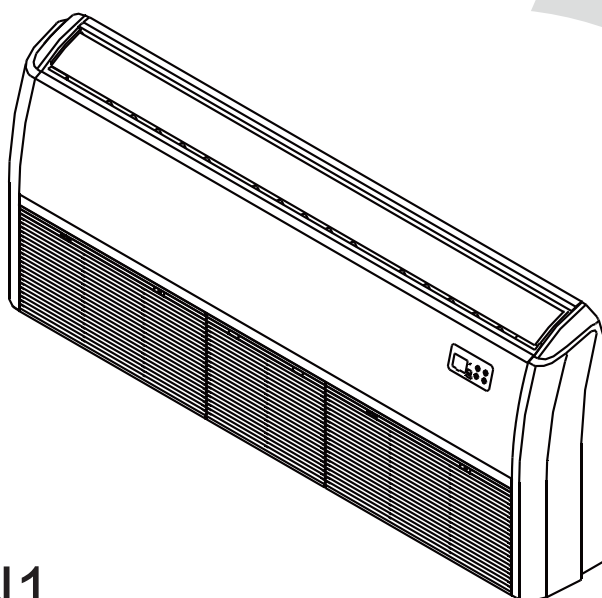


AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO Y TECHO

Manual de usuario y Manual de instalación



MUB-36HR

MUB-60HR

TUE-36HRDN1

TUE-55HRDN1



NOTA IMPORTANTE:

Lea este manual detenidamente antes de instalar u operar su nueva unidad de aire acondicionado. Asegúrese de guardar este manual para futura referencia.

Verifique los modelos aplicables, datos técnicos, F-GAS (si corresponde) e información del fabricante del "Manual del propietario - Ficha del producto" en el embalaje de la unidad exterior.
(Solo productos de la Unión Europea)

Tabla de Contenido

Precauciones de Seguridad.....	04
--------------------------------	----

Manual de Usuario

Especificaciones y características de la unidad	09
1. Pantalla de la unidad interior	09
2. Temperatura de funcionamiento	11
3. Otras características	12
Cuidado y mantenimiento	13
Solución de problemas	15

Manual de Instalación

Accesorios	18
Resumen de Instalación	19
Piezas de la Unidad	20
Instalación de la Unidad Interior	21
1. Seleccione la ubicación de la instalación	21
2. Cuelgue la unidad interior	23
3. Taladre la pared para tubería de conexión	25
4. Conecte la manguera de desagüe	25
Instalación de la Unidad Exterior	26
1. Seleccione la ubicación de la instalación	26
2. Instale la junta de drenaje	27
3. Ancle la unidad exterior	27
Conexión de la tubería de refrigerante	29
A. Nota sobre la longitud de la tubería	29
B. Instrucciones de conexión, tubería de refrigerante	30
1. Corte tuberías	30
2. Elimine rebabas	30
3. Abocine los extremos de la tubería	30
4. Conecte las tuberías	31
Cableado	32
1. Cableado de la unidad exterior	33
2. Cableado de la unidad interior	34
Evaluación de aire	37
1. Instrucciones de Evaluación	37
2. Nota sobre la adición de refrigerante	38
Prueba de funcionamiento	39

Precauciones de Seguridad

Lea las precauciones de seguridad antes de la operación y la instalación

La instalación incorrecta por ignorar las instrucciones puede causar daños o lesiones graves.

La gravedad de los posibles daños o lesiones se clasifica como **ADVERTENCIA** o **PRECAUCIÓN**.



ADVERTENCIA

Este símbolo indica la posibilidad de lesiones o muerte.



PRECAUCIÓN

Este símbolo indica la posibilidad de daños a la propiedad o consecuencias graves.



ADVERTENCIA

Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento si se les ha dado supervisión o instrucción sobre el uso del aparato de manera segura y comprenden los peligros involucrados. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento por parte del usuario no deben hecho por niños sin supervisión (países de la Unión Europea).

Este aparato no está diseñado para que lo utilicen personas (incluyendo niños) con limitaciones físicas, sensoriales o mentales, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan sido supervisados o instruidos sobre el uso del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.



ADVERTENCIAS PARA EL USO DEL PRODUCTO

- Si surge una situación anormal (como un olor a quemado), apague inmediatamente la unidad y desconecte el poder. Llame al distribuidor para obtener instrucciones para evitar descargas eléctricas, incendios o lesiones.
- **No** inserte los dedos, varillas u otros objetos en la entrada o salida de aire. Esto puede causar lesiones, ya que el ventilador puede estar girando a altas velocidades.
- **No** use aerosoles inflamables como spray para el cabello, laca o pintura cerca de la unidad. Esto puede causar fuego o combustión.
- **No** opere el aire acondicionado en lugares cercanos o alrededor de gases combustibles. El gas emitido puede acumularse alrededor de la unidad y provocar una explosión.
- **No** opere su aire acondicionado en una habitación húmeda como un baño o cuarto de lavado. Mucha exposición al agua puede provocar un cortocircuito en los componentes eléctricos.
- **No** exponga su cuerpo directamente al aire frío durante un período de tiempo prolongado.
- **No** permita que los niños jueguen con el aire acondicionado. Los niños deben ser supervisados alrededor de la unidad en todo momento.
- Si el aire acondicionado se usa junto con quemadores u otros dispositivos de calefacción, ventile bien la habitación para evitar la deficiencia de oxígeno.
- En determinados entornos funcionales, como cocinas, salas de servidores, etc., el uso de unidades de aire acondicionado especialmente diseñadas es altamente recomendado.

ADVERTENCIAS DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

- Apague el dispositivo y desconecte de la energía antes de limpiar. No hacerlo puede causar choque eléctrico.
- **No** limpie el aire acondicionado con cantidades excesivas de agua.
- **No** limpie el aire acondicionado con agentes limpiadores combustibles. Los agentes limpiadores combustibles pueden provocar incendios o deformaciones.



PRECAUCIÓN

- Apague el aire acondicionado y desconecte la energía si no lo va a usar por un tiempo prolongado.
- Apague y desenchufe la unidad durante las tormentas.
- Asegúrese de que la condensación de agua pueda drenarse sin obstáculos de la unidad.
- **No** opere el aire acondicionado con las manos mojadas. Esto puede provocar una descarga eléctrica.
- **No** utilice el dispositivo para ningún otro propósito que no sea el indicado.
- **No** se suba ni coloque objetos encima de la unidad exterior.
- **No** permita que el aire acondicionado funcione durante largos períodos de tiempo con las puertas o ventanas abiertas, o si la humedad es muy alta.



ADVERTENCIAS ELÉCTRICAS

- Utilice únicamente el cable de alimentación especificado. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su centro de distribución autorizado o personas igualmente calificadas para evitar un peligro.
- Mantenga limpio el enchufe de alimentación. Quite el polvo o la suciedad que se acumule en o alrededor del enchufe. Sucio puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- **No** tire del cable de alimentación para desenchufar la unidad. Sostenga el enchufe firmemente y sáquelo del tomacorriente. Tensión directamente sobre el cable puede dañarlo, lo que puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- **No** modifique la longitud del cable de alimentación ni utilice una extensión para la unidad.
- **No** comparta la toma de corriente con otros aparatos. El suministro de energía inadecuado o insuficiente puede provocar incendios o descargas eléctricas.
- El producto debe estar correctamente conectado a tierra en el momento de la instalación, o podría producirse una descarga eléctrica.
- Para todos los trabajos eléctricos, siga todas las normas de cableado locales y nacionales, las reglamentaciones y el Manual de instalación. Conecte los cables firmemente y sujételos firmemente para evitar que fuerzas externas dañen la terminal. Las conexiones eléctricas inadecuadas pueden sobrecalentarse y provocar un incendio, y pueden también causar una descarga eléctrica. Todas las conexiones eléctricas deben realizarse de acuerdo con la Conexión eléctrica. El Diagrama se encuentra ubicado en los paneles de las unidades interior y exterior.
- Todo el cableado debe disponerse correctamente para garantizar que la cubierta del panel de control se pueda cerrar correctamente. Si la cubierta del panel de control no está cerrada correctamente, puede provocar corrosión y provocar que las conexiones en la terminal se calienten, se incendien o causar descargas eléctricas.
- Si conecta la energía al cableado fijo, debe incorporarse en el cableado fijo de acuerdo con las reglas de cableado un dispositivo de desconexión de todos los polos que tenga al menos 3 mm de holguras en todos los polos, y tienen una corriente de fuga que puede exceder los 10 mA, el dispositivo de corriente residual (RCD) de tener una corriente de funcionamiento residual nominal no superior a 30 mA, y desconexión.

TENGA EN CUENTA LAS ESPECIFICACIONES DE LOS FUSIBLES

La placa de circuito del aire acondicionado (PCB) está diseñada con un fusible para brindar protección contra sobrecarga. Las especificaciones del fusible están impresas en la placa de circuito, por ejemplo: T5A/250VAC, T10A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC etc.

NOTA: Para las unidades que usan refrigerante R32 o R290, solo se puede usar el fusible cerámico a prueba de explosiones.



ADVERTENCIA SOBRE LA INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

1. La instalación debe ser realizada por un distribuidor autorizado o un especialista. Una instalación defectuosa puede provocar fugas de agua, descargas eléctricas o incendios.
2. La instalación debe realizarse de acuerdo con las instrucciones de instalación. La instalación incorrecta puede provocar fugas de agua, descargas eléctricas o incendios. (En Norteamérica, la instalación n debe realizarse de acuerdo con los requisitos de NEC y CEC solo por personal autorizado.)
3. Comuníquese con un técnico de servicio autorizado para la reparación o el mantenimiento de esta unidad. Este aparato se instalará de acuerdo con las normativas nacionales de cableado.
4. Utilice únicamente los accesorios, las piezas y las piezas especificadas que se incluyen para la instalación. Usar piezas no estándar pueden provocar fugas de agua, descargas eléctricas, incendios y pueden hacer que la unidad falle.
5. Instale la unidad en un lugar firme que pueda soportar el peso de la unidad. Si la ubicación elegida no puede soportar el peso de la unidad, o la instalación no se realiza correctamente, la unidad puede caer y causar lesiones y daños graves.
6. Instale la tubería de drenaje de acuerdo con las instrucciones de este manual. El drenaje inadecuado puede causar daños por agua a su hogar y propiedad.
7. Para las unidades que tienen un calentador eléctrico auxiliar, no instale la unidad a menos de 1 metro (3 pies) de distancia de cualquier material combustible.
8. **No** instale la unidad en un lugar que pueda estar expuesto a fugas de gas combustible. Si el gas combustible se acumula alrededor de la unidad, puede provocar un incendio.
9. **No** encienda la unidad hasta que se haya completado todo el trabajo.
10. Al mover o reubicar el aire acondicionado, consulte a técnicos de servicio experimentados para desconexión y reinstalación de la unidad.
11. Cómo instalar el aparato en su soporte, lea la información para obtener detalles en las Secciones "Instalación de la unidad interior" e "Instalación de la unidad exterior".

Nota sobre gases fluorados (no aplicable a la unidad que usa refrigerante R290)

1. Esta unidad de aire acondicionado contiene gases fluorados de efecto invernadero. Para obtener información específica sobre el tipo de gas y la cantidad, consulte la etiqueta correspondiente en la unidad o en el "Manual del propietario - Ficha del producto" en el embalaje de la unidad exterior. (Solo productos de la Unión Europea)
2. La instalación, el servicio, el mantenimiento y la reparación de esta unidad deben ser realizados por un técnico especializado.
3. La desinstalación y el reciclaje del producto deben ser realizados por un técnico certificado.
4. Para equipos que contienen gases fluorados de efecto invernadero en cantidades equivalentes a 5 toneladas de CO₂ o más, pero de menos de 50 toneladas de CO₂, si el sistema tiene un sistema de detección de fugas instalado, debe comprobarse si hay fugas al menos cada 24 meses.
5. Cuando se comprueba si la unidad tiene fugas, se recomienda altamente llevar un registro adecuado de todas las comprobaciones.



ADVERTENCIA para el uso de refrigerante R32 / R290

- Cuando se emplean refrigerantes inflamables, el aparato debe almacenarse en un área bien ventilada donde el tamaño de la habitación corresponda con el área de la habitación especificada para la operación.

Para modelos con refrigerante R32:

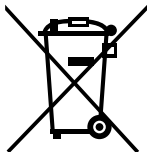
El aparato debe instalarse, operarse y almacenarse en una habitación con una superficie de suelo superior a X m². El aparato no debe instalarse en un área no ventilada, si el espacio es menor a X m² (Favor de ver la siguiente tabla).

Modelo (Btu/h)	Cantidad de refrigerante que se cargará (kg)	Altura máxima de la instalación (m)	Área mínima de la habitación (m ²)
<30000	<2.048	1.8m	4
<30000	<2.048	0.6m	35
30000-48000	2.048-3.0	1.8m	8
30000-48000	2.048-3.0	0.6m	80
>48000	>3.0	1.8m	9
>48000	>3.0	0.6m	80

- Los conectores mecánicos reutilizables y las juntas abocinadas no están permitidos en interiores.
(Requisitos de la norma **EN**).
- Los conectores mecánicos utilizados en interiores deben tener una tasa de no más de 3g/año al 25% de la presión máxima permitida. Cuando los conectores mecánicos se reutilizan en interiores, las piezas de sellado se deben renovar. Cuando las juntas abocinadas se reutilizan en interiores, la parte abocinada se volverá a fabricar. (Requisitos de la norma **UL**)
- Cuando los conectores mecánicos se reutilizan en interiores, se deben renovar las piezas de sellado. Cuando las juntas abocinadas se reutilizan en interiores, la parte abocinada se volverá a fabricar. (Requisitos de la norma **IEC**)
- Los conectores mecánicos utilizados en interiores deben cumplir con la norma ISO 14903.

Guía Europea de eliminación

Esta marca que se muestra en el producto o en su literatura, indica que los residuos eléctricos y el equipo eléctrico no debe mezclarse con la basura doméstica general.



Eliminación correcta de este producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

Este aparato contiene refrigerante y otros materiales potencialmente peligrosos. Al desechar este aparato, la ley exige una recolección y un tratamiento especiales. No deseche este producto como residuo doméstico o residuo municipal sin clasificar. Al deshacerse de este aparato, tiene las siguientes opciones:

- Deseche el aparato en una instalación municipal designada para la recolección de desechos electrónicos.
- Al comprar un electrodoméstico nuevo, el minorista recuperará el electrodoméstico antiguo sin cargo.
- El fabricante recuperará el aparato antiguo de forma gratuita.
- Venda el aparato a distribuidores certificados de chatarra.

Aviso especial

La eliminación de este aparato en el bosque u otro entorno natural pone en peligro su salud y es malo para el medio ambiente. Las sustancias peligrosas pueden filtrarse al agua subterránea y entrar en la cadena alimenticia.

