

# MANUAL DE USUARIO

## INSTRUCCIONES / INSTALACIÓN



MODELO

**SPLIT CASSETTE INVERTER**

1. *Instrucciones originales*
2. *Este aparato está destinado a ser utilizado por usuarios expertos o capacitados en tiendas, en la industria ligera y en granjas, o para uso comercial por parte de legos.*
3. *GWP: R410A: 2087.5 o GWP: R407C: 1773.9.*
4. *Este electrodoméstico no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del electrodoméstico por parte de una persona responsable de su seguridad .*
5. *Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.*
6. *El electrodoméstico debe instalarse de acuerdo con las regulaciones nacionales de cableado.*
7. *Este electrodoméstico 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 instrucciones sobre el uso del electrodoméstico de manera segura y comprensiva. los peligros involucrados.*
8. *Los niños no deben jugar con el aparato.*
9. *La limpieza y el mantenimiento del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.*
10. *Desconecte el aparato de su fuente de alimentación durante el servicio y cuando reemplace las piezas.*
11. *El aparato debe instalarse a 2,3 m sobre el piso.*
12. *Advertencia: antes de obtener acceso a los terminales, todos los circuitos de alimentación deben estar desconectados.*
13. *Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o una persona calificada de manera similar para evitar riesgos.*
14. *Un interruptor de desconexión de todos los polos que tenga una separación de contacto de al menos 3 mm en todos los polos debe conectarse en un cableado fijo.*
15. *Desconecte la fuente de alimentación antes de la limpieza y el mantenimiento.*
16. *El aparato no debe instalarse en la lavandería.*
17. *F Etiqueta de gas:*

El equipo contiene gas fluorado de efecto invernadero R410A Potencial de calentamiento global (GWP): 2087.5

### **Eliminación correcta de este producto**

Esta marca indica que este producto no debe desecharse con otros desechos domésticos en toda la UE. Para evitar posibles daños al medio ambiente o la salud humana por la eliminación incontrolada de residuos, reciclelo de manera responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Para devolver su dispositivo usado, utilice los sistemas de devolución y recolección o comuníquese con el minorista donde compró el producto. Pueden tomar este producto para reciclarlo de forma segura para el medio ambiente.



## 1. AVISO PARA EL USUARIO

### **Aviso de seguridad**

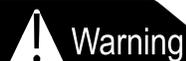
El Aviso de seguridad proporciona los puntos clave más importantes relacionados con la seguridad y el funcionamiento de la unidad. Asegúrese de operar en consecuencia. Significados de los símbolos en los documentos:

### **Advertencia**

Puede provocar la muerte, lesiones graves o accidentes graves debido a una operación errónea. Puede provocar accidentes de seguridad, daños a la máquina o afectar el efecto de funcionamiento de la unidad debido a un funcionamiento incorrecto.

Lea atentamente la etiqueta de la máquina principal; Si se detectan condiciones anormales como ruido anormal, olor, smog, aumento de temperatura, fuga eléctrica o incendio, corte inmediatamente la fuente de alimentación y comuníquese con el centro de servicio al cliente local o con el distribuidor de nuestra compañía en lugar de la reparación automática.

Comuníquese de inmediato con el departamento local de control de incendios y primeros auxilios si es necesario.



1. La unidad no debe montarse sola. debe ser montado por el distribuidor o la compañía de instalación profesional autorizada por nuestra compañía; de lo contrario, puede provocar accidentes de seguridad y afectar el efecto de la operación.
2. A menos que el personal profesional lo instruya, el personal no profesional no debe retirar la unidad a voluntad; de lo contrario, puede provocar accidentes o dañar la unidad.
3. No opere ni almacene artículos inflamables o explosivos alrededor o debajo de la unidad; de lo contrario, puede provocar un incendio.
4. El interruptor principal de la fuente de alimentación de la unidad se colocará en un lugar no disponible para que el niño no cause peligro.
5. No rocíe el agua u otro fluido en la unidad; de lo contrario, puede provocar un riesgo de fuga eléctrica.
6. No toque esta unidad con las manos mojadas; de lo contrario, puede provocar una descarga eléctrica.
7. En condiciones de tormenta, corte el interruptor de la fuente de alimentación principal de la unidad; de lo contrario, puede provocar un riesgo de rayos y, por lo tanto, dañar la unidad debido a los rayos.
8. Antes de que la unidad se quede sin trabajo durante mucho tiempo, corte el interruptor de alimentación principal para evitar accidentes.
9. La unidad utilizará un interruptor de fuente de alimentación independiente y un circuito de alimentación especial para evitar un circuito común con otros aparatos eléctricos; use el cable de suministro de energía con un área de sección especificada para suministrar energía a la unidad y equipe el interruptor automático de especificaciones relacionadas (con función de protección contra fugas eléctricas).
10. La unidad debe montarse con el cable de conexión a tierra con un área de sección especificada y montarse de manera confiable; no conecte el cable de conexión a tierra con el cable de tierra de las tuberías de gas, tubería de agua, pararrayos o teléfono para no causar una descarga eléctrica accidental.
11. No corte a la fuerza la fuente de alimentación durante el funcionamiento normal de la unidad para no causar accidentes.

 **AVISO**

1. No extienda la mano o materias extrañas en la salida de aire de la unidad; de lo contrario, el ventilador que funciona a alta velocidad puede poner en peligro su seguridad.
2. Evite la humedad del sistema de control eléctrico de la unidad; de lo contrario, puede provocar un cortocircuito o dañar la máquina.
3. Después de limpiar la pantalla, instálela como estado de origen lo más rápido posible; no opere la unidad sin pantalla; de lo contrario, puede afectar el efecto de la operación.
4. Ajuste adecuadamente la temperatura en la habitación, especialmente cuando haya un anciano, un niño o un paciente en la habitación.
5. Los rayos y otras fuentes de radiación electromagnética pueden influir en la unidad; Si así se confirma, corte la fuente de alimentación y luego enciéndala después de eliminar la influencia.
6. No use artículos diversos para bloquear o cubrir la entrada y salida de aire de la unidad.

## PRECAUCIONES GENERALES

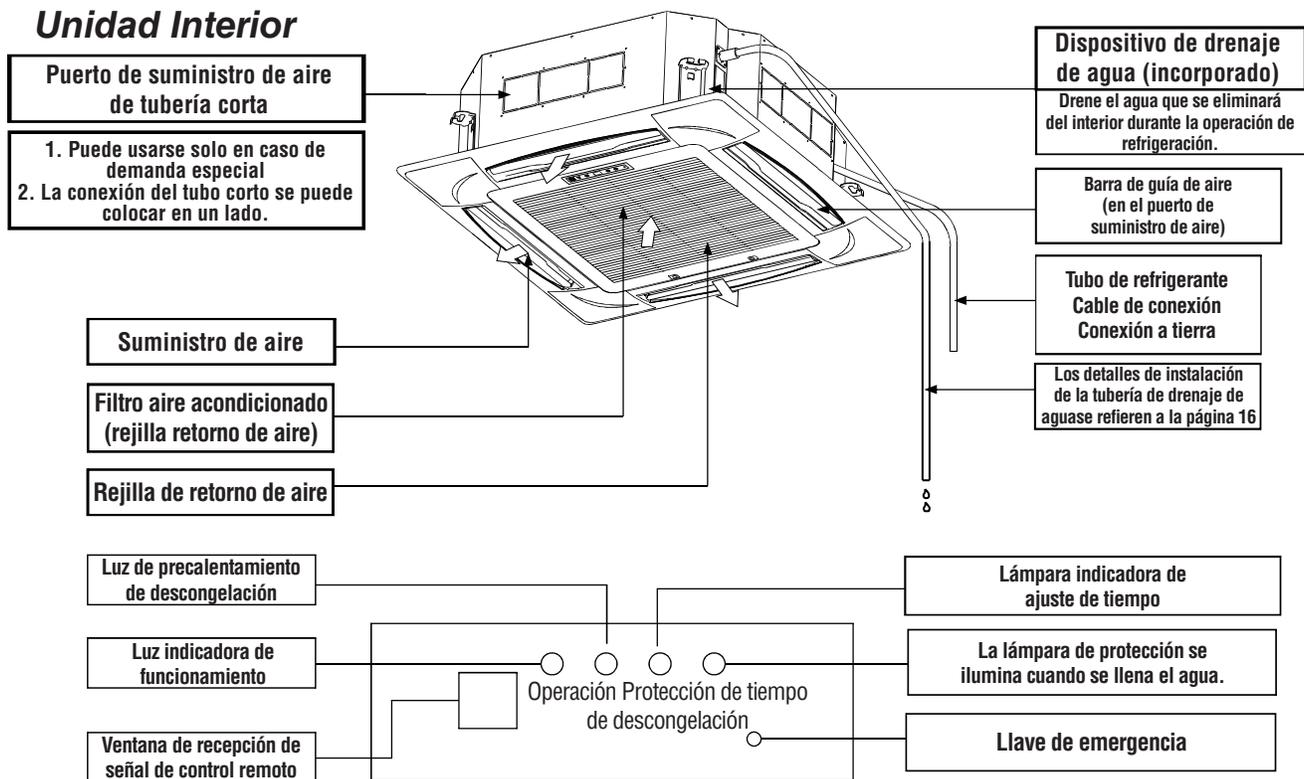
1. La unidad exterior debe montarse en el campo con sombrillas e instalaciones a prueba de lluvia; de lo contrario, nuestra empresa no será responsable del problema debido a un campo incorrecto.
2. Los parámetros de operación y la configuración del dispositivo de protección de la unidad se han establecido cuando la máquina sale de fábrica; el usuario no debe cambiar la configuración a voluntad, y no cortocircuitar la línea de la unidad de protección de la unidad; de lo contrario, puede provocar daños en la unidad debido a una protección inadecuada.
3. Durante el funcionamiento de la unidad, nadie, excepto el personal profesional, no debe tocar ningún aparato eléctrico y botón; de lo contrario, puede provocar un accidente grave.
4. En caso de falla de la unidad, el usuario deberá reportarse oportunamente al centro de servicio de nuestra compañía para consulta y reparación en lugar de reparar por sí mismo; La reparación de la unidad por parte de personal no profesional puede provocar lesiones personales o daños a la unidad.
5. Cuando limpie la unidad, no use benceno, diluyente o un paño químico para limpiar el panel de operación, de lo contrario puede provocar la decoloración o la falla del botón; no rocíe directamente la unidad con agua o agente de limpieza; Limpie con el paño humedecido con agua o agente de limpieza neutro si es necesario.
6. Para extender la vida útil del aire acondicionado, no arranque con frecuencia el compresor (no más de 5 veces en 1 hora).
7. El refrigerante utilizado por la unidad no será inflamable ni venenoso, pero causará enfermedades si se inhala demasiado; Si se detecta alguna fuga, abra inmediatamente la ventana de la habitación para ventilación y así evitar la asfixia.
8. En caso de fuga de refrigerante, el medidor de estrés debe detener la operación de la unidad y contactar al personal de mantenimiento a tiempo; En caso de incendio abierto en el sitio, el refrigerante puede descomponerse en gas nocivo debido al contacto con fuego abierto.
9. Realice el mantenimiento periódico de la unidad de acuerdo con los requisitos de las instrucciones para garantizar condiciones normales de esperanza de la unidad.

