

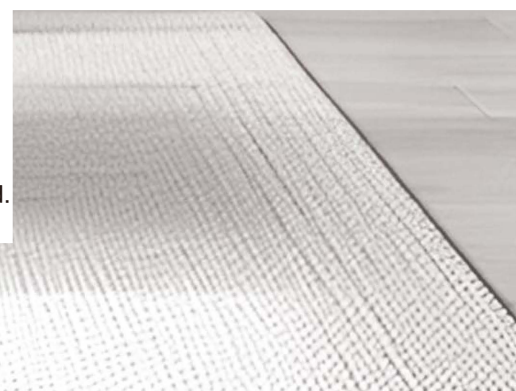
AUFIT

MANUAL DE INSTALACIÓN

R32 Condicionador de Aire Tipo
Split Montado en Pared

Modelos

INV09R32
INV12R32
INV18R32
INV24R32



- Por favor, lea detenidamente este manual de instalación antes de instalar la unidad.
- Guarde este manual para futuras consultas.

AUX AIR CONDITIONER CO.,LTD.

1166 North Mingguang Road, Jiangshan, Yinzhou, Ningbo, 315191 Zhejiang, China

Contenido

Advertencia	1
Precauciones de Seguridad	2
Avisos de Uso	4
Avisos para La Instalación	5
Diagrama de Instalación	6
Instalación de La Unidad Interior	8
Instalación de La Unidad Exterior	14
Pruebas e Inspección	16
Cuidado y Limpieza	17
Solución de Problemas	18
Aviso de Mantenimiento	19

Nota:

- **Todas las ilustraciones de este manual son meramente explicativas.**
- **Su aparato de aire acondicionado puede ser ligeramente diferente. La forma real prevalecerá.**
- **Están sujetas a cambios sin previo aviso para futuras mejoras.**

Advertencia

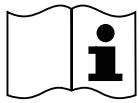
Nota:

El acondicionador de aire con refrigerante R32, si se trata puede causar daños graves al cuerpo humano o a las cosas circundantes.

- Los requisitos de espacio y carga máxima de refrigerante se indican en la tabla de la derecha.
- Si se ha formado hielo en la unidad, no utilice medios para acelerar el proceso de descongelación distintos de los recomendados por el fabricante.
- No utilice en la unidad ningún producto de limpieza que no esté aprobado por el fabricante.
- No perfore ni queme el aire acondicionado y asegúrese de que la tubería de refrigerante no esté dañada.
- El aparato debe almacenarse en un lugar sin fuentes de ignición en funcionamiento continuo (por ejemplo: llamas abiertas, un aparato de gas en funcionamiento o un calefacción eléctrica en funcionamiento).
- Observe que el refrigerante puede ser inodoro.
- El almacenamiento del acondicionador de aire debe estar en un lugar que sea capaz de evitar daños involuntarios a la unidad.
- Asegúrese de cumplir todos los códigos locales y requisitos de seguridad.

Requisitos de Espacio y Carga Máxima de Refrigerante

Refrigerante Tipo	Carga de Refrigerante Admisible Cantidad, (kg)	Min. Superficie Para Instalación, (m ²)
R32	< 1.84	7
	1.84~2.34	9
	2.341~2.84	10.5
	2.841~3.34	12.5
	3.341~3.84	14
	3.841~4.34	18

Símbolo	Nota	Explicación
	ADVERTENCIA	Este símbolo indica que este aparato utiliza un refrigerante inflamable. Si se produce una fuga del refrigerante y se expone a una fuente de ignición externa, existe riesgo de incendio. (Para CA con MARCADO CE y CB, CEI 60335-2-40+A1:2016)
	ADVERTENCIA	Este símbolo indica que este aparato utiliza un material de baja velocidad de combustión. (Sólo para la CA con MARCADO CB, IEC60335-2-40:2022)
	ADVERTENCIA	Este símbolo indica que este aparato utiliza un material de baja velocidad de combustión. (Sólo para la CA con MARCADO CB, IEC60335-2-40:2018)
	PRECAUCIÓN	Este símbolo indica que debe leerse atentamente el manual de instrucciones.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo indica que este equipo debe ser manipulado por personal de servicio técnico con referencia al manual de instalación.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo indica que hay información disponible, como el manual de instrucciones o el manual de instalación.

Precauciones de Seguridad

La instalación o el funcionamiento incorrectos por no seguir estas instrucciones pueden causar daños o perjuicios a personas, propiedades, etc. La gravedad se clasifica mediante las siguientes indicaciones:



ADVERTENCIA

Este símbolo indica la posibilidad de muerte o lesiones graves.



PRECAUCIÓN

Este símbolo indica la posibilidad de lesiones o daños materiales.



Cosas que no debes hacer.



Sigue las instrucciones.



Corta la corriente.



Avisos medioambientales.



ADVERTENCIA

Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser vigilados para evitar que jueguen con el aparato. (Excepto el AC con MARCADO CE)

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



ADVERTENCIA



- **No** conecte el cable de tierra a la tubería de gas, la tubería de agua, el pararrayos o el cable de tierra del teléfono.
- **No** tire del cable de alimentación. Tirar del cable de alimentación podría dañar la unidad y provocar una descarga eléctrica.
- **No** desconecte el interruptor principal durante el funcionamiento o con las manos mojadas. Podría provocar una descarga eléctrica.
- **No** deje que el aire acondicionado sople contra el aparato de calefacción. De lo contrario, provocará una combustión incompleta, causando así intoxicación.
- **No** deje que el mando a distancia y la unidad interior se rieguen o se mojen demasiado. La exposición a una humedad excesiva puede causar daños a la unidad y/o descargas eléctricas.
- **No** instale el acondicionador de aire en un lugar donde haya gases o líquidos inflamables a menos que la distancia sea igual o superior a 1 m.
- **No** utilice líquidos ni productos de limpieza no autorizados para limpiar el aire acondicionado.
- **No** intente reparar el aire acondicionado usted mismo. Las reparaciones incorrectas pueden causar incendios o explosiones. Póngase en contacto con un técnico de servicio cualificado para cualquier necesidad de servicio.
- **No** haga funcionar el aire acondicionado durante una tormenta eléctrica. La alimentación debe desconectarse para evitar peligros o lesiones.
- **No** introduzca las manos ni ningún objeto en las entradas o salidas de aire. Esto puede causar lesiones personales o daños a la unidad.
- **No** bloquee la entrada o salida de aire, de lo contrario, la capacidad de refrigeración o calefacción disminuirá o el sistema dejará de funcionar.



ADVERTENCIA



- **Por favor**, monte el sistema en una superficie segura para evitar que la unidad se caiga y cause lesiones o daños.
- **El** aparato debe instalarse de acuerdo con la normativa nacional sobre cableado.
- **Debe** instalarse un interruptor diferencial con capacidad nominal para evitar posibles descargas eléctricas.
- **Si** el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, su agente de servicio o personas con cualificación similar con el fin de evitar un peligro.
- **Póngase** en contacto con un técnico cualificado para todos los requisitos de servicio.
- **El** acondicionador de aire debe estar conectado a tierra. Una conexión a tierra incompleta puede provocar descargas eléctricas.
- **Asegúrese** de que el sistema tenga su propio circuito eléctrico y de que todo el trabajo eléctrico lo realice una persona que esté certificada o autorizada para realizar este tipo de trabajo en el estado o región en la que se realice el aislamiento.
- **Easegúrese** de que los siguientes objetos no se encuentren debajo de la unidad interior: Microondas, hornos y otros objetos calientes. Ordenadores y otros aparatos de alta carga electrostática. Enchufes eléctricos. Objetos susceptibles de dañarse por el agua.
- **Las** tuberías entre la unidad interior y la exterior no se reutilizarán, a menos que puedan lavarse y cablearse correctamente.
- **Las** especificaciones de los requisitos eléctricos figuran en la placa de datos de la unidad.



ADVERTENCIA



- Para garantizar la seguridad, apague siempre el aparato y corte la alimentación eléctrica cuando no vaya a utilizarlo durante un período prolongado.
- Apague siempre el aparato y corte la alimentación eléctrica antes de realizar cualquier operación de mantenimiento o limpieza. De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica o daños.

Precauciones de Seguridad

ADVERTENCIA



Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero.

- Las fugas de refrigerante contribuirán al cambio climático.
- No manipule nunca el sistema de refrigeración ni intente repararlo sin la formación adecuada y el cumplimiento de los códigos locales y nacionales. locales y nacionales.
- El refrigerante de este sistema tiene un menor efecto de calentamiento global.

(GWP) que un refrigerante con mayor GWP, si se produce una fuga a la atmósfera. Este aparato contiene un fluido refrigerante con un GWP igual a [675]. Esto significa que si 1 kg de este fluido refrigerante se filtrara a la atmósfera, el impacto sobre el calentamiento global sería [675] veces mayor que 1 kg de CO₂, durante un período de 100 años.

PRECAUCIÓN



- **No** utilice el sistema con las ventanas o puertas abiertas. Si lo hace, limitará la eficacia del sistema.
- **No** se ponga encima de la unidad exterior ni coloque objetos pesados sobre ella. objetos pesados. Esto podría causar lesiones personales o daños a la unidad.
- **No** utilices el sistema para otros fines, como secar ropa, conservar alimentos, etc.
- **No** apliques el aire frío sobre el cuerpo durante mucho tiempo. Esto deteriorará tus condiciones físicas y causará problemas de salud.

PRECAUCIÓN



- Un ajuste adecuado de la temperatura de consigna puede evitar el derroche de electricidad.
- **Si** su aparato de aire acondicionado no está equipado con un cable de alimentación y un enchufe, debe instalarse un interruptor omnipolar en el cableado fijo y la distancia entre contactos no debe ser inferior a 3,0 mm.
- **Si** su acondicionador de aire está conectado permanentemente al cableado fijo, debe instalarse en el cableado fijo un dispositivo de corriente residual (RCD) con una corriente residual de funcionamiento nominal no superior a 30 mA.
- **El** circuito de alimentación debe tener un protector de fugas y un interruptor de aire cuya capacidad debe ser superior a 1,5 veces la corriente máxima.
- Con respecto a la instalación de los acondicionadores de aire, consulte los párrafos siguientes de este manual.

ADVERTENCIA RAEE

Significado de cubo de basura con ruedas tachado:

Elimine los aparatos eléctricos como residuos urbanos sin clasificar, utilice instalaciones de recogida selectiva.

Póngase en contacto con su administración local para obtener información sobre los sistemas de recogida disponibles.

Si los aparatos eléctricos se tiran a vertederos o basureros, las sustancias peligrosas pueden filtrarse a las aguas subterráneas e introducirse en la cadena alimentaria, perjudicando su salud y bienestar. Cuando se sustituyen electrodomésticos viejos por otros nuevos, el minorista está tiene la obligación legal de recuperar el aparato para su eliminación, al menos gratuitamente.



Avisos de Uso

Alcance operativo

- El funcionamiento de la unidad fuera del intervalo puede afectar al rendimiento del sistema.
Cuando la temperatura es demasiado alta, el acondicionador de aire puede disparar el disyuntor haciendo que el acondicionador de aire se apague.
Cuando la temperatura es demasiado baja, el intercambiador de calor exterior puede generar humedad excesiva, provocando el goteo de agua de la unidad.
- En refrigeración o deshumidificación de larga duración con una humedad relativa superior al 80%, las puertas y ventanas deben estar cerradas para evitar que la unidad interior genere demasiada agua y provoque fugas.

Gama	Interior	Exterior
Refrigeración	16°C~32°C	16°C~46°C
		16°C~55°C (Para las zonas tropicales)
		-15°C~52°C (Para modelos de enfriamiento de baja temperatura)
Calefacción (Sólo modelos bomba de calor)	0°C~32°C	-15°C~24°C
		-25°C~24°C (Para modelos con calefacción auxiliar)

Notas para la calefacción

- El ventilador de la unidad interior no se pondrá en marcha inmediatamente cuando el ciclo de calefacción ha comenzado. La unidad se calentará y después empezará a soplar aire para evitar que salga aire frío.
- Cuando hace frío y hay humedad en el exterior, la unidad exterior desarrolla escarcha sobre el intercambiador de calor que, con el tiempo, hace que el sistema inicie la función de desescarche.
- Durante la descongelación, el aire acondicionado dejará de calentar durante unos 5-12 minutos.
- Puede salir vapor de la unidad exterior durante el desescarche. No se trata de una avería, sino del resultado de un desescarche rápido.
- La calefacción se reanudará una vez finalizada la descongelación.