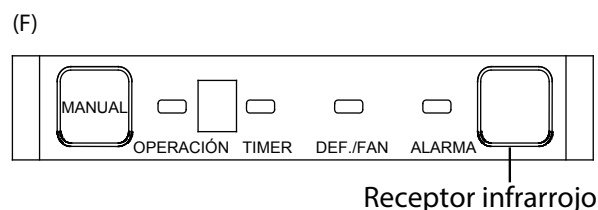
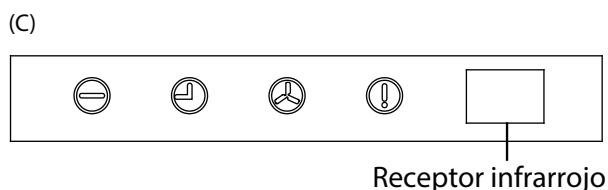
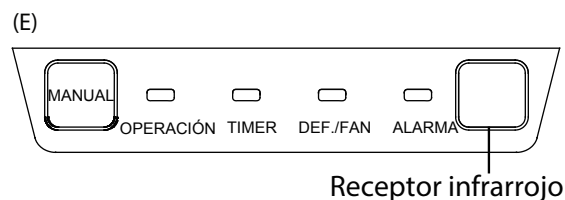
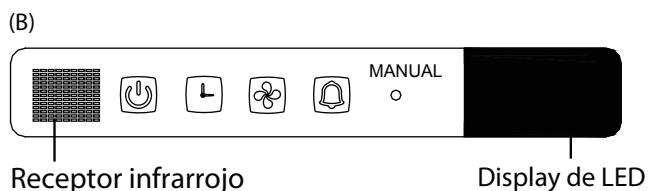
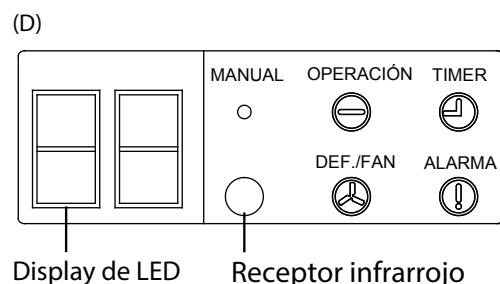
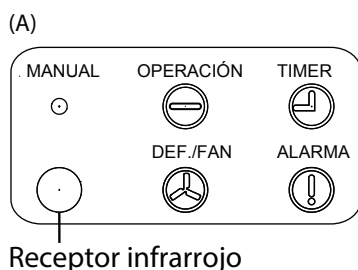
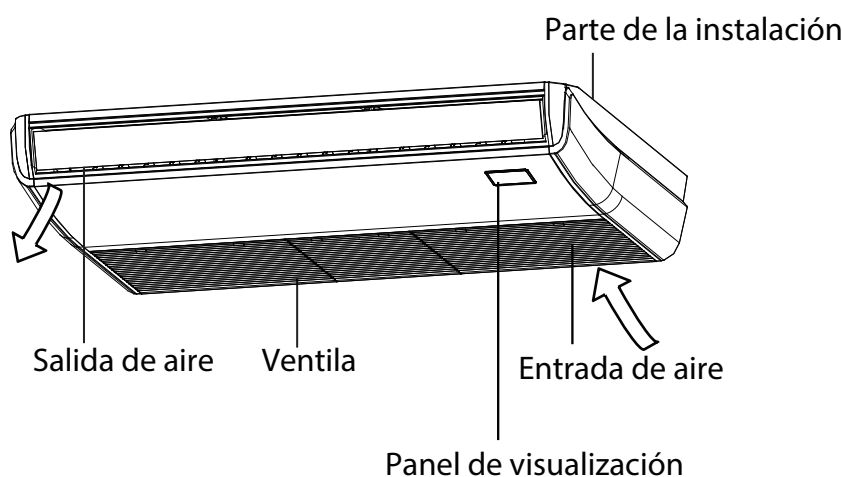
Especificaciones y características de la unidad

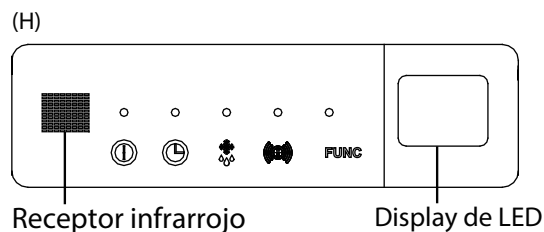
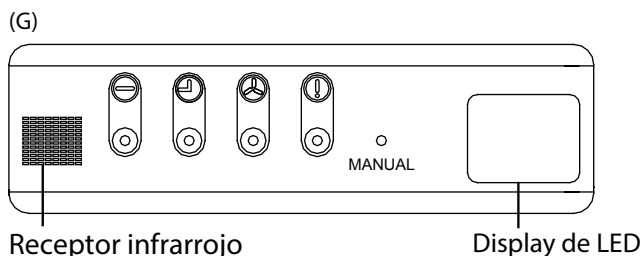
Pantalla de la unidad interior

NOTA: Los diferentes modelos tienen diferentes paneles frontales y ventanas de visualización. No todos los códigos de visualización que se describen a continuación están disponibles para el aire acondicionado que compró. Compruebe la pantalla interior de la unidad que compró.

Las ilustraciones de este manual tienen fines explicativos. La forma real de su unidad interior puede ser ligeramente diferente. La forma real prevalecerá.

Este panel de visualización de la unidad interior se puede utilizar para operar la unidad en caso de que el control remoto se haya extraviado o se hayan agotado las baterías.





- **Botón MANUAL** : Este botón selecciona el modo en el siguiente orden: AUTO, FRÍO FORZADO, APAGADO.

Modo frío forzado : En el modo FRÍO FORZADO, la luz de funcionamiento parpadea. El sistema cambiará a AUTO después de que se haya enfriado con una alta velocidad de viento durante 30 minutos. El control remoto se desactivará durante esta operación.

Modo OFF : La unidad se apaga.

- **Indicador de operación:**

OPERACIÓN				OPERACIÓN		
-----------	--	--	--	-----------	--	--
- **Indicador de timer :**

TIMER				TIMER		
-------	--	--	--	-------	--	--
- **Indicador PRE-DEF: (precalentar/descongelar)**

DEF./FAN				DEF./FAN		
----------	--	--	--	----------	--	--
- **Indicador de alarma :**

ALARMA				ALARMA		
--------	--	--	--	--------	--	--
- **Botón Func :**

FUNC						

Temperatura de operación

Cuando su aire acondicionado se usa fuera de los siguientes rangos de temperatura, ciertas funciones de protección de seguridad pueden activarse y hacer que la unidad se desactive.

Tipo de inverter dividido

	Modo FRÍO	Modo CALOR	Modo SECO
Temperatura de la habitación	17°C - 32°C (62°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Temperatura Exterior	0°C - 50°C (32°F - 122°F)	-15°C - 24°C (5°F - 75°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
	-15°C - 50°C (5°F - 122°F) (Para modelos con sistemas de enfriamiento de baja temperatura.)		
	0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Para especial modelos tropicales)		0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Para especial modelos tropicales)

PARA UNIDADES EXTERIORES CON AUXILIAR DE CALENTADOR ELÉCTRICO

Cuando la temperatura exterior está por debajo de 0°C (32°F), recomendamos altamente mantener la unidad enchufada en todo momento para asegurar un mejor desempeño continuo.

Tipo de velocidad fija

	Modo FRÍO	Modo CALOR	Modo SECO
Temperatura de la habitación	17°C-32°C (62°F-90°F)	0°C-30°C (32°F-86°F)	10°C-32°C (50°F-90°F)
Temperatura exterior	18°C-43°C (64°F-109°F)	-7°C-24°C (19°F-75°F)	11°C-43°C (52°F-109°F)
	-7°C-43°C (19°F-109°F) (Para modelos con sistemas de enfriamiento de baja temperatura)		18°C-43°C (64°F-109°F)
	18°C-52°C (64°F-126°F) (Para modelos tropicales especiales)		18°C-52°C (64°F-126°F) (Para modelos tropicales especiales)

NOTA: La humedad relativa de la habitación es inferior al 80%. Si el aire acondicionado opera por encima de esta figura, la superficie del aire acondicionado puede atraer condensación. Favor de configurar la ventila del aire con flujo de aire vertical hasta su ángulo máximo (verticalmente al piso) y configure el modo de ventilador a ALTO.

Para optimizar aún más el rendimiento de su unidad, haga lo siguiente:

- Mantenga las puertas y ventanas cerradas.
- Limite el uso de energía usando las funciones TIMER ON y TIMER OFF.
- No bloquee las entradas o salidas de aire.
- Inspeccione y limpie regularmente los filtros de aire.

Otras características

Configuración predeterminada

Cuando el aire acondicionado se reinicia después de un corte de energía, volverá a la configuración predeterminada de fábrica. (Modo AUTO, ventilador AUTO, 24 ° C (76 ° F)). Esto puede causar inconsistencias en el control remoto y el panel de la unidad. Use su control remoto para actualizar el estado.

Reinicio automático (algunos modelos)

En caso de un corte de energía, el sistema se detendrá inmediatamente. Cuando vuelva la energía, la luz de funcionamiento de la unidad interior parpadeará. Para reiniciar la unidad, presione el botón **ON / OFF** en el control remoto. Si el sistema tiene una función de reinicio automático, la unidad se reiniciará con la misma configuración.

Memoria del ángulo de la ventila (algunos modelos)

Algunos modelos están diseñados con una función de memoria de ángulo de ventila. Cuando la unidad se reinicia después de un corte de energía, el ángulo de las ventilas horizontales volverá automáticamente a la posición anterior. El ángulo de la ventila horizontal no debe ajustarse demasiado cerrado ya que se puede formar condensación y gotear dentro de la máquina. Para restablecer la ventila, presione el botón manual, que restablecerá la configuración de la ventila horizontal.

Detección de fugas de refrigerante (algunos modelos)

La unidad interior mostrará automáticamente "EC" o "EL0C" o la luz LED parpadeando (según el modelo) cuando detecta una fuga de refrigerante.

Cuidado y Mantenimiento

Limpieza de su unidad interior



ANTES DE LIMPIAR O DARLE MANTENIMIENTO

ANTES DE LIMPIAR O DARLE MANTENIMIENTO SIEMPRE APAGUE SU SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y DESCONECTE SU ALIMENTACIÓN.



PRECAUCIÓN

Utilice solo un paño suave y seco para limpiar la unidad. Si la unidad está especialmente sucia, puede usar un paño empapado en agua tibia para limpiarla.

- **No** utilice productos químicos o paños tratados químicamente para limpiar la unidad.
- **No** utilice benceno, diluyente de pintura, polvo de pulir u otros disolventes para limpiar la unidad. Pueden hacer que la superficie de plástico se agriete o deforme.
- **No** utilice agua a más de 40 ° C (104 ° F) para limpiar el panel frontal. Esto puede hacer que el panel se deforme o se decolore.

Limpieza de su filtro de aire

Un aire acondicionado obstruido puede reducir la eficiencia de enfriamiento de su unidad y también puede ser malo para su salud. Asegúrese de limpiar el filtro una vez cada dos semanas.

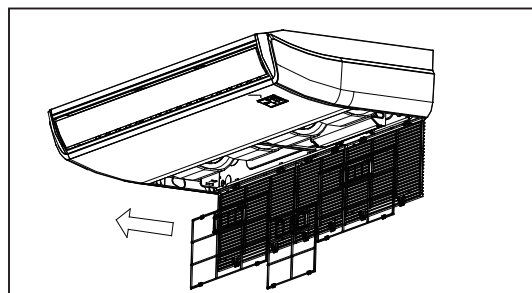
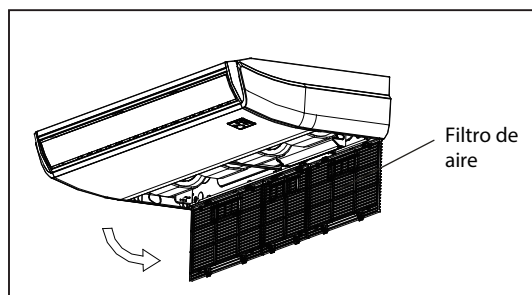
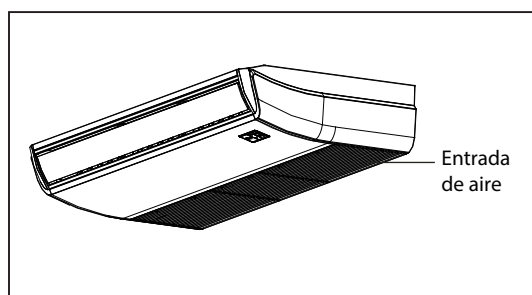


ADVERTENCIA: NO quite ni limpie el filtro usted solo

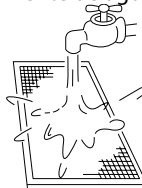
Quitar y limpiar el filtro puede ser peligroso. Removerlo y el mantenimiento deben ser realizados por un técnico certificado.

1. Abra la entrada de aire con un destornillador o herramienta similar. Separe la rejilla de la unidad principal sujetándola en un ángulo de 45 °, levantándola ligeramente y luego tirando de la rejilla hacia adelante.
2. Saque el filtro de aire. (aplicable a Aires acondicionados de 3.2 ~ 10.5KW solamente).

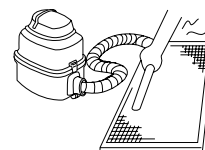
3. Extraiga directamente el filtro de aire de la entrada de aire como se indica (aplicable solo a aires acondicionados de 14 ~ 16KW).
4. Quite el filtro de aire.
5. Limpie el filtro de aire aspirando la superficie o lavándolo en agua tibia con un detergente suave.
6. Enjuague el filtro con agua limpia y déjelo secar al aire. **NO** deje que el filtro se seque con luz solar directa.
7. Reinstale el filtro.



Si usa agua, el lado de entrada debe mirar hacia abajo y alejado de la corriente de agua.



Si usa una aspiradora, el lado de entrada debe mirar hacia la aspiradora.



**PRECAUCIÓN**

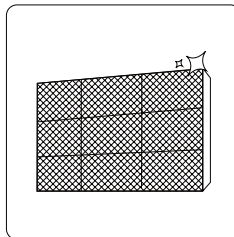
- Antes de cambiar el filtro o limpiar, apague la unidad y desconecte su fuente de alimentación.
- Al retirar el filtro, no toque las partes metálicas de la unidad. Los bordes de metal afilados pueden cortarlo.
- No use agua para limpiar el interior de la unidad interior. Esto puede destruir el aislamiento y provocar una descarga eléctrica.
- No exponga el filtro a la luz solar directa durante el secado. Esto puede encoger el filtro.

**PRECAUCIÓN**

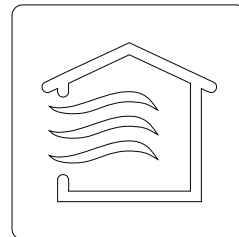
- Cualquier mantenimiento y limpieza de la unidad exterior debe realizarlos un distribuidor autorizado o un proveedor de servicios autorizado.
- Cualquier reparación de la unidad debe realizarse por un distribuidor autorizado o un proveedor de servicios autorizado.

Mantenimiento - Largos periodos de inactividad

Si planea no usar su aire acondicionado por un periodo de tiempo prolongado, haga lo siguiente:



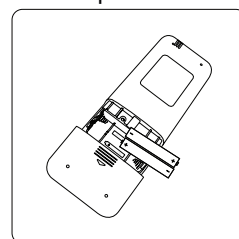
Limpie todos los filtros



Encienda la función de FAN hasta que la unidad se seque completamente



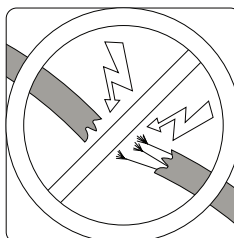
Apague la unidad y desconecte la energía



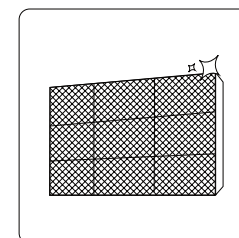
Quite las baterías del control remoto

Mantenimiento- Inspección de pretemporada

Después de largos períodos de inactividad o antes de los períodos de uso frecuente, haga lo siguiente:



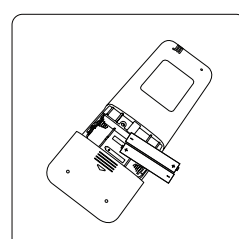
Compruebe si hay cables dañados



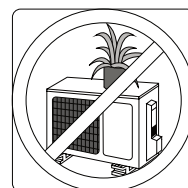
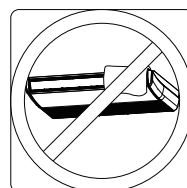
Limpie todos los filtros



Compruebe si hay fugas



Reemplace baterías



Asegúrese que nada bloquee todas las entradas y salidas de aire

Solución de Problemas



PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Si ocurre ALGUNA de las siguientes condiciones, apague la unidad inmediatamente.

- El cable de alimentación está dañado o anormalmente caliente
- Huele un olor a quemado
- La unidad emite sonidos fuertes o anormales
- Se funde un fusible de potencia o el disyuntor se dispara con frecuencia
- Cae agua u otros objetos dentro o fuera de la unidad

¡NO INTENTE ARREGLARLO USTED MISMO! ¡CONTACTE A UN CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO INMEDIATAMENTE!

Problemas comunes

Los siguientes problemas no son un mal funcionamiento y en la mayoría de las situaciones no requieren reparaciones

Asunto	Posibles Causas
La unidad no enciende al presionar Botón de encendido / apagado	La unidad tiene una función de protección de 3 minutos que evita que la unidad se sobrecargue. La unidad no se puede reiniciar dentro de los tres minutos posteriores a su apagado.
	Modelos de refrigeración y calefacción: si la luz de funcionamiento y los indicadores PRE-DEF (precalentamiento / descongelación) están encendidos, la temperatura exterior es demasiado fría y el viento anti-frío de la unidad está activado para descongelar la unidad.
	En modelos de solo enfriamiento: si el indicador "Solo ventilador" está encendido, la temperatura exterior es demasiado fría y la protección anticongelante de la unidad está activada para descongelar la unidad.
La unidad cambia de Modo FRÍO / CALOR a Modo de ventilador	La unidad puede cambiar su configuración para evitar que se forme escarcha en la unidad. Una vez que la temperatura aumenta, la unidad comenzará a funcionar en el modo previamente seleccionado de nuevo.
	Se ha alcanzado la temperatura establecida, momento en el que la unidad apaga el compresor. La unidad seguirá funcionando cuando la temperatura fluctúe de nuevo.
La unidad interior emite niebla blanca	En regiones húmedas, una gran diferencia de temperatura entre el aire de la habitación y el aire acondicionado puede causar neblina blanca.
Tanto la unidad interior como exterior emiten niebla blanca	Cuando la unidad se reinicia en el modo CALOR después de descongelar, es posible que se emita niebla blanca debido a la humedad generada por el proceso de descongelación.
La unidad interior hace ruidos	Puede producirse un sonido de aire corriendo cuando la rejilla restablece su posición.
	Se escucha un chirrido cuando el sistema está APAGADO o en modo FRÍO. El ruido también se escucha cuando la bomba de drenaje (opcional) está en funcionamiento.
	Puede producirse un sonido chirriante después de hacer funcionar la unidad en modo CALOR debido a expansión y contracción de las partes plásticas de la unidad.
La unidad interior y la unidad exterior hacen ruidos	Sonido de silbido bajo durante el funcionamiento: esto es normal y es causado por el refrigerante, el gas fluye a través de las unidades interiores y exteriores
	Sonido bajo de silbido cuando el sistema se inicia, acaba de dejar de funcionar o está descongelación: este ruido es normal y se debe a que el gas refrigerante se detiene o cambiando de dirección.
	La expansión y contracción normal de piezas de plástico y metal causadas por cambios de temperatura durante el funcionamiento puede producir un sonido chirriante.

Asunto	Posibles causas
La unidad exterior hace ruidos	La unidad emitirá diferentes sonidos según su modo de funcionamiento actual.
Se emite polvo de la unidad interior o de la unidad exterior	La unidad puede acumular polvo durante periodos prolongados de inactividad, lo que hace que los emita cuando la unidad está encendida. Esto se puede mitigar cubriendo la unidad durante largos periodos de inactividad.
La unidad emite un mal olor	La unidad puede absorber olores del medio ambiente (como muebles, cocina, cigarrillos, etcétera) que se emitirán durante las operaciones.
	Los filtros de la unidad se han enmohecido y deben limpiarse.
El ventilador de la unidad exterior no funciona	Durante la operación, la velocidad del ventilador es controlada para optimizar la operación del producto .

NOTA: Si el problema persiste, comuníquese con un distribuidor local o con el centro de servicio al cliente más cercano. Brinda una descripción detallada del mal funcionamiento de la unidad coma así como su número de modelo .

Solución de problemas

Cuando se produzcan problemas, compruebe los siguientes puntos antes de ponerse en contacto con un centro de servicio.

Problema	Posibles Causas	Solución
Enfriamiento deficiente	El ajuste de temperatura puede ser más alto que la temperatura ambiente	Baje el ajuste de temperatura
	El intercambiador de calor en el interior o la unidad exterior está sucio	Limpie el intercambiador de calor afectado
	El filtro de aire está sucio	Retire el filtro y límpielo de acuerdo con las instrucciones
	La entrada o la salida de aire de cualquiera de las unidades está bloqueada	Apague la unidad, elimine la obstrucción y vuelva a encenderla
	Las puertas y ventanas están abiertas	Asegúrese de que todas las puertas y ventanas estén cerradas mientras opera la unidad
	Se genera calor excesivo por la luz del sol	Cierre ventanas y cortinas durante los periodos de mucho calor o sol brillante
	Demaciadas fuentes de calor en la habitación (personas, computadoras, electrónica, etc.)	Reduzca la cantidad de fuentes de calor
	Bajo nivel de refrigerante debido a una fuga o uso a largo plazo	Compruebe si hay fugas, vuelva a sellar si es necesario y rellenar refrigerante

Problema	Posibles Causas	Solución
La unidad no está trabajando	Fallo de alimentación eléctrica	Espere a que se restablezca la energía
	La energía está apagada	Conecte la alimentación
	El fusible está quemado	Reemplace el fusible
	Las baterías del control remoto están agotadas	Reemplace las baterías
	La protección de 3 minutos de la unidad ha sido activada	Espere 3 minutos después de reiniciar la unidad
	El temporizador está activado	Apague el temporizador
La unidad se inicia y se detiene con frecuencia	Hay mucho o poco refrigerante en el sistema	Compruebe si hay fugas y recargue el sistema con refrigerante
	Humedad o gases incompresibles han entrado al sistema	Evacúe y recargue el sistema con refrigerante
	El circuito del sistema está bloqueado	Determine qué circuito está bloqueado y reemplace la pieza del equipo que está averiado
	El compresor está roto	Reemplace el compresor
	El voltaje es demasiado alto o demasiado bajo	Instale un manostato para regular el voltaje
Bajo desempeño de la calefacción	La temperatura exterior es extremadamente baja	Utilice un dispositivo de calefacción auxiliar
	El aire frío entra por puertas y ventanas	Asegúrese que todas las puertas y ventanas estén cerradas cuando el equipo se encuentre en uso
	Falta de refrigerante por fuga o uso prolongado	Compruebe si hay fugas, vuelva a sellar si es necesario y rellene de refrigerante
Las lámparas indicadoras siguen parpadeando	La unidad puede dejar de funcionar o seguir funcionando de forma segura. Si las luces indicadoras continúan parpadeando o aparecen códigos de error, espere unos 10 minutos. El problema puede resolverse solo.	
Aparece el código de error y comienza con las siguientes letras en la pantalla de la unidad interior - E (x), P (x), F (x) - EH (xx), EL (xx), EC (xx) - PH (xx), PL (xx), PC (xx)	Si no es así, desconecte la alimentación y vuelva a conectarla. Encienda la unidad. Si el problema persiste, desconecte la alimentación y comuníquese con su Centro de Servicio Autorizado más cercano.	

NOTA: Si su problema persiste después de realizar estas revisiones y diagnósticos, apague de inmediato su equipo y contacte un centro de servicio autorizado.

Accesorios

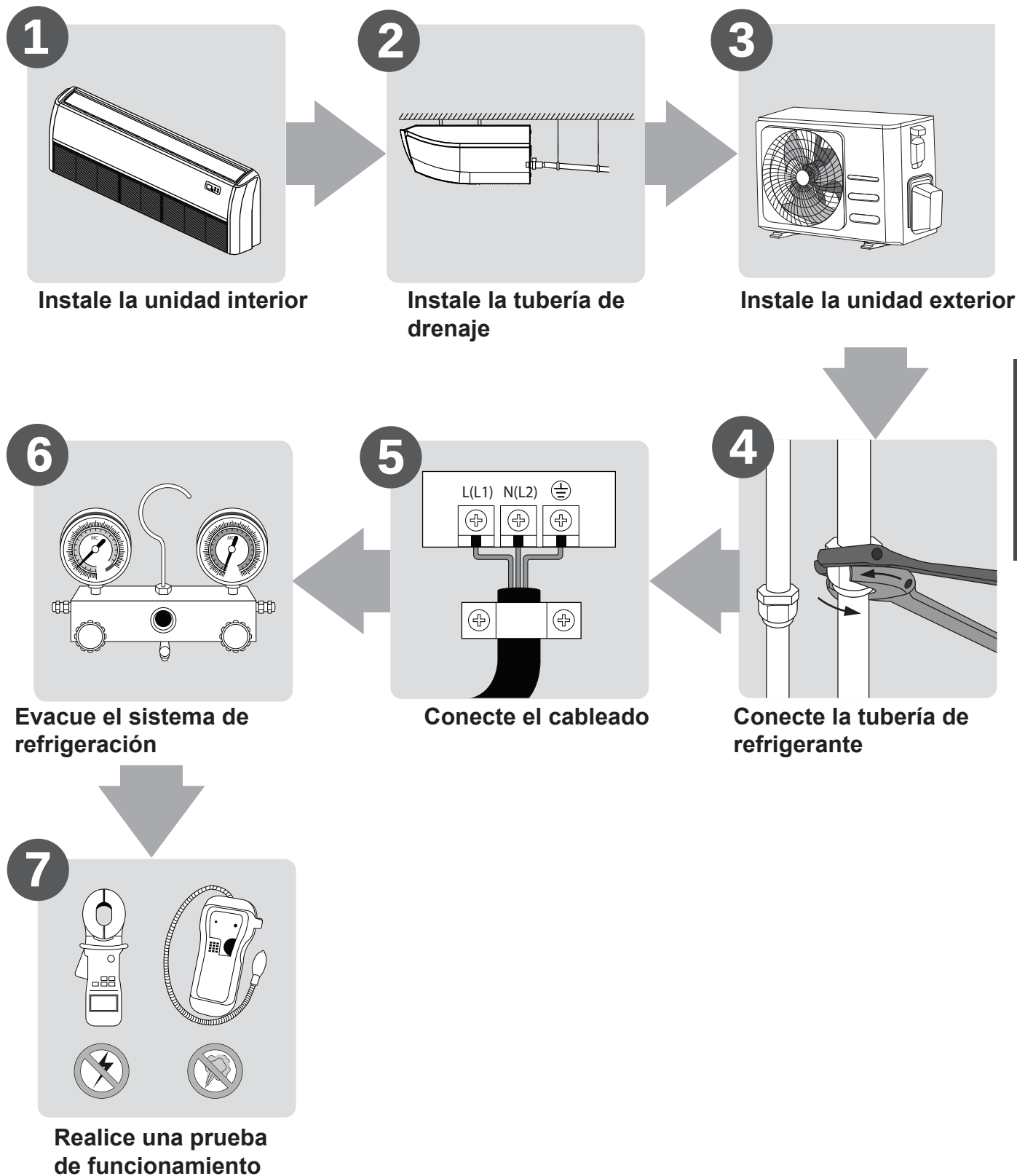
El sistema de aire acondicionado viene con los siguientes accesorios. Utilice todas las piezas de instalación y accesorios para instalar el aire acondicionado. Una instalación incorrecta puede resultar en fugas de agua, descargas eléctricas e incendios, o hacer que el equipo falle. Los artículos que no están incluidos con el aire acondicionado, deben comprarse por separado.

Accesorios

Nombre del accesorio	Cantidad (PZA)	Forma	Nombre del accesorio	Cantidad (PZA)	Forma
Manual	2~4		Control remoto (algunos modelos)	1	
Revestimiento insonorizado / aislante (algunos modelos)	1		Baterías (algunos modelos)	2	
Revestimiento del tubo de salida (algunos modelos)	1		Base de control remoto (algunos modelos)	1	
Cierre de tubo de salida (algunos modelos)	1		Tornillo de fijación para base de control remoto (algunos modelos)	2	
Junta de drenaje (algunos modelos)	1		Anillo magnético (envuelva los cables eléctricos S1 y S2 (P & Q & E) alrededor del anillo magnético 2 veces) (algunos modelos)	1	 S1&S2(P&Q&E)
Anillo sellador (algunos modelos)	1		Anillo magnético (enganche en el cable de conexión entre la unidad interior y la unidad exterior después de la instalación). (algunos modelos)	Varía según el modelo	
Tuerca de cobre	2		Placa de instalación de conductos (algunos modelos)	1	

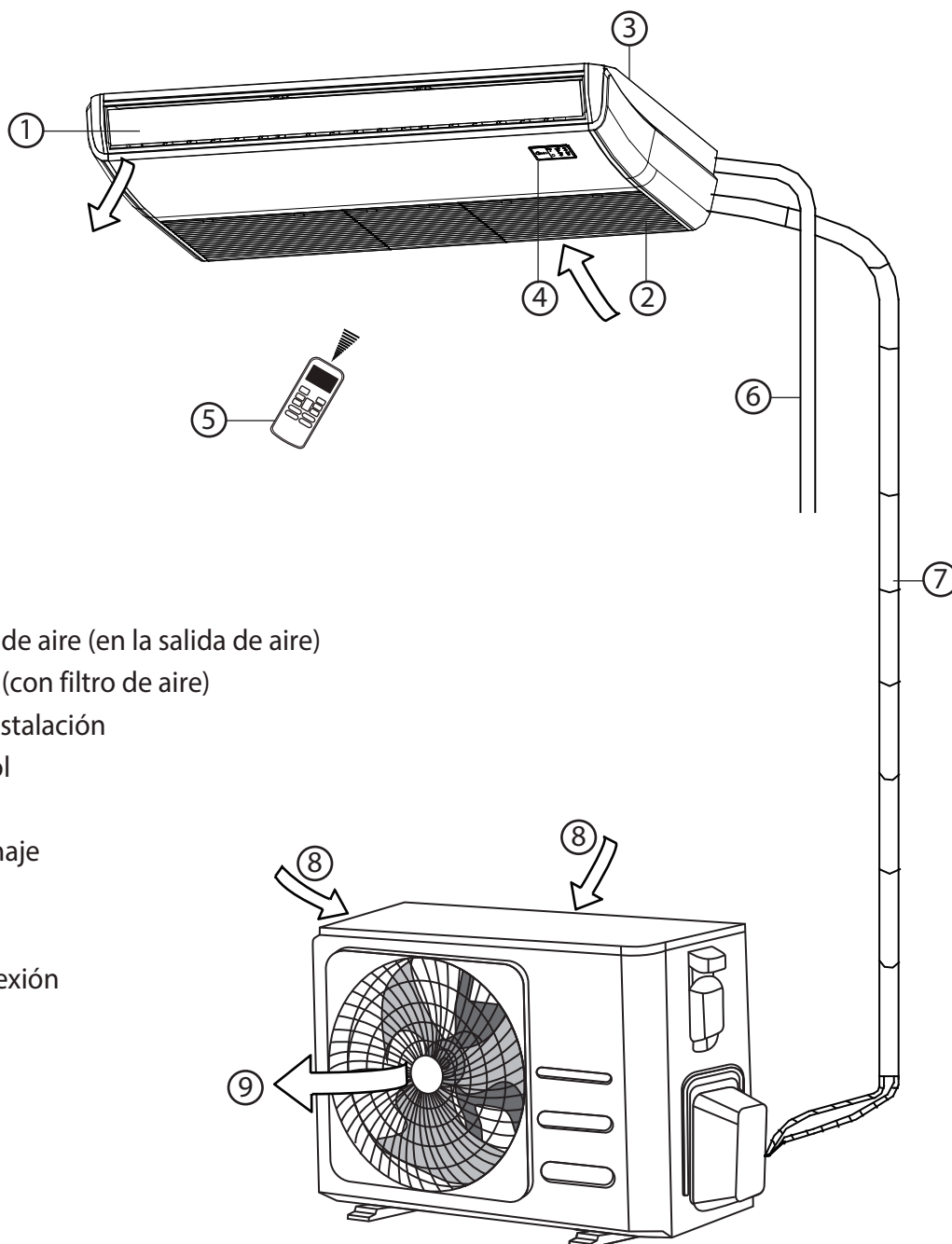
Nombre	Forma	Cantidad (PZA)	
Montaje de tubería de conexión	Lado líquido	Φ 6.35(1/4in)	Partes que debe comprar por separado. Consulte al distribuidor sobre el tamaño adecuado de la tubería de la unidad que compró.
		Φ 9.52(3/8in)	
		Φ 12.7(1/2in)	
	Lado gas	Φ 9.52(3/8in)	
		Φ 12.7(1/2in)	
		Φ 16(5/8in)	
		Φ 19(3/4in)	
		Φ 22(7/8in)	

Resumen de Instalación



Piezas de la unidad

NOTA: La instalación debe realizarse de acuerdo con los requisitos de las normativas locales y nacionales. La instalación puede ser ligeramente diferente en áreas diferentes.



- ① Ventila de flujo de aire (en la salida de aire)
- ② Entrada de aire (con filtro de aire)
- ③ Sección de la instalación
- ④ Panel de control
- ⑤ Control remoto
- ⑥ Tubería de drenaje
- ⑦ Tubería de conexión
- ⑧ Entrada de aire
- ⑨ Salida de aire

NOTA SOBRE ILUSTRACIONES

Las ilustraciones de este manual son para fines explicativos. La forma real de su unidad interior puede ser ligeramente diferente. La forma real prevalecerá.

Instalación de la unidad interior

Instrucciones de instalación – Unidad interior

NOTA: El panel de instalación debe realizarse después del cableado y la instalación de tuberías.

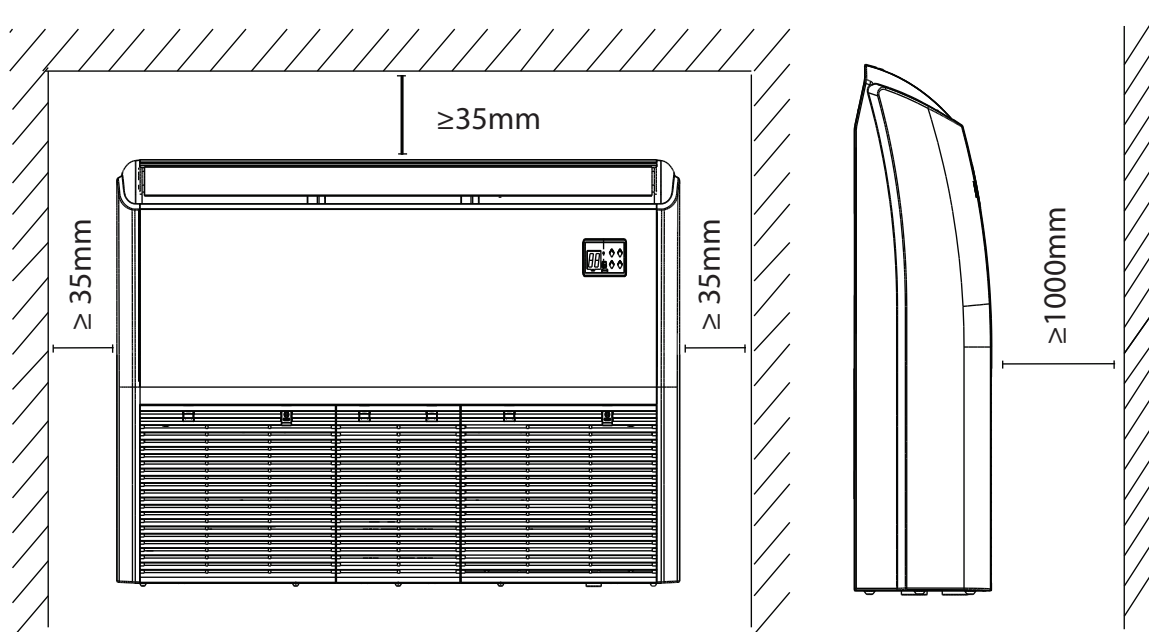
Paso 1: Seleccione la ubicación de la instalación Antes de instalar su unidad interior, debe elegir la ubicación apropiada. Los siguientes son estándares que le ayudarán a escoger la ubicación apropiada para su unidad.

Las ubicaciones adecuadas para la instalación son las que cumplen con los siguientes estándares:

- ☑ Existe suficiente espacio para la instalación y el mantenimiento
- ☑ Existe suficiente espacio para conectar la tubería y el drenaje.
- ☑ El techo es horizontal y su estructura puede sostener el peso de la unidad interior.
- ☑ La entrada y la salida de aire no están bloqueadas.
- ☑ El flujo de aire puede llenar la habitación por completo.
- ☑ No hay radiación directa de los calentadores.

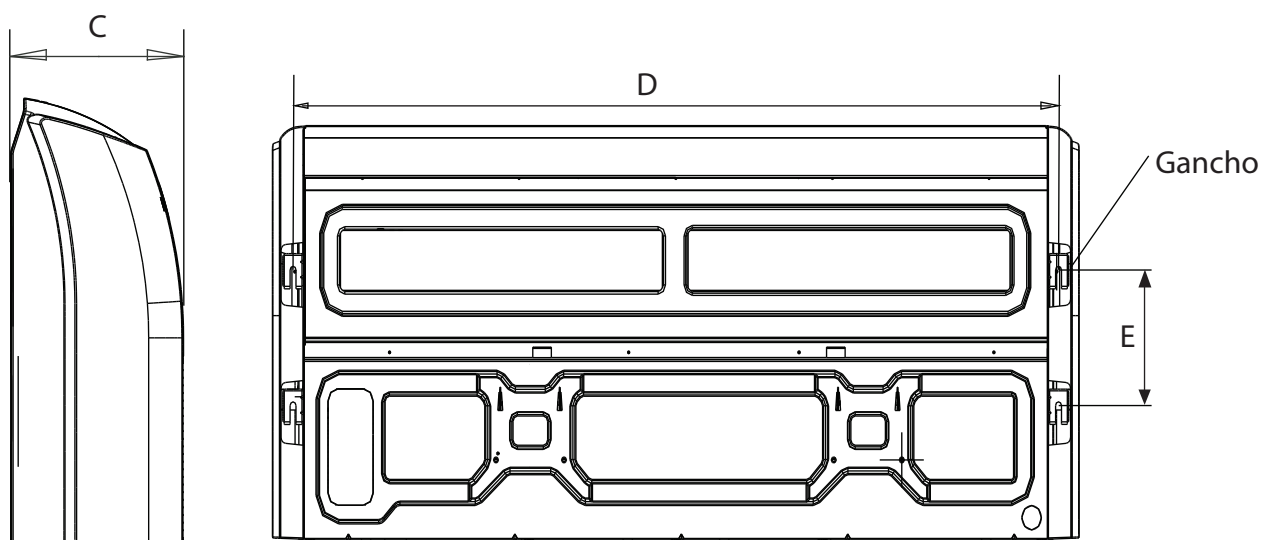
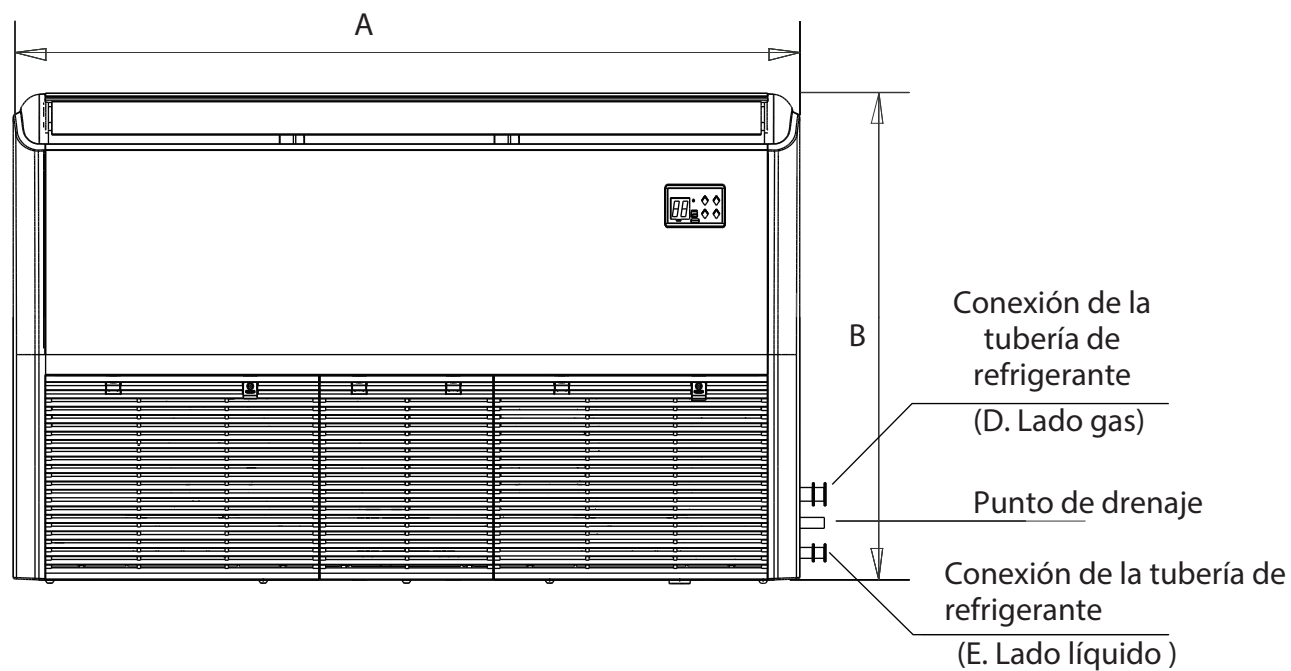
Distancias recomendadas alrededor de la unidad interior

La distancia alrededor de la unidad interior montada debe cumplir con todas las especificaciones ilustradas en el siguiente diagrama.



No instale la unidad en las siguientes ubicaciones:

- ⊗ Áreas con extracción de petróleo o fracking
- ⊗ Lugares en la costa con altos contenidos de sal en el aire
- ⊗ Áreas con gases cáusticos en el aire
- ⊗ Áreas que tienen fluctuaciones de poder como fábricas
- ⊗ Lugares cerrados como gabinetes
- ⊗ Cocinas que usen gas natural
- ⊗ Áreas con fuertes fuentes electromagnéticas
- ⊗ Áreas en donde se almacena materiales flammable o gas
- ⊗ Habitaciones con un alto nivel de humedad como baños y lavanderías



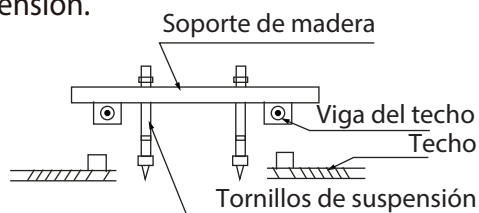
Tamaño de las piezas para la instalación interior

MODELO (Btu/h)	Longitud de A (mm/pulgada)	Longitud de B (mm/pulgada)	Longitud de C (mm/pulgada)	Longitud de D (mm/pulgada)	Longitud de E (mm/pulgada)
18K~24K	1068/42	675/26.6	235/9.3	983/38.7	220/8.7
30K~48K	1285/50.6	675/26.6	235/9.3	1200/47.2	220/8.7
36K~48K	1650/65	675/26.6	235/9.3	1565/61.6	220/8.7
48K~60K	1650/65	675/26.6	235/9.3	1565/61.6	220/8.7

Paso 2 : Cuelgue la unidad interior

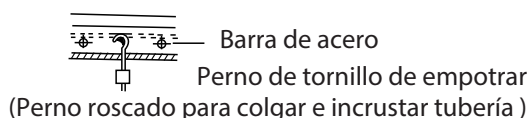
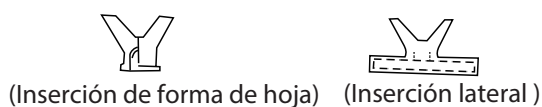
Madera

Coloque el soporte de madera a lo largo de la viga del techo, luego instale los tornillos de suspensión.



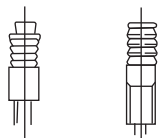
Nuevos ladrillos de concreto

Inserte o incruste los pernos roscados.



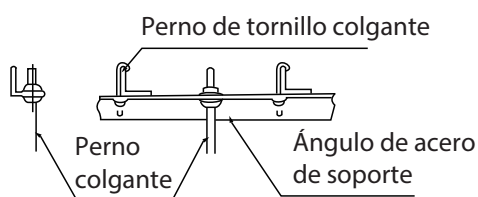
Ladrillos de concreto originales

Instale el gancho para colgar con perno expansible en el concreto a una profundidad de 45 ~ 50 mm para evitar que se afloje.



Estructura de vigas de acero del techo

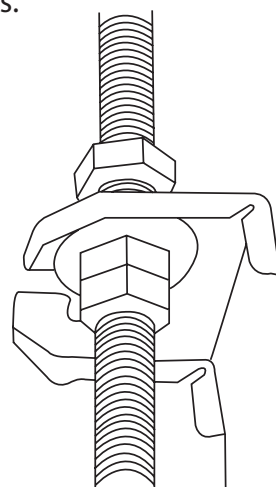
Instale y use el ángulo de acero de soporte.



⚠ Precaución

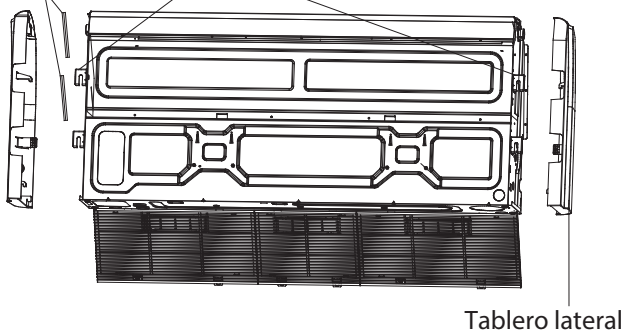
El cuerpo de la unidad debe estar completamente alineado con el orificio. Asegúrese de que la unidad y el orificio sean del mismo tamaño antes de continuar.

1. Instale y coloque las tuberías y cables después de haber terminado de instalar el cuerpo principal. Al elegir por dónde empezar, determine la dirección por donde las tuberías que se extraerán. Especialmente en los casos en los que haya un techo involucrado, alinee las tuberías de refrigerante, las tuberías de drenaje y las líneas interiores y exteriores con sus puntos de conexión antes de montar la unidad.
2. Instale los pernos roscados para colgar. Corte la viga del techo.
 - Refuerce el área en la que se realizó el corte y consolide la viga del techo
3. Después de seleccionar la ubicación de instalación, coloque las tuberías de refrigerante, las tuberías de drenaje y los cables interiores y exteriores en los puntos de conexión antes de montar la máquina.
4. Taladre 4 orificios de 10 cm (4 ") de profundidad en las posiciones de los ganchos del techo en el techo interno. Asegúrese de sostener el taladro en un ángulo de 90 ° con respecto al techo.
5. Asegure el perno con las arandelas y tuercas incluidas.
6. Instale los cuatro pernos de suspensión.
7. Monte la unidad interior. Necesitará dos personas para levantarlo y asegurarlo. Inserte los pernos de suspensión en los orificios para colgar de la unidad. Sujételos con las arandelas y tuercas incluidas.



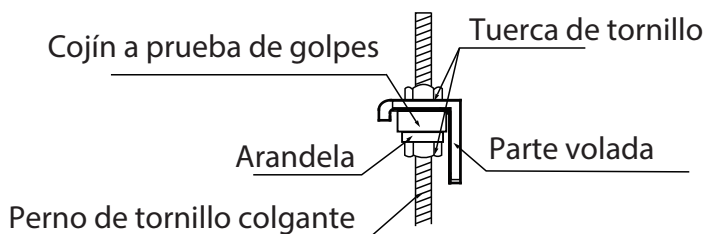
8. Retire la placa lateral y la rejilla.

Perno de tornillo Brazo colgante colgante



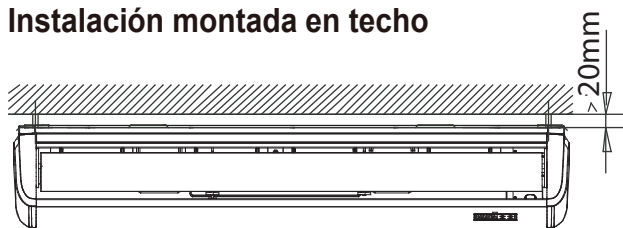
9. Monte la unidad interior en los tornillos de suspensión con un bloque.

Coloque la unidad interior en un nivel plano utilizando un nivel para evitar fugas.



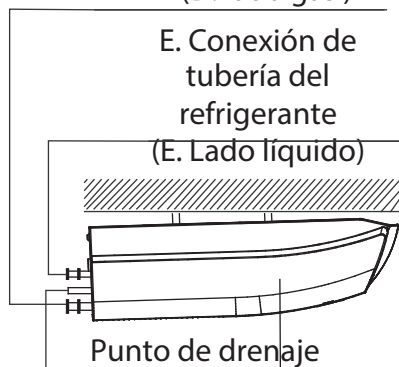
NOTA: Confirme que el ángulo del drenaje es 1/100 o más.

Instalación montada en techo



D. Conexión de tubería del refrigerante (D.Lado gas)

E. Conexión de tubería del refrigerante (E. Lado líquido)

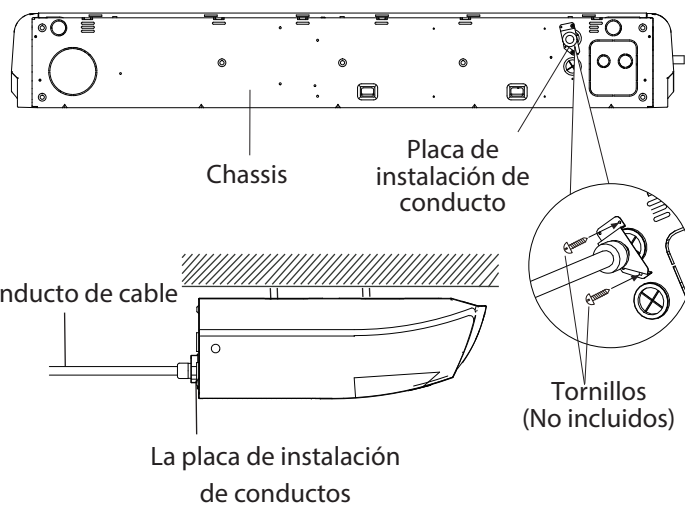


Pendiente hacia abajo entre (1-2)/100

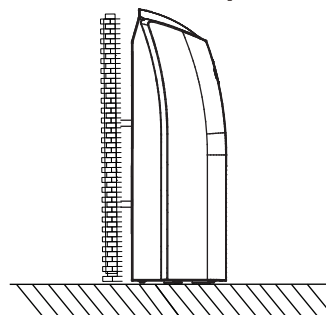
Como instalar la placa de instalación de conducto (Si se incluye)

1. Fije el conector de la funda (no Incluido) en el orificio del cable de la placa de instalación del conducto.

2. Fije la placa de instalación del conducto en el chasis de la unidad.



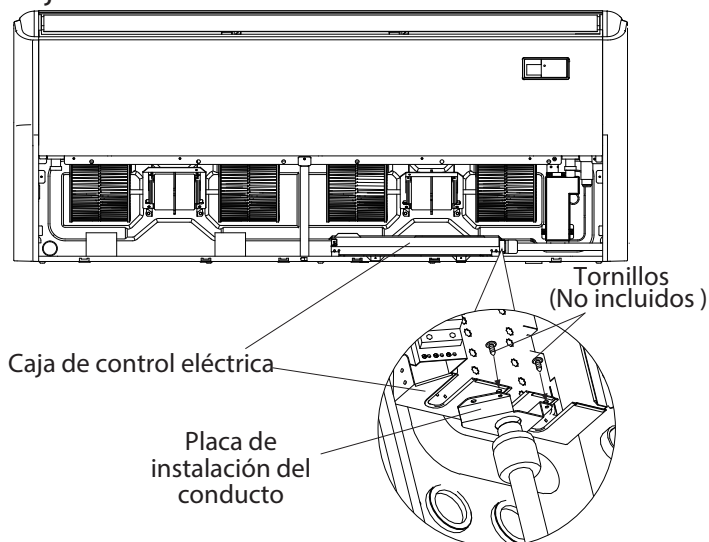
Instalación montada en pared



Como instalar la placa de instalación de conducto (Si se incluye)

1. Fije el conector de la funda (no Incluido) en el orificio del cable de la placa de instalación del conducto.

2. Fije la placa de instalación del conducto en la caja de control eléctrica.



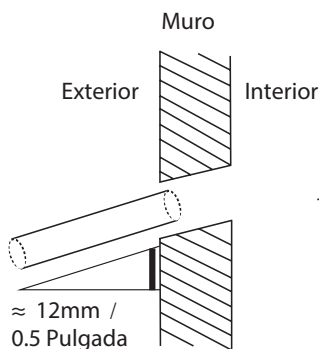
Paso 3: Taladre un orificio en la pared para la tubería de conexión

1. Determine la ubicación del orificio en la pared basada en la ubicación de la unidad exterior.
2. Usando un taladro de núcleo de 65 mm (2,5 pulg.) ó 90 mm (3,54 pulg.) (según el modelo), taladre un orificio en la pared. Asegúrese de que el orificio se perfora en un ligero ángulo hacia abajo, por lo que el extremo exterior del orificio es más bajo que el extremo interior en aproximadamente 12mm (0.5in). Esto asegurará el drenaje adecuado.
3. Coloque la protección de la pared en el orificio. Esto protege los bordes del orificio y ayudará a sellarlo cuando termine el proceso de instalación.



Precaución

Al perforar el orificio de la pared, asegúrese de evitar cables, plomería y otros componentes sensibles.



Paso 4: Conecte la manguera de drenaje

La tubería de drenaje se usa para drenar el agua fuera de la unidad. Una instalación incorrecta puede causar daños a la unidad y a la propiedad.



Precaución

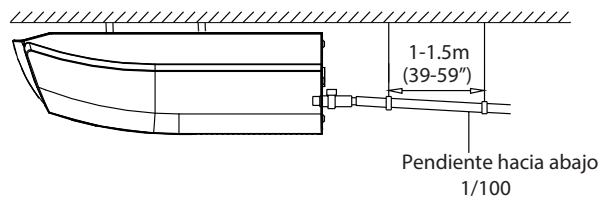
- Aísle todas las tuberías para evitar la condensación, que podría provocar daños por agua.
- Si la tubería de drenaje está doblada o instalada incorrectamente, el agua puede gotear y causar un mal funcionamiento del interruptor de nivel de agua.
- En el modo CALOR, la unidad exterior descargará agua. Asegúrese de que la manguera de desagüe esté colocada en un área adecuada para evitar daños por agua y resbalones.
- **NO** tire de la tubería de drenaje con fuerza. Esto podría desconectarlo.

NOTA EN LA COMPRA DE TUBERÍA

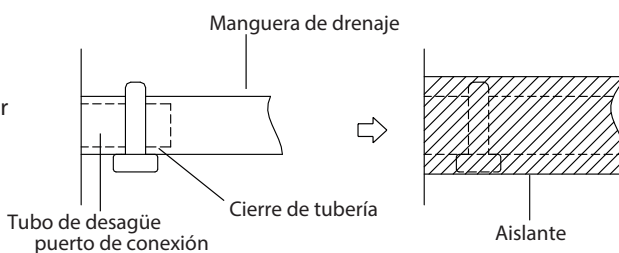
La instalación requiere un tubo de polietileno (diámetro exterior = 3.7-3.9 cm, diámetro interior = 3.2 cm), que puede obtener en su ferretería o distribuidor local.

Instalación de tubería de desagüe interior

Instale la tubería de drenaje como se ilustra en la siguiente figura.



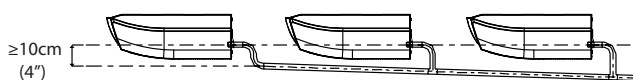
1. Cubra la tubería de drenaje con aislamiento térmico para evitar la condensación y las fugas.
2. Conecte la boca de la manguera de drenaje al tubo de salida de la unidad. Envuelva la boca de la manguera y fíjela firmemente con un broche de tubería.



NOTA EN LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE DRENAGE

- Cuando utilice un tubo de drenaje extendido, apriete la conexión interior con un tubo de protección adicional para evitar que se suelte.
- La tubería de drenaje debe inclinarse hacia abajo en una pendiente de al menos 1/100 para evitar que el agua fluya de regreso al aire acondicionado.
- Para evitar que la tubería se combe, coloque los cables colgantes cada 1-1,5 m (39-59").
- Una instalación incorrecta podría hacer que el agua fluya de regreso a la unidad e inunde.

NOTA: Cuando conecte múltiples tuberías de drenaje, instale las tuberías como se ilustra en la siguiente figura.

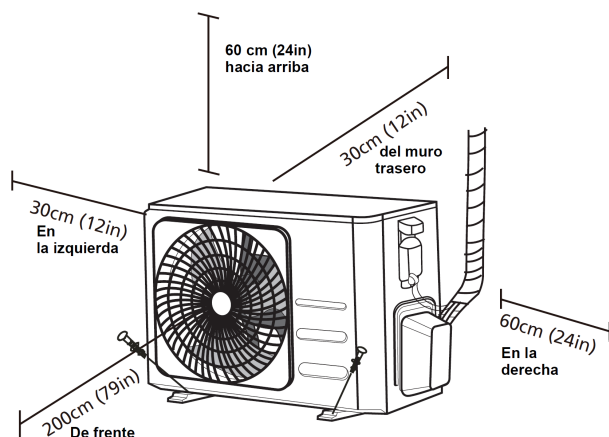


3. Pase la manguera de desagüe a través del orificio de la pared. Asegúrese de que el agua se drene a un lugar seguro donde no cause daños por agua o un peligro de resbalones.

NOTA: La salida de la tubería de drenaje debe estar al menos a 5 cm (1.9") por encima del suelo. Si toca el suelo, la unidad puede bloquearse y funcionar mal. Si descarga el agua directamente en una alcantarilla, asegúrese de que el desagüe tenga una tubería en U o S para atrapar los olores que, de lo contrario, podrían regresarse a la casa.

Instalación de la unidad exterior

Instale la unidad siguiendo los códigos locales y regulaciones, puede haber una ligera diferencia entre diferentes regiones.



Instrucciones de instalación: unidad exterior

Paso 1: Seleccione la ubicación de instalación

Antes de instalar la unidad exterior, debe elegir una ubicación adecuada. Los siguientes son estándares que le ayudarán a elegir una ubicación de la unidad.

Las ubicaciones adecuadas para la instalación cumplen con siguientes estándares:

- ☒ Cumple con todos los requisitos espaciales que se muestran en los requisitos de espacio de instalación mostrados anteriormente.
- ☒ Buena circulación de aire y ventilación.
- ☒ Firme y sólida: la ubicación puede soportar la unidad y no vibrará.
- ☒ El ruido de la unidad no molestará a los demás
- ☒ Protegido de períodos prolongados de luz del sol o lluvia.
- ☒ Donde se anticipan nevadas, suba la unidad por encima de la base para evitar acumulación de hielo y daño de la bobina. Monte la unidad lo suficientemente alto como para estar por encima del promedio de nieve acumulada en el área. El mínimo la altura debe ser de 18 pulgadas.

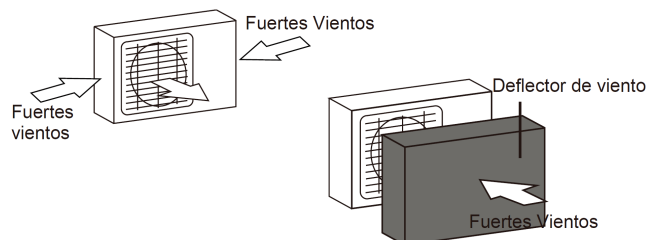
NO instale la unidad en las siguientes ubicaciones:

- ⊘ Cerca de un obstáculo que bloqueará las entradas y salidas de aire.
- ⊘ Cerca de una calle pública, áreas concurridas o donde el ruido de la unidad molestará a los demás.
- ⊘ Cerca de animales o plantas que se verán dañados por descarga de aire caliente
- ⊘ Cerca de cualquier fuente de gas combustible
- ⊘ En un lugar expuesto a grandes cantidades de polvo.
- ⊘ En un lugar expuesto a cantidades excesivas de aire salado.

CONSIDERACIONES ESPECIALES PARA CLIMAS EXTREMOS

Si la unidad está expuesta a fuertes vientos:

Instale la unidad de modo que el ventilador de salida de aire esté a un ángulo de 90° a la dirección del viento. Si es necesario, construya una barrera frente a la unidad para protegerla de vientos extremadamente fuertes. Vea las figuras a continuación.



Si la unidad se expone con frecuencia a fuertes lluvias o nevadas:

Construya un refugio sobre la unidad para proteger de la lluvia o la nieve. Tenga cuidado de no obstruir el flujo de aire alrededor de la unidad.

Si la unidad se expone con frecuencia al aire salado (playa):

Utilice una unidad exterior especialmente diseñada para resistir la corrosión.

Paso 2: Instale la junta de drenaje (solo unidad de bomba de calor)

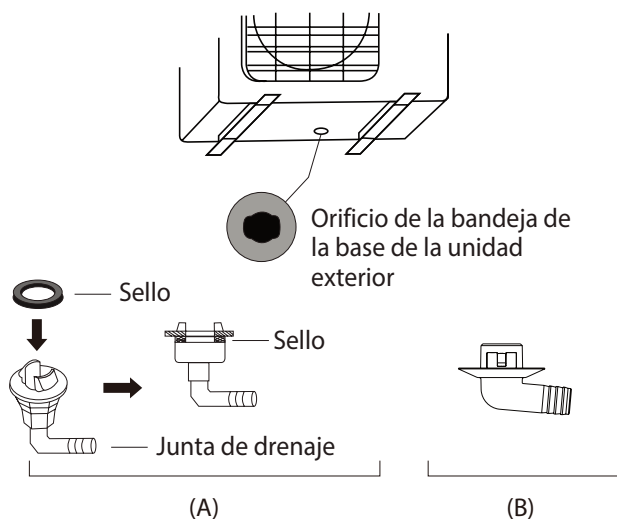
Antes de atornillar la unidad exterior en su lugar, debe instalar la junta de drenaje en la parte inferior de la unidad. Tenga en cuenta que hay dos tipos diferentes de juntas de drenaje según el tipo de unidad exterior.

Si la junta de drenaje viene con un sello de goma (ver Fig. A), haga lo siguiente:

1. Coloque el sello de goma en el extremo de la junta de drenaje que se conectará a la unidad exterior.
2. Inserte la junta de drenaje en el orificio de la base de la bandeja de la unidad.
3. Gire la junta de drenaje 90° hasta que encaje en su lugar viendo hacia el frente de la unidad.
4. Conecte una extensión de manguera de drenaje (no incluida) a la junta de drenaje para redirigir el agua de la unidad durante el modo de calefacción.

Si la junta de drenaje no viene con sello de goma (ver Fig. B), haga lo siguiente:

1. Inserte la junta de drenaje en el orificio de la base de la bandeja de la unidad. La junta de drenaje hará clic en su lugar.
2. Conecte una extensión de manguera de drenaje (no incluida) a la junta de drenaje para redirigir el agua de la unidad durante el modo de calefacción.



! EN CLIMAS FRÍOS

En climas fríos, asegúrese de que la manguera de desagüe esté lo más vertical posible para garantizar un drenado rápido de agua. Si el agua se drena demasiado lento, se puede congelar en la manguera e inundar la unidad.

Paso 3: Ancle la unidad exterior

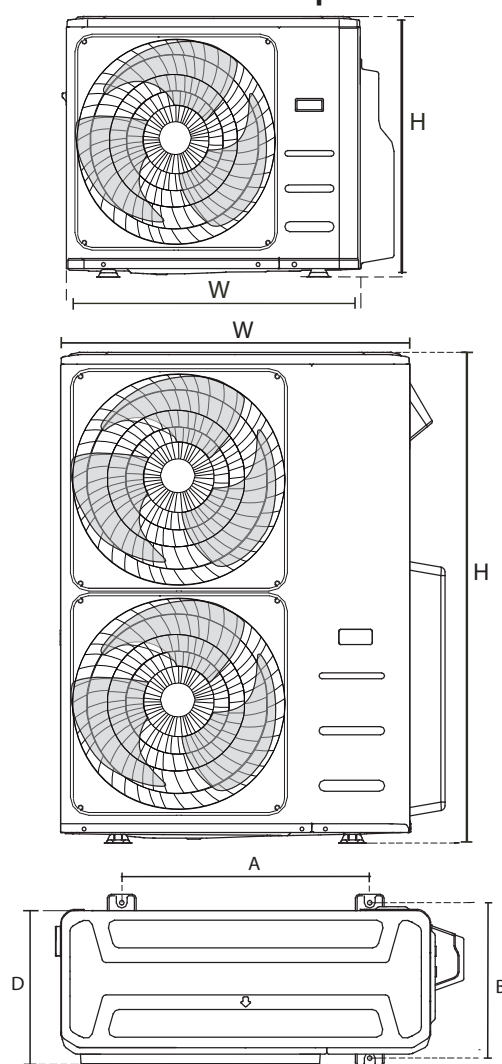
La unidad exterior se puede anclar al suelo o en un soporte de pared con perno (M10). Prepare la base de instalación de la unidad de acuerdo con las dimensiones siguientes.

DIMENSIONES DE MONTAJE DE LA UNIDAD

La siguiente es una lista de diferentes tamaños de unidad y la distancia entre sus pies de montaje. Prepare la base de instalación de la unidad según las dimensiones debajo.

Tipos de unidades Exteriores y especificaciones

Unidad exterior tipo dividida



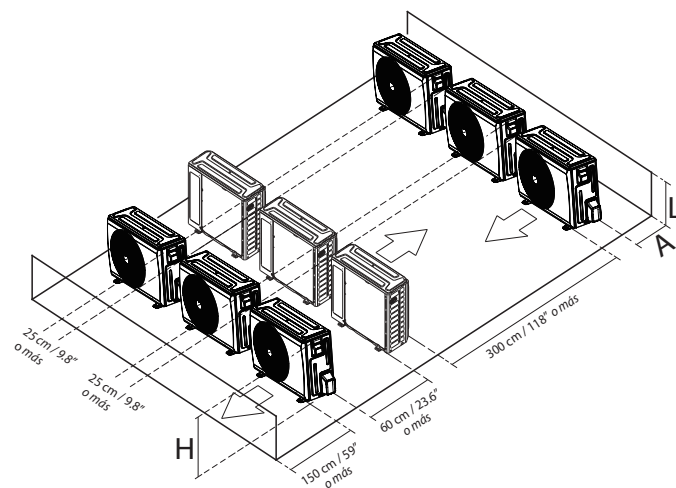
Instalación de la
Unidad Exterior

(Unidad: mm/pulgada)

Dimensiones de la unidad exterior Ancho x alto x profundidad	Dimensiones de montaje	
	Distancia A	Distancia B
760x590x285 (29.9x23.2x11.2)	530 (20.85)	290 (11.4)
810x558x310 (31.9x22x12.2)	549 (21.6)	325 (12.8)
845x700x320 (33.27x27.5x12.6)	560 (22)	335 (13.2)
900x860x315 (35.4x33.85x12.4)	590 (23.2)	333 (13.1)
945x810x395 (37.2x31.9x15.55)	640 (25.2)	405 (15.95)
990x965x345 (38.98x38x13.58)	624 (24.58)	366 (14.4)
938x1369x392 (36.93x53.9x15.43)	634 (24.96)	404 (15.9)
900x1170x350 (35.4x46x13.8)	590 (23.2)	378 (14.88)
800x554x333 (31.5x21.8x13.1)	514 (20.24)	340 (13.39)
845x702x363 (33.27x27.6x14.3)	540 (21.26)	350 (13.8)
946x810x420 (37.24x31.9x16.53)	673 (26.5)	403 (15.87)
946x810x410 (37.24x31.9x16.14)	673 (26.5)	403 (15.87)
952x1333x410 (37.5x52.5x16.14)	634 (24.96)	404 (15.9)
952x1333x415 (37.5x52.5x16.34)	634 (24.96)	404 (15.9)
890x673x342 (35x26.5x13.46)	663 (26.1)	354 (13.94)

Flujos de instalación en serie
Las relaciones entre H, A y L son las siguientes.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2H$	25 cm / 9.8" o más
	$1/2H < L \leq H$	30 cm / 11.8" o más
$L > H$	No se pueden instalar	



Conexión de la tubería de refrigerante

Cuando conecte la tubería del refrigerante, **no** permita que otras sustancias o gases que no sean el refrigerante especificado ingrese a la unidad. La presencia de otros gases o sustancias reducirá la capacidad de la unidad, y puede causar una presión anormalmente alta en el ciclo de enfriamiento. Esto puede provocar una explosión y lesión.

Nota sobre la longitud de la tubería

Asegúrese de que la longitud de la tubería de refrigerante, el número de curvas y la altura de caída entre las unidades interior y exterior cumplan con los requisitos que se muestran en la siguiente tabla:

**Longitud máxima y altura de caída de la tubería del refrigerante por modelo de unidad
(Unidad: m/ft.)**

Tipo de modelo	Capacidad (Btu/h)	Longitud de la tubería	Máxima altura de caída
América del Norte, Australia y la UE Conversión de frecuencia Tipo dividido	<15K	25/82	10/32.8
	≥15K - <24K	30/98.4	20/65.6
	≥24K - <36K	50/164	25/82
	≥36K - ≤60K	65/213	30/98.4
Otros tipo dividido	12K	15/49	8/26
	18K-24K	25/82	15/49
	30K-36K	30/98.4	20/65.6
	42K-60K	50/164	30/98.4

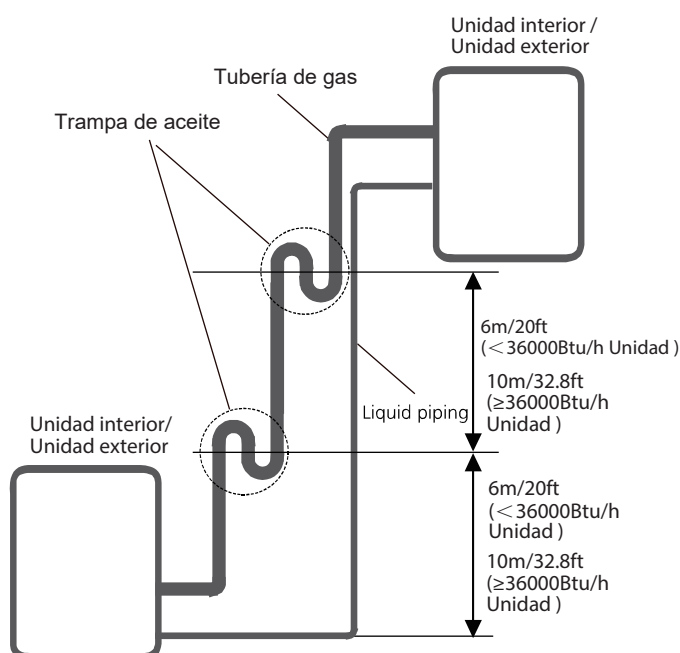
⚠ PRECAUCIÓN

Trampas de aceite

Si el aceite fluye de regreso al compresor de la unidad exterior, esto podría causar la compresión del líquido o el deterioro del retorno del aceite. Las trampas de aceite en la tubería de gas ascendente pueden evitar esto.

Se debe instalar una trampa de aceite cada 6 m (20 pies) de tubo de succión vertical. (Unidad de < 36000Btu/h).

Se debe instalar una trampa de aceite cada 10 m (32.8 pies) de tubo de aspiración vertical (Unidad ≥36000Btu/h).



Conexión de la
tubería de
refrigerante

Instrucciones de conexión: tubería del refrigerante

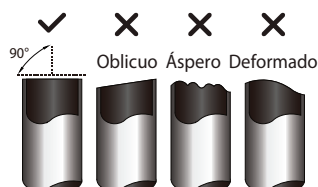
⚠ Precaución

- La tubería de bifurcación debe instalarse horizontalmente. Un ángulo de más de 10 ° puede provocar un mal funcionamiento.
- **NO** instale la tubería de conexión hasta que se hayan instalado las unidades interior y exterior.
- Aísle las tuberías de gas y de líquido para evitar fugas de agua.

Paso 1: Corte las tuberías

Al preparar las tuberías del refrigerante, tenga mucho cuidado de cortarlas y ensancharlos correctamente. Esto asegurará un funcionamiento eficiente y minimiza la necesidad de un mantenimiento futuro.

1. Mida la distancia entre las unidades del interior y exteriores.
2. Con un cortatubo, corte el tubo un poco más que la distancia medida.
3. Asegúrese de que la tubería esté cortada a un ángulo perfecto de 90 °.



⚠ NO DEFORME EL TUBO MIENTRAS CORTA

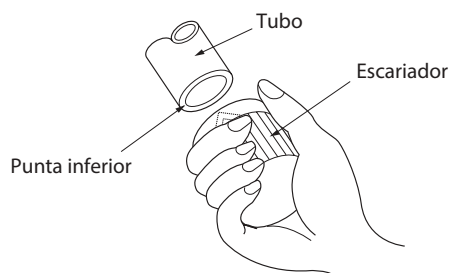
Tenga especial cuidado de no dañar, abollar o deformar la tubería mientras corta. Esto reducirá drásticamente la eficiencia de calefacción de la unidad.

Paso 2: Elimine las rebabas

Las rebabas pueden afectar el sellado hermético del refrigerante en la tubería. Debe retirar las rebabas completamente.

1. Sostenga la tubería en un ángulo hacia abajo para evitar que rebabas caigan en la tubería.

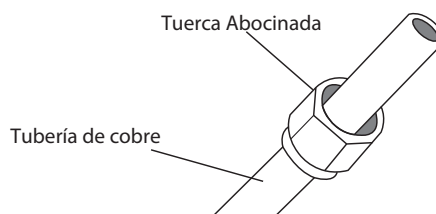
2. Con un escariador o una herramienta de desbarbado, retire todas las rebabas de la sección cortada de la tubería.



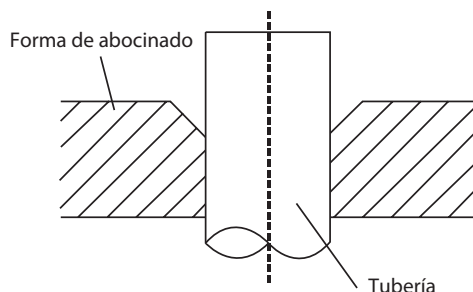
Paso 3: Abocine los extremos de la tubería

Un abocinamiento adecuado es esencial para lograr hermeticidad.

1. Después de quitar las rebabas de la tubería cortada, selle los extremos con cinta de PVC para evitar que otros materiales entren en la tubería.
2. Cubra la tubería con material aislante.
3. Coloque tuercas abocardadas en ambos extremos de la tubería. Asegúrese de que estén en la dirección correcta, porque no pueden cambiarse después del abocinamiento.

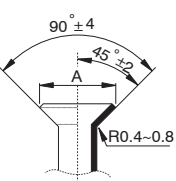


4. Quite la cinta de PVC de los extremos de la tubería cuando esté listo para realizar trabajos de abocinamiento.
5. Abraze el extremo abocinado de la tubería. El extremo de la tubería debe extenderse más allá del borde de la forma del abocinamiento.



6. Coloque la herramienta de abocardado en la forma.
7. Gire el mango de la herramienta de abocardado en el sentido de las agujas del reloj hasta que la tubería esté completamente ensanchada de acuerdo con las dimensiones que se muestran en la tabla siguiente.

EXTENSIÓN DE TUBERÍAS MÁS ALLÁ DEL ABOCINAMIENTO

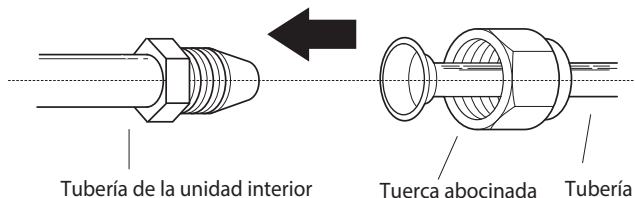
Calibre de tubería	Apriete [de torque]	Dimensión de la abocinada (A) (Unidad : mm/Pulgada)		Forma de abocinada
		Min.	Max.	
Ø 6.35	18-20 N.m (183-204 kgf.cm)	8.4/0.33	8.7/0.34	
Ø 9.52	25-26 N.m (255-265 kgf.cm)	13.2/0.52	13.5/0.53	
Ø 12.7	35-36 N.m (357-367 kgf.cm)	16.2/0.64	16.5/0.65	
Ø 16	45-47 N.m (459-480 kgf.cm)	19.2/0.76	19.7/0.78	
Ø 19	65-67 N.m (663-683 kgf.cm)	23.2/0.91	23.7/0.93	
Ø 22	75-85 N.m (765-867 kgf.cm)	26.4/1.04	26.9/1.06	

8. Retire la herramienta de abocardado y la forma de abocardado, luego inspeccione el extremo de la tubería en busca de grietas e incluso en llamas.

Paso 4: Conecte las tuberías

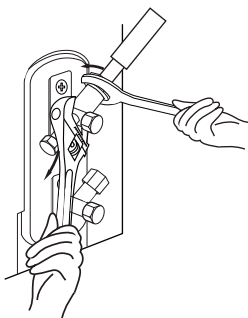
Primero conecte la tubería de cobre a la unidad interior y luego conéctelo a la unidad exterior. Primero debe conectar la tubería de baja presión, luego la tubería de alta presión.

1. Al conectar las tuercas abocardadas, aplique una capa fina de aceite de refrigeración a los extremos abocardados de las tuberías.
2. Alinee el centro de los dos tubos que conectará.



3. Apriete la tuerca abocinada lo más fuerte posible a mano.
4. Con una llave, sujete la tuerca del tubo de la unidad.
5. Mientras sujeta firmemente la tuerca, use una llave dinamométrica para apretar la tuerca abocinada de acuerdo con los valores de torque en la tabla anterior.

NOTA: Utilice tanto una llave inglesa como una llave dinamométrica cuando conecte o desconecte tuberías hacia / desde la unidad.



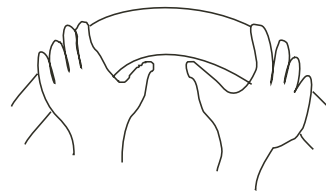
⚠ Precaución

- Asegúrese de envolver el aislamiento alrededor de la tubería. El contacto directo con la tubería desnuda puede provocar quemaduras o congelación.
- Asegúrese de que la tubería esté conectada correctamente. Apretar demasiado puede dañar la boca de la campana y apretar demasiado puede provocar fugas.

NOTA SOBRE EL RADIO MÍNIMO DE CURVADO

Doble con cuidado el tubo en el medio de acuerdo con el diagrama a continuación. **NO** doble el tubo más de 90 ° ni más de 3 veces.

Doblar la tubería con el pulgar



radio mínimo 10cm (3.9")

6. Después de conectar las tuberías de cobre a la unidad interior, envuelva el cable de alimentación, el cable de señal y la tubería con cinta adhesiva.

NOTA: NO entrelace el cable de señal con otros cables. Mientras agrupa estos elementos, no entrelace ni cruce el cable de señal con ningún otro cableado.

7. Pase esta tubería a través de la pared y conéctela a la unidad exterior.
8. Aísle todas las tuberías, incluidas las válvulas de la unidad exterior.
9. Abra las válvulas de cierre de la unidad exterior para iniciar el flujo de refrigerante entre la unidad interior y exterior.

⚠ Precaución

Verifique para asegurarse de que no haya fugas de refrigerante después de completar el trabajo de instalación. Si hay una fuga de refrigerante, ventile el área inmediatamente y evacúe el sistema. (Consulte la sección Evacuación de aire de este manual).

Cableado



ANTES DE REALIZAR CUALQUIER TRABAJO ELÉCTRICO, LEA ESTAS NORMAS

1. Todo el cableado debe cumplir con los códigos y regulaciones eléctricos locales y nacionales y debe ser instalado por un electricista autorizado.
2. Todas las conexiones eléctricas deben realizarse de acuerdo con el Diagrama de conexiones eléctricas ubicado en los paneles de las unidades interior y exterior.
3. Si hay un problema de seguridad grave con la fuente de alimentación, detenga el trabajo de inmediato. Explique sus razones al cliente y rehúse instalar la unidad hasta que el problema de seguridad se resuelva adecuadamente.
4. El voltaje de alimentación debe estar dentro del 90-110% del voltaje nominal. Una fuente de alimentación insuficiente puede provocar averías, descargas eléctricas o incendios.
5. Si conecta la energía a un cableado fijo, debe instalar un protector contra sobretensiones y un interruptor de energía principal.
6. Si conecta la energía al cableado fijo, se debe incorporar un interruptor o disyuntor que desconecte todos los polos y tenga una separación de contactos de al menos 1/8 pulg. (3 mm) en el cableado fijo. El técnico calificado debe usar un disyuntor o interruptor aprobado.
7. Conecte la unidad únicamente a un tomacorriente de circuito derivado individual. No conecte otro electrodoméstico a ese tomacorriente.
8. Asegúrese de conectar a tierra correctamente el aire acondicionado.
9. Todos los cables deben estar conectados firmemente. Un cableado suelto puede hacer que el terminal se sobrecaliente, lo que provocaría un mal funcionamiento del producto y un posible incendio.
10. No permita que los cables toquen o descansen contra la tubería de refrigerante, el compresor o cualquier parte móvil dentro de la unidad.
11. Si la unidad tiene un calentador eléctrico auxiliar, debe instalarse al menos a 1 metro (40 pulgadas) de distancia de cualquier material combustible.
12. Para evitar una descarga eléctrica, nunca toque los componentes eléctricos poco después de que se haya apagado la fuente de alimentación. Después de apagar la alimentación, espere siempre 10 minutos o más antes de tocar los componentes eléctricos.

13. Asegúrese de no cruzar su cableado eléctrico con su cableado de señal. Esto puede causar distorsión e interferencia.
14. La unidad debe estar conectada a la toma de corriente principal. Normalmente, la fuente de alimentación debe tener una impedancia de 32 ohmios.
15. Ningún otro equipo debe conectarse al mismo circuito de alimentación.
16. Conecte los cables exteriores antes de conectar los cables interiores.

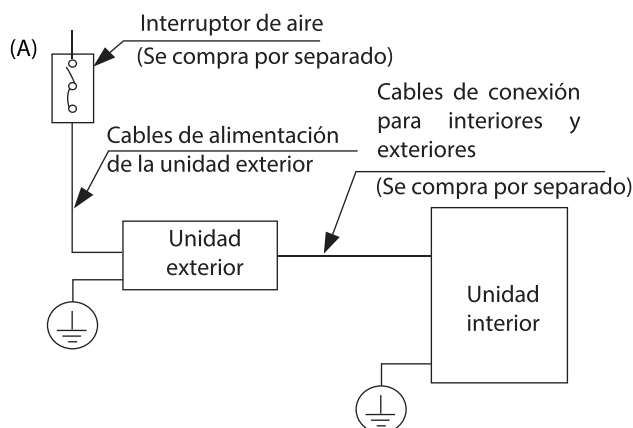


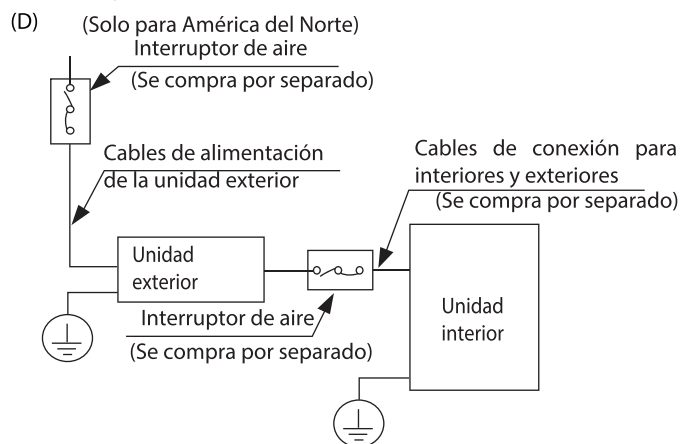
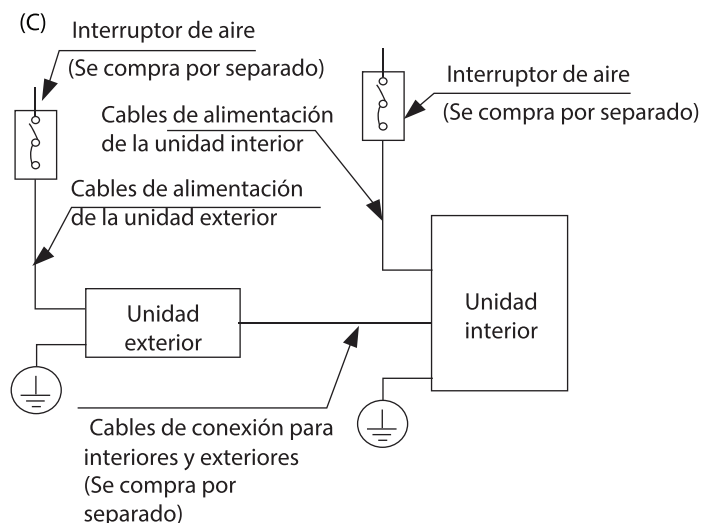
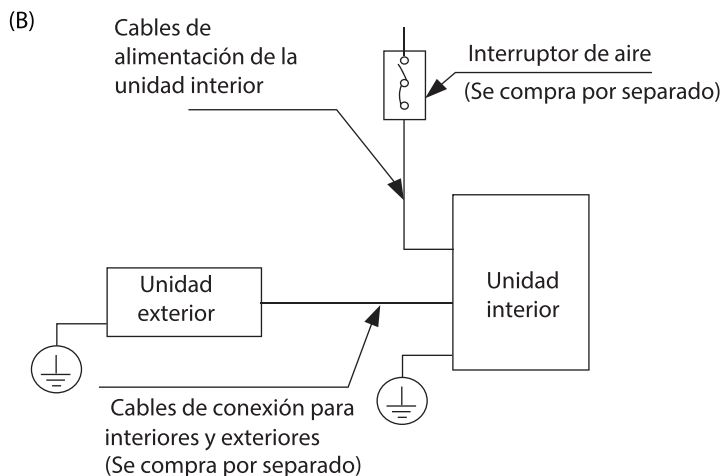
Precaución

Antes de realizar cualquier trabajo eléctrico o de cableado apague la alimentación principal del sistema .

NOTA SOBRE EL INTERRUPTOR DE AIRE

Cuando la corriente máxima del Aire acondicionado sea superior a 16 A, se utilizará un interruptor de aire o un interruptor de protección contra fugas con dispositivo de protección (comprado por separado). Cuando la corriente máxima del Aire acondicionado sea inferior a 16 A, el cable de alimentación del Aire acondicionado deberá estar equipado con un enchufe (comprado por separado). En América del Norte, la aplicación debe estar cableada de acuerdo con los requisitos de NEC y CEC.





NOTA: Los diagramas son solo para fines explicativos. Su máquina puede ser ligeramente diferente. La forma real prevalecerá.

Cableado de la unidad exterior

⚠ ADVERTENCIA

Antes de realizar cualquier trabajo eléctrico o de cableado, apague la alimentación principal del sistema.

1. Prepare el cable para la conexión
 - a. Primero debe elegir el tamaño de cable correcto. Asegúrese de utilizar cables H07RN-F

NOTA: En Norteamérica, elija el tipo de cable de acuerdo con los códigos y regulaciones eléctricos locales.

Área de sección transversal mínima de cables de señal y alimentación (como referencia)

Corriente nominal del aparato (A)	Área nominal de la sección transversal (mm ²)
> 3 Y ≤ 6	0.75
> 6 Y ≤ 10	1
> 10 Y ≤ 16	1.5
> 16 Y ≤ 25	2.5
> 25 Y ≤ 32	4
> 32 Y ≤ 40	6

ELIJA EL TAMAÑO DE CABLE ADECUADO

El tamaño del cable de alimentación, cable de señal, fusible e interruptor necesarios está determinado por la corriente máxima de la unidad. La corriente máxima se indica en la placa de identificación ubicada en el panel lateral de la unidad. Consulte esta placa de identificación para elegir el cable, fusible o interruptor adecuado.

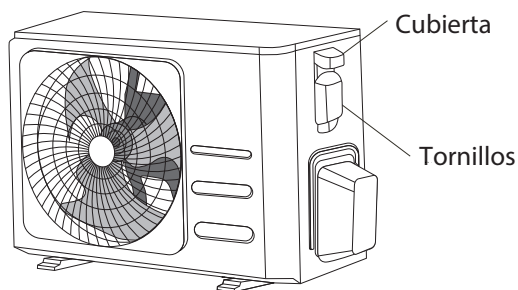
NOTA: En Norteamérica, elija el tamaño de cable correcto de acuerdo con la Ampacidad mínima del circuito indicada en la placa de identificación de la unidad.

- b. Con un pelacables, pele la cubierta de goma de ambos extremos del cable de señal para revelar aproximadamente 15 cm (5.9 ") de cable.
- c. Pele el aislamiento de los extremos.

- d. Con un engarzador de alambre, engarce las orejetas en U en los extremos.

NOTA: Al conectar los cables, siga estrictamente el diagrama de cableado que se encuentra dentro de la tapa de la caja eléctrica.

2. Retire la cubierta eléctrica de la unidad exterior. Si no hay cubierta en la unidad exterior, quite los pernos de la placa de mantenimiento y retire la placa de protección.

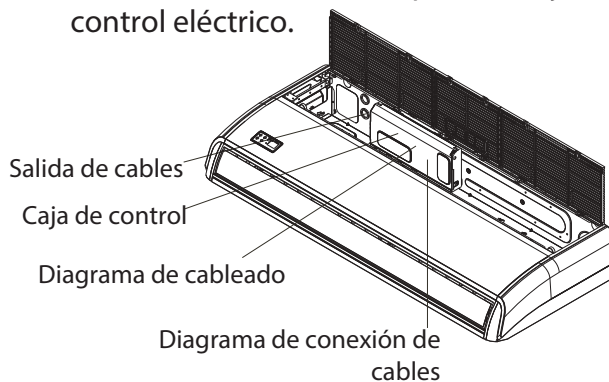


3. Conecte las orejetas en U a las terminales. Haga coincidir los colores/etiquetas de los cables con las etiquetas del bloque de terminales. Atornille firmemente la orejeta en U de cada cable a su terminal correspondiente.
4. Sujete el cable con la abrazadera.
5. Aísle los cables no utilizados con cinta aislante. Manténgalos alejados de cualquier pieza eléctrica o metálica.
6. Vuelva a instalar la tapa de la caja de control eléctrico.

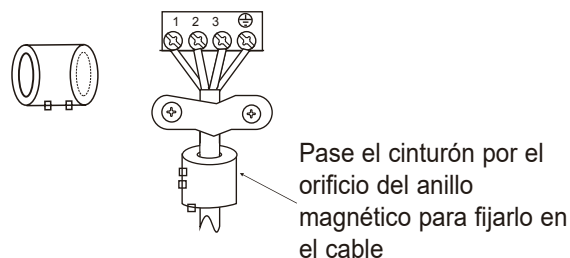
Cableado de la unidad interior

1. Prepare el cable para la conexión
- Con un pelacables, pele la cubierta de goma de ambos extremos del cable de señal para revelar unos 15 cm (5.9 ") del cable.
 - Pele el aislamiento de los extremos de los cables.
 - Con un engarzador de cables, engarce las orejetas en U a los extremos de los cables.
2. Abra el panel frontal de la unidad interior. Con un desarmador, retire la tapa de la caja de control eléctrico de su unidad interior.
3. Pase el cable de alimentación y el cable de señal a través de la salida de cables.

4. Conecte las orejetas en U a las terminales. Haga coincidir los colores/etiquetas de los cables con las etiquetas del bloque de terminales. Atornille firmemente la orejeta en U de cada cable a su terminal correspondiente. Consulte el número de serie y el diagrama de cableado ubicado en la tapa de la caja de control eléctrico.



Anillo magnético (si se incluye y viene con los accesorios)



PRECAUCION

- Mientras conecta los cables, siga estrictamente el diagrama de cableado.
- El circuito de refrigerante puede calentarse mucho. Mantenga el cable de interconexión alejado del tubo de cobre.

5. Sujete el cable con la abrazadera para cables. El cable no debe estar suelto ni tirar de las orejetas en U.
6. Vuelva a colocar la tapa de la caja eléctrica.

Especificaciones de potencia (no aplicable para América del Norte)

NOTA: El disyuntor/fusible del tipo de calefacción auxiliar eléctrica debe agregar más de 10 A.

Especificaciones de potencia de suministro interior

MODELO(Btu/h)		≤18K	19K~24K	25K~36K	37K~48K	49K~60K
POTENCIA	FASE	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase
	VOLTAJE	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
INTERRUPTOR DE CIRCUITO/FUSIBLE(A)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

MODELO(Btu/h)		≤36K	37K~60K	≤36K	37K~60K
POTENCIA	FASE	3 Fases	3 Fases	3 Fases	3 Fases
	VOLTAJE	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
INTERRUPTOR DE CIRCUITO/FUSIBLE(A)		25/20	32/25	32/25	45/35

Especificaciones de potencia de suministro exterior

MODELO(Btu/h)		≤18K	19K~24K	25K~36K	37K~48K	49K~60K
POTENCIA	FASE	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase
	VOLTAJE	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
INTERRUPTOR DE CIRCUITO/FUSIBLE(A)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

MODELO(Btu/h)		≤36K	37K~60K	≤36K	37K~60K
POTENCIA	FASE	3 Fases	3 Fases	3 Fases	3 Fases
	VOLTAJE	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
INTERRUPTOR DE CIRCUITO/FUSIBLE(A)		25/20	32/25	32/25	45/35

Especificaciones de potencia de suministro independiente

MODELO(Btu/h)		≤18K	19K~24K	25K~36K	37K~48K	49K~60K
POTENCIA (interior)	FASE	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase
	VOLTAJE	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
INTERRUPTOR DE CIRCUITO/FUSIBLE(A)		15/10	15/10	15/10	15/10	15/10
POTENCIA (exterior)	FASE	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase
	VOLTAJE	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
INTERRUPTOR DE CIRCUITO/FUSIBLE(A)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

MODELO(Btu/h)		≤36K	37K~60K	≤36K	37K~60K
POTENCIA (interior)	FASE	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase
	VOLTAJE	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
INTERRUPTOR DE CIRCUITO/FUSIBLE(A)		15/10	15/10	15/10	15/10
POTENCIA (exterior)	FASE	3 Fases	3 Fases	3 Fases	3 Fases
	VOLTAJE	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
INTERRUPTOR DE CIRCUITO/FUSIBLE(A)		25/20	32/25	32/25	45/35

Especificaciones de potencia de aire acondicionado tipo inverter

MODELO(Btu/h)		≤18K	19K~24K	25K~36K	37K~48K	49K~60K
POTENCIA (interior)	FASE	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase
	VOLTAJE	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
INTERRUPTOR DE CIRCUITO/FUSIBLE(A)		15/10	15/10	15/10	15/10	15/10
POTENCIA (exterior)	FASE	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase
	VOLTAJE	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
INTERRUPTOR DE CIRCUITO/FUSIBLE(A)		25/20	25/20	40/30	50/40	50/40

MODELO(Btu/h)		≤36K	37K~60K	≤36K	37K~60K
POTENCIA (interior)	FASE	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase
	VOLTAJE	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
INTERRUPTOR DE CIRCUITO/FUSIBLE(A)		15/10	15/10	15/10	15/10
POTENCIA (exterior)	FASE	3 Fases	3 Fases	3 Fases	3 Fases
	VOLTAJE	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
INTERRUPTOR DE CIRCUITO/FUSIBLE(A)		25/20	32/25	32/25	40/30

Evaluación de aire

Preparaciones y precauciones

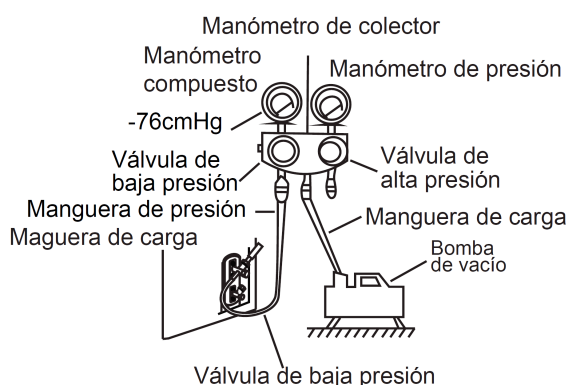
El aire y las materias extrañas en el circuito del refrigerante pueden causar aumentos anormales de presión, que pueden dañar el Aire acondicionado, reducir su eficiencia y causar lesiones. Utilice una bomba de vacío y un manómetro múltiple para evacuar el circuito del refrigerante, eliminando cualquier gas no condensable y humedad del sistema. La evacuación debe realizarse en la instalación inicial y cuando se reubique la unidad.

Antes de realizar la evacuación

- ☑ Compruebe que las tuberías conectadas entre las unidades interior y exterior estén conectadas correctamente.
- ☑ Verifique que todo el cableado esté conectado adecuadamente.

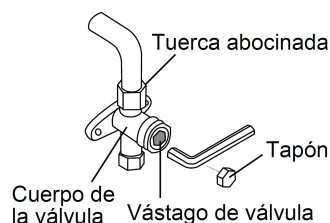
Instrucciones de Evacuación

1. Conecte la manguera de carga del manómetro del conector al puerto de servicio en la unidad exterior válvula de baja presión.
2. Conecte otra manguera de carga del manómetro del conector a la bomba de vacío.
3. Abra el lado de baja presión del manómetro del conector. Mantenga cerrado el lado de alta presión.
4. Encienda la bomba de vacío para evacuar el sistema.
5. Haga funcionar la bomba de vacío durante al menos 15 minutos, o hasta que el medidor compuesto lea menos 76 cmHG (-10⁵ Pa).



6. Cierra el lado de baja presión del manómetro del colector y apague la bomba de vacío.
7. Espere 5 minutos, luego verifique que no haya habido cambios en la presión del sistema.

8. Si hay un cambio en la presión del sistema, consulte la sección verificación de fugas de gas para obtener información de cómo comprobar si hay fugas. Si no hay cambio en la presión del sistema, desenrosque la tapa de la válvula empaquetada (válvula de alta presión).
9. Inserte la llave hexagonal en la válvula empaquetada (válvula de alta presión) y abra la válvula girando la llave 1/4 en sentido contra las manecillas del reloj. Escuche si el gas sale del sistema luego cierra la válvula después de 5 segundos.
10. Observe el manómetro de presión durante un minuto para asegurarse de que no haya cambios en la presión. El manómetro debe leer ligeramente superior a la presión atmosférica.
11. Retire la manguera de carga del puerto de servicio.



12. Con una llave hexagonal abra completamente ambas válvulas de alta y baja presión.
13. Apriete las tapas de las válvulas en las 3 válvulas (puerto de servicio, alta presión, baja presión) a mano. Puede apretar lo más con una llave dinamométrica si es necesario.



ABRA LOS VÁSTAGOS DE LA VÁLVULA SUAVEMENTE

Al abrir los vástagos de las válvulas, gire la llave inglesa hasta que golpee contra el tapón. No intente forzar la válvula para que se abra más.

Nota al agregar el refrigerante

Algunos sistemas requieren una carga adicional dependiendo de la longitud de la tubería. La longitud estándar de la tubería varía según las normativas locales. Por ejemplo, en América del Norte, la longitud estándar de la tubería es de 7,5 m (25 '). En otras áreas, la longitud estándar de la tubería es de 5 m (16 '). El refrigerante debe cargarse desde el puerto de servicio en la válvula de baja presión de la unidad exterior. El refrigerante adicional a cargar se puede calcular utilizando las siguientes fórmula:

Diámetro del lado líquido

	φ6.35(1/4")	φ9.52(3/8")	φ12.7(1/2")
R22 (tubo de orificio en la unidad exterior):	(Longitud total de la tubería: longitud estándar de la tubería)x 30g (0.32oZ)/m(ft)	(Longitud total de la tubería: longitud estándar de la tubería)x 65g(0.69oZ)/m(ft)	(Longitud total de la tubería: longitud estándar de la tubería)x 115g(1.23oZ)/m(ft)
R22 (tubo de orificio en la unidad exterior):	(Longitud total de la tubería: longitud estándar de la tubería) x15g(0.16oZ)/m(ft)	(Longitud total de la tubería: longitud estándar de la tubería) x30(0.32oZ)/m(ft)	(Longitud total de la tubería: longitud estándar de la tubería) x60g(0.64oZ)/m(ft)
R410A: (tubo de orificio en la unidad exterior):	(Longitud total de la tubería: longitud estándar de la tubería) x30g(0.32oZ)/m(ft)	(Longitud total de la tubería: longitud estándar de la tubería) x65g(0.69oZ)/m(ft)	(Longitud total de la tubería: longitud estándar de la tubería) x115g(1.23oZ)/m(ft)
R410A: (tubo de orificio en la unidad exterior):	(Longitud total de la tubería: longitud estándar de la tubería) x15g(0.16oZ)/m(ft)	(Longitud total de la tubería: longitud estándar de la tubería) x30g(0.32oZ)/m(ft)	(Longitud total de la tubería: longitud estándar de la tubería) x65g(0.69oZ)/m(ft)
R32 :	(Longitud total de la tubería: longitud estándar de la tubería)x 12g(0.13oZ)/m(ft)	(Longitud total de la tubería: longitud estándar de la tubería)x 24g(0.26oZ)/m(ft)	(Longitud total de la tubería: longitud estándar de la tubería)x 40g(0.42oZ)/m(ft)



Precaución

No mezcle diferentes tipos de refrigerantes.

Prueba de funcionamiento

Antes de la prueba de funcionamiento

Se debe realizar una prueba de funcionamiento después de que todo el sistema se haya instalado por completo. Confirme los siguientes puntos antes de realizar la prueba:

- Las unidades interior y exterior están instaladas correctamente.
- Las tuberías y el cableado están conectados correctamente.
- No hay obstáculos cerca de la entrada y salida de la unidad que puedan causar un rendimiento deficiente o un mal funcionamiento del producto.
- El sistema de refrigeración no tiene fugas.
- El sistema de drenaje no tiene obstáculos y drena a un lugar seguro.
- El aislamiento de calefacción está instalado correctamente.
- Los cables de puesta a tierra están conectados correctamente.
- Se han registrado la longitud de la tubería y la capacidad adicional de almacenamiento de refrigerante.
- El voltaje de alimentación es el voltaje correcto para el aire acondicionado.



Precaución

No realizar la prueba de funcionamiento puede provocar daños en la unidad, daños a la propiedad o lesiones personales.

Instrucciones de la prueba de funcionamiento

- Abra las válvulas de cierre de líquido y gas.
- Encienda el interruptor de alimentación principal y deje que la unidad se caliente.
- Ponga el Aire acondicionado en modo FRÍO.
- Para la unidad interior:
 - Asegúrese de que el control remoto y sus botones funcionen correctamente.
 - Asegúrese de que las rejillas se muevan correctamente y se puedan cambiar con el control remoto.
 - Verifique dos veces para ver si la temperatura ambiente se está registrando correctamente.
 - Asegúrese de que los indicadores del control remoto y el panel de visualización de la unidad interior funcionen correctamente.
 - Asegúrese de que los botones manuales de la unidad interior funcionen correctamente.

- Verifique que el sistema de drenaje esté libre de obstáculos y que drene sin problemas.
 - Asegúrese de que no haya vibraciones o ruidos anormales durante el funcionamiento.
- Para la unidad exterior
 - Verifique si el sistema de refrigeración tiene fugas.
 - Asegúrese de que no haya vibraciones ni ruidos anormales durante el funcionamiento.
 - Asegúrese de que el viento, el ruido y el agua generados por la unidad no molesten a sus vecinos ni representen un peligro para la seguridad.
 - Prueba de drenado
 - Asegúrese de que la tubería de desagüe fluya sin problemas. Los edificios nuevos deben realizar esta prueba antes de terminar el techo.
 - Retire la tapa de prueba. Agregue 2.000 mL de agua al tanque a través del tubo adjunto.
 - Encienda el interruptor de alimentación principal y haga funcionar el aire acondicionado en modo FRÍO.
 - Escuche el sonido de la bomba de drenaje para ver si hace algún ruido inusual.
 - Verifique que se descargue el agua. Puede tomar hasta un minuto antes de que la unidad comience a drenar dependiendo de la tubería de drenaje.
 - Asegúrese de que no haya fugas en ninguna de las tuberías.
 - Detenga el Aire acondicionado. Apague el interruptor de alimentación principal y vuelva a instalar la cubierta de prueba.

NOTA: Si la unidad no funciona correctamente o no funciona de acuerdo con sus expectativas, consulte la sección Solución de problemas del Manual del usuario antes de llamar al servicio de atención al cliente.

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para poder mejorar continuamente el producto.