### OTRO AVISO DE SEGURIDAD

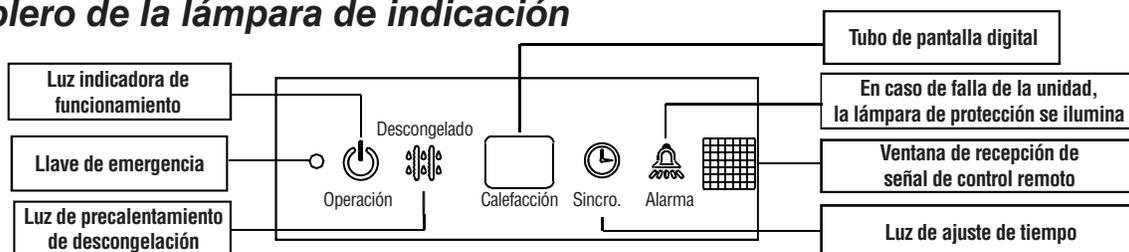
1. Se debe usar el fusible de la capacidad especificada y no se debe usar alambre de hierro o de cobre.
2. El entorno de operación de la unidad debe estar lejos de la ubicación de peligro de incendio. En caso de incendio debido a cortocircuito, apague inmediatamente el interruptor principal de la fuente de alimentación y apague el fuego con un extintor de polvo seco.
3. Es necesario cortar la fuente de alimentación antes del mantenimiento de la unidad.
4. No toque los accesorios del tubo lateral de escape para evitar quemaduras, ya que la temperatura puede ser superior a 100 grados centígrados.
5. El borde afilado y las superficies de las aletas son dañinas y no deben tocarse.
6. No mueva la unidad a voluntad si no recibe instrucciones del personal profesional para evitar accidentes y daños al dispositivo.
7. No toque la aspa giratoria del ventilador con agua u otros artículos para evitar lesiones personales y daños al dispositivo.
8. No coloque ningún artículo en la unidad para evitar riesgos debido a la caída del artículo.

## 2. NOMBRE DE LOS COMPONENTES DEL AIRE ACONDICIONADO

### Unidad Interior



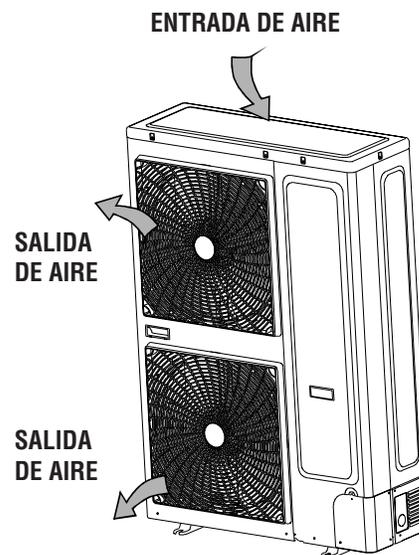
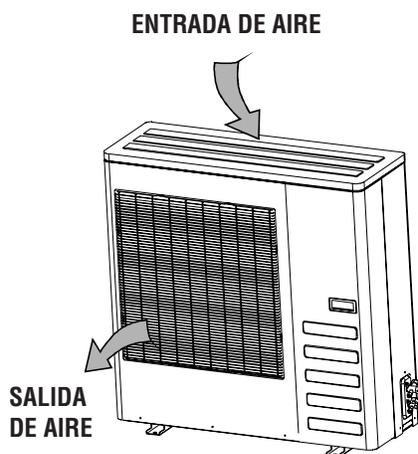
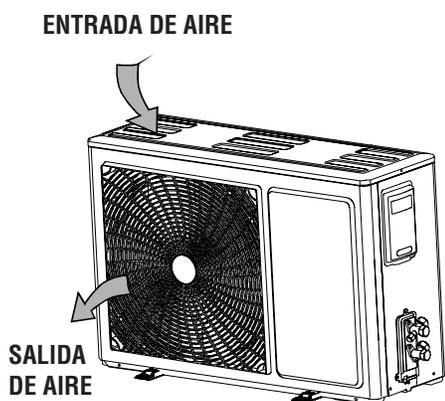
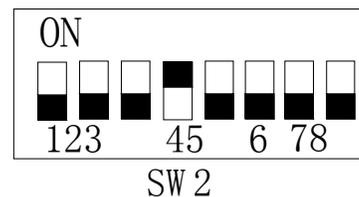
### Tablero de la lámpara de indicación

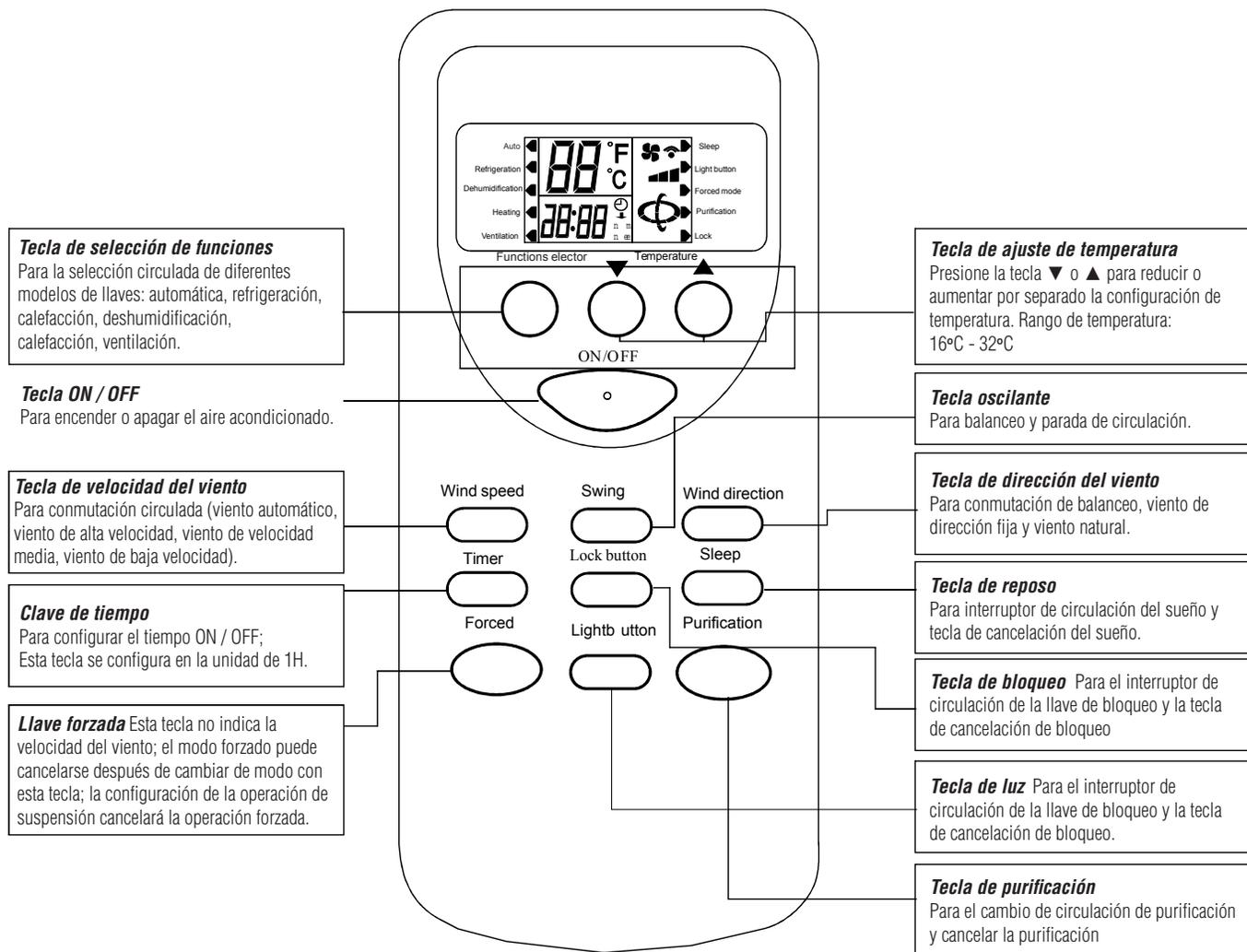


**Tablero de luz con pantalla digital**

Nota: Cuando se utiliza la placa de visualización de código digital, la 3ª posición de marcado SW2 en el controlador electrónico se pondrá en la posición de ENCENDIDO (como se muestra en la figura de la derecha); en caso de falla del control remoto, presione la tecla de emergencia para la operación de emergencia.

Máquina para exteriores (el dibujo a continuación es solo para referencia)





**Función descriptiva:**

**Tecla ON → OFF:** Al presionar la tecla, el control remoto circula en secuencia de “ON → OFF → ON”. Durante “OFF → ON” para el primer encendido, la configuración predeterminada del estado de trabajo (ajuste de temperatura 25°C, modo automático, velocidad automática del viento, balanceo automático, acelerador automático, sin luz, sin fuerza, sin purificación, sin suspensión, sin temporización, sin llave de bloqueo). Durante “OFF → ON” para el primer encendido, el estado de funcionamiento es el anterior al apagado. Las funciones de lámpara, purificación, cancelación, forzado y temporización se cancelarán después del apagado.

**Botón Modo:** Al presionar la tecla de modo, el control remoto circula en secuencia de “Automático→Refrigeración→Deshumidificación→Calefacción→Ventilación→Automática.”

**Botón Menos:** al presionar esta tecla en modo de deshumidificación y modo automático, la temperatura no cambiará. En otros modos, presione esta tecla una vez y la configuración de temperatura disminuirá en 1 en la secuencia de “32°C → 31°C → 17°C → 16°C”

**Botón Más:** Al presionar esta tecla en modo de deshumidificación y modo automático, la temperatura no cambiará. En otros modos, presione esta tecla una vez y el ajuste de temperatura aumentará en 1 en la secuencia de “16°C → 17°C → 31°C → 32°C”

**Botón Swing:** En el modo de deshumidificación, el aleteo será fijo y no ajustable. En otros modos, al presionar la tecla oscilante, el mando a distancia circulará en la secuencia de “Dirección oscilante → Dirección Fija → Viento natura → Viento oscilante”

**Botón de dirección del viento:** la dirección del viento se establece como estado de aleteo en forma predeterminada durante el primer encendido; presione esta tecla y circulará en secuencia de “Swing → Stop → Swing”

**Botón de velocidad del viento:** la velocidad del viento se establece en la velocidad del viento automática de forma predeterminada durante el primer encendido; en el modo de deshumidificación, la velocidad del viento se fija como baja velocidad y no se puede ajustar; no tendrá respuesta al presionar la tecla de velocidad del viento. En otros modos, presione esta tecla y circulará en secuencia de “Viento automático → Viento de alta velocidad → Viento de velocidad media → Viento de baja velocidad → Viento automático”

**Botón de temporización:** se establece en el estado sin temporización en forma predeterminada; presione esta tecla para la configuración del tiempo en la unidad de 1 hora en la secuencia de “1 H → 2 H →... → 24 H → cancelación → 1 H ...” En estado apagado, presione la tecla de configuración del tiempo para establecer la configuración de encendido; presione la tecla de configuración del tiempo para configurar el tiempo cambie al estado de encendido. Después de configurar la función de temporización, disminuya cada 1 hora hasta alcanzar el tiempo de configuración cuando se encenderá o apagará, y cancele la pantalla de temporización. Si la temporización está activada, la temporización no se cancelará si se presiona la tecla de modo Si el tiempo está activado, presionar otra tecla enviará el tiempo de configuración.

**Botón forzada:** el controlador remoto está configurado en estado no forzado en forma predeterminada; En los modos automático, de deshumidificación y ventilación, la tecla forzada no funciona (no se visualiza ni se emite ningún código por fuerza). Al presionar esta tecla en otro modo, el modo forzado circulará entre ON y OFF. La velocidad del viento no se muestra si el modo forzado está activado; el modo forzado se desactivará después de cambiar el modo si está activado; el modo forzado se cancelará al configurar la operación de suspensión.

**Botón de suspensión:** cuando presione la tecla de suspensión, circule en secuencia de “suspensión → cancelar suspensión → suspensión”; Si el modo de suspensión está activado, no se cancelará después de cambiar el modo. Al presionar la tecla de reposo para dormir, la velocidad del viento cambiará automáticamente a baja velocidad, pero al presionar la tecla de velocidad del viento se puede ajustar la velocidad del viento (excepto el modo de deshumidificación).

**Botón de bloqueo:** se establece como estado sin bloqueo de forma predeterminada; Al presionar esta tecla, el control remoto circula en secuencia de “Bloqueo → Cancelar bloqueo → Bloqueo”. Si la tecla de bloqueo está activada, todas las teclas del control remoto que no sean la

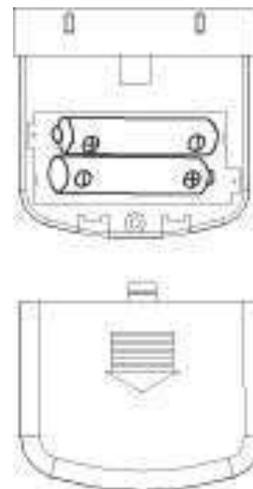
tecla de bloqueo no funcionan. (Nota: cuando se activa la tecla de bloqueo, las teclas del control remoto de la unidad del gabinete y el panel de operación del aire acondicionado se bloquearán automáticamente; al presionar la tecla nuevamente, el control remoto y el aire acondicionado se desbloquearán automáticamente. En la unidad discreta, solo el control remoto es bloqueado, el botón de emergencia no se bloqueará, sino la respuesta de la placa principal).

**Botón de luz:** la unidad dividida solo bloquea el control remoto, pero no bloquea el bloqueo de emergencia; la junta principal responderá. Está configurado como estado sin lámpara en forma predeterminada; Al presionar esta tecla, el control remoto circula en secuencia de “Luz → Cancelar luz → Luz”. Si la tecla de la lámpara está activada, después de presionar la tecla de modo, la indicación de la tecla de la lámpara no se cancelará.

**Botón purificación:** se establece como estado de no purificación en forma predeterminada; Al presionar esta tecla, el control remoto circulará en secuencia de “Purificación → Cancelar purificación → Purificación”. Si la purificación está activada, la purificación no se cancelará después de presionar la tecla de modo. Al presionar esta tecla en el modo de apagado del control remoto, circulará en secuencia de “Purificación → Cancelar purificación → Purificación”. Cuando se abre la purificación, se apaga por separado, el viento oscilante, la puerta no se puede ajustar, la velocidad del viento es ajustable.

**Avisos para el control remoto:**

1. No coloque el control remoto cerca de fuentes de calor de alta temperatura como una alfombra eléctrica o horno de calefacción.
2. No coloque el control remoto en la posición directamente expuesta a la luz solar.
3. Tenga cuidado de no caerse de la posición alta; de lo contrario puede dañarse.
4. No debe haber ninguna barrera entre el receptor de señal y el controlador remoto del aire acondicionado que pueda afectar la recepción y transmisión de la señal.
5. No salpique el líquido, como el agua, sobre el control remoto.
6. No coloque el peso sobre el control remoto.



Nota: En caso de falla de operación del control remoto, reemplace con una batería nueva y repita la operación; Si la falla persiste, ejecute el acondicionador de aire en un método de operación de emergencia y comuníquese con el distribuidor o con puntos de mantenimiento especiales.

## Reemplazo de la batería del control remoto

En el caso de las siguientes condiciones, indica que la batería está agotada; saque la batería usada y reemplácela por una nueva.

1. No hay aire acondicionado que reciba sonido después de transmitir la señal.

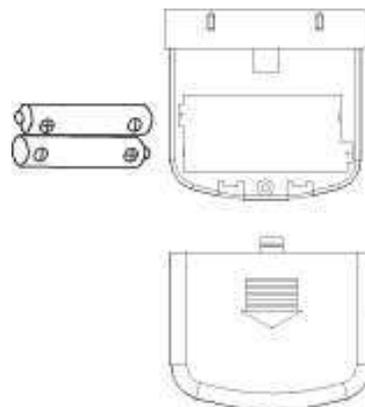
2. La pantalla se oscurece.

En el caso de las condiciones anteriores, indica que la batería está agotada; saque la batería usada y reemplácela por una nueva.

A. Retire la cubierta posterior y saque la batería usada.

B. Reemplace la batería; observe las marcas “+” y “-” de electrodos de la batería.

C. Cierre la tapa posterior.



### Nota:

1. Las baterías nuevas y usadas no deben mezclarse.

2. Saque la batería si el control remoto no se usa durante mucho tiempo.

## 3. PREPARACIÓN ANTES DE LA INSTALACIÓN

### Aviso:

La instalación de la unidad debe ser realizada por personal profesional; La instalación incorrecta puede provocar fugas de agua, descargas eléctricas o peligro de incendio.

### Selección de campo

#### 1. Unidad interior

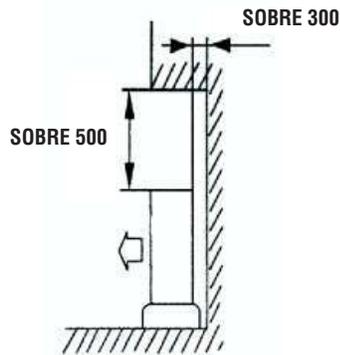
- 1) Se instalará en el lugar si el aire expulsado puede propagarse rápidamente por toda la habitación y con cierto espacio de mantenimiento.
- 2) La entrada y salida de aire de la unidad interior no se verá obstruida ni afectada por el calor y el vapor generado por este medio.
- 3) Evite instalar en el lugar con gran cantidad de humos y vapores.
- 4) Evite instalar en el lugar, ya que puede generar, fluir, estancarse o perder el gas inflamable.
- 5) Evite instalar cerca de los dispositivos que puedan generar alta frecuencia, como la soldadora eléctrica de alta frecuencia.
- 6) Evite instalar el escape de aire cerca de la alarma de incendio.
- 7) Evite instalar en el lugar donde utiliza con frecuencia la solución ácida.

#### 2. Unidad exterior

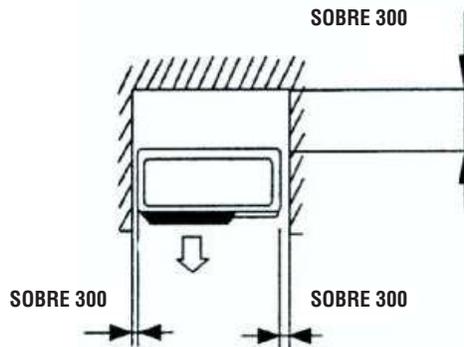
- 1) Instale en el lugar donde no pueda exponerse directamente a la luz solar (si es inevitable, monte la instalación de sombrilla para evitar la exposición directa a la luz solar).
- 2) El ruido y el flujo de aire generado por la unidad no afectarán al vecino.
- 3) Conexión conveniente de la unidad interior y exterior y para facilitar la conexión de la fuente de alimentación.
- 4) No instale en el lugar donde el gas inflamable pueda generar, fluir, estancarse y tener fugas.
- 5) Durante el calentamiento, la condensación drenada del chasis de la unidad exterior no afectará a los vecinos o transeúntes.

**Requisitos de instalación y espacio de mantenimiento (unidad exterior)**

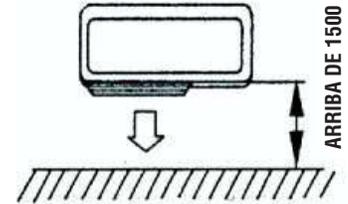
**1. Instalación de una sola unidad (unidad: mm)**



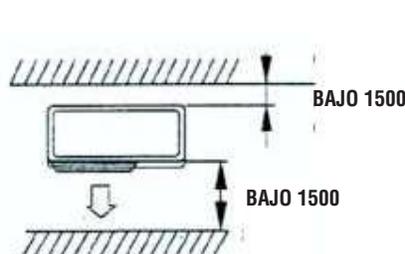
Cuando hay una barrera hacia arriba, si es posible mantener el espacio que se muestra en la figura, no importa incluso si hay una barrera en la parte posterior.



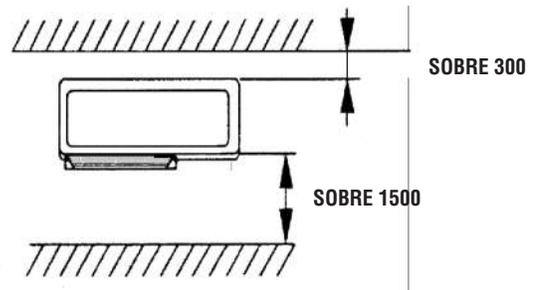
Cuando el lado frontal (salida de escape) está abierto, si puede mantener el espacio que se muestra en la figura, no importa incluso si hay barreras en los tres lados (abrir arriba).



Si hay una barrera en el lado frontal, la parte posterior, ambos lados y el lado ascendente se mantendrán abiertos.

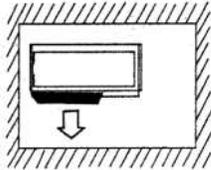


Cuando haya barreras en el lado frontal y en ambos lados, no use las dimensiones que se muestran en la figura. Por favor, consulte la figura correcta.

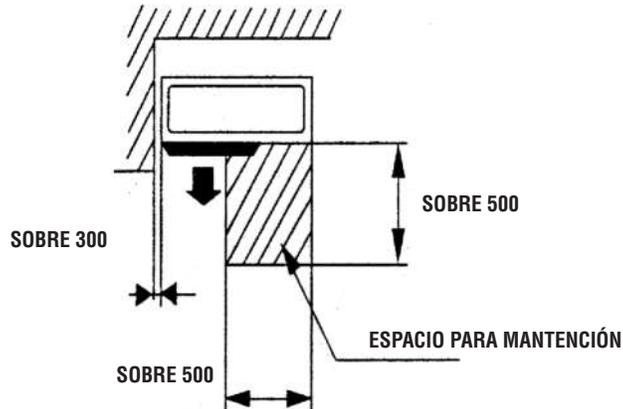


Cuando hay barreras en la parte frontal y posterior, en el lugar con barrera y poca ventilación, para evitar cortocircuitos en la entrada y salida de la unidad exterior, las alturas y anchuras de las barreras deben estar dentro del rango siguiente. (Si su parte frontal y posterior pueden cumplir la condición, no habrá límite especial para ambos lados).

- A. El ancho de la barrera es 1.5 veces menor que las unidades exteriores
- B. El ancho de la barrera es 1.0 veces menor que las unidades exteriores



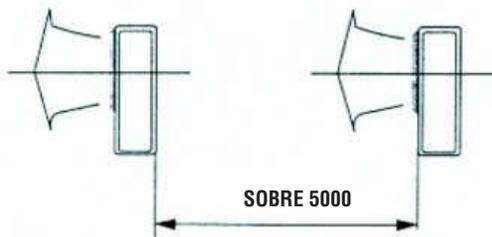
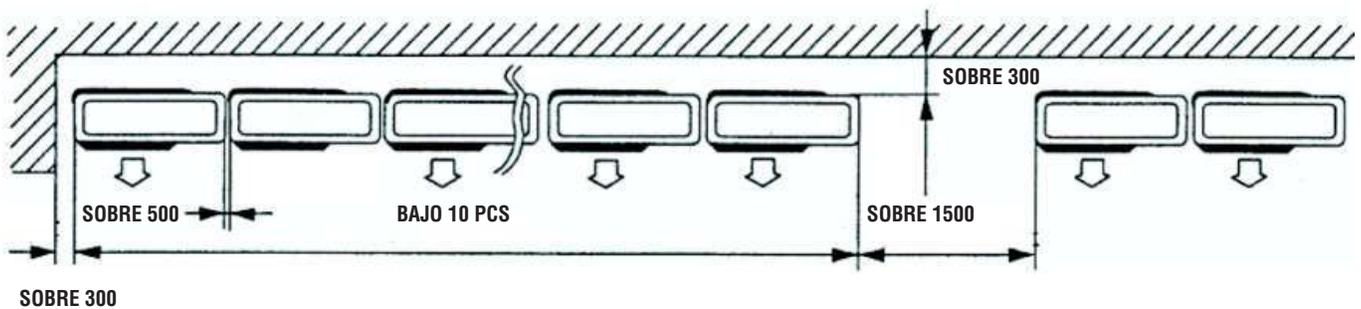
Quando hay barreras alrededor, incluso si el lado ascendente está abierto, no se puede instalar.



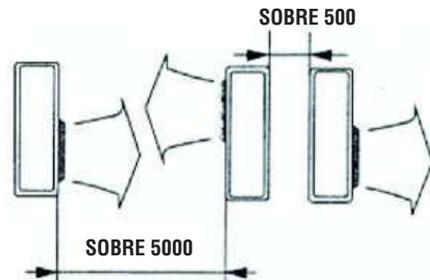
Como se muestra en la figura, asegúrese de que haya espacio de mantenimiento en la parte frontal de la unidad.

## 2. Instalación de múltiples unidades (unidad: mm)

### A. Configuración paralela



**B. Disposición de varias filas**



**C. Arreglo de soplado**

## 3. Montaje en el techo u otra posición ventosa

Quando la unidad exterior se va a montar en el techo o en un lugar alrededor del cual no hay edificio, es necesario evitar la fuerte fuerza que sopla directamente en la salida de aire de la unidad exterior. Para evitar perjudicar el efecto de calentamiento o enfriamiento y la falla debido al intercambiador de calor de la unidad exterior debido al flujo de aire inadecuado.

A. Cuando haya una pared cercana, ubique el escape de aire hacia la pared y mantenga una distancia de aproximadamente 500 mm de la pared.

B. Cuando el escape de aire se ve afectado por el fuerte viento o la dirección del viento, es necesario cambiar la posición de la unidad de admisión de aire para hacer que el puerto de escape sea perpendicular a la dirección del viento.

## 4. INSTALACIÓN DE LA UNIDAD

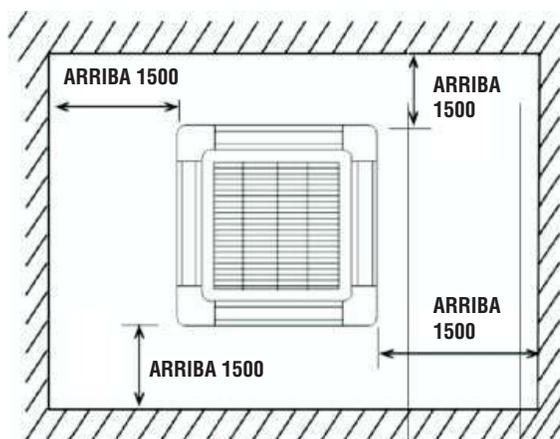
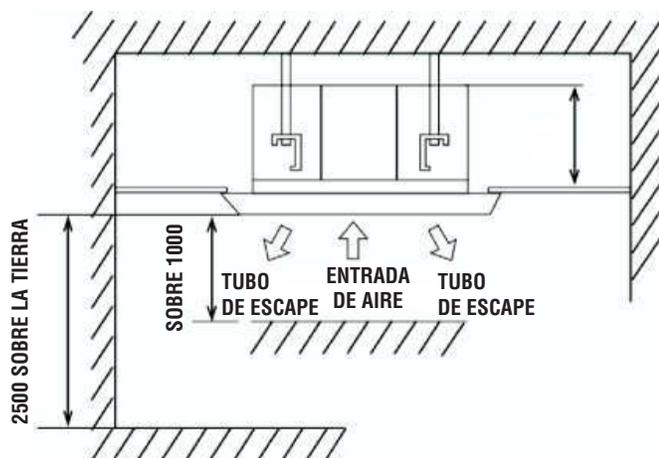
### Instale la unidad interior

#### 1. Posición de instalación

Si la humedad y la temperatura en el techo superan por separado el 30 y el 80% de HR, fije los materiales de aislamiento térmico en la máquina. Utilice lana de vidrio o polietileno espumoso con un espesor de más de 10 mm. (Si tiene más de 10 mm, recójalas en la posición de entrada del techo).

- 1) Esta unidad interior se puede montar en el techo de 2.5-3.5m de altura; pero, cuando la altura del techo es superior a 2.7m, la cinta debe ser demandada para la configuración del sitio.
- 2) Instale y use el perno de elevación; Compruebe si la posición de instalación puede soportar el peso de la unidad. Si no es seguridad, abróchelo antes de instalar la unidad. La distancia del orificio está marcada en el modelo de papel de instalación; consulte el modelo de papel de montaje y encuentre los puntos a reforzar.
- 3) No debe haber barrera en 1000 mm desde la salida de aire.

### Espacio requerido para la instalación Unidad: (mm)

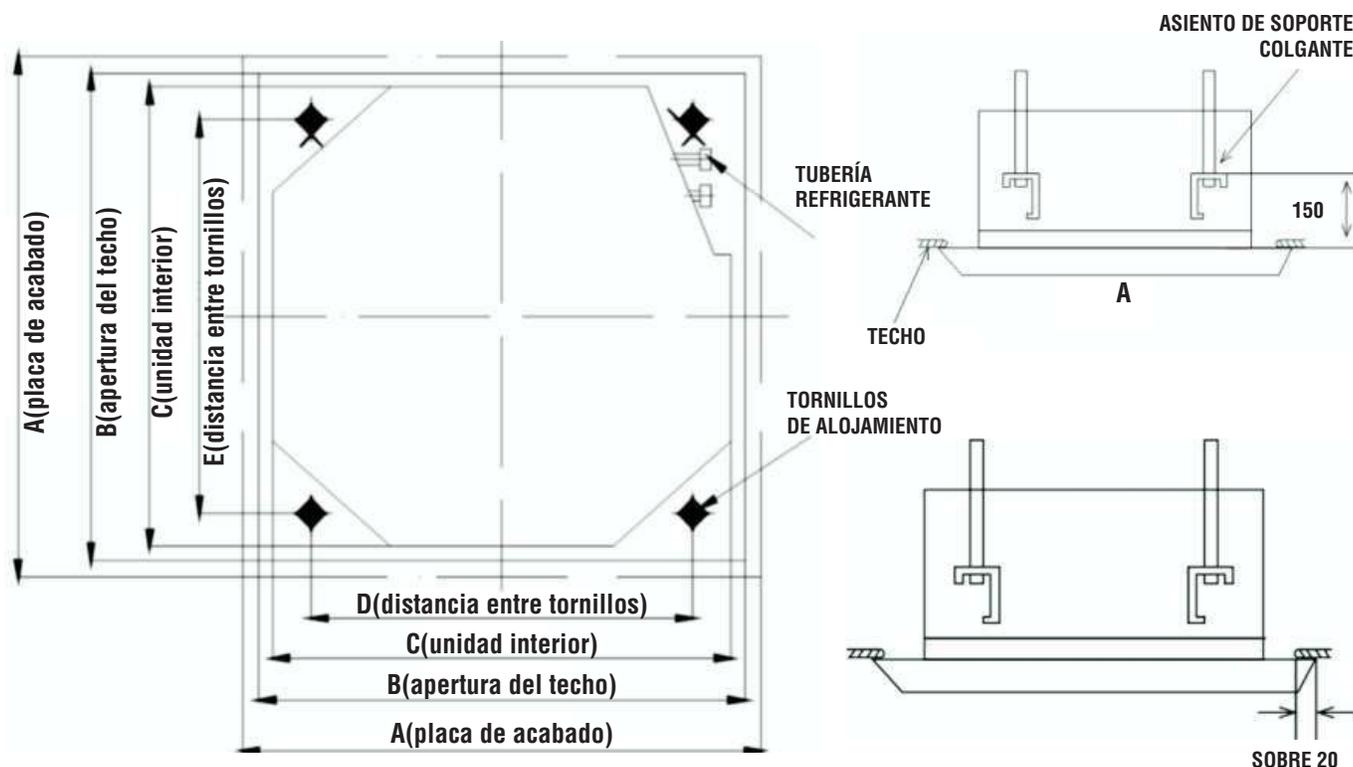


MODELO	PESO DE LA UNIDAD
5.3 kW / 7.0 kW	230
10.5 kW / 14 kW / 16 kW	285

Nota: Las dimensiones reales se refieren al producto real.

## 2. Preparación antes de la instalación

### 1) Relación de posición entre la abertura del techo, la unidad y el perno de elevación



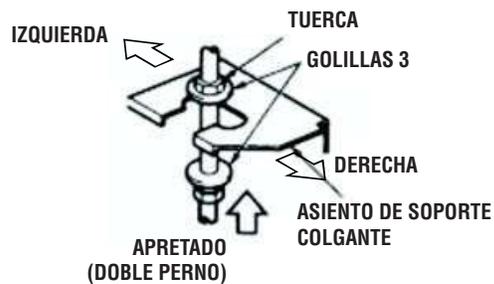
MODELO	TAMAÑO				
	A	B	C	D	E
5.3kW - 7.0kW 10.5kW - 14kW - 16kW	890	890	840	680	780

### Descripción:

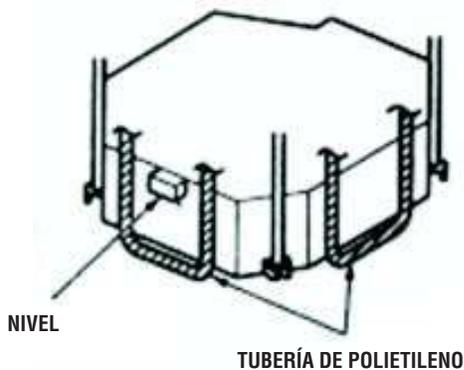
- 1 La sección superpuesta del techo y la placa de recorte se mantendrá a más de 2,0 mm.
2. Si es necesario, abra la abertura en el techo requerida para la instalación. (En caso de que el techo esté montado)
  - a. Las dimensiones de la abertura del techo se refieren al plano de instalación.
    - segundo. En primer lugar, complete todas las tuberías que se conectan con la unidad interior (tubería de refrigerante y tubería de drenaje) y cables eléctricos (tuberías de conexión de unidades interiores y exteriores) antes de la instalación para facilitar la conexión con la unidad interior después de la instalación.
  - b. Refuerce el techo desde la abertura del techo para mantener el techo nivelado y evitar la vibración del techo.

### 2) Instalación del perno de elevación

1. Para soportar el peso de las unidades, use el perno de anclaje para el techo existente; use pernos incrustados u otras partes provistas en el sitio para el nuevo techo.
2. Antes de continuar con la instalación, ajuste la separación del techo.

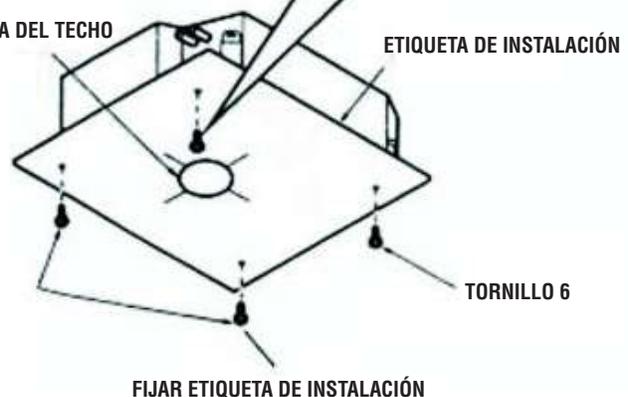


Durante la instalación del perno de elevación, avance hacia la izquierda o hacia la derecha para garantizar una instalación firme de la máquina.



CENTRO DE APERTURA DEL TECHO

El ángulo de salida de la tubería es el que se fija en la ranura de drenaje con un tornillo.



### Descripción:

- 1 La sección superpuesta del techo y la placa de recorte se mantendrá a más de 2,0 mm.
2. Si es necesario, abra la abertura en el techo requerida para la instalación. (En caso de que el techo esté montado)
  - a. Las dimensiones de la abertura del techo se refieren al plano de instalación.
 

segundo. En primer lugar, complete todas las tuberías que se conectan con la unidad interior (tubería de refrigerante y tubería de drenaje) y cables eléctricos (tuberías de conexión de unidades interiores y exteriores) antes de la instalación para facilitar la conexión con la unidad interior después de la instalación.
  - b. Refuerce el techo desde la abertura del techo para mantener el techo nivelado y evitar la vibración del techo.
- 2) Instalación del perno de elevación
  1. Para soportar el peso de las unidades, use el perno de anclaje para el techo existente; use pernos incrustados u otras partes provistas en el sitio para el nuevo techo.
  2. Antes de continuar con la instalación, ajuste la separación del techo.

#### 4. Preparación del panel embellecedor

##### B. Instale el panel de acabado

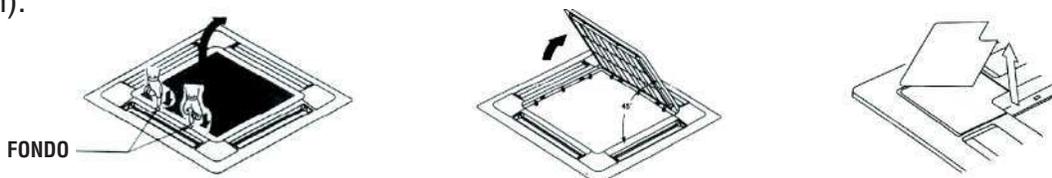
1. No mire el panel hacia abajo; No se apoye contra la pared o sobre el objeto que sobresale.
2. No golpee ni extruya el deflector oscilante. (De lo contrario, puede provocar un fallo).

Retire la rejilla de retorno de aire del panel de acabado

1. Primero, baje la rejilla de retorno de aire y luego levante el otro extremo del botón. (Ver la figura a continuación)

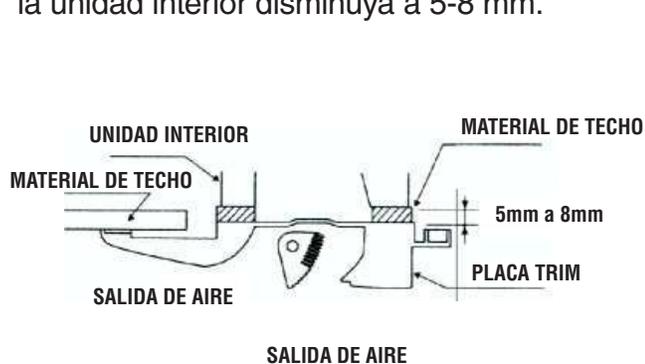
2. Levante la rejilla unos 45 grados y baje la rejilla de retorno de aire en el panel embellecedor. (Ver la figura a continuación)

Baje la cubierta del sello en ángulo (extraiga la cubierta del sello, como se muestra en la figura a continuación).



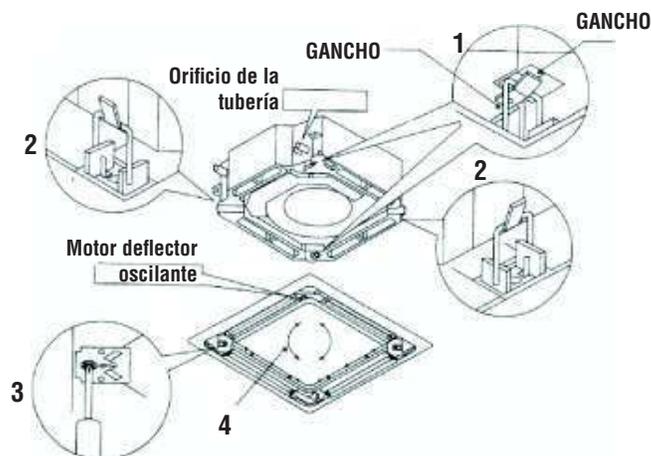
##### B. Instale el panel embellecedor en la unidad interior

1. Como se muestra en la figura siguiente, alinee la posición del motor deflector giratorio en el panel de ajuste con la posición de apertura de la tubería de la unidad interior para facilitar la instalación del panel de ajuste en la unidad interior.
2. Instale el panel de acabado
  - a. Instale temporalmente el panel embellecedor en la unidad interior; durante la instalación, cuelgue la hebilla en la posición inversa del motor del deflector oscilante del panel embellecedor en el gancho de la unidad interior (observe que no enrolla el conductor del motor oscilante en materiales de sellado) segundo.
  - b. Cuelgue temporalmente las otras 2 hebillas en el gancho de la unidad interior. (Observe que no enrolla el conductor del motor oscilante en materiales de sellado).
  - c. Atornille 4 pernos hexagonales debajo del gancho durante unos 5 mm. (El panel se levantará)
  - d. Apriete el tornillo hasta que el grosor de los materiales de sellado entre el panel embellecedor y la unidad interior disminuya a 5-8 mm.



El apriete incorrecto del tornillo puede provocar la falla, como se muestra en la figura a continuación. Vuelva a apretar el tornillo según los requisitos de la especificación.

Después de apretar el tornillo, si todavía hay espacio entre el techo y el panel de ajuste, vuelva a ajustar la altura de la unidad interior.



Coloque la unidad interior en estado nivelado; Es posible ajustar la altura de la unidad interior a través del núcleo de la esquina en el panel embellecedor cuando la tubería de drenaje de agua no descarga el agua.

*C. Altura de elevación de la unidad interior*

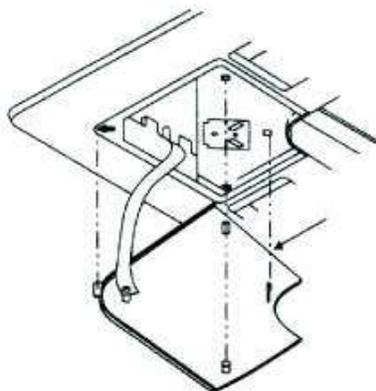
Ajuste la altura de elevación de la unidad interior para que las dimensiones de unidad interior debajo del techo como se muestra en la figura de la derecha.

1. Cuando hay espacio entre la unidad interior y el panel, puede producirse condensación.
2. Línea de panel de acabado (ver figura derecha)

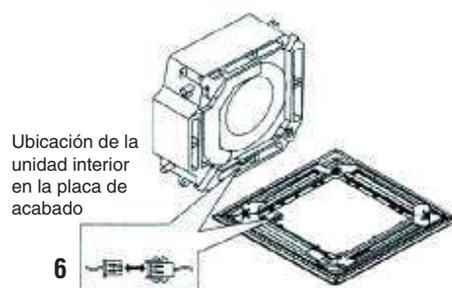
- a. Conecte la junta del conductor del motor del deflector oscilante (en el panel embellecedor).
- b. Si no conecta la junta, el deflector oscilante no actuará. Conecte correctamente la articulación.
- c. Confirme que el conductor del motor deflector oscilante no esté sujeto entre la unidad interior y el panel de moldura.

**5. Instalación de rejilla y tapa de retorno de aire**

- a. Instale la rejilla de retorno de aire
- b. Instale en secuencias inversas a “Preparación del panel de ajuste”. Mientras



Instalar en secuencias inversas a “Preparación del panel de ajuste”. Mientras gira la rejilla de retorno de aire, se puede instalar en 4 direcciones. Si es necesario ajustar la dirección de instalación de la rejilla de retorno de aire o el usuario lo requiere, la dirección de instalación se puede cambiar.



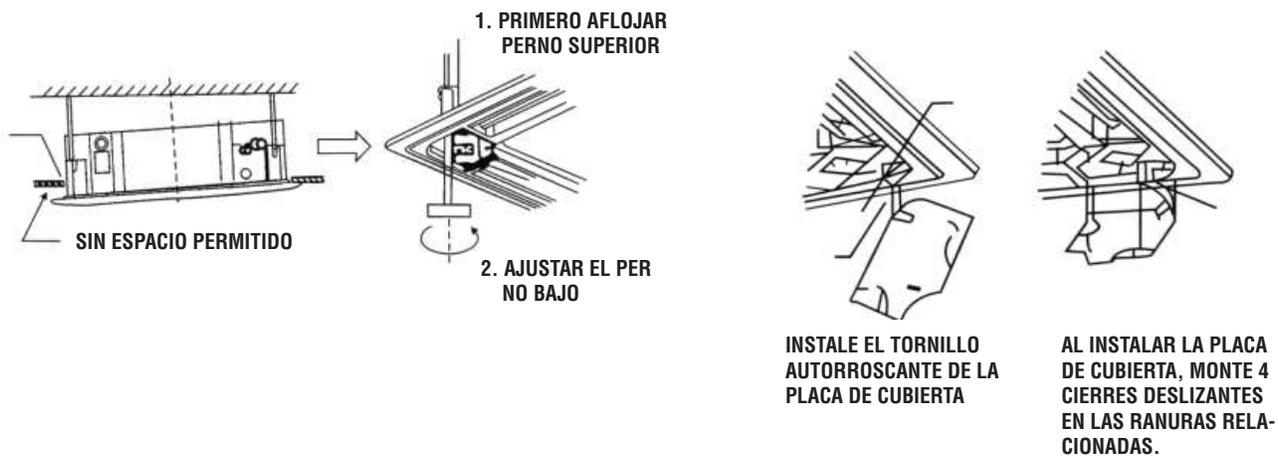
Ubicación de la unidad interior en la placa de acabado

(Diagrama del indicador de línea) es diferente del estado real

- c. Primero cuelgue la rejilla de entrada de aire en el panel y luego conecte por separado los conectores de plomo del motor oscilante y la caja de control en el panel a los conectores relacionados del cuerpo.
- d. Vuelva a instalar la rejilla de entrada de aire en secuencia inversa a la de cuando retire la rejilla de entrada de aire;
- e. Vuelva a instalar la placa de cubierta de montaje.

Al instalar la rejilla de retorno de aire, no enrolle en el conductor del motor de banff le basculante.

1. Fije la cuerda de la placa de cubierta de montaje en la orejeta (vea la figura correcta)
2. Presione suavemente la placa de cubierta de montaje en el panel.



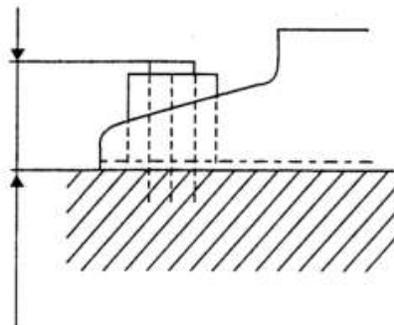
### Instale el ventilador exterior

#### 1. Aviso de instalación:

- A. Transporte las piezas de la máquina en el estado del paquete de origen a la ubicación de instalación.
- B. Dado que el peso de la unidad exterior se desvía de la posición central, tenga cuidado al levantar las piezas de la máquina con una eslinga.
- C. La inclinación de la unidad exterior durante el transporte no debe exceder los 45 (no almacenar en estado horizontal).

#### 2. Instalación

- A. Al instalar la unidad exterior, use un perno para fijar el pie de la unidad. (El perno de anclaje se preparará en el sitio)



Nota: Mantenga la longitud máxima del perno de anclaje como 25 mm calculada a partir de la base de instalación inferior.

### Instale la tubería de refrigerante y la tubería de drenaje.

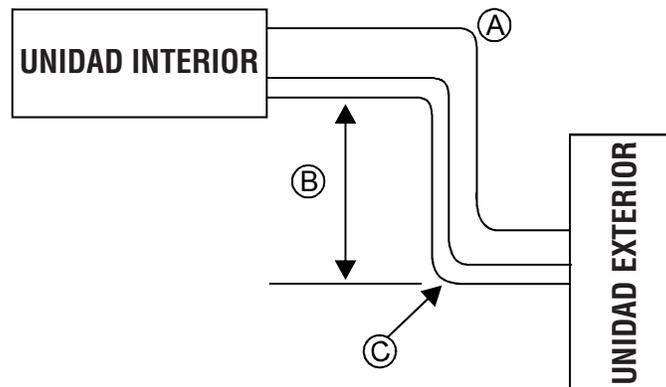
#### Nota:

1. Si no hay condiciones especiales, seleccione los accesorios de tubería de nuestra empresa.
2. Debido a condiciones especiales, el manguito de aislamiento térmico de más de 9 mm de grosor y con un rendimiento de aislamiento térmico favorable para evitar la condensación al adquirir el tubo de refrigerante.
3. Al instalar la manguera de drenaje (accesorio), adquiera además el tubo de escape de conexión de la bandeja de cables con un diámetro interno de la manga de aislamiento térmico de 9 mm de espesor para evitar la condensación.

**1. DIMENSIÓN DE LA TUBERÍA DE REFRIGERANTE**

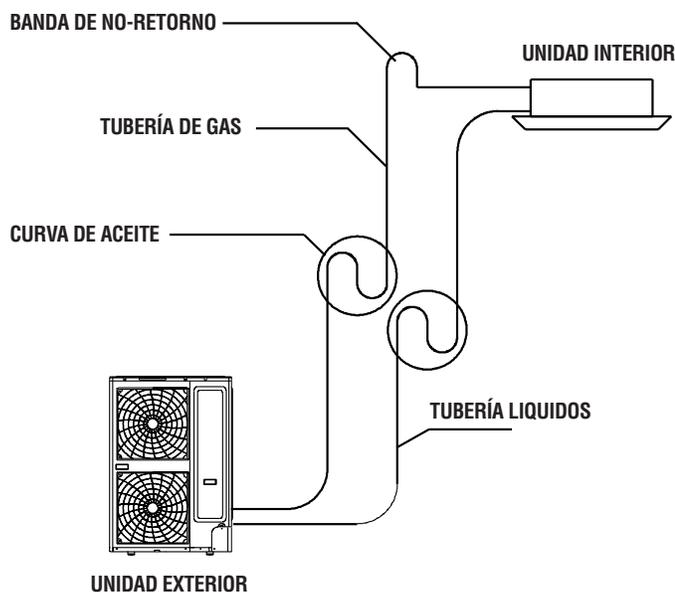
MODELO	TUBERÍA LIQUIDO REFRIGERANTE	TUBERÍA GAS REFRIGERANTE
SERIE 5.3 kW	DIAMETRO EXTERNO $\Phi 6.35(1/4")$	DIAMETRO EXTERNO $\Phi 12.7(1/2")$
SERIE 7.0 kW	DIAMETRO EXTERNO $\Phi 9.52(3/8")$	DIAMETRO EXTERNO $\Phi 15.88(5/8")$
10.5 kW	DIAMETRO EXTERNO $\Phi 9.52(3/8")$	DIAMETRO EXTERNO $\Phi 15.88(5/8")$

**2. DIFERENCIA DE LONGITUD Y ALTURA DE LA TUBERÍA ULTRA LARGA DE LA UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO**

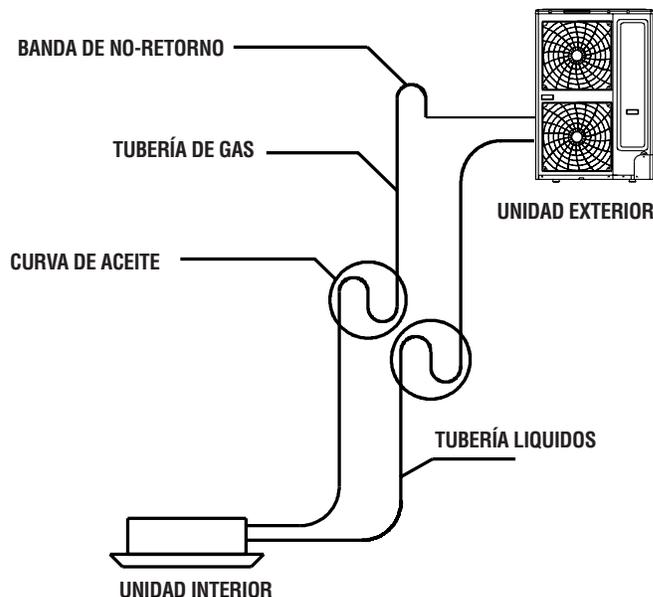


VALOR \ CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN NOMINAL	<6.5kW	6.5 - 7.2kW	≥10.5kW
LONGITUD DE LA TUBERÍA (UNIDIRECCIONAL)	LONGITUD MÁXIMA 15M	MÁXIMO LONGITUD 20M	MÁXIMO LONGITUD 50M
DIFERENCIA DE ALTURA (DE UNA SOLA MANO)	LONGITUD MAXIMA 8M	MÁXIMO LONGITUD 10M	MÁXIMO LONGITUD 20M
CANTIDAD DE CURVAS DE TUBERÍA	HASTA 10	HASTA 10	HASTA 15

Nota: Cuando la altura sea superior a 5 m, configure la curva de retención de aceite y la curva de no retorno de acuerdo con las posiciones relativas de la unidad exterior y la unidad interior.



**CUANDO LA POSICIÓN DE LA UNIDAD INTERNA ESTÁ POR SOBRE DE LA UNIDAD EXTERIOR**

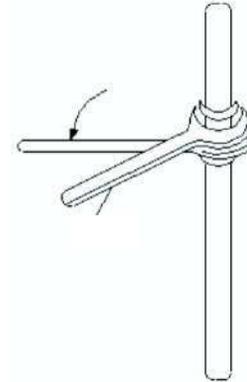


**CUANDO LA POSICIÓN DE LA UNIDAD INTERNA ESTÁ POR DEBAJO DE LA UNIDAD EXTERIOR**

### 3. SECUENCIA DE TUBERÍAS

- A. Mantenga la válvula de retención o la válvula de bola de la unidad exterior cerrada (especificación de entrega de fábrica) y retire por separado las tuercas, la tapa a prueba de polvo y los tapones de los tornillos de las tuberías de las tuberías interior y exterior.
1. Cumpla rápidamente la operación de conexión de boca de campana; Si se coloca durante mucho tiempo, el polvo, la humedad y la materia extraña pueden entrar y, por lo tanto, provocar la falla.
  2. Antes de apretar la boca de la campana, aplique una capa delgada de aceite de refrigeración en la superficie de sellado de la tubería
- B. Realice las operaciones de conexión de boca de campana en secuencia y conecte toda la tubería de refrigerante.  
 Después de conectar la tubería, debe llenarse con nitrógeno o refrigerante; Verifique la fuga de aire con un detector de fugas o agua jabonosa.
- C. Aspire el puerto de revisión de la válvula de retención o la válvula de bola de la unidad exterior y descargue el aire. (Operar por instalación profesional)

DIAMETRO TUBERÍAΦ(MM)	TORQUE DE APRIETE (KGFM)
6.35	1.4~1.7
9.52	1.4~1.7
12.7	4.8~6.2
15.8	4.8~6.2
19.05	6.9~9.9



**AVISO:**  
**USE DOS LLAVES, UNA COMO LLAVE COMÚN Y LA OTRA ES UNA LLAVE DINAMOMÉTRICA.**

B. Realice las operaciones de conexión de boca de campana en secuencia y conecte toda la tubería de refrigerante.

Después de conectar la tubería, debe llenarse con nitrógeno o refrigerante; Verifique la fuga de aire con un detector de fugas o agua jabonosa.

C. Aspire el puerto de revisión de la válvula de retención o la válvula de bola de la unidad exterior y descargue el aire. (Operar por instalación profesional)

### AVISO

1. Cuando la longitud de la tubería de conexión es superior a 5 m, debe evacuarse con una bomba de vacío; después de la evaporación, se rellenará de acuerdo con los requisitos del "Ajuste de la cantidad de uso de refrigerante".

2. Si es necesario transferir el aire acondicionado a la otra posición, descargue el aire con una bomba de vacío o refrigerante.

D. Después de completar la operación anterior, es necesario abrir completamente la válvula de retención o la válvula de bola de la unidad exterior.

Prueba de presión, aspiración y prueba de fugas de la tubería de conexión y la tubería de la unidad interior:

Después de instalar la tubería de conexión y la unidad interior, primero cargue el nitrógeno en la tubería de conexión y la tubería de la unidad interior a 3.0Mpa y mantenga la presión durante 24 h; al mismo tiempo, verifique la fuga con burbuja de jabón en los conectores y las posiciones de soldadura; si ya no se detectan fugas, descargue el nitrógeno y aspírelo con una bomba de vacío (el grado de vacío será inferior a 30 Pa), y luego abra la válvula principal de la máquina para la prueba de funcionamiento; Si la longitud del tubo de refrigerante es superior a 5 m, rellene el refrigerante y consulte la siguiente fórmula empírica:

$R = (L_1 \cdot 0.030 \text{ kg/m}) + L_2 \cdot 0.065 \text{ kg/m}$  donde : L1 Longitud total Φ 6.4 tubería de líquido (m) + L2 Longitud total Φ 9.5 tubería de líquido (m). Al rellenar el refrigerante, use la válvula de aguja en el cuerpo de la válvula de baja presión de la unidad exterior en modo de refrigeración.

4. Instale la tubería de drenaje

Confirme que haya suficiente espacio en la posición de instalación de la unidad para montar la tubería de drenaje y asegúrese de que el diámetro de la tubería de drenaje no sea inferior al de la tubería de conexión. (Tubo de polietileno, dimensión: 25 mm; diámetro exterior; 32 mm).

- A. La tubería de drenaje debe ser corta, y la pendiente de hundimiento debe ser igual y superior al 1%, para garantizar la suavidad del drenaje y evitar el retraso del condensado.
- B. Si es imposible asegurar una pendiente adecuada para la manguera de drenaje, se instalará la tubería de elevación de drenaje.
- C. Para evitar doblar la manguera de drenaje, mantendrá una distancia de 1 a 1,5 m entre el soporte colgante.

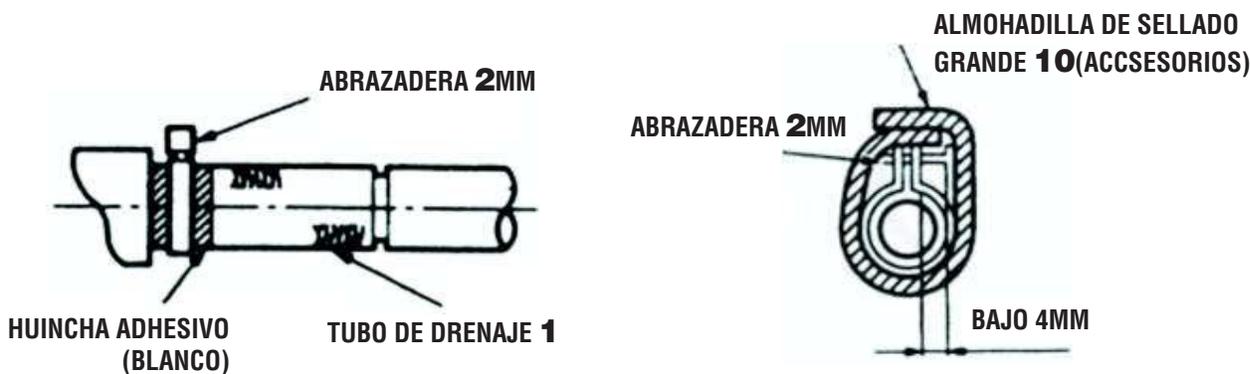


D. Use el tubo de drenaje adjunto **1** y **2** abrazadera.

Inserte la manguera de drenaje en el zócalo de drenaje hasta la correa de goma blanca. Apriete la abrazadera hasta que la distancia de la cabeza del tornillo de la manguera sea inferior a 4 mm.

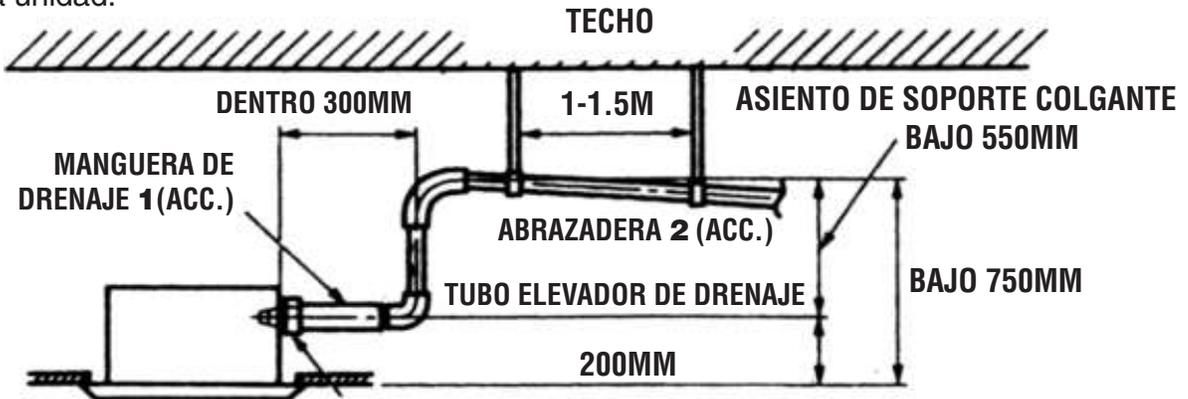
E. La condensación puede provocar fugas de agua, por lo que es necesario cumplir con la construcción de aislamiento térmico para los siguientes dos componentes.

- 1. Tubo de drenaje en la habitación;
- 2. La cavidad de drenaje se refiere a la figura a continuación; aislar la térmica para la abrazadera y el tubo de drenaje con una almohadilla de sellado grande **10**



**Aviso para el tubo de drenaje de elevación:**

1. La altura de instalación de la tubería de elevación de drenaje debe ser inferior a 550 mm.
2. El tubo de elevación de escape debe ser perpendicular a la unidad y no debe estar a más de 300 mm de la unidad.



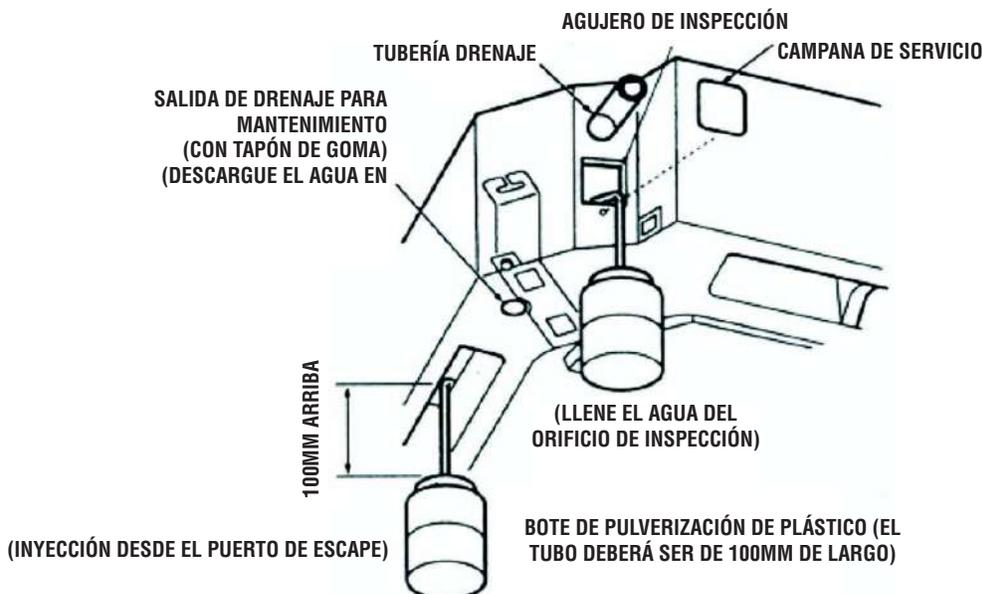
**Aviso:**

1. No someta la manguera de drenaje adjunta a una fuerza excesiva o se doble o tuerza. (Puede provocar fugas de agua).
2. Instale de acuerdo con el siguiente procedimiento si convergen varias tuberías de drenaje.



La especificación de la tubería de drenaje convergente seleccionada debe ser adecuada para la capacidad de operación de la unidad.

Después de completar la instalación, llene lentamente 2000cc de agua en el puerto de escape o en el orificio de inspección y verifique si el drenaje es suave; después de la instalación del circuito eléctrico, verifique las condiciones de drenaje durante la operación del refrigerante y las instrucciones detalladas se refieren a “prueba de funcionamiento”.

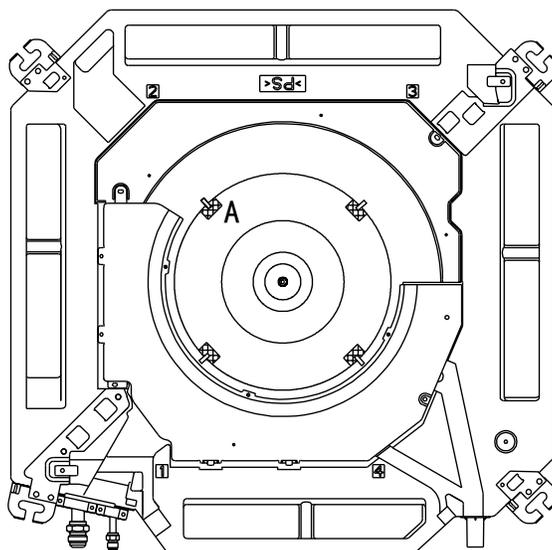


## 5. Confirmación antes de la prueba de funcionamiento

Después de la instalación de las unidades interiores y exteriores, las tuberías y el cableado, confirme que no haya líneas de alimentación y de señal sueltas, ni polaridad errónea.

**Nota:** El compresor no funcionará en caso de conexión errónea de la línea de suministro de energía.

**Nota:** Antes de ejecutar la prueba, asegúrese de sacar 4 bloques de amortiguadores de las ruedas de aire (A) y cinta de fijación.



### Prueba de funcionamiento

1. Conecte la fuente de alimentación principal de la unidad.
2. Presione el interruptor de operación de emergencia (refrigeración o calefacción) y se encenderá el aire acondicionado; la luz indicadora de operación se iluminará; compruebe si el funcionamiento de la unidad es normal; Cuando se presiona el interruptor de operación de emergencia una vez más, se detendrá la operación.
3. Presione la tecla "ON / OFF" del control remoto y confirme si la unidad interior emite el sonido "Bee"; si se escucha, el control remoto funciona y la operación de emergencia se cancelará; luego opere las teclas del control remoto para observar si los modos de operación de la unidad cambian de manera correspondiente.
  - A. Presione la tