada, se succionará aire y provocará un aumento de presión o la ruptura del compresor, lo que provocará lesiones.
- **Prohibir la instalación de la unidad en un lugar donde pueda haber una fuga de gas corrosivo o gas inflamable.**

Si hay una fuga de gas alrededor de la unidad, puede causar una explosión y otros accidentes.
- **No use cables de extensión para conexiones eléctricas. Si el cable eléctrico no es lo suficientemente largo, comuníquese con un centro de servicio local autorizado y solicite un cable eléctrico adecuado.**

Las malas conexiones pueden provocar descargas eléctricas o incendios.

- **Utilice los tipos de cables especificados para las conexiones eléctricas entre las unidades interior y exterior. Sujete firmemente los cables para que sus terminales no reciban tensiones externas.**

Los cables eléctricos con capacidad insuficiente, conexiones de cables incorrectas y terminales de cables inseguros pueden causar descargas eléctricas o incendios.

## Herramientas para la instalación

1 Medidor de nivel	2 Destornillador	3 Taladro de impacto
4 Portabrocas	5 Expansor de tubos	6 Llave de torsión
7 Llave de boca fija	8 Cortador de tubos	9 Detector de fugas
10 Bomba de vacío	11 Medidor de presión	12 Medidor universal
13 Llave hexagonal interior		14 cinta métrica

### Nota:

- Comuníquese con el agente local para realizar la instalación.
- No use un cable de alimentación no calificado

## Ubicación de instalación

### Requisitos básicos

Instalar la unidad en los siguientes lugares **puede causar fallas**. Si la debe instalar de todas maneras, consulte con el distribuidor local:

1. Lugares con fuentes de calor, vapores, gas inflamable o explosivo, u objetos volátiles que se propaguen en el aire.
2. Lugares con dispositivos de alta frecuencia (como soldadora, equipo médico, etc.).
3. Lugares cerca de la costa.
4. Lugares con aceite o humos en el aire.
5. Lugares con gas sulfurado.
6. Otros lugares con circunstancias especiales.
7. La unidad no debe instalarse en la lavandería.
8. No está permitido instalar la unidad en superficies inestables o móviles (como un camión), o en un entorno corrosivo (como una fábrica de productos químicos)

### Unidad interior

1. No debe haber obstrucción cerca de la entrada de aire.
2. Seleccione un lugar donde el agua de condensación pueda dispersarse fácilmente y donde no afecte a otras personas.
3. Seleccione una ubicación que sea práctica para conectar la unidad exterior y esté cerca de la toma de corriente.
4. Seleccione un lugar que esté fuera del alcance de los niños.
5. La ubicación debe ser capaz de soportar el peso de la unidad interior y que no aumente el ruido y las vibraciones.
6. El aparato debe instalarse a 2,5 m del suelo.
7. No instale la unidad interior justo encima de un aparato eléctrico.
8. Intente mantener la unidad lejos de las lámparas fluorescentes.

1. Seleccione una ubicación donde el ruido y el flujo de salida emitidos por la unidad exterior no afectarán al vecindario.
2. La ubicación debe estar bien ventilada y seca, en la cual la unidad exterior no estará expuesta directamente a la luz del sol o viento fuerte.
3. La ubicación debe poder soportar el peso de la unidad exterior.
4. Asegúrese de que la instalación sigue el requisito del diagrama de dimensiones de la instalación.
5. Seleccione una ubicación que esté fuera del alcance de los niños y lejos de animales o plantas. Si es inevitable, agregue la cerca por razones de seguridad.

## Requisitos de la conexión eléctrica

### Precaución de seguridad

1. Respete las normas de seguridad eléctrica cuando instale la unidad.
2. Utilice un circuito de alimentación y un interruptor de aire certificados de acuerdo con las normas de seguridad locales.
3. Asegúrese de que la fuente de alimentación coincida con el requisito del aire acondicionado. Una fuente de alimentación inestable o cableado incorrecto provocará fallas. Instale los cables de alimentación adecuados antes de utilizar el aire acondicionado.
4. Conecte correctamente el cable de alimentación, el cable neutro y el cable de conexión a tierra.
5. Asegúrese de cortar la fuente de alimentación antes de proceder a realizar cualquier trabajo relacionado con la electricidad y la seguridad.
6. No conecte la unidad antes de terminar la instalación.
7. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, servicio técnico o personas calificadas de manera similar para evitar un peligro.
8. La temperatura del circuito refrigerante será alta, mantenga el cable de interconexión lejos del tubo de cobre.
9. Instale la unidad de acuerdo con las normas nacionales de cableado.
10. El aparato se debe instalar, operar y almacenar en una habitación con un área de piso mayor a  $Xm^2$ . (Consulte la tabla "a" en la sección Funcionamiento de seguridad del refrigerante inflamable para Espacio X.)



Tenga en cuenta que la unidad está llena de gas inflamable R32. El tratamiento inadecuado de la unidad implica el riesgo de daños graves a personas y materiales. Los detalles de este refrigerante se encuentran en el capítulo "refrigerante".

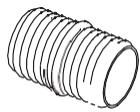
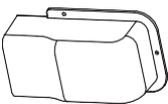
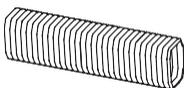
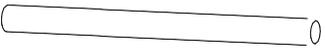
### Conexión a tierra

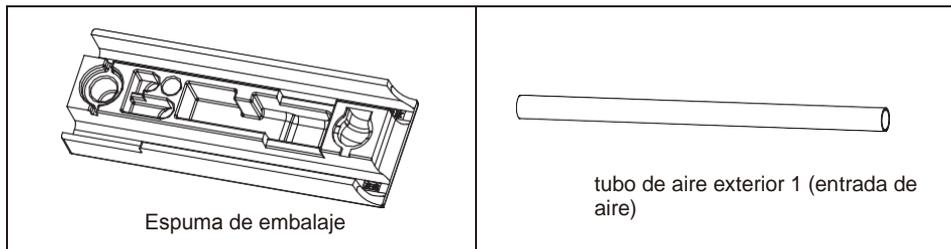
1. El aire acondicionado es un aparato eléctrico de primera clase, debe ser conectado a tierra de manera correcta y por un profesional. Asegúrese de que la conexión a tierra sea adecuada, o podría causar una descarga eléctrica.
2. El cable amarillo-verde del aire acondicionado es el cable a tierra, no lo utilice para otros propósitos.

3. La resistencia a tierra debe cumplir con las normas nacionales de seguridad eléctrica.
4. La posición de la unidad debe permitir el acceso al enchufe.
5. Se debe instalar un interruptor de desconexión de todos los polos con una separación de contacto de al menos 3 mm en todos los polos a un cableado fijo.
6. El interruptor eléctrico debe ser de la capacidad adecuada. El interruptor del aire debe incluir una bobina magnética y una bobina para la calefacción, así evitará cortocircuitos y sobrecargas. (Precaución: no use el fusible solo para proteger el circuito)

Aire acondicionado	capacidad del interruptor de aire
09K - 12K	10A

## Nombre y descripción de los componentes en la caja de accesorios

 <p>Junta del conducto de aire 2 (entrada de aire)</p>	 <p>Junta del conducto de aire 6 (entrada de aire) Precaución: hay una esponja pegada en la junta del conducto de aire 6 (entrada de aire)</p>	 <p>Junta del conducto de aire 3 (entrada de aire)</p>	 <p>Junta del conducto de aire 7 (entrada de aire)</p>
 <p>Codo ensamblaje (aire fresco)</p>	 <p>abrazadera de fijación</p>	 <p>caja exterior</p>	 <p>Conjunto de salida de aire</p>
 <p>Junta impermeable 2</p>	 <p>Manguera coarugada</p>	 <p>tubo de aire exterior 1 (entrada de aire) Nota: la tubería de aire fresco (entrada de aire) está marcada con cinta gris oscura</p>	



### Nota:

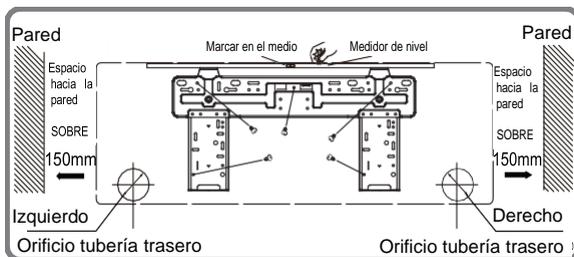
Además de los componentes enumerados anteriormente, aquí no se ilustran otros componentes de la caja de accesorios, como el filtro saludable, los accesorios del tubo de expansión, el sellador de arcilla y el cartón de instalación;

El personal de instalación posventa utilizará los componentes necesarios de acuerdo con los diferentes entornos de instalación, es posible que algunos componentes no se utilicen y las condiciones de uso específicas están sujetas a la situación de instalación real.

## Instalación de la unidad interior

### ■ Instale la placa montada en la pared

- Utilice un instrumento de nivelación para encontrar el nivel. La unidad interior debe instalarse horizontalmente y no debe inclinarse hacia la izquierda o hacia la derecha para evitar fugas de agua.
- Fije la placa montada en la pared a la pared con un tornillo después del tratamiento (como eliminar partículas de plástico preincrustadas).
- Después de la instalación, tire de la placa montada en la pared con la mano para confirmar si está firmemente fijada. Después de la instalación, la placa montada en la pared debe poder soportar un peso de 60 kg y la tensión de cada tornillo de fijación debe ser relativamente uniforme.



## Instalación de la unidad interior

### ■ Conecte el tubo de drenaje

- Conecte el tubo de drenaje del accesorio al tubo de salida de la unidad interior y fíjelo con dos vueltas de cinta aislante.
- Saque el tubo aislante del accesorio y envuélvalo en el tubo de drenaje. Envuelva el tubo de aislamiento con cinta adhesiva. Durante la envoltura, comience desde la conexión entre el tubo de salida de la unidad interior y el tubo de aislamiento para evitar el movimiento del tubo de aislamiento después de la instalación. La tubería de drenaje debe estar inclinada de adentro hacia afuera para garantizar que el condensado se pueda descargar sin problemas.

#### **Nota:**

La parte de drenaje del tubo de aislamiento que se envuelve en el lado interior debe estar firmemente conectada con la carcasa fuera del tubo de salida de la unidad interior; la tubería de desagüe debe estar inclinada, y no debe haber torceduras, golpes, ondulaciones, etc., y la salida no debe colocarse expuesta al agua, si las tuberías son propensas a la corrosión u olor.

### ■ Cableado de la unidad interior

- La unidad interior se ha conectado al cable de alimentación y al cable de alimentación, solo necesita verificar si la conexión quedó firme.

#### **Advertencia:**

Debido a que un extremo del cable de alimentación está conectado a la unidad, cuando la unidad individual realiza la prueba de encendido, el otro extremo del cable de alimentación puede estar abierto, preste atención al aislamiento para evitar cortocircuitos o descargas eléctricas. Cuando la longitud del cable de conexión no sea suficiente, comuníquese con el Centro de Servicio Local para obtener un cable adecuado con la longitud necesaria, no se permiten conexiones adicionales entre los cables.

---

### ■ Instale la tubería de conexión (sujeto a la distribución real)

- Debido a la innovación técnica y la mejora del producto, actualmente existen dos estados y métodos de instalación para las piezas de la tubería de conexión de refrigerante R32: tuercas y cajas tamper-evident.(a prueba de manipulación) Las mejoras no afectarán el rendimiento, el uso y otros efectos del producto.
- **Método de instalación:**  
despliegue el tubo de conexión, doble el tubo de conexión según la longitud requerida, abra la tuerca en el tubo de la unidad interior, alinee la boca cónica del tubo de conexión con el centro del tubo de la unidad interior correspondiente, apriete la tuerca con la mano, y luego apriete con una llave dinamométrica. Una vez que la tuerca tamper-evident o la caja tamper-evident estén instaladas, no se pueden quitar. Si necesita desconectar las unidades interior y exterior, corte y reemplace el conector y vuelva a soldar.

# Instalación de la unidad interior

1. Para la unidad interior que utiliza una tuerca tamper-evident, se utiliza un conector especial no extraíble.
2. Para la tubería de conexión de la unidad interior que utiliza la caja tamper-evident, se debe instalar la caja tamper-evident suministrada.

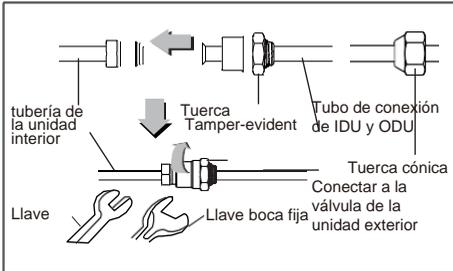


Diagrama de instalación tuerca tamper-evident

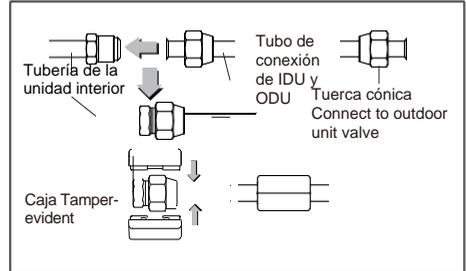


Diagrama instalación caja Tamper-evident

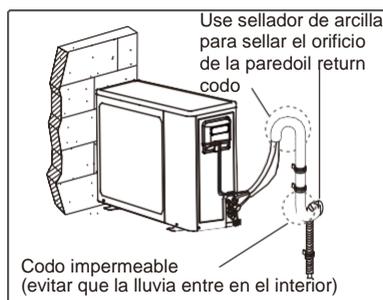
## Instalación de unidad interior

### ⚠️ Aviso:

1. La tuerca y la caja tamper-evident se instalan en el extremo de conexión de la unidad interior y se conectan a la unidad interior.
2. La caja a prueba de manipulaciones debe estar escalonada durante la instalación y no se superponga. La parte de la caja a prueba de manipulaciones debe cubrirse completamente con el tubo aislante entregado antes de envolver.
3. Primero conecte el tubo de conexión a la unidad interior y luego a la unidad exterior; doble y coloque la tubería con cuidado para no dañar la tubería de conexión; la tuerca de la junta no debe apretarse demasiado, de lo contrario provocará una fuga de refrigerante.
4. Cuando la unidad exterior se instala por encima de la unidad interior, debe haber un codo de retorno de aceite.

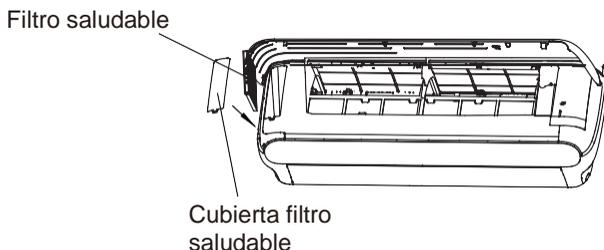
Consulte la siguiente tabla para conocer el par de apriete:

Diametro 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



### ■ Instalar filtro saludable

- Retire la bolsa de plástico de embalaje del filtro saludable, abra el panel del aire acondicionado, extraiga la cubierta del filtro saludable, inserte el filtro saludable, tenga en cuenta que la forma de la letra debe estar frente al usuario, distinga la parte delantera y trasera, finalmente cubra la cubierta del filtro saludable y panel.

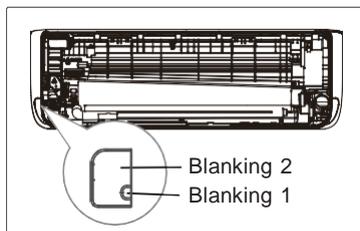


### ■ Determinación de la salida de la tubería y punzonado.

- La tubería se puede sacar desde tres direcciones: izquierda, derecha y atrás. Al colocar la tubería (cable) desde el lado izquierdo o derecho, debe cortar la parte de obturación de la tubería (es decir, el orificio desmontable) que queda en la base del aire acondicionado según sea necesario.

## Instalación de unidad interior

- 1. Cuando solo salga el cable de alimentación, corte el obturador 1.
- 2. Al sacar la tubería de aire fresco, la tubería de conexión, la tubería de drenaje, el cable de alimentación, el cable de alimentación y el cable de ventilación, corte el obturador 1, 2;
- 3. Después de cortar el obturador, se deben limpiar las rebabas en la salida para evitar que se raye el tubo de drenaje.

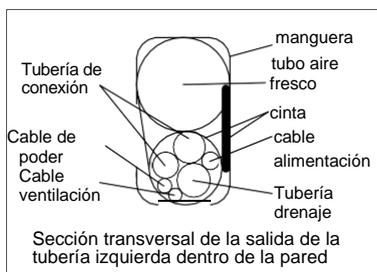
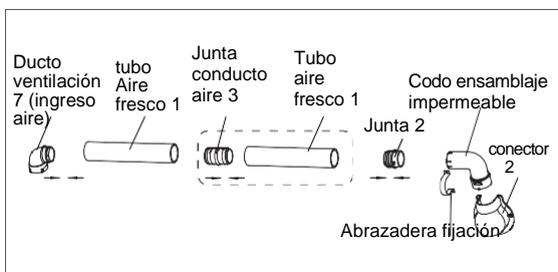
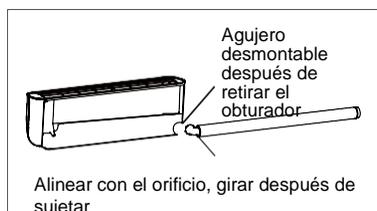
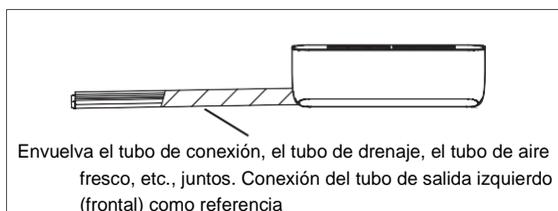


- Saque los tubos de la salida izquierda (mirando hacia el panel)
  1. Conecte la junta del conducto de aire 7 (entrada de aire) a la tubería de aire fresco 1 (entrada de aire), luego conecte la junta del conducto de aire 2 (entrada de aire) y luego conecte el otro extremo de la junta del conducto de aire 7 (entrada de aire) al interior. entrada de aire fresco.

### consejo:

De acuerdo con la distancia entre el cuerpo de la unidad y el orificio de la pared, elija 1 tubo de aire fresco 1 (entrada de aire) o 2 tubos de aire fresco 1 (entrada de aire) para conectar, y corte el tubo de aire fresco 1 (entrada de aire) de acuerdo con las necesidades.

2. Envuelva el tubo de conexión conectado, el tubo de drenaje, el cable de alimentación, el cable de alimentación y el cable de conexión de ventilación juntos de acuerdo con los requisitos de envoltura convencional. La tubería de conexión envuelta y la tubería de aire fresco deben envolverse nuevamente en la posición de flujo de acuerdo con los requisitos de envoltura convencional.



Saque los tubos de la salida derecha (mirando hacia el panel)

1. Conecte la junta del conducto de aire 7 (entrada de aire) al tubo de aire fresco

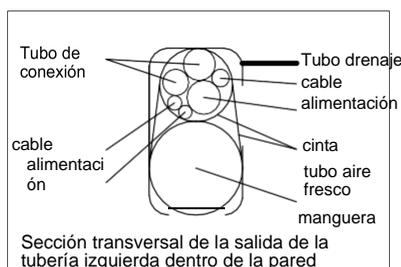
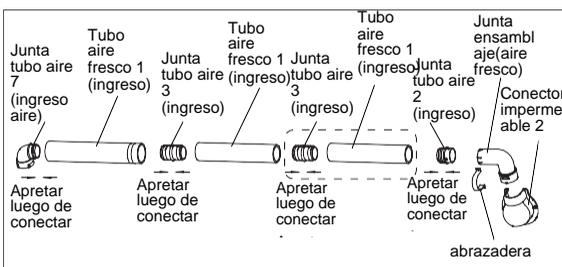
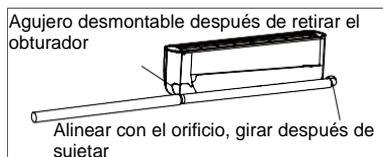
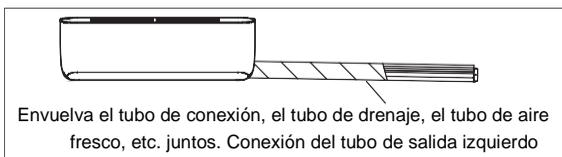
## Instalación de unidad interior

- 1 (entrada de aire) y luego conéctelo de acuerdo con el orden de la junta del conducto de aire 3 (entrada de aire), la tubería de aire fresco 1 (entrada de aire) y la Junta de conducto 2 (entrada de aire). Y luego encaje el otro extremo de la junta del conducto de aire 7 (entrada de aire) en la entrada de aire fresco interior y acóplelo. Consejo: según la distancia entre el cuerpo de la unidad y el orificio de la pared, elija 1 tubo de aire exterior 1 (entrada de aire) o 2 tubos de aire exterior 1 (entrada de aire) para conectar y corte el tubo de aire exterior 1 (entrada de aire) según a las necesidades reales.

2. Envuelva el tubo de conexión conectado, el tubo de drenaje, el cable de alimentación, el cable de conexión de ventilación juntos de acuerdo con los requisitos de envoltura convencional. La tubería de conexión envuelta y la tubería de aire fresco deben envolverse nuevamente en la posición de flujo de acuerdo con los requisitos de envoltura convencional.

### Consejo:

el tubo de aire fresco (entrada de aire) está marcado con cinta gris oscuro.



- Saque los tubos del lado trasero

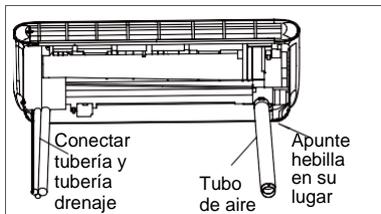
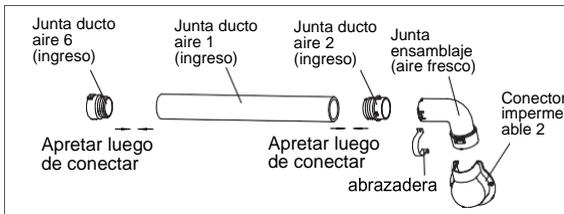
1. Conecte la junta del conducto de aire 6 (entrada de aire) con la tubería de aire fresco 1 (entrada de aire), luego conecte la junta del conducto de aire 2 (entrada de aire) y luego conecte el otro extremo de la junta del conducto de aire 6 (entrada de aire) a la entrada de aire fresco interior.

### Consejo:

el tubo de aire exterior 1 (entrada de aire) se puede cortar según las necesidades reales.

## Instalación de unidad interior

- 2. La tubería de conexión, la tubería de drenaje, el cable de alimentación, y el cable de ventilación deben envolverse de acuerdo con el método convencional de disposición de tuberías del aire acondicionado



### ● Perforar

1. Al seleccionar la salida de la tubería del lado izquierdo y derecho, la tubería de aire fresco y la tubería de conexión del aire acondicionado deben colocarse juntas. Se debe perforar un orificio en la pared con un diámetro de 103 mm de acuerdo con la posición de instalación de la unidad interior. El agujero de la pared requiere un interior alto y un exterior bajo.

2. Al seleccionar la salida de la tubería del lado trasero, la tubería de aire fresco y la tubería de conexión del aire acondicionado deben colocarse por separado. Después de seleccionar la posición de instalación y la placa de montaje en la pared se fija a la pared con tornillos (como partículas de goma de expansión preincorporadas), de acuerdo con el diagrama de instrucciones de instalación, perfora dos orificios con un diámetro de 63 mm para que entre aire fresco. La tubería de conexión, y los orificios de la pared deben ser altos por dentro y bajos por fuera.

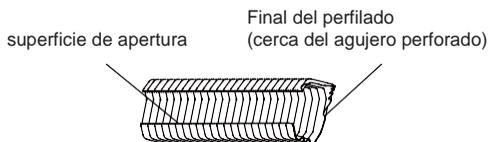
### Consejo:

Consulte el diagrama de instalación para obtener detalles sobre los pasos para perforar.

## ■ Unidad interior fija

### ● Instalar en la pared

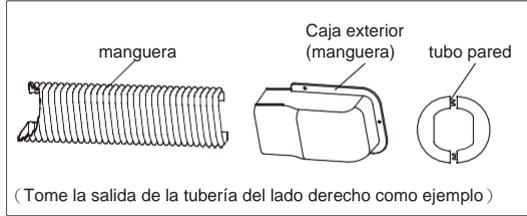
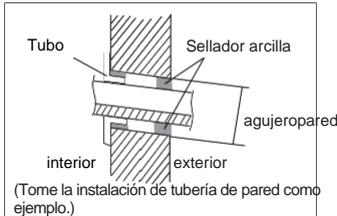
1. Cubra la guía de tubería (manguera) en la tubería de aire fresco y la tubería de conexión que se envolvió antes. Tenga en cuenta que el extremo perfilado de la guía de tubería (manguera) debe estar cerca del orificio de derribo, y la superficie de la abertura debe estar cerca de la superficie de la pared. Cuando se utiliza una carcasa exterior (seguimiento de tubería), el otro extremo del seguimiento de tubería (manguera) debe envolverse con una carcasa exterior (seguimiento de tubería); cuando utilice un tubo de pared, inserte el otro extremo del tubo guía (manguera) en el orificio de la pared.



(Tome la salida del tubo del lado izquierdo como ejemplo)

# Instalación de Unidad Interior

2. Finalmente, cubra el extremo de la guía de la tubería (manguera) y el orificio de la pared con una caja exterior (guía de tubería) (necesita usar 3 tornillos). La tubería de pared debe usarse cuando la cubierta exterior (ranura de tubería) no se puede usar para las tuberías de salida izquierda y derecha, y si la carcasa exterior (guía de tubería) y la tubería de pared no se pueden usar para las tuberías de salida trasera, el orificio de la



pared debe estar sellado para evitar daños de ratas.

3. Disponga la guía de tubería (manguera) en el lado interior para que se adhiera a la pared. Al utilizar la tubería de pared, la tubería de pared debe fijarse en su lugar para garantizar la buena apariencia de la disposición de la tubería.

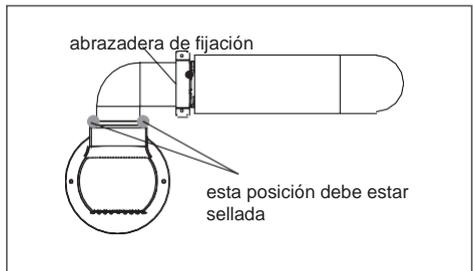
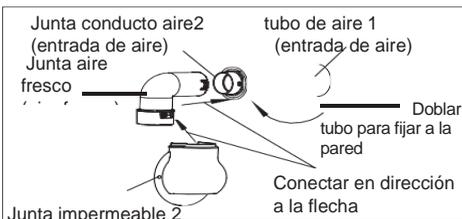
## ■ Instalación lado exterior

### ● Instalación en la pared

1. En el lado exterior, coloque la tubería de aire fresco y la tubería de conexión por separado, instale el conjunto de la junta (aire fresco) en el extremo de la junta del conducto de aire 2 (entrada de aire) y luego gire la tubería de aire fresco 1 (entrada de aire) para hacer el extremo de la tubería de aire fresco y la junta del conducto de aire 2 (entrada de aire) simplemente conecte y adhiera a la pared (se recomienda doblar el extremo de la tubería de aire fresco a lo largo del plano horizontal) y luego fije el extremo de tubo de aire fresco con dos tornillos en la posición de la junta del conducto de aire 2 (entrada de aire) (requiere usar tarugos).

2. Tenga en cuenta que la salida de aire en el extremo de la tubería de aire fresco debe estar bien ventilada y la salida de aire debe mirar hacia abajo, luego cubra el otro extremo del conjunto de junta (aire fresco) con la junta a prueba de lluvia 2 y fíjela con tornillos (se requieren partículas de goma de expansión) para evitar la lluvia. El espacio entre la junta 2 y la pared debe sellarse con sellador de espuma, y el orificio de la pared del lado exterior debe sellarse con sellador de arcilla o sellador de espuma.

3. Si la posición de instalación es limitada, puede conectar el segundo tubo de aire fresco 1 (entrada de aire) y la junta del conducto de aire 3 (entrada de aire) suministrados en la caja de accesorios a la tubería de aire fresco para extender el extremo de la junta exterior a una posición adecuada.



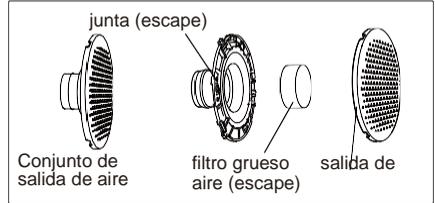
# Instrucciones de instalación para el dispositivo de ventilación Fresh-Air (Escape)

## Perforación

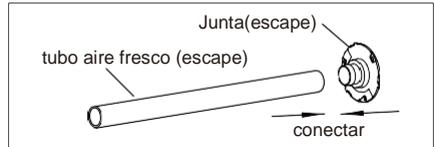
- Se debe perforar un orificio en la pared con un diámetro de 63 mm de acuerdo con la posición de instalación del dispositivo de ventilación de aire fresco (escape). El agujero de la pared requiere un interior alto y un exterior bajo.

## Instalación lado interior

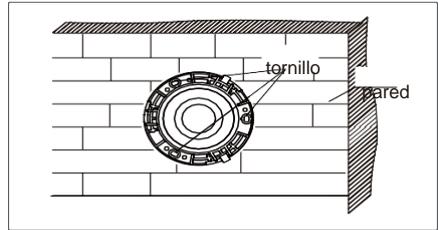
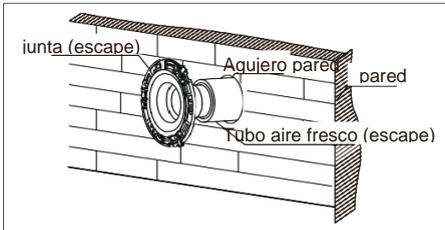
1. Saque el conjunto de salida de aire de la caja de accesorios y use una herramienta plana para hacer palanca suavemente en la salida de aire (escape) y retire el filtro grueso.



2. Conecte la junta (escape) y el tubo de aire fresco (escape) en su lugar.

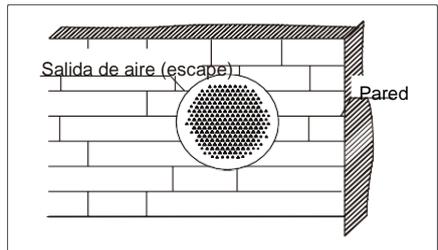
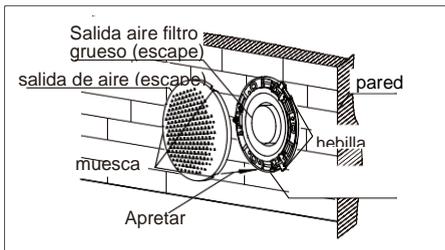


3. Pase el tubo de aire fresco (escape) conectado a través del orificio de la pared y fije la junta (escape) en la pared con tres tornillos (se requieren partículas de goma de expansión). Los orificios de los tornillos deben estar en ángulo hacia afuera desde los orificios de la pared para evitar que dañen los orificios de la



pared.

4. Coloque el filtro grueso, alinee la muesca en la salida de aire (escape) con el broche de la junta (escape) y presiónelo en su lugar.



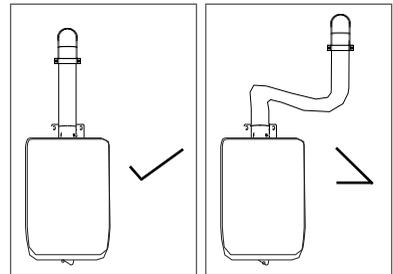
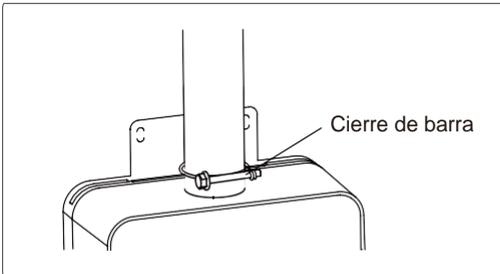
## ■ Instalación lado exterior

1. Conecte el tubo de aire fresco (escape) a la junta exterior del dispositivo de ventilación de aire fresco (escape) y use el broche de la barra para apretar el tubo de aire fresco (escape) y la junta exterior en la conexión, tenga en cuenta que la barra El broche debe estar lo más cerca posible de la junta exterior.

### Consejo:

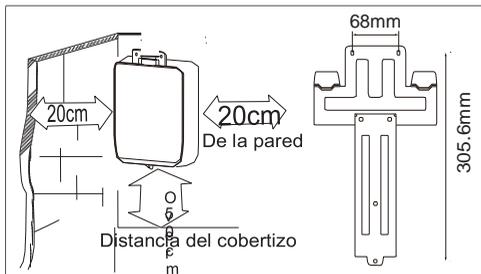
el tubo de aire fresco (escape) no se puede cortar, de lo contrario, el puerto no se puede conectar.

2 Ajuste la posición del dispositivo de ventilación de aire fresco (escape) de acuerdo con la longitud del tubo de ventilación y la longitud del cable de ventilación del dispositivo de ventilación de aire fresco (escape), es decir, para asegurarse de que el cable de ventilación se pueda conectar a los terminales correspondientes del dispositivo de ventilación de aire fresco del lado exterior (escape). Consejo: la altura del dispositivo de ventilación de aire fresco (escape) debe ser menor que la altura del orificio de la pared lateral interior y no doble la tubería de aire fresco (escape) hacia arriba, para evitar la posibilidad de acumulación de agua en la tubería y



asegúrese de que el agua condensada se puede descargar sin problemas al exterior a lo largo del tubo de aire fresco (escape) como se muestra en la figura.

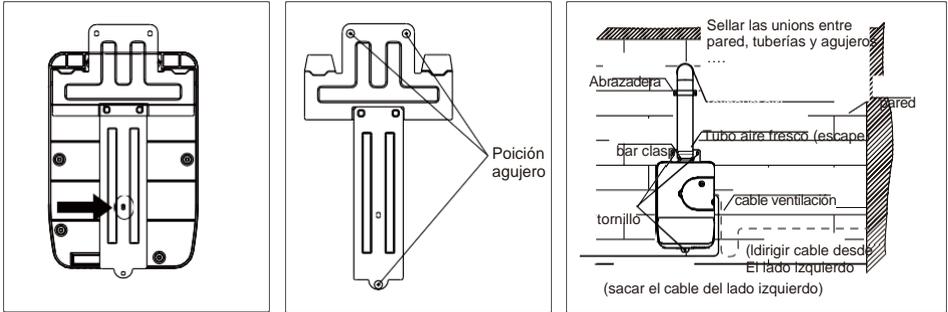
3. Elija la ubicación de instalación en el lado exterior como se muestra en la figura.



### Pasos de instalación específicos:

- ① Desatornille el tornillo apuntado por la flecha.
- ② Retire la placa montada en la pared, haga tres orificios para tornillos en la pared de acuerdo con la posición de los orificios de la placa montada en la pared y coloque la goma de expansión partículas.
- ③ Vuelva a instalar la placa montada en la pared en el dispositivo de ventilación de aire fresco (escape) y fije los tornillos traseros.

- ④ Los tornillos pasan a través de las piezas de chapa para fijar el dispositivo lateral exterior del dispositivo de ventilación de aire fresco (escape) a la pared. El tubo de aire fresco (escape) debe fijarse con una



abrazadera de fijación en el lugar de flexión fuera de la pared. El espacio entre el orificio de la pared lateral exterior y la tubería de aire fresco (escape) debe sellarse. El cable de ventilación debe colocarse desde la parte inferior del dispositivo de ventilación de aire fresco (escape) para evitar que el agua fluya hacia abajo a lo largo del cable hacia la carcasa.

4. Si el cable de conexión exterior no se puede agrupar con el tubo de conexión del aire acondicionado, debe usar una abrazadera de fijación para fijar los cables de conexión horizontal y verticalmente en la pared exterior.

## ■ Conexión de cable de ventilación exterior

1. Desatornille los tornillos y abra la tapa de la caja eléctrica (ver figura a);
2. Desatornille el tornillo de la abrazadera de fijación y retire la abrazadera. Pase el cable de ventilación a través del anillo de goma del orificio del cable en el cableado de la caja de ventilación (consulte la figura b), conecte el terminal del cable de ventilación al terminal de acoplamiento de aire en la placa base y colóquelo en la caja eléctrica (ver figura c);
3. Ajuste la longitud del cable de ventilación, presiónelo con una abrazadera de fijación y apriete el tornillo (ver figura d);
4. Fije la tapa de la caja eléctrica (ver figura e).



Figura a



Figura b



Figura d



figure c



Figura e

# Instalación unidad exterior

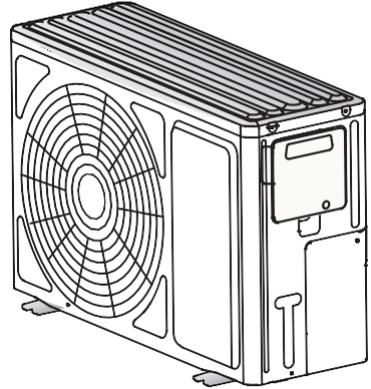
## Paso uno: Ajuste el soporte de la unidad exterior

(selecciónelo de acuerdo con la situación de instalación real)

1. Seleccione la ubicación de instalación de acuerdo con la estructura de la casa.
2. Fije el soporte de la unidad exterior en la ubicación seleccionada con tornillos de expansión.

### NOTA:

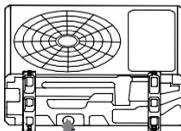
- Tome suficientes medidas de protección al instalar la unidad exterior.
- Asegúrese de que el soporte pueda soportar al menos cuatro veces el peso de la unidad.
- La unidad exterior debe instalarse al menos a 3 cm por encima del suelo para instalar la junta de drenaje. (para el modelo con tubo calefactor, la altura de instalación no debe ser inferior a 20 cm.) Para la unidad con capacidad de refrigeración de 2300W
- ~ 5000W, se necesitan 6 tornillos de expansión; Para la unidad con capacidad de enfriamiento de 6000W
- ~ 8000W, se necesitan 8 tornillos de expansión; para la unidad con capacidad de enfriamiento de 10000W
- ~ 16000W, se necesitan 10 tornillos de expansión.



## Paso dos: instale la junta de drenaje (solo para algunos modelos)

1. Conecte la junta de drenaje exterior en el orificio del chasis, como se muestra en la siguiente imagen.
2. Conecte la manguera de drenaje en la ventilación de drenaje.

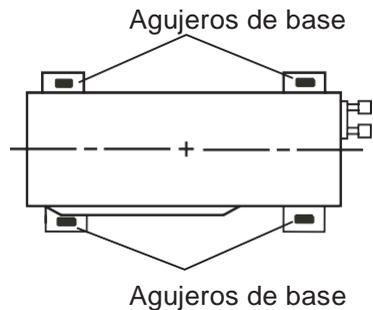
**NOTA:** En cuanto a la forma de la junta de drenaje, consulte el producto actual. No instale la junta de drenaje en una zona muy fría. De lo contrario, se congelará y luego causará un mal funcionamiento.



ventilación drenaje  
Manguera drenaje  
chassis  
junta drenaje exterior

## Paso tres: Ajuste la unidad exterior

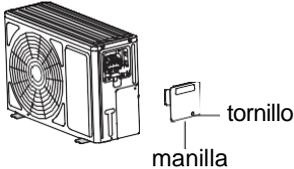
1. Coloque la unidad exterior sobre el soporte.
2. Fije los orificios para los pies de la unidad exterior con pernos.



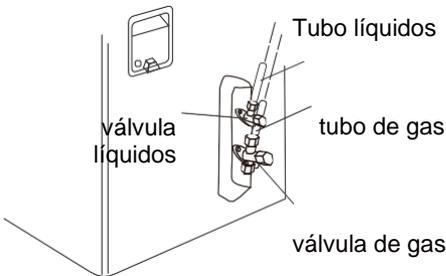
# Instalación unidad exterior

## Paso cuatro: conecte las tuberías interiores y exteriores

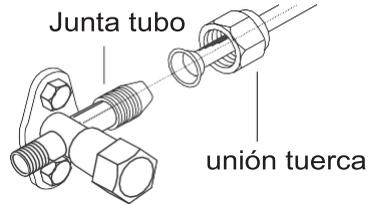
1. Quite el tornillo de la manija derecha de la unidad exterior y luego retire la manija.



2. Retire el tapón de rosca de la válvula y apunte la junta de la tubería hacia la boca de la tubería



3. Quite el tornillo de la manija derecha de la unidad exterior y luego retire la manija.

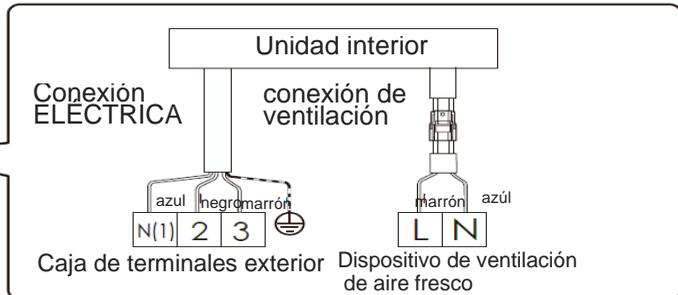
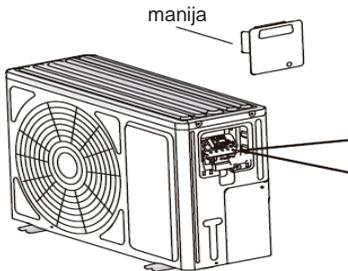


4. Apriete la tuerca de unión con una llave dinamométrica consultando la hoja siguiente.

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

## Paso cinco: conecte el cable eléctrico exterior

1. Quite la manija de la placa lateral derecha de la unidad exterior.
2. Retire la abrazadera del cable, conecte el cable de conexión al terminal de la placa de cableado y fíjelo. La distribución del cableado debe coincidir con la unidad interior.
3. Fije el cable de conexión con la abrazadera de alambre y confirme si el cableado está



# Instalación unidad exterior

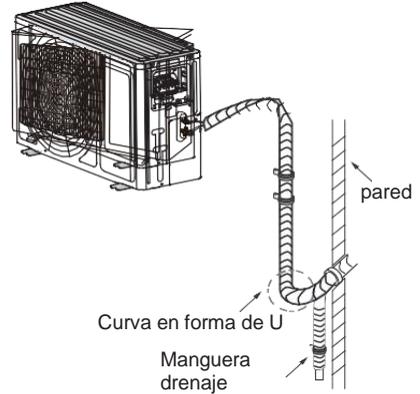
## 4. Instale la manija.

### Advertencia:

Una conexión de cable incorrecta provocará un mal funcionamiento de algunas piezas eléctricas. Cuando el cable esté fijo, asegúrese de que el cable entre la posición de conexión y la posición fija tenga cierto grado de libertad.

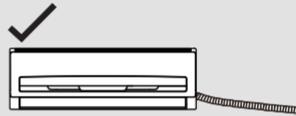
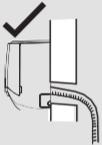
## Paso seis: preparar las tuberías

1. Las tuberías deben colocarse a lo largo de la pared, dobladas razonablemente y posiblemente ocultas. El mínimo semidiámetro de flexión de la tubería es de 10 cm.
2. Si la unidad exterior está más alta que el orificio de la pared, debe establecer una curva en forma de U en la tubería antes de que la tubería entre en la habitación, para evitar que la lluvia entre en la habitación.



### Nota:

- La altura de la pared de la manguera de drenaje no debe ser más alta que el orificio de la tubería de salida de la unidad interior.
- Inclina la manguera de desagüe ligeramente hacia abajo. La manguera de drenaje no puede curvarse, elevarse ni tener fluctuaciones, etc.



- ✗ La manguera de desagüe no puede fluctuar



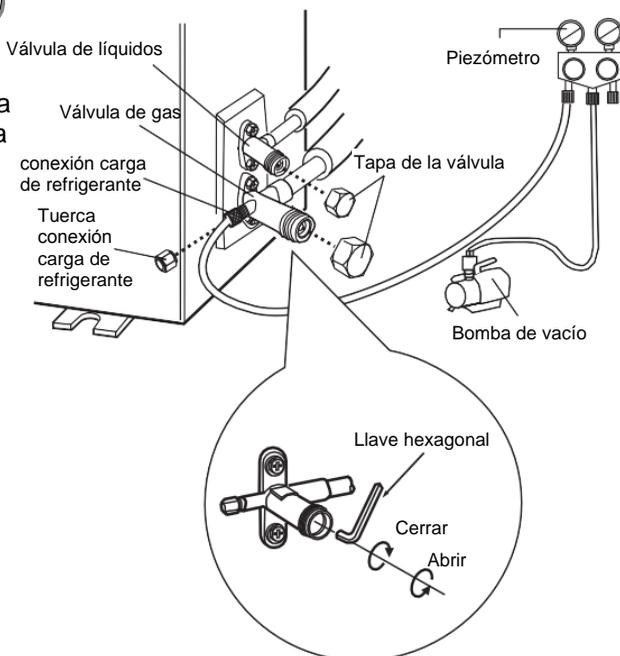
- La salida de agua no se puede colocar en agua para drenar sin problemas.



# Bombeo de vacío

## Usar bomba de vacío

1. Retire las tapas de las válvulas de líquido y gas y la tuerca de conexión de carga de refrigerante.
2. Conecte la manguera de carga del piezómetro a la conexión de carga de refrigerante de la válvula de gas y luego conecte la otra manguera de carga a la bomba de vacío.
3. Abra el piezómetro completamente y opere durante 10-15 minutos para verificar si la presión del piezómetro permanece en  $-0.1\text{MPa}$ .
4. Cierre la bomba de vacío y mantenga este estado durante 1-2 minutos para verificar si la presión del piezómetro permanece en  $-0.1\text{MPa}$ . Si la presión disminuye, puede existir una fuga.
5. Retire el piezómetro, abra el núcleo de la válvula de líquido y de la válvula de gas completamente con una llave hexagonal interna.
6. Apriete los tapones de rosca de las válvulas y la conexión de carga de refrigerante.
7. Vuelva a instalar la tapa.



## Detección de fugas

1. Con detector de fugas:  
Compruebe si hay fugas con detector de fugas.
2. Con agua jabonosa:  
Si el detector de fugas no está disponible, use agua con jabón para detectar fugas. Aplique agua con jabón en la posición sospechosa y mantenga el agua con jabón durante más de 3 minutos. Si salen burbujas de aire de esta posición, hay una fuga.

## Verificar después de la instalación

- Verifique de acuerdo con el siguiente requisito después de terminar la instalación.

Elementos por comprobar	Posible Falla
¿Se ha instalado firmemente la unidad?	La unidad puede caer, temblar o emitir ruido.
¿Ha realizado la prueba de fugas de refrigerante?	Puede causar una capacidad de enfriamiento (calefacción) insuficiente.
¿Es suficiente el aislamiento térmico de la tubería?	Puede provocar condensación y goteo de agua.
¿Se drena bien el agua?	Puede provocar condensación y goteos de agua.
¿El voltaje de la fuente de alimentación coincide con el voltaje marcado en la placa de identificación?	Puede provocar un mal funcionamiento o dañar las piezas.
¿El cableado eléctrico y la tubería están instalados correctamente?	Puede provocar un mal funcionamiento o dañar las piezas.
¿Está la unidad conectada a tierra de forma segura?	Puede provocar una fuga eléctrica.
¿El cable de alimentación sigue las especificaciones?	Puede provocar un mal funcionamiento o dañar las piezas.
¿Hay alguna obstrucción en la entrada y salida de aire?	Puede causar una capacidad de enfriamiento (calefacción) insuficiente.
¿Se eliminan el polvo y los artículos diversos causados durante la instalación?	Puede causar un mal funcionamiento o dañar las piezas
¿La válvula de gas y la válvula de líquido de la tubería de conexión están completamente abiertas?	Puede causar una capacidad de enfriamiento (calefacción) insuficiente.
¿Se han cubierto la entrada y la salida del orificio de la tubería?	Puede causar una capacidad de enfriamiento (calefacción) insuficiente o gasto eléctrico.

### 1. Preparación de la operación de prueba

- El cliente aprueba el aire acondicionado.
- Especificar al cliente las notas importantes para el uso del aire acondicionado.

### 2. Método de operación de prueba

- Conecte a la energía, presione el botón ON / OFF en el control remoto para iniciar la operación.
- Presione el botón MODE para seleccionar entre AUTO, COOL, DRY, FAN y HEAT y verificar si la operación es normal o no.
- Si la temperatura ambiente es inferior a 16 °C, el aire acondicionado no puede comenzar a enfriar.
- Presione el botón "Aire fresco" para observar si el funcionamiento es normal y confirmar si hay suministro de aire desde la salida de aire fresco

# Configuración de tubería de conexión

1. Longitud estándar del tubo de conexión

- 5m

2. Longitud mínima del tubo de conexión

Para la unidad con tubería de conexión estándar de 5 m, no hay límite mínimo de longitud.

3. Máx. longitud del tubo de conexión

Hoja 1 Máx. longitud del tubo de conexión

Und: m

capacidad	Max. longitud del tubo de conexión
9000Btu/h (2637W)	15
12000Btu/h (3516W)	20

4. El método de cálculo de la cantidad de carga de refrigerante y aceite refrigerante adicional después de prolongar la tubería de conexión.

Después de que la longitud de la tubería de conexión se prolongue 10 m sobre la base de la longitud estándar, debe agregar 5 ml de aceite refrigerante por cada 5 m adicionales de tubería de conexión.

El método de cálculo de la cantidad de carga de refrigerante adicional (sobre la base de la tubería de líquido):

- (1) Cantidad de carga de refrigerante adicional = longitud prolongada de la tubería de líquido x cantidad de carga de refrigerante adicional por metro.
- (2) Según la longitud de la tubería estándar, agregue refrigerante de acuerdo con el requisito, como se muestra en la tabla. La cantidad de carga de refrigerante adicional por metro es diferente según el diámetro de la tubería de líquido. Ver hoja 2.

# Configuración de tubería de conexión

Hoja 2. Cantidad de carga de refrigerante adicional para R32

Tamaño de la tubería		Acceptor de la unidad interior	Acceptor de la unidad exterior	
Tubería de líquido	Tubería de gas	Solo refrigeración, refrigeración y calefacción (g / m)	Solo enfriamiento (g / m)	refrigeración y calefacción (g / m)
1/4"	3/8" o 1/2"	16	12	16

Nota: La cantidad de carga de refrigerante adicional en la Hoja 2 es el valor recomendado, no obligatorio.

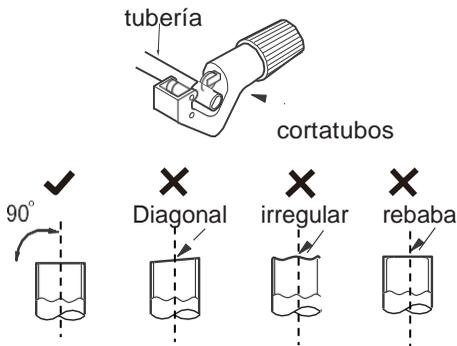
## Método de expansión de tubería

### Nota:

La expansión incorrecta de la tubería es la principal causa de fugas de refrigerante. Expanda la tubería de acuerdo con los siguientes pasos:

A: Corte la tubería

- Confirme la longitud de la tubería de acuerdo con la distancia de la unidad interior y la unidad exterior.
- Cortar la tubería requerida con un cortatubos.



B: Quitar las rebabas

- Quite las rebabas con shaper y evite que las rebabas entren en la tubería.



C: Coloque un tubo aislante adecuado

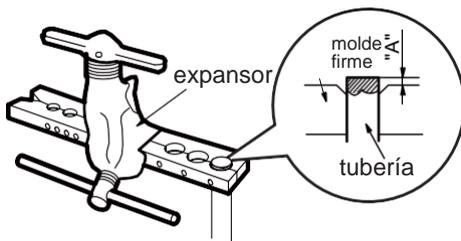
D: Poner la tuerca de unión

- Retire la tuerca de unión del tubo de conexión interior y la válvula exterior; Instale la tuerca de unión en la tubería.



E: Expandir el puerto

- Expanda el puerto con expansor.



Nota:

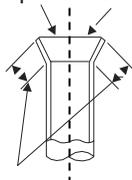
- "A" es diferente según el diámetro, consulte la hoja siguiente:

Diámetro exterior (mm)	A(mm)	
	Max	Min
Φ6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Φ9 - 9.52(3/8")	1.6	1.0

F: Inspección

- Verifique la calidad del puerto en expansión. Si hay alguna imperfección, expanda el puerto nuevamente de acuerdo con los pasos anteriores.

superficie lisa



expansiones incorrectas



# Manual del Especialista

- **Las siguientes comprobaciones se aplicarán a las instalaciones que utilicen refrigerantes inflamables:**
  - el tamaño de la carga está de acuerdo con el tamaño de la habitación en la que 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 indirecto, se debe verificar la presencia de refrigerante en el circuito secundario;
  - el marcado del equipo sigue siendo visible y legible. Las marcas y los letreros ilegibles se corregirán;
  - la tubería o los componentes de refrigeración están instalados 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 contruidos con materiales que sean inherentemente resistentes a la corrosión o que estén adecuadamente protegidos contra la corrosión corroído.
- **La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos deben incluir controles de seguridad iniciales y procedimientos de inspección de componentes. Si existe una falla que pueda comprometer la seguridad, no se conectará suministro eléctrico al circuito hasta que se solucione satisfactoriamente. Si la falla no se puede corregir de inmediato pero es necesario continuar la operación, se debe utilizar una solución temporal adecuada. Esto se informará al propietario del equipo para que todas las partes estén informadas.**
- **Las comprobaciones iniciales de seguridad incluirán:**
  - que los condensadores se descarguen: esto se hará de forma segura para evitar la posibilidad de chispas;
  - que no queden expuestos componentes eléctricos vivos ni cableado durante la carga, recuperación o purga del sistema;
  - que hay continuidad de la conexión a tierra.
- **Comprobación de la presencia de refrigerante**

El área debe ser revisada con un detector de refrigerante apropiado antes y durante el trabajo, para asegurar que el técnico esté al tanto de atmósferas potencialmente tóxicas o inflamables. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas que se esté utilizando sea adecuado para su uso con todos los refrigerantes aplicables, es decir, que no produzcan chispas, que estén adecuadamente sellados o intrínsecamente seguros.
- **Presencia de extintor**

Si se va a realizar algún trabajo en caliente en el equipo de refrigeración o en cualquier pieza asociada, deberá disponerse a mano del equipo de extinción de incendios adecuado. Tenga un extintor de polvo seco o CO<sub>2</sub> junto al área de carga.
- **Área ventilada**

Asegúrese de que el área esté al aire libre o de que esté adecuadamente ventilada antes de irrumpir en el sistema o realizar cualquier trabajo en caliente. Se mantendrá cierto grado de ventilación durante el período en que se lleve a cabo el trabajo. La ventilación debe dispersar de manera segura cualquier refrigerante liberado y preferiblemente expulsarlo al exterior a la atmósfera.

# Manual del Especialista

## ● Métodos de detección de fugas

Los fluidos de detección de fugas son adecuados para su uso con la mayoría de los refrigerantes, pero se debe evitar el uso de detergentes que contengan cloro, ya que el cloro puede reaccionar con el refrigerante y corroer la tubería de cobre.

## ● Controles al equipo de refrigeración

Cuando se cambien componentes eléctricos, deben ser adecuados para el propósito y las especificaciones correctas. En todo momento se deben seguir las pautas de mantenimiento y servicio del fabricante. En caso de duda, consulte con el departamento técnico del fabricante para obtener ayuda.

## ● Controles a dispositivos eléctricos

– que los condensadores se descarguen: esto se hará de forma segura para evitar la posibilidad de chispas;  
– que no queden expuestos componentes eléctricos vivos ni cableado durante la carga, recuperación o purga del sistema.

## ● Reparaciones de componentes

Durante las reparaciones de los componentes sellados, todos los suministros eléctricos deben desconectarse del equipo en el que se está trabajando antes de retirar las cubiertas selladas, etc. Si es absolutamente necesario tener un suministro eléctrico al equipo durante el servicio, entonces una forma de operación permanente de detección de fugas se ubicará en el punto más crítico para advertir de una situación potencialmente peligrosa.

Se debe prestar especial atención a lo siguiente para asegurar que al trabajar con componentes eléctricos, la carcasa no se altere de tal manera que el nivel de protección se vea afectado. Esto incluirá daños a los cables, número excesivo de conexiones, terminales que no se hicieron según las especificaciones originales, daños a los sellos, ajuste incorrecto de los prensaestopas, etc.

– Asegúrese de que el aparato esté montado de forma segura.

– Asegúrese de que las juntas o materiales de sellado no se hayan degradado hasta el punto de que ya no sirvan para evitar la entrada de atmósferas inflamables. Las piezas de repuesto deben estar de acuerdo con las especificaciones del fabricante.

**NOTA:** El uso de sellador de silicona puede inhibir la eficacia de algunos tipos de equipos de detección de fugas. No es necesario aislar los componentes intrínsecamente seguros antes de trabajar en ellos.

## ● Reparación de componentes intrínsecamente seguros

No aplique ninguna carga inductiva o capacitiva permanente al circuito sin asegurarse de que esto no exceda el voltaje y la corriente permitidos para el equipo en uso.

Los componentes intrínsecamente seguros son los únicos tipos en los que se puede trabajar mientras están vivos en presencia de una atmósfera inflamable. El aparato de prueba debe estar en la clasificación correcta.

Reemplace los componentes solo con piezas especificadas por el fabricante. Otras partes pueden provocar la ignición del refrigerante en la atmósfera debido a una fuga.

## ● Cableado

Compruebe que el cableado no esté sujeto a desgaste, corrosión, presión excesiva, vibración, bordes afilados o cualquier otro efecto medioambiental adverso. La verificación también deberá tener en cuenta los efectos del envejecimiento o la

# Manual del Especialista

vibración continua de fuentes como compresores o ventiladores.

## ● **Detección de refrigerantes inflamables**

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

## ● **Desmantelamiento**

Antes de realizar este trámite, es fundamental que el técnico esté completamente familiarizado con el equipo y todos sus detalles. Se recomienda una buena práctica que todos los refrigerantes se recuperen de forma segura. Antes de llevar a cabo la tarea, se debe tomar una muestra de aceite y refrigerante en caso de que se requiera un análisis antes de la reutilización del refrigerante recuperado. Es esencial que haya energía eléctrica disponible antes de comenzar la tarea.

a) Familiarizarse con el equipo y su funcionamiento.

b) Aislar el sistema eléctricamente.

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

- equipo de manipulación mecánica disponible, si es necesario, para manipular cilindros de refrigerante;
- todo el equipo de protección personal está disponible y se utiliza correctamente;
- el proceso de recuperación es supervisado en todo momento por una persona competente;
- el equipo de recuperación y los cilindros se ajustan a las normas correspondientes.

d) Bombear el sistema de refrigerante, si es posible.

e) Si no es posible el vacío, haga un colector para que el refrigerante se pueda eliminar de varias partes del sistema.

f) Asegúrese de que el cilindro esté situado en la balanza antes de que se lleve a cabo la recuperación.

g) Encienda la máquina de recuperación y opere de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

h) No sobrellene los cilindros. (No más del 80% de carga de líquido en volumen).

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

j) Cuando los cilindros se hayan llenado correctamente y el proceso se haya completado, asegúrese de que los cilindros y el equipo se retiren del lugar de inmediato y que todas las válvulas de aislamiento del equipo estén cerradas.

k) El refrigerante recuperado no se cargará en otro sistema de refrigeración a menos que se haya limpiado y verificado.

## ● **Etiquetado**

El equipo deberá estar etiquetado indicando que ha sido desmantelado y vaciado de refrigerante. La etiqueta deberá estar fechada y firmada. Para los aparatos que contienen refrigerantes inflamables, asegúrese de que haya etiquetas en el equipo que indiquen que el equipo contiene refrigerante inflamable.

## ● **Recuperación**

Al retirar refrigerante de un sistema, ya sea para mantenimiento o desmantelamiento, se recomienda que todos los refrigerantes se eliminen de forma segura.

Al transferir refrigerante a cilindros, asegúrese de que solo se empleen cilindros de recuperación de refrigerante adecuados. Asegúrese de que esté disponible el número correcto de cilindros para contener la carga total del sistema. Todos los cilindros que se utilizarán están designados para el refrigerante recuperado y etiquetados para ese refrigerante (es decir, cilindros especiales para la

# Manual del Especialista

recuperación de refrigerante). Los cilindros deben estar completos con válvula de alivio de presión y válvulas de cierre asociadas en buen estado de funcionamiento. Los cilindros de recuperación vacíos se evacuan y, si es posible, se enfrían antes de que ocurra la recuperación.

El equipo de recuperación deberá estar en buen estado de funcionamiento con un conjunto de instrucciones relativas al equipo que esté a mano y será adecuado para la recuperación de todos los refrigerantes apropiados, incluidos, cuando corresponda, refrigerantes inflamables. Además, un juego de balanzas calibradas debe estar disponible y en buen estado de funcionamiento. Las mangueras deben estar completas con acoplamientos de desconexión sin fugas y en buenas condiciones. Antes de usar la máquina de recuperación, verifique que esté en condiciones de funcionamiento satisfactorias, que se haya mantenido adecuadamente y que todos los componentes eléctricos asociados estén sellados para evitar la ignición en caso de una fuga de refrigerante. Consulte al fabricante en caso de duda.

El refrigerante recuperado se devolverá al proveedor de refrigerante en el cilindro de recuperación correcto y se dispondrá la correspondiente nota de transferencia de residuos. No mezcle refrigerantes en unidades de recuperación y especialmente no en cilindros.

Si se van a quitar compresores o aceites de compresores, asegúrese de que hayan sido evacuados a un nivel aceptable para asegurarse de que no quede refrigerante inflamable dentro del lubricante. El proceso de evacuación debe realizarse antes de devolver el compresor a los proveedores. Solo se utilizará calefacción eléctrica para el cuerpo del compresor para acelerar este proceso. Cuando se drena aceite de un sistema, se debe realizar de manera segura.



## RED DE SUCURSALES

### · Casa Matriz

Av. Presidente Eduardo Frei Montalva 17.001, Colina.

### · Sucursal La Serena

Av. La Cantera 655, Coquimbo.

### · Sucursal La Reina

La Forja 8731, Parque Industrial La Reina, Santiago.

### · Sucursal Concepción

Camino a Penco 3036-A, Galpón D-2, Concepción.

### · Sucursal Temuco

Camino al Aeropuerto Maquehue s/n, Temuco.

### · Sucursal Puerto Montt

Ruta V-505, KM 3.5, Camino a Alerce, Puerto Montt.

### · Sucursal Viña del Mar

Variante Torquemada 340, (Camino Quillota), Viña del Mar.



66129936287

**anwo.cl**