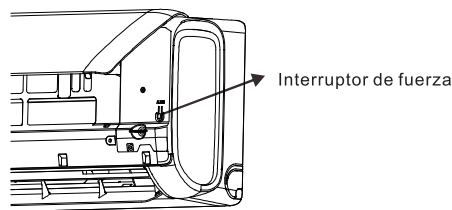
Notas para Turning Off

- Cuando se apaga el aire acondicionado, el controlador principal decidirá automáticamente si se detiene inmediatamente o después de funcionar durante decenas de segundos con menor frecuencia y velocidad del aire.

Operación de Emergencia

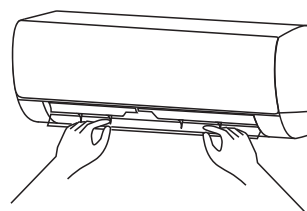
- Si el mando a distancia se pierde o se rompe, utilice el botón del interruptor de fuerza para hacer funcionar el acondicionador de aire.
- Si se pulsa este botón con la unidad APAGADA, el aire acondicionado funcionará en Modo: AUTO con una temperatura programada de 25 y la velocidad del ventilador: AUTO.
- Si se pulsa este botón con la unidad encendida, el aire acondicionado dejará de funcionar.

Sólo algunos modelos tienen interruptores de fuerza.



Ajuste de La Dirección del Flujo de Aire

- Utilice los botones de giro arriba-abajo y giro izquierda-derecha del mando a distancia para ajustar la dirección del flujo de aire. Consulte el manual de instrucciones del mando a distancia para obtener más información.
- En los modelos sin función de oscilación izquierda-derecha, el orificio de ventilación debe ajustarse manualmente.



Nota:

Ajuste las salidas de aire antes de que la unidad esté en funcionamiento, o podrá lesionarse los dedos. No introduzca nunca la mano en la entrada o salida de aire cuando el aparato esté en funcionamiento.

Avisos Importantes

- Esta unidad debe ser instalada por un contratista certificado para evitar: Daños a la unidad.
Fugas de refrigerante en la atmósfera.
Descargas eléctricas.
Quemaduras por refrigerante.
Otras lesiones graves, incluida la muerte.
- La prueba de estanqueidad debe realizarse después de la instalación.
- Para trasladar e instalar el aire acondicionado a otro lugar, póngase en contacto con nuestro contratista local autorizado.

Inspecciones de Desembalaje

- Abra la caja y compruebe el aire acondicionado en una zona con buena ventilación y sin fuentes de ignición.
- Nota: Los operarios deben llevar dispositivos antiestáticos.
- Es necesario comprobar si hay fugas de refrigerante antes de abrir la caja de la máquina exterior; deje de instalar el acondicionador de aire si encuentra fugas.
- El equipo de prevención de incendios deberá estar bien preparado antes del control.
- A continuación, compruebe la tubería de refrigerante para ver si hay daños o fugas.

Principios de seguridad para la instalación del aire

- El dispositivo de prevención de incendios se preparará antes de la instalación.
- Mantenga ventilado el lugar de instalación (abra la puerta y la ventana).
- No se permite la presencia de fuentes de ignición, fumar ni llamar en la zona donde se encuentra el refrigerante R32.
- Precauciones antiestáticas en necesario para instalar aire acondicionado, por ejemplo, llevar ropa y guantes de algodón puro.
- Mantenga el detector de fugas en estado de funcionamiento durante la instalación.

Avisos de Uso

- Si se produce una fuga de refrigerante R32 durante la instalación, deberá detectar inmediatamente la concentración en el ambiente interior hasta que alcance un nivel seguro.
- Si la fuga de refrigerante afecta al funcionamiento del acondicionador de aire, interrumpa inmediatamente la operación, aspire primero el acondicionador de aire y devuélvalo a la estación de mantenimiento para su procesamiento.
- Mantenga los aparatos eléctricos, el interruptor de alimentación, el enchufe, la toma de corriente, la fuente de calor de alta temperatura y la estática elevada alejados de la zona situada debajo de los laterales de la unidad interior.
- El acondicionador de aire se instalará en un lugar accesible para su instalación y mantenimiento, sin obstáculos que puedan bloquear las entradas o salidas de aire de las unidades interior/exterior. Deberá alejarse de fuentes de calor, inflamables o explosivos, inflamables o explosivos.
- Cuando se instala o repara el acondicionador de aire y la línea de conexión no es lo suficientemente larga, toda la línea de conexión se sustituirá por la línea de conexión de la especificación original; no se permite la extensión.

Requisitos para La Posición de Instalación

- Evite los lugares con fugas de gases inflamables o explosivos o donde haya poca ventilación.
- Evite los lugares expuestos a campos eléctricos/magnéticos intensos, como microondas y luces fluorescentes.

- Evite los lugares expuestos a ruidos y resonancias, como las paredes situadas encima de una zona de dormitorio.
- Evite las condiciones naturales severas (por ejemplo, viento fuerte, sol directo o fuentes de calor a alta temperatura).
- Evitar los lugares al alcance de los niños.
- Acorte al máximo la conexión entre las unidades interior y exterior para obtener el mejor rendimiento.
- Seleccione un lugar donde sea fácil realizar el mantenimiento y las reparaciones.
- La unidad exterior no se instalará de forma que pueda ocupar un pasillo, escalera, salida, escalera de incendios, pasarela o cualquier otra zona pública.
- La unidad exterior se instalará lo más lejos posible de las puertas y ventanas de los vecinos, así como de las plantas.

Inspecciones del Entorno de Instalación

- Compruebe la placa de características de la máquina exterior para asegurarse de que el refrigerante es R32.
- Compruebe la superficie de la sala. El espacio no deberá ser inferior al espacio útil indicado en el pliego de condiciones.
- La unidad exterior debe instalarse en un lugar bien ventilado.
- Compruebe el entorno del lugar de instalación: El R32 no debe instalarse en el espacio reservado cerrado de un edificio.
- Cuando utilices un taladro eléctrico para hacer agujeros en la pared, comprueba primero si hay tuberías preenterradas para el agua, la electricidad y el gas. Se sugiere utilizar el orificio reservado en el techo de la pared.

Avisos para La Instalación

Requisitos de La Estructura de Montaje

- El bastidor de montaje debe cumplir las normas nacionales o industriales pertinentes.
- Se recomienda que el bastidor de montaje y su superficie de carga superficie de carga sean capaces de soportar 4 veces o más el peso de la unidad.
- El bastidor de montaje de la unidad exterior se fijará con pernos de expansión o como recomienda el fabricante.
- Garantice una instalación segura independientemente del tipo de pared en la que se instale, para evitar posibles caídas que puedan causar daños o lesiones.

Requisitos de Seguridad Eléctrica

- Asegúrese de utilizar la tensión nominal correcta para el acondicionador de aire y un circuito dedicado para la fuente de alimentación.
- Siga los códigos locales y nacionales para el AWG correcto del cable de alimentación.
- El rango de funcionamiento es del 90%-110% de la tensión nominal local. Una tensión de alimentación insuficiente provoca fallos de funcionamiento, descargas eléctricas o incendios. Si se produce inestabilidad de la tensión, instale el regulador de tensión. regulador de tensión.
- La distancia mínima entre el acondicionador de aire y los combustibles es de 1,5 m o superior.
- Utilice el tamaño y tipo de cable correctos para conectar la unidad interior a la unidad exterior.
- El tamaño del cable de interconexión, cable de alimentación, fusible y interruptor necesarios viene determinado por la corriente máxima de la unidad.
- La corriente máxima se indica en la placa de características situada en el panel lateral de la unidad. Consulte esta placa para elegir el tamaño de cable, el disyuntor o el interruptor adecuados.

Requisitos para Las Operaciones en Altura Elevada

- Al realizar la instalación a 2 m o más por encima del nivel de la base, deben utilizarse cinturones de seguridad y sujetarse firmemente cuerdas de suficiente resistencia a la unidad exterior para evitar caídas que podrían causar lesiones personales o la muerte, así como pérdidas materiales.

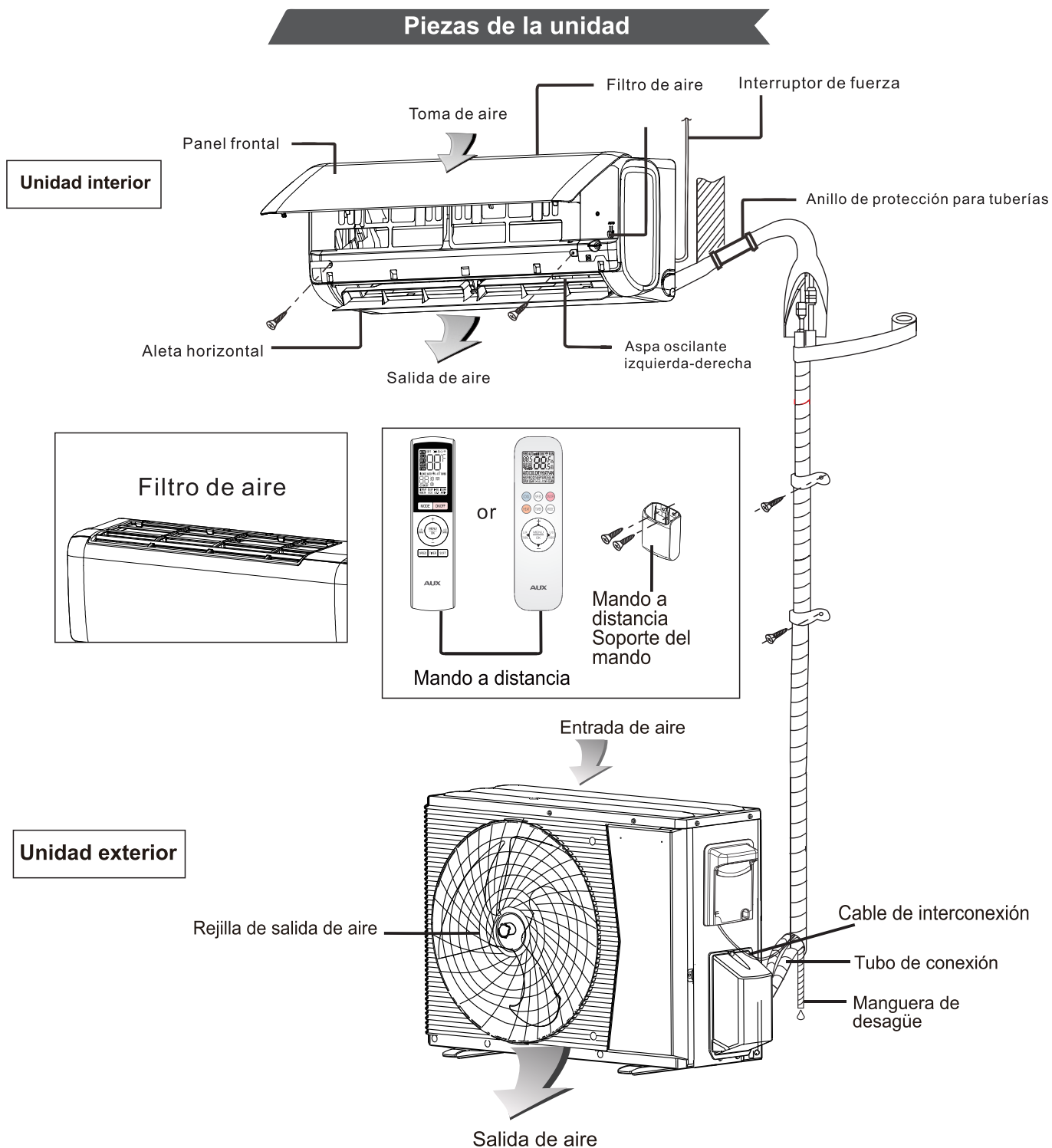
Requisitos de Conexión a Tierra

- Asegúrese de conectar correctamente la unidad a tierra. Siga todos los códigos locales y nacionales aplicables.
- No conecte el cable de tierra a una tubería de gas, de agua, un pararrayos, una línea telefónica o un circuito mal conectado a tierra.
- El cable de conexión a tierra está especialmente diseñado y no se utilizará para otros fines, ni se sujetará con un tornillo roscador común. común.
- Asegúrese de que todas las conexiones eléctricas estén bien sujetas y conectadas a los terminales correctos.
- Deben respetarse los códigos eléctricos locales y nacionales.

Otros

- El método de conexión del aire acondicionado y el cable de alimentación y el método de interconexión de cada elemento independiente independiente se registrará por el diagrama de cableado fijado a la máquina. la máquina.
- Las especificaciones del fusible están impresas en la placa de circuito, tales como: 3.15A/250V AC, etc.

Diagrama de instalación



Nota:

1. Todas las ilustraciones de este manual son meramente explicativas.
2. Su aire acondicionado puede ser ligeramente diferente. La forma real puede variar.
3. Están sujetas a cambios sin previo aviso para futuras mejoras.

Diagrama de Instalación

Accesorios

Lea atentamente estas consideraciones de seguridad antes de instalar el calentador de bandeja de drenaje. Después de completar la instalación, compruebe si la unidad funciona correctamente durante la operación de puesta en marcha.

Lista de embalaje de la unidad interior

Nombre	Cantidad	Unidad
Unidad interior	1	Set
Mando a distancia(*)	1	PC
Pilas (7#) (*)	2	PC
Instrucciones	1	Set
Tubo de desagüe (*)	1	PC

Lista de embalaje de la unidad exterior

Nombre	Cantidad	Unidad
Unidad exterior	1	Set
Tubo de conexión(*)	2	PC
Correa de plástico(*)	1	ROLL
Anillo de protección de tuberías(*)	1	PC
Luting (masilla) (*)	1	PAQUETE

Nota:

Piezas opcionales(*), algunos modelos sin.

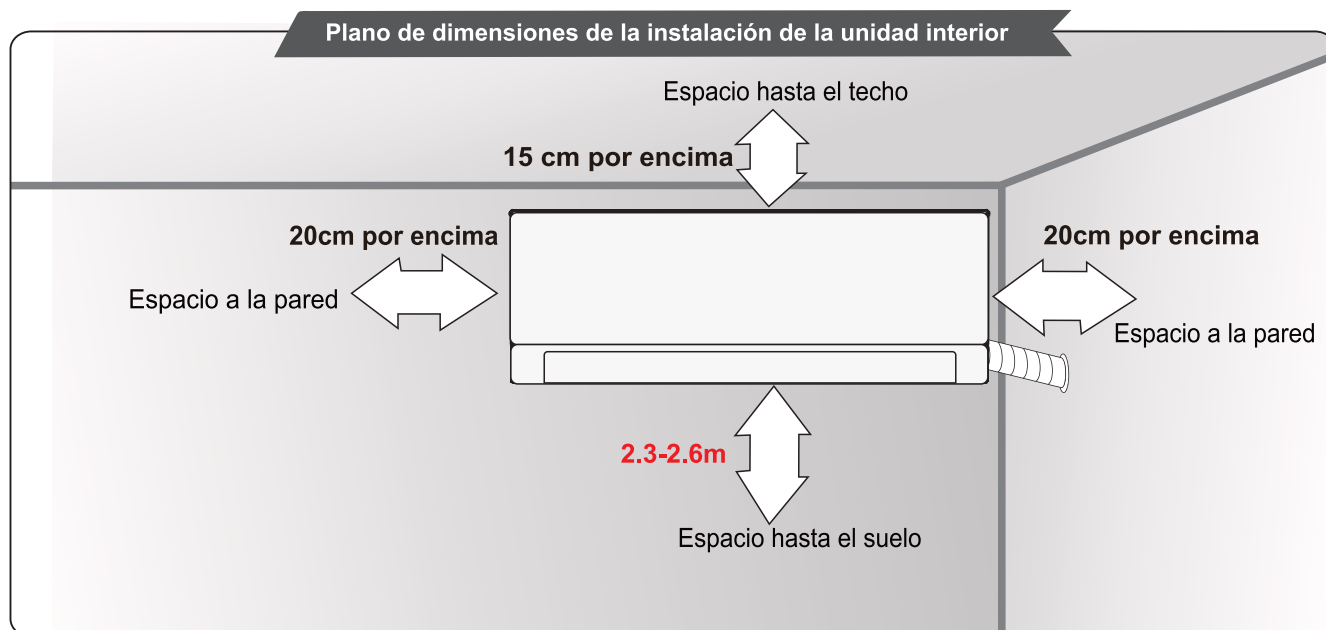
El cable de interconexión y las almohadillas insonorizantes son accesorios opcionales.

Todos los accesorios estarán sujetos al material material, y si hay alguna diferencia, por favor, comprenda.

Herramientas Necesarias

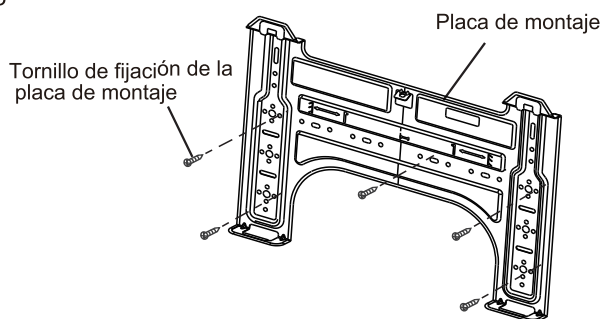
Destornillador Phillips	Herramienta de antorcha
Cuchillo multiusos o tijeras	Gafas de seguridad
Pinza amperimétrica	Incrustaciones de refrigerante
Llave hexagonal	Llave inglesa
Bomba de vacío	Colector e indicadores
Nivel	Cortatubos
Llave dinamométrica	Guantes de trabajo
Sierra	Cinturón de seguridad

Instalación de La Unidad Interior



Placa de Instalación de Montaje

1. Asegúrese de que la pared es lo suficientemente fuerte como para soportar el peso de la unidad. En caso contrario, es necesario reforzar la pared con placas, vigas o pilares.
2. Utilice los tornillos tipo Phillips «+» en al menos 5 orificios adecuados para fijar la placa a la pared.
3. Asegúrese de que la placa está horizontalmente nivelada en la pared y de que hay espacio suficiente entre la placa y la pared.
4. Tire de la placa de montaje con la mano después de la instalación, para confirmar si es sólida.
5. Utilice las dimensiones de instalación para localizar y perforar los orificios (ver figura)

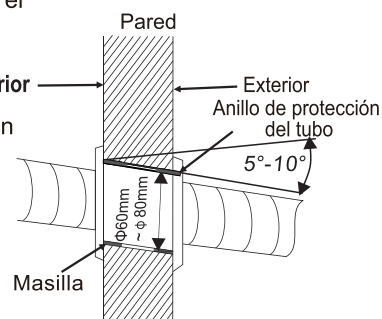


Agujero Pasamuros

1. Una vez determinada una ubicación adecuada, perfora el orificio con una inclinación hacia el exterior de 5°-10° para garantizar un drenaje adecuado.
2. Asegúrese de proteger las tuberías y los cables de posibles daños mientras atraviesan la pared interior utilizando un anillo protector de tuberías u otro dispositivo de protección suministrado.
3. Utilice la masilla suministrada para sellar la penetración de las tuberías y evitar la formación de moho, la entrada de roedores y de aire frío/caliente.

Nota:

Normalmente, el orificio de la pared es de $\Phi 60\text{mm}$ ~ $\Phi 80\text{mm}$. Evite el cable eléctrico preenterrado y la pared dura al hacer el agujero.



Instalación de La Unidad Interior

Ruta del Oleoducto

1. La tubería de refrigerante puede ser conducida fuera de la unidad interior de varias maneras. Para el tendido izquierdo, derecho o inferior, utilice los orificios recortados en la carcasa de la unidad. Doble las tuberías con cuidado hasta la posición deseada para alinearlas con el orificio. 2. Para el tendido posterior, asegúrese de taladrar el orificio en el lugar adecuado según el soporte de montaje. 3. Envuelva el cable entre unidades, las tuberías de refrigerante y la manguera de drenaje con cinta aislante. (ver Fig 1)

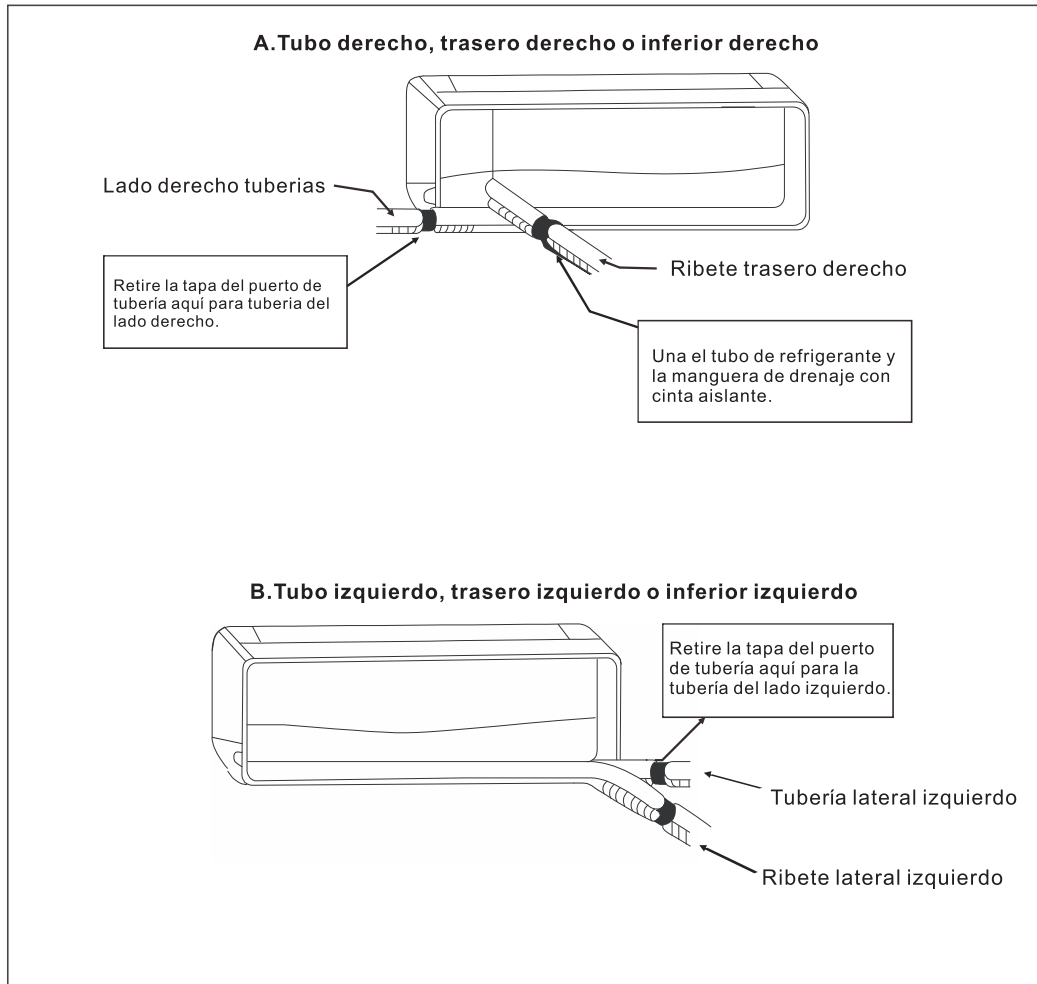


Fig 1

4. Tubería inferior o lateral (ver Fig 2)

- Cortar la tapa del orificio de la tubería con una sierra de calar.
- Aplice la hoja de la sierra de calar a la muesca, y cortar la cubierta del puerto de la tubería a lo largo de la superficie interior irregular.
- Después de cortar la cubierta del tubo, utilice una lima para alisar los bordes.

Nota:

La tubería inferior sólo se aplica a algunas unidades.



Fig 2

Instalación de La Unidad Interior

Montaje de La Unidad Interior

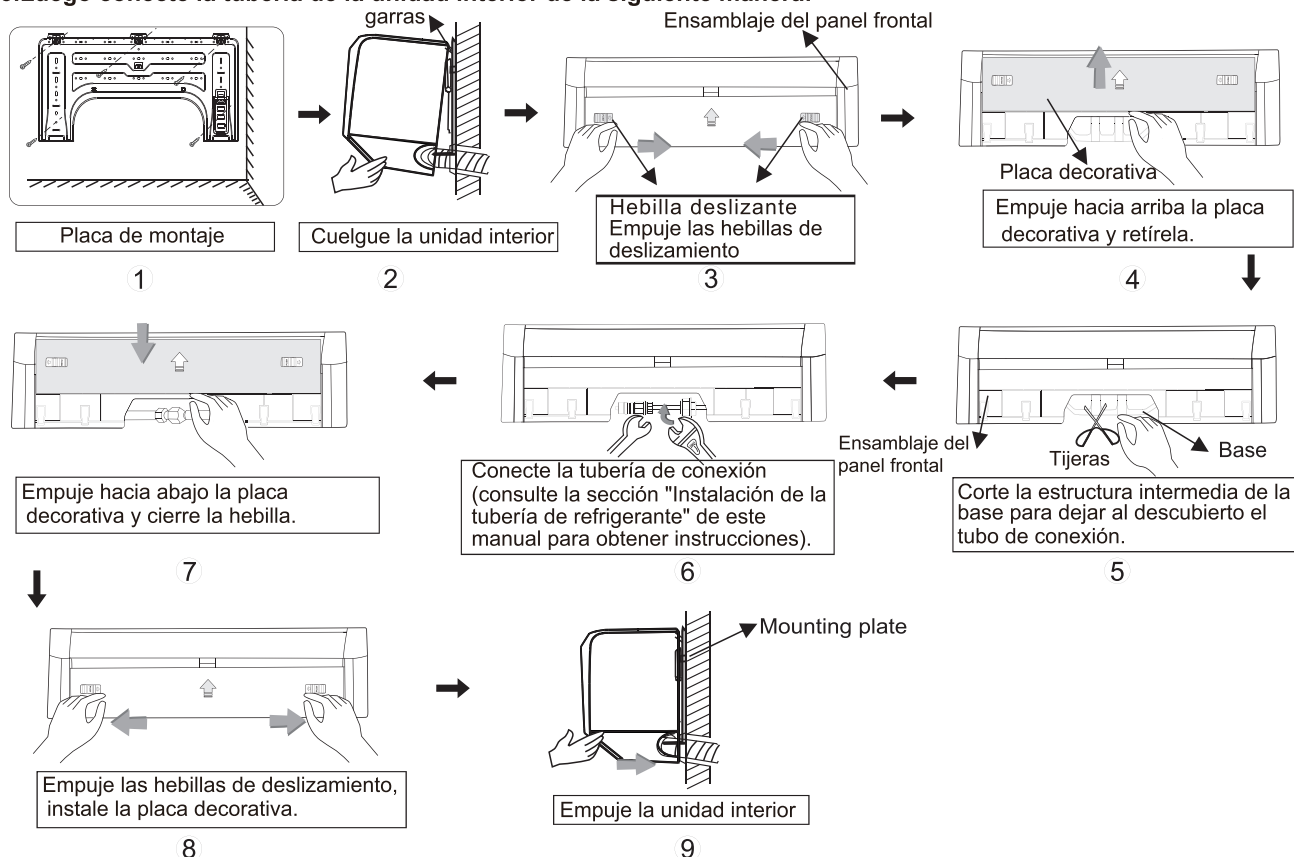
1. Monte la unidad en la placa de instalación

Enganche la unidad interior en la parte superior de la placa de instalación (Enganche los dos ganchos de la parte superior trasera de la unidad interior con el borde superior de la placa de instalación). Asegúrese de que los ganchos estén bien asentados en la placa de instalación moviéndola hacia la izquierda y hacia la derecha.

2. Cómo fijar la unidad interior

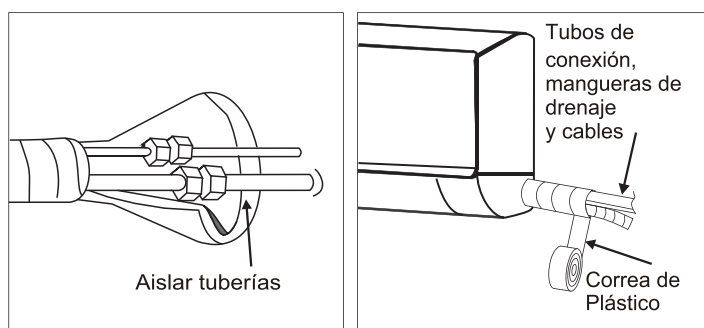
Enganche las garras del marco inferior a la placa de instalación.

3. Luego conecte la tubería de la unidad interior de la siguiente manera:



Envolver las tuberías

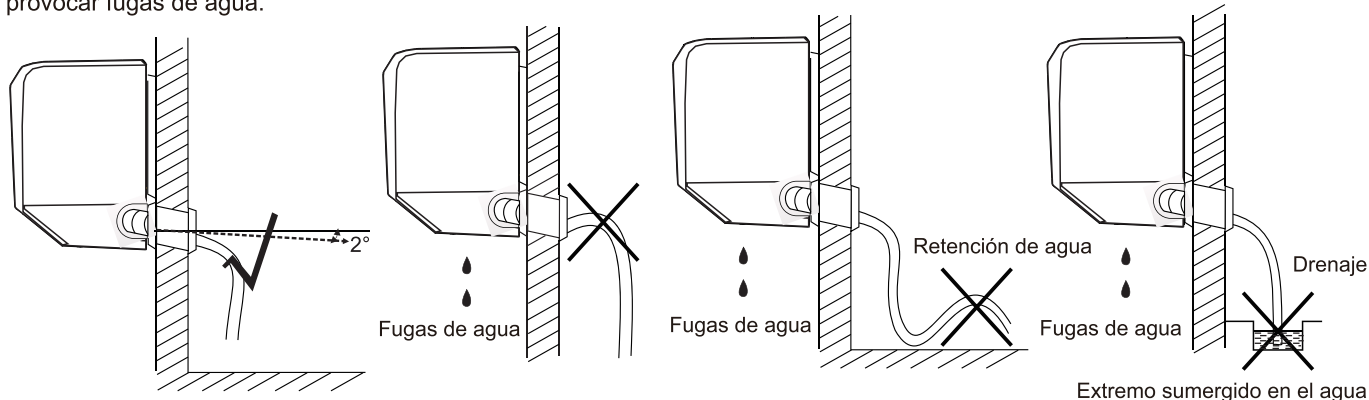
1. Utilice el manguito aislante para envolver la parte de unión y la unidad interior y la tubería de conexión. A continuación, utilice material aislante para empaquetar y sellar la tubería de aislamiento para evitar la generación de agua condensada en la parte de unión.
2. Conecte la salida de agua con las tuberías de drenaje, y haga que la tubería de conexión, los cables y la manguera de drenaje sean rectos.
3. Utilice bridas de plástico para envolver los tubos de conexión, los cables y la manguera de desagüe. Coloque la tubería inclinada hacia abajo.



Instalación de La Unidad Interior

Tuberías de Drenaje de Agua

El tubo de desagüe interior debe tener una pendiente descendente para que el drenaje sea suave. Evite situaciones que puedan provocar fugas de agua.

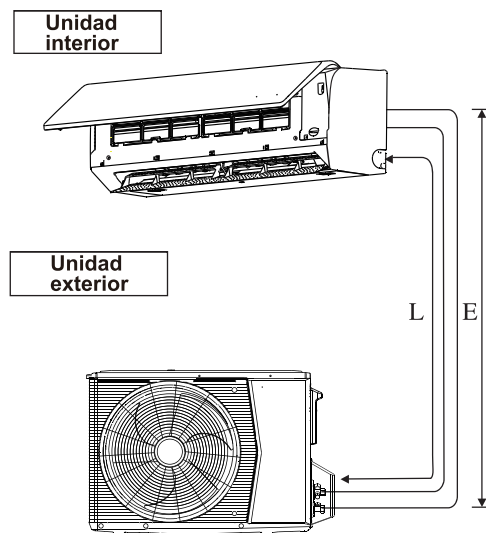


Instale a tubulação de refrigerante

Longitud de Tubería Admisible

Si la tubería es demasiado larga, disminuirán tanto la capacidad como la fiabilidad de la unidad. A medida que aumenta el número de codos, aumenta la resistencia al flujo del refrigerante, disminuyendo así la capacidad de refrigeración. Como consecuencia, el compresor puede averiarse. Elija siempre el camino más corto y siga las recomendaciones que se indican a continuación:

Modelo	Interior	07/09	12	18	24	36
	Exterior	07/09	12	18	24	36
Mín. Longitud admisible (L), m		3		3		
Máx. Longitud admisible (L), m		20		30		
Máx. Elevación admisible (E), m		15		20		
Tamaño del tubo, mm		9.52		12.70		15.88
Tamaño de la tubería de líquido, mm		6.35		6.35		



Nota:

● **Asegúrese de añadir la cantidad adecuada de refrigerante adicional. De lo contrario, podrá reducirse el rendimiento. (Consulte las cantidades de refrigerante adicional en la tabla de la página 16).**

● **El refrigerante precargado en la unidad exterior es para longitudes de tubería de hasta 7,6 m.**

Trabajos en tuberías y técnica de abocardado

● No utilice tubos de cobre contaminados o dañados. Si el evaporador, el condensador o cualquier tubería se han abierto y expuesto a la atmósfera durante 15 segundos o más, el sistema debe ser aspirado. No retire los tapones de plástico ni las tuercas de latón de las conexiones de tuberías hasta que las conexiones estén realizadas.

● Si es necesario realizar trabajos de soldadura fuerte, asegúrese de que se utiliza una purga de gas nitrógeno para evitar la formación de hollín en la pared interior de los tubos de cobre. De lo contrario, la unidad podría resultar dañada y la garantía podría quedar anulada.

● Corte el tubo lo más recto posible (véase la Fig. 1). Asegúrese de utilizar una herramienta de desbarbado para eliminar las rebabas. Sujete el tubo con la abertura hacia abajo para evitar que entren virutas de metal (véase la Fig. 2).

Fig 1.

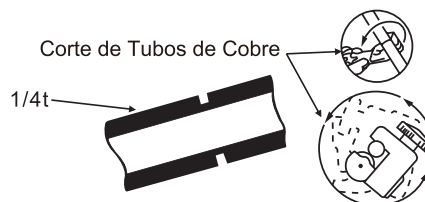
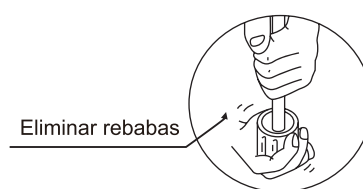


Fig 2.



Instalación de La Unidad Interior

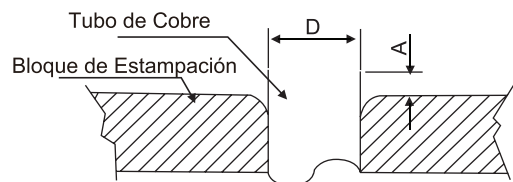
Instalar Las Tuberías de Refrigerante

- Esto evitará desniveles en las caras de la antorcha que causarían fugas de gas.
- Inserte las tuercas abocardadas, montadas en las piezas de conexión tanto de la unidad interior como de la unidad exterior, en las tuberías de cobre.
- La longitud exacta del tubo que sobresale de la superficie superior del bloque de contracción viene determinada por la herramienta de abocardado. Véase la figura 3.
- Fije firmemente el tubo en el bloque de contracción. Haga coincidir los centros del bloque de contracción y del punzón de abocardado, luego apriete a fondo el punzón de abocardado.
- Las conexiones de las tuberías de refrigerante están aisladas con poliuretano de célula cerrada.

Instalar el tubo de conexión

1. Aplique una pequeña cantidad de aceite POE en el interior de la abocardadura para evitar que se atasque.
2. Alinee el centro de la tubería y apriete suficientemente la tuerca abocardada con los dedos. Ver Fig. 4.
3. Ajuste la llave dinamométrica al par de apriete adecuado según la tabla. Finalmente, apriete la tuerca abocardada con la llave dinamométrica hasta que ésta haga clic. Cuando apriete la tuerca abocardada con la llave dinamométrica, asegúrese de que la dirección de apriete sigue la flecha indicada en la llave.

Fig 3.



Ø Tubo, D	A(mm)	
	Imperial (Tipo tuerca de mariposa)	Rígido (Tipo embrague)
6.35	1.3	0.7
9.52	1.6	1.0
12.70	1.9	1.3
15.88	2.2	1.7
19.05	2.5	2.0

Fig 4.

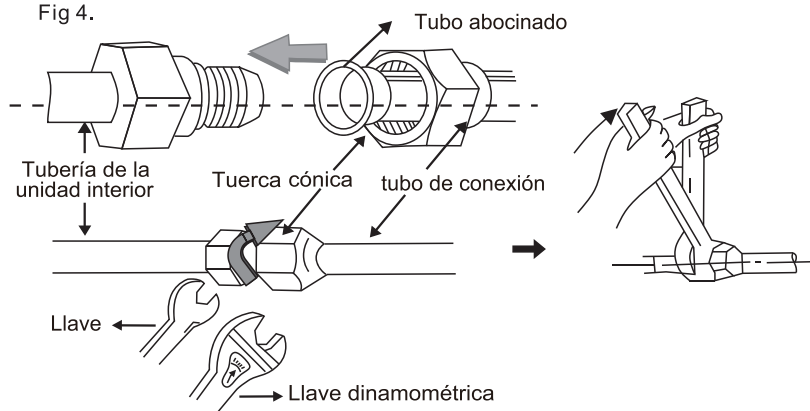


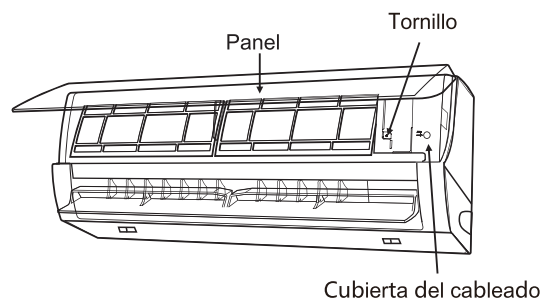
Tabla de pares de apriete

Tamaño de la tubería ,mm	Par,N-m
Ø6.35	15-25
Ø9.52	35-40
Ø12.7	45-60
Ø15.88	73-78
Ø19.05	75-80

Conexión del Cableado Eléctrico

Conecte el cable de interconexión de la unidad interior

1. Abra el panel frontal de la unidad y retire el tornillo de la tapa de cableado para acceder a los terminales de cableado de la unidad.
2. Tire del cable a través del orificio pasacables situado en la parte posterior de la unidad interior y, a continuación, extráigalo por la parte frontal de la unidad con la longitud suficiente para realizar las conexiones.
3. Retire el clip para cables; conecte los cables de interconexión a los terminales correctos de acuerdo con el diagrama de cableado.
4. El cable de alimentación puede tenderse por separado de la tubería. Corte la pieza de corte de la salida y luego pase el cable de alimentación por el orificio, mantenga la parte restante como protección contra roedores.
5. Apriete el tornillo y fije el cable de interconexión con un clip.
6. Vuelva a colocar la cubierta del cableado y apriete el tornillo.
7. Cierre el panel frontal.



Instalación de la unidad interior

Conexión del cableado eléctrico

Nota:

● Este manual generalmente incluye el modo de cableado para los diferentes tipos de acondicionadores de aire. No podemos excluir la posibilidad de que algunos tipos especiales de diagramas de cableado no estén incluidos.

● El diagrama es solo de referencia. Si la entidad es diferente de este diagrama de cableado, consulte el diagrama de cableado detallado adherido a la unidad que compró.

● Verificación después de la instalación

1. Asegúrese de que los tornillos estén apretados y no haya riesgo de que el cableado se afloje.

2. Verifique que todo el cableado esté bien colocado en la unidad y que no haya riesgo de que los cables sean aplastados por la cubierta o toquen la placa de control.

3. Inspeccione la tapa de la caja de control para verificar la instalación adecuada.

● Nota:

Tenga cuidado de que todo el cableado entre la unidad interior y la unidad exterior tenga una conexión consistente. Cualquier empalme o rotura puede provocar errores de comunicación y fallos en el arranque. Si se produce un fallo del fusible, es necesario sustituir toda la placa de circuito impreso.

Todos los cables deben estar firmemente conectados.

1. Asegúrese de que ninguno de los cables esté conectado a tierra en las tuberías o el compresor.

Asegúrese de que no se aplique presión externa a los conectores de terminales y cables. Asegúrese de que todas las cubiertas estén correctamente fijadas para evitar cualquier espacio.

Utilice conectores de terminales de tipo redondo para conectar los cables al bloque de terminales de la fuente de alimentación. Conecte los cables haciendo coincidir las marcas de indicación en el bloque de terminales. (Consulte el diagrama de cableado adjunto en la unidad).

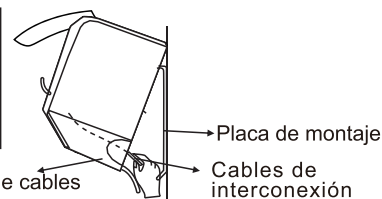
2. Use el destornillador correcto para apretar los tornillos de los terminales. Los destornilladores inadecuados pueden dañar la cabeza del tornillo. Apretar demasiado puede dañar los tornillos de los terminales.

3. No conecte cables de diferentes calibres al mismo terminal.

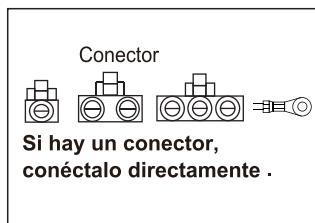
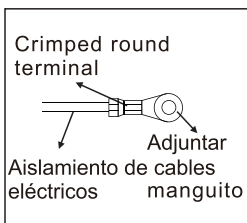
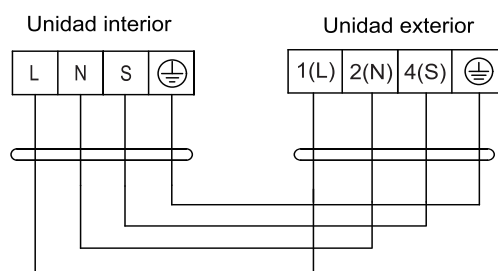
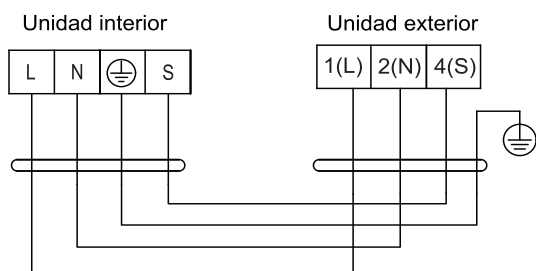
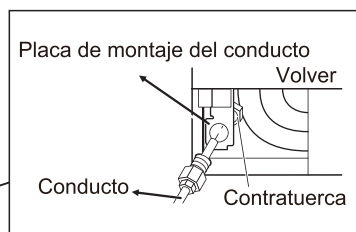
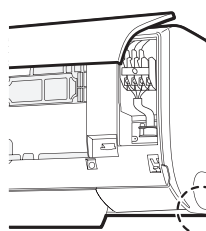
4. Mantenga el cableado de manera ordenada.

5. Evite que el cableado obstruya otras partes y que la tapa de la caja de terminales no cierre.

Al pelar los extremos de los cables de interconexión por adelantado, envuelva los extremos correctos de los cables con cinta aislante.



Cuelgue el gancho de la unidad interior aquí.

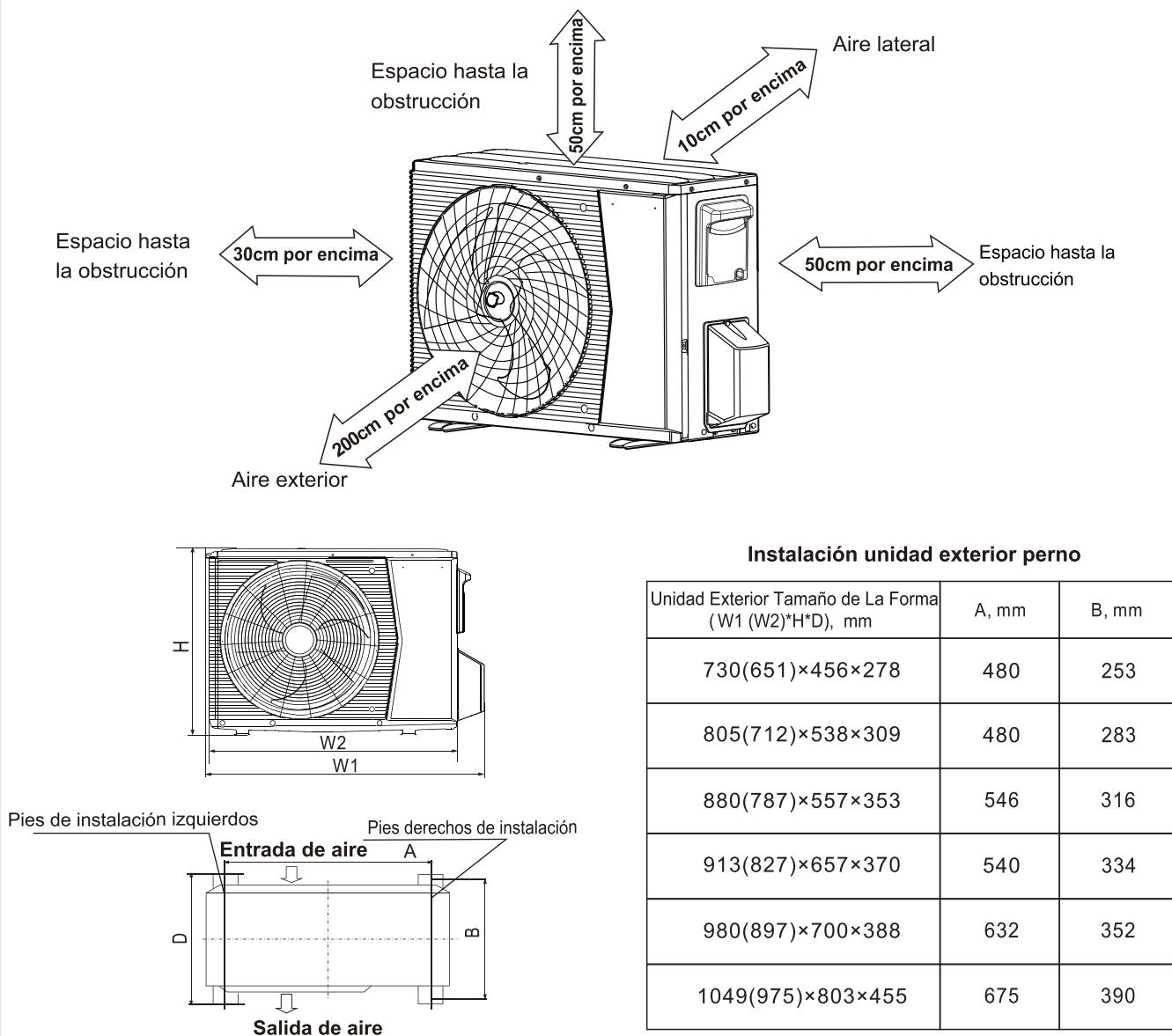


Modelo de cable recomendado

Corriente máxima (A)	Diámetro del cable (mm ²)
< 10	1.0
10-16	1.5
16-25	2.5
25-32	4.0

Instalación de La Unidad Exterior

Plano de Dimensiones de La Instalación de La Unidad Exterior



El lugar de instalación de la unidad exterior influye directamente en su rendimiento.

Para que la unidad exterior funcione de forma óptima, siga atentamente estas instrucciones. En particular, es importante evitar que el aire de descarga vuelva a la parte trasera de la unidad. Esto debe evitarse ya que reducirá significativamente el rendimiento de refrigeración y calefacción.

- 1.El aire de descarga que se expulsa por la parte delantera de la unidad no debe entrar inmediatamente en la entrada de retorno de la parte trasera de la unidad.
- 2.Asegúrese de que hay suficiente espacio delante de la unidad para evitar que esto ocurra.
- 3.Asegúrese de que la unidad está instalada en una superficie nivelada y de que hay espacio suficiente para realizar el mantenimiento del equipo. No permita una pendiente superior a 5°.

Las siguientes figuras muestran la instalación correcta y la incorrecta:

Instalación incorrecta			
Instalación correcta			

Instalación de La Unidad Exterior

Guía de Instalación a La Orilla del Mar

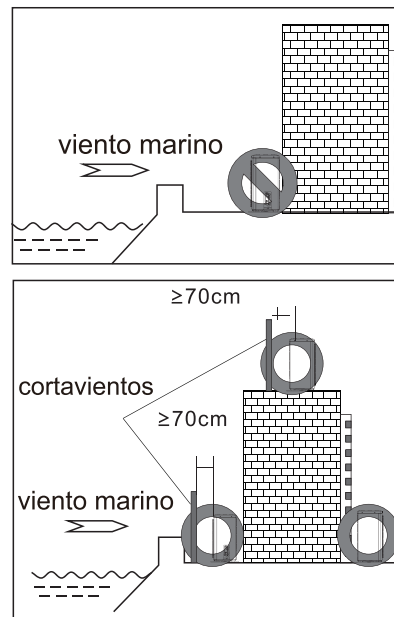
- Los acondicionadores de aire no deben instalarse en zonas donde se produzcan gases corrosivos, tales como gas alcalino ácido, se produzcan.
- No instale el producto donde pueda estar expuesto al aire salado directo. La exposición al aire marino puede provocar corrosión en la unidad. La corrosión, especialmente en las aletas del condensador y las aletas del evaporador, podría causar un mal funcionamiento del producto, un rendimiento ineficiente y fugas de refrigerante.
- Si la unidad exterior está instalada cerca del mar, debe evitar la exposición directa al viento marino. De lo contrario, podría necesitar un tratamiento anticorrosión adicional.

Selección de la ubicación correcta (unidad exterior)

1. El cortavientos debe ser lo suficientemente fuerte como el hormigón para evitar que el viento del mar golpee la unidad. La altura y la anchura deben ser superiores al 150% de la unidad exterior.
2. Seleccione un lugar con buen drenaje. Instale la unidad exterior en el lado opuesto de la dirección del viento marino, o coloque un cortavientos para evitar la exposición al viento marino. Las aplicaciones junto al mar requerirán revisiones de mantenimiento y limpieza más frecuentes. Asegúrese de mantener el sistema libre de acumulaciones de sal lavando la unidad con agua limpia a baja presión.
3. La unidad debe mantenerse a más de 70 cm del cortavientos para facilitar el flujo de aire.

Nota: • El bastidor de montaje de la unidad exterior se fijará con pernos de expansión o como recomienda el fabricante.

• Si se instala en una pared, asegúrese de que la instalación es segura independientemente del tipo de para evitar posibles caídas que podrían dañar la unidad o causar lesiones.

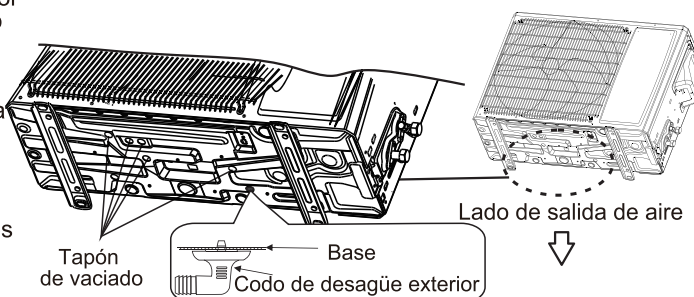


Drenaje de condensación exterior (sólo tipo bomba de calor)

Cuando la unidad está en modo calefacción, la unidad exterior puede generar agua que goteará por la parte inferior de la unidad. Para controlar el flujo de agua, utilice el codo de desagüe suministrado.

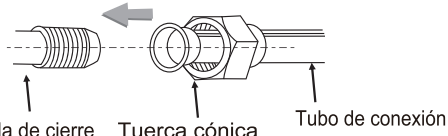
Instalación:

1. Instale el codo de desagüe en el orificio de $\Phi 25$ mm de la parte inferior de la placa base, y conecte la manguera de drenaje a el codo. Coloque la manguera en un lugar de modo que el agua formada en la unidad exterior pueda drenarse a un lugar adecuado.
2. En zonas frías, no utilice el codo de drenaje ni los tapones de drenaje de la unidad exterior. El taponamiento de los orificios provocará hielo en la bandeja de la base, lo que podría dañar la unidad. En climas fríos, asegúrese de que la unidad tenga suficiente espacio para drenar y evite acumulaciones de nieve.



Instalar la Tubería de Conexión

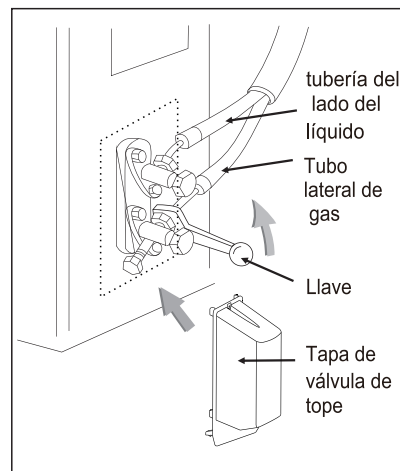
Es posible que se necesite refrigerante adicional en función de la longitud de la tubería de refrigerante para garantizar un rendimiento adecuado y evitar daños en la unidad. La siguiente tabla muestra los requisitos de refrigerante necesarios en función de la longitud de la tubería.



Longitud de conexión tubo	Refrigerante añadido o reducido		Cantidad de refrigerante para la unidad
<3M	CC≤12000Btu	reducir 20g/m	≤1Kg
	CC≥18000Btu	reducir 40g/m	≤2Kg
3-5M	No es necesario		
5-15M	CC≤12000Btu	añadir 16g/m	≤1Kg
	CC≥18000Btu	añadir 24g/m	≤2Kg

Nota:

1. Las bengalas no deben reutilizarse. Es importante volver a abocardar las tuberías al retirarlas y volverlas a instalar.
2. Después de la instalación, compruebe que la tapa de la válvula de cierre está correctamente instalada.



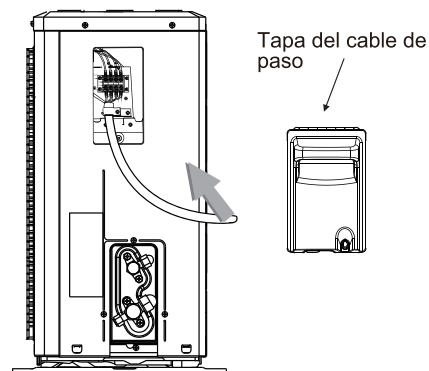
Instalación de La Unidad Exterior

Cableado Conexión

1. Afloje los tornillos y retire la cubierta del cable de paso de la unidad.
2. Conecte los cables respectivamente a los terminales correspondientes de la placa de terminales de la unidad exterior (consulte el diagrama de cableado), utilizando conectores de anillo.
3. Cable de tierra: Retire el tornillo de puesta a tierra del eléctrico, conecte el extremo del cable de tierra en el tornillo de tierra y atorníllelo en el orificio de conexión a tierra.
4. Fije el cable de forma segura con sujetadores (tabla de presión).
5. Vuelva a colocar la cubierta del cable de paso en su lugar original y fíjela con tornillos.

Nota:

- Este manual incluye normalmente el modo de cableado para los diferentes tipo de aire acondicionado. No podemos excluir la posibilidad de que algunos tipos especiales de diagramas de cableado no estén incluidos.
- Los diagramas son sólo para referencia. Por favor, consulte el diagrama Consulte el diagrama de cableado detallado de la unidad que ha adquirido.

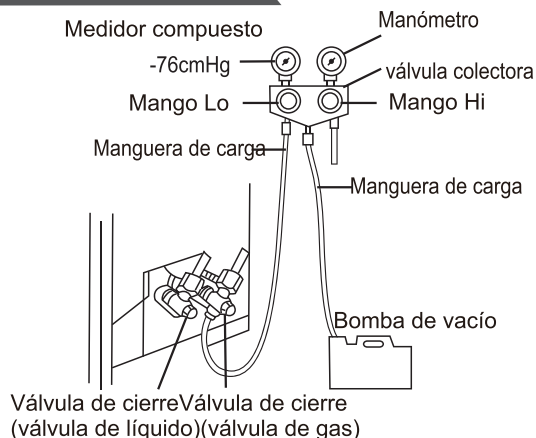


Aspirar

El refrigerante del modelo R32 debe ser evacuado (puede utilizarse la bomba de vacío R410A).

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

1. Para evitar fugas de aire, asegúrese de que todas las bridas están correctamente conectadas y apretadas.
2. Conecte la válvula de cierre, la manguera de carga, la válvula del colector y la bomba de vacío a la unidad.
3. Abra completamente la manivela de la válvula del colector y aplique vacío durante al menos 15 minutos.
- al menos 15 minutos y compruebe que el vacuómetro compuesto indique -0,1MPa(-76cmHg).
4. Después de aplicar el vacío, abra completamente la válvula de cierre con una llave hexagonal.
5. Compruebe que las conexiones interiores y exteriores no tienen fugas de aire.



Pruebas e Inspección

Comprobación tras La Instalación

•Comprobación de La Seguridad Eléctrica

1. Si la tensión de alimentación está dentro de la tolerancia.
2. Si las unidades interior y exterior están correctamente cableadas.
3. Si el cable de tierra del aire acondicionado está bien conectado a tierra.

•Comprobación de Seguridad de La Instalación

1. Si la unidad está montada correctamente y de forma segura.
2. Si el agua drena sin problemas de la unidad interior al desagüe exterior.
3. Si el cableado y las tuberías están correctamente instalados y sin fugas.
4. Compruebe que no quedan cuerpos extraños ni herramientas en el interior de la unidad.
5. Compruebe que la tubería de refrigerante y las conexiones están correctamente aisladas.

•Prueba de Estanqueidad del Refrigerante

Dependiendo del método de instalación, los siguientes métodos pueden utilizarse para comprobar si hay fugas sospechosas en zonas como las conexiones de la unidad exterior y los núcleos de las válvulas de corte y las válvulas en T:

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

Nota:

Asegúrese de que la ventilación es buena antes de comprobarlo.

Operación de Prueba

•Prueba Preparación de la operación:

1. Verifique que todas las tuberías y el cableado estén correctamente conectados.
2. Confirme que la válvula del lado del gas y del lado del líquido están completamente abiertas.
3. Compruebe que la unidad está encendida.
4. Instale las pilas en el mando a distancia.

Nota:

Asegúrese de que la ventilación es buena antes de realizar la prueba.

•Prueba Método de operación:

1. Conecte la alimentación y pulse el botón ON/OFF del mando a distancia para poner en marcha el acondicionador de aire.
2. Seleccione COOL o HEAT, ajuste el SWING y otros modos de funcionamiento con el mando a distancia para verificar el correcto funcionamiento.

•Atención:

1. Para el mantenimiento o la chatarra, por favor, póngase en contacto con el servicio autorizado autorizado.
2. El mantenimiento por personal no cualificado puede causar lesiones o la muerte.
3. Cargue el aire acondicionado con refrigerante R32 y realice el mantenimiento del aire acondicionado siguiendo estrictamente las instrucciones del fabricante, requisitos. El capítulo se centra principalmente en los requisitos de mantenimiento para aparatos con refrigerante R32.
4. Pida al reparador que lea el manual de servicio técnico postventa para obtener información detallada.

Cuidado y Limpieza

⚠ ADVERTENCIA



- No exponga las conexiones eléctricas ni los componentes electrónicos a la humedad, ya que podría provocar una descarga eléctrica.

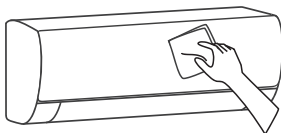
⚠ ADVERTENCIA



- Antes de limpiar el acondicionador de aire, debe apagarse la unidad apagada y desconectada de la red eléctrica durante más de 5 minutos, ya que de lo contrario podría producirse una descarga eléctrica.
- Los líquidos volátiles como disolventes o gasolina dañarán el acondicionador de aire, por lo tanto, limpie la carcasa del acondicionador de aire únicamente con un paño suave y seco o un paño ligeramente humedecido con agua.
- Asegúrese de revisar los filtros con regularidad para evitar la acumulación de polvo que pueda afectar al rendimiento del aire acondicionado. Si la unidad se instala en un entorno con más polvo, será necesario aumentar el número de limpiezas. Después de quitar el filtro, no toque la parte de la aleta de la unidad interior con los dedos, ya que podría dañar la unidad o causar lesiones.

Limpiar el Panel

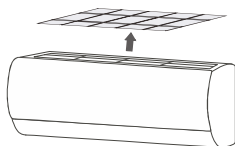
Cuando el panel de la unidad interior esté sucio, límpielo con un paño suave y seco o con un paño ligeramente humedecido con agua.



Limpiar el Filtro de Aire

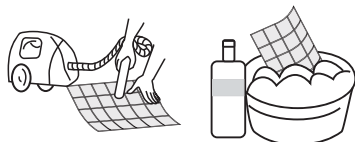
● Retire el filtro de aire

El filtro de aire está ubicado sobre el fuselaje. Al retirarlo, manténgalo orientado hacia arriba.



● Limpiar el filtro de aire

Utilice un aspirador o agua para enjuagar el filtro. Si el filtro está muy sucio (por ejemplo, con suciedad grasa), límpielo con agua tibia caliente (menos de 45 °C) con un detergente suave. Ponga el filtro a la sombra para que se seque al aire.



● Limpie o sustituya la rejilla del filtro sanitario.

1. Limpieza: se puede limpiar con el filtro de aire;
2. Replacement: quite el filter del marco del filter y coloque un nuevo.

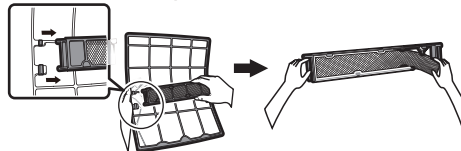
Nota:

No tire el marco del filtro.

Reutilice el marco del filtro cuando sustituya la pantalla del filtro de salud.

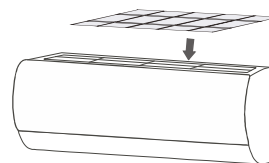
Cuando coloque el filtro, compruebe que esté bien colocado en las lengüetas.

Deseche el filtro antiguo como residuo no inflamable.



● Montar el Filtro

Reinstale el filtro seco en el orden inverso al de su extracción.



Comprobar Antes de Usar

- Asegúrese de que todas las entradas y salidas de aire de las unidades están desbloqueadas.
- Compruebe si la unidad interior desagua correctamente.
- Compruebe que el cable de tierra está bien conectado a tierra.
- Compruebe si las pilas del mando a distancia están instaladas y en buen estado de funcionamiento.
- Asegúrese de que la unidad exterior está bien montada y no presenta daños.

Si existe algún problema, póngase en contacto con nuestro contratista local para que lo inspeccione.

Mantener Después de Usar

1. Apague la fuente de alimentación del acondicionador de aire en la unidad exterior.
2. Limpie el panel y el filtro de la unidad interior.
3. Elimine el polvo y los residuos de la unidad exterior.
4. Asegúrese de que la unidad exterior está bien montada y no presenta daños.

Si existe algún problema, póngase en contacto con nuestro contratista local para que lo inspeccione.

Solución de Problemas

Funcionamiento ineficaz

El aire acondicionado no funciona.



- Puede haber cortes de corriente. → Espere hasta que se restablezca el suministro eléctrico.
- La clavija de alimentación puede estar suelta de la toma. → Enchufe bien la clavija.
- El fusible del interruptor de alimentación puede fundirse. → Sustituya el fusible.
- Todavía no ha llegado el momento del arranque temporizado. → Espere o cancele los ajustes del temporizador.

El aire acondicionado no puede funcionar tras el arranque inmediato después de apagarse.



- Si el aire acondicionado se enciende inmediatamente después de apagarse, el interruptor de retardo de protección retrasará el funcionamiento de 3 a 5 minutos.

El aire acondicionado deja de funcionar después de arrancar durante un rato.



- Puede que no se alcance la temperatura de ajuste. → Se trata de un fenómeno de mal funcionamiento.
- May be at a defrosting state. → It will automatically restore and run again after defrosting.
- Puede establecerse un tiempo de apagado. → Si continúa utilizándolo, vuelva a encenderlo.

El aire sale de la unidad interior, pero el aire no se enfría ni se calienta.



- Acumulación excesiva de polvo en el filtro, bloqueando la entrada o salida de aire. → Limpie el filtro, elimine los obstáculos en la entrada de aire.
 - Las lamas de la rejilla están en un ángulo excesivo que limita el flujo de aire. → Ajuste las lamas para que apunten rectas.
 - Las lamas de la rejilla están en un ángulo excesivo que limita el flujo de aire. → Ajuste las lamas para que apunten rectas.
 - La función de calefacción auxiliar no está activada mientras se calienta, lo que puede provocar un efecto de calentamiento deficiente. → Encienda la función de calefacción auxiliar. (sólo para modelos con función de calefacción auxiliar).
- El ajuste del modo es incorrecto y los ajustes de temperatura y velocidad del viento son incorrectos. → Seleccione de nuevo el modo y ajuste la temperatura y la velocidad del viento adecuadas.

Olor y sonido anormales

La unidad interior expulsa olores.



- El aire acondicionado en sí no desprende olores indeseables. Si hay olor, puede deberse a la acumulación del olor en el ambiente. → Limpie el filtro de aire o active la función de limpieza.

Hay sonido de agua corriente durante funcionamiento del sistema.



- Cuando el aire acondicionado se pone en marcha o se para, el sistema puede emitir un sonido "sibilante" que puede sonar como agua corriente. → Se trata del sonido del flujo del refrigerante y no de una avería.

Se oye un ligero "clic" al encenderse o apagarse.



- Debido a los cambios de temperatura, el panel y otras piezas se calientan, causando la fricción del sonido. → Es normal, no es un fallo.

La unidad interior emite un sonido anormal.



- El sonido del relé del ventilador o del compresor encendido o apagado.
- Cuando el desescarche se pone en marcha o se detiene, se produce un sonido. → Se debe a que el refrigerante fluye en sentido inverso. No son fallos de funcionamiento
- Una acumulación excesiva de polvo en el filtro de aire de la unidad interior puede provocar fluctuaciones en el sonido. → Limpie los filtros de aire a tiempo..
- Demasiado ruido de aire cuando está activada la función "Viento fuerte". → Es normal, si se siente incómodo, desactive la función "Viento fuerte".

Humedad anormal

Hay gotas de agua sobre la superficie de la unidad interior.



- Cuando la humedad ambiental es alta, se acumularán gotas de agua alrededor de la salida de aire o del panel, etc. → Se trata de un fenómeno físico normal.
- El funcionamiento prolongado de la refrigeración en espacios abiertos produce gotas de agua. → Cierre las puertas y ventanas.
- Un ángulo de apertura demasiado pequeño de las lamas de la persiana también puede provocar gotas de agua en la entrada de aire. → Aumente el ángulo de las lamas de la rejilla.

Durante la operación de refrigeración, la salida de la unidad interior a veces expulsará vaho.



- A veces ocurre cuando la temperatura y la humedad interior son altas. → Esto se debe a que el aire interior se enfría rápidamente. Después de que funcione durante algún tiempo, la temperatura interior y la humedad se reducirán y el vaho desaparecerá.

Detenga inmediatamente todas las operaciones y corte el suministro eléctrico, póngase en contacto con nuestro centro de servicio local en las siguientes situaciones.

- Oír algún sonido áspero u oler algún olor desagradable durante la carrera.
- Se produce un calentamiento anormal del cable de alimentación y del enchufe.
- La unidad o el mando a distancia han estado expuestos a una cantidad excesiva de agua.
- El disyuntor se dispara continuamente.

Solución de problemas

Solución de problemas

Solución de problemas

Aviso de Mantenimiento

Atención:

Para mantenimiento o desguace, póngase en contacto con un contratista autorizado.

El mantenimiento por parte de personas no cualificadas puede causar lesiones o daños a la unidad.

Cargue el aire acondicionado sólo con refrigerante R32 y realice el mantenimiento del acondicionador de aire siguiendo estrictamente los requisitos del fabricante.

Requisitos de cualificación del personal de mantenimiento

1. Se requiere una formación especial para trabajar en equipos con refrigerantes A2L. Confíe únicamente en contratistas cualificados para instalar mantenimiento y reparación de este sistema.
2. El mantenimiento y la reparación del acondicionador de aire deben ser realizados de acuerdo con el método recomendado por el fabricante. Si se necesitan otros profesionales para ayudar a mantener y reparar el equipo, debe realizarse bajo la supervisión de personas que tengan la cualificación para reparar AC equipados con refrigerantes inflamables.

Inspección del Emplazamiento

Se debe realizar una inspección de seguridad antes de mantener equipos con refrigerante R32 para asegurarse de que se minimiza el riesgo de incendio.

Compruebe si el espacio está bien ventilado y si se requiere se requiere equipo antiestático o de prevención de incendios.

Durante el mantenimiento del sistema de refrigeración, observe las siguientes precauciones antes de operar el sistema.

Procedimientos Operativos

1. Área de trabajo general:

Todo el personal de mantenimiento y otras personas que trabajen en la zona deberán recibir instrucciones sobre la naturaleza del trabajo que se está realizando. Se evitará trabajar en espacios confinados. La zona alrededor del lugar de trabajo. Se garantizará que las condiciones dentro del área se han hecho seguras mediante el control del material inflamable.

2. Comprobación de la presencia de refrigerante:

Se comprobará la zona con un detector de refrigerante adecuado antes y durante el trabajo, para garantizar que el técnico es consciente de la existencia de atmósferas potencialmente tóxicas o inflamables. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas que se utiliza es adecuado para su uso con todos los refrigerantes aplicables, es decir sin chispas, adecuadamente sellado o intrínsecamente seguro.

3. Presencia de extintor:

Si se va a realizar algún trabajo en caliente en el equipo de refrigeración o en cualquiera de sus componentes, se dispondrá del equipo de extinción de incendios adecuado. Disponga de un extintor de polvo seco o CO junto a la zona de carga.

4. No hay fuentes de ignición:

Ninguna persona que realice trabajos relacionados con un sistema de refrigeración que impliquen la exposición de tuberías, deberá utilizar fuentes de ignición que puedan provocar un riesgo de incendio o explosión. Todas las posibles fuentes de ignición, incluido el humo de los cigarrillos, deberán mantenerse suficientemente alejadas del lugar de instalación, reparación, desmontaje y eliminación, durante las cuales es posible que se libere refrigerante al espacio circundante. Antes de iniciar los trabajos, debe inspeccionarse la zona alrededor del equipo para asegurarse de que no existen peligros. Se colocarán señales de "prohibido fumar".

5. Área ventilada (abra la puerta y la ventana):

Asegúrese de que la zona está al aire libre o que está adecuadamente ventilación adecuada antes de entrar en la instalación o realizar cualquier trabajo en caliente. Se mantendrá cierto grado de ventilación durante el tiempo que dure el trabajo. La ventilación deberá dispersar de forma segura cualquier refrigerante liberado y, preferiblemente, expulsarlo a la atmósfera.

6. Comprobaciones del equipo de refrigeración:

Cuando se cambien componentes eléctricos, éstos deberán ser adecuados para el fin previsto y cumplir las especificaciones correctas. En todo momento se seguirán las directrices de mantenimiento y servicio del fabricante. En caso de duda, consulte al departamento técnico del fabricante. Las siguientes comprobaciones se aplicarán a las instalaciones que utilicen refrigerantes inflamables:

- El tamaño de la carga está en función del tamaño de la sala 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 utiliza un circuito de refrigeración indirecto, se comprobará la presencia de refrigerante en el circuito secundario
- Las tuberías o componentes de refrigeración se instalan en una posición donde sea improbable que estén expuestos a cualquier sustancia que pueda corroer los componentes que contengan refrigerante, a menos que los componentes estén fabricados con materiales inherentemente resistentes a la corrosión o estén convenientemente protegidos contra la corrosión.

7. Comprobaciones de los dispositivos eléctricos:

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

- Que los condensadores estén descargados: esto se hará de forma segura para evitar la posibilidad de chispas.
- Que no queden expuestos componentes eléctricos y cableado bajo tensión mientras se carga, recupera o purga el sistema.
- Mantenga la continuidad de la conexión a tierra..

Inspección de Cables

Compruebe si el cable presenta desgaste, corrosión, sobretensión o vibraciones, y si hay bordes afilados u otros efectos adversos en el entorno. Durante la inspección, debe tenerse en cuenta el impacto del envejecimiento o la vibración continua del compresor y el ventilador sobre el mismo.

Comprobación de fugas de refrigerante R32

Nota: Check the leakage of the refrigerant in an
Compruebe la fuga del refrigerante en un entorno en el que no haya ninguna fuente potencial de ignición. No debe utilizarse ninguna sonda halógena (ni ningún otro detector que utilice una llama abierta).

Método de detección de fugas:
Para los sistemas con refrigerante R32, se dispone de un instrumento electrónico de detección de fugas y la detección de fugas no debe realizarse en un entorno con refrigerante. Asegúrese de que el detector de fugas no se convertirá en una fuente potencial de ignición, y es aplicable al refrigerante medido. El detector de fugas se ajustará a la concentración mínima de combustible inflamable (porcentaje) del refrigerante. Calibre y ajuste a la concentración de gas adecuada (no más del 25%) con el refrigerante utilizado.
El fluido utilizado en la detección de fugas es aplicable a

Aviso de Mantenimiento

la mayoría de los refrigerantes. Pero no utilice disolventes clorados para evitar la reacción entre el cloro y los refrigerantes y la corrosión de las tuberías de cobre. Si sospecha que hay una fuga, retire todo el fuego del lugar o apague el incendio. Si es necesario soldar el lugar de la fuga, entonces todos los refrigerantes necesitan ser recuperados, o, aisle todos los refrigerantes lejos del lugar de la fuga (utilizando una válvula de corte). Antes y durante la soldadura, utilice OFN para purificar todo el sistema.

Extracción y Bombeo en Vacío

1. Asegúrese de que no hay ninguna fuente de ignición cerca de la salida de la bomba de vacío y que la ventilación es buena.
2. Permita que el mantenimiento y otras operaciones del circuito de refrigeración deben llevarse a cabo de acuerdo con el procedimiento general, pero las siguientes mejores operaciones que la inflamabilidad ya se tiene en cuenta son la clave.

Deberá seguir los siguientes procedimientos:

- Retire el refrigerante.
- Descontaminar la tubería con gases inertes.
- Evacuación.
- Descontaminar de nuevo la tubería con gases inertes.
- Cortar o soldar la tubería.

3. El refrigerante debe devolverse al depósito de almacenamiento correspondiente. El sistema debe soplarse con nitrógeno libre de oxígeno para garantizar la seguridad. Puede ser necesario repetir este proceso varias veces. Esta operación no deberá realizarse utilizando aire comprimido u oxígeno.

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

Procedures of Charging Refrigerants

Como complemento al procedimiento general, es necesario añadir los siguientes requisitos:

- Asegúrese de que no haya contaminación entre los distintos refrigerantes cuando utilice un dispositivo de carga de refrigerantes.

La tubería de carga de refrigerantes debe ser lo más corta posible para reducir el residuo de refrigerantes en ella.

- Los tanques de almacenamiento deben permanecer en posición vertical.
- Asegúrese de que las soluciones de puesta a tierra ya están tomadas antes de cargar el sistema de refrigeración con refrigerantes.
- Una vez finalizada la carga (o cuando aún no haya finalizado), etiquete la marca en el sistema.
- Tenga cuidado de no sobrecargar los refrigerantes.

Chatarra y Recuperación

Chatarra:

Antes de realizar este procedimiento, el personal técnico deberá completamente familiarizado con el equipo y todas sus características, y realizar una práctica recomendada para la recuperación segura del refrigerante. Para reciclar el refrigerante, deberá analizar el refrigerante y el aceite antes de la operación. Asegurar la potencia requerida antes de la prueba.

1. Familiarícese con el equipo y su funcionamiento.
2. Desconecte la fuente de alimentación.
3. Antes de llevar a cabo este proceso, tiene que asegurarse:
 - Si es necesario, el funcionamiento del equipo mecánico debe facilitar el funcionamiento del tanque de refrigerante.
 - Todos los equipos de protección personal son eficaces y pueden utilizarse correctamente.
 - Todo el proceso de recuperación debe llevarse a cabo bajo la dirección de personal cualificado.
 - La recuperación del equipo y del tanque de almacenamiento debe cumplir con las normas nacionales pertinentes.

4. Si es posible, se debe hacer el vacío en el sistema de refrigeración.

5. Si no se puede alcanzar el estado de vacío, se debe extraer el refrigerante en cada parte del sistema desde muchos lugares.

6. Antes de iniciar la recuperación, debe asegurarse de que la capacidad del tanque de almacenamiento es suficiente.

7. Ponga en marcha y haga funcionar el equipo de recuperación según las instrucciones del fabricante.

8. No llene el depósito hasta su máxima capacidad (el volumen de inyección de líquido no supere el 80% del volumen del depósito).

9. Aunque la duración sea corta, no debe superar la presión máxima presión máxima de trabajo del depósito.

10. Una vez completado el llenado del depósito y finalizado el proceso de operación, debe asegurarse de que los tanques y equipo deben retirarse rápidamente y que todas las válvulas e cierre del equipo estén cerradas.

11. No se permite inyectar los refrigerantes recuperados en otro sistema antes de ser purificados y probados.

Nota: La identificación debe realizarse después de que el aparato se desguace y se evacuen los refrigerantes.

La identificación debe contener la fecha y el refrendo.

Asegúrese de que la identificación del aparato puede reflejar los refrigerantes inflamables que contiene este aparato.

Recuperación:

1. La eliminación de refrigerantes en el sistema es necesaria a la reparación o desguace del aparato. Se recomienda eliminar completamente el refrigerante.

2. Al cargar el refrigerante en el tanque de almacenamiento, sólo se puede utilizar un tanque de refrigerante especial en el depósito de almacenamiento. Asegúrese de que la capacidad del tanque sea adecuada a la cantidad de inyección de refrigerante en todo el sistema. Todos los depósitos destinados a la recuperación de refrigerantes deben tener una identificación de refrigerante (es decir tanque de recuperación de refrigerante).

Los tanques de almacenamiento deben estar equipados con válvulas de alivio de presión y válvulas de globo y deben estar en buen estado. Si es posible, los tanques vacíos deben evacuarse y mantenerse a temperatura ambiente antes de su uso.

3. El equipo de recuperación debe mantenerse en buen estado de funcionamiento buen estado de funcionamiento y estar equipados con instrucciones de funcionamiento de fácil acceso. El equipo debe ser adecuado para la recuperación de refrigerantes R32. Además, debe haber un aparato de pesaje cualificado que pueda utilizarse normalmente. La manguera debe estar unida con una junta de conexión desmontable de tasa de fuga cero y mantenerse en buen estado. Antes de utilizar el equipo de recuperación, compruebe si está en buen estado y si recibe un mantenimiento perfecto. Compruebe si todos los componentes eléctricos están sellados para evitar la fugas del refrigerante y el incendio provocado por las mismas. Si tiene alguna duda, consulte al fabricante.

4. El refrigerante recuperado se cargará en los correspondientes tanques de almacenamiento, junto con una instrucción de transporte, y devuelto al fabricante del refrigerante. No mezcle refrigerante en el equipo de recuperación, especialmente en un tanque de almacenamiento.

5. El espacio de carga del refrigerante R32 no puede ser cerrado en el proceso de transporte. Tome medidas antielectrostáticas si necesarias en el transporte. En el proceso de transporte carga y descarga, deben tomarse las medidas de protección necesarias medidas de protección necesarias para proteger el aire acondicionado y no sufra daños.

6. Al desmontar el compresor o limpiar el aceite del compresor aceite del compresor, asegúrese de que el compresor se bombea a un nivel nivel adecuado para garantizar que no haya refrigerantes R32 residuales en el aceite lubricante. El bombeo al vacío debe realizarse antes de devolver el compresor al proveedor. Garantice la seguridad al descargar el aceite del sistema.

RETIRADA DEL SERVICIO, DESMANTELAMIENTO Y ELIMINACIÓN

Este producto contiene refrigerante a presión, piezas giratorias y conexiones eléctricas que pueden suponer un peligro y causar lesiones. Todos los trabajos deben ser llevados a cabo únicamente por personas competentes que utilicen ropa de protección adecuada y tomen precauciones de seguridad.



Lea el manual



Riesgo de descarga eléctrica

RoHS



La unidad se controla a distancia y puede arrancar sin previo aviso.



1. Aísle todas las fuentes de suministro eléctrico de la unidad, incluido cualquier suministro del sistema de control conmutado por la unidad. Asegúrese de que todos los puntos de aislamiento eléctrico y de gas estén en posición OFF. A continuación, pueden desconectarse y retirarse los cables de alimentación y las tuberías de gas. Para conocer los puntos de conexión, consulte las instrucciones de instalación de la unidad.
2. Retire todo el refrigerante de cada sistema de la unidad en un recipiente adecuado utilizando una unidad de recuperación de refrigerante. Este refrigerante puede reutilizarse, si procede, o devolverse al fabricante para su eliminación. Cuando proceda, drene el aceite refrigerante de cada sistema en un recipiente adecuado y elimínelo de acuerdo con las leyes y normativas locales que regulan la eliminación de residuos aceitosos.
3. Por lo general las unidades embaladas pueden desmontarse de una sola pieza tras desconectarlas como se ha indicado anteriormente. Retire los pernos de fijación y levante la unidad de su posición utilizando los puntos suministrados y un equipo con la capacidad de elevación adecuada. capacidad de elevación adecuada. Consulte las instrucciones de instalación de la unidad para conocer el peso de la unidad y los métodos correctos de elevación. Tenga en cuenta que cualquier residuo o derrame de aceite refrigerante debe limpiarse y eliminarse como se ha descrito anteriormente.
4. Después de retirar la unidad de su posición, las piezas de la unidad pueden eliminarse de acuerdo con las leyes y normativas locales.
5. Significado del cubo de basura con ruedas tachado: No deseche los aparatos eléctricos como residuos urbanos sin clasificar, utilice instalaciones de recogida selectiva. Póngase en contacto con la administración local para obtener información sobre los sistemas de recogida disponibles. Si los aparatos eléctricos se en vertederos, las sustancias peligrosas pueden filtrarse a las aguas subterráneas e introducirse en la cadena alimentaria, perjudicando su salud y bienestar. Cuando sustituya un electrodoméstico por otro nuevo, el vendedor está obligado por ley a recogerlo para su eliminación, al menos gratuitamente.



FABRICADO EN CHINA

11326001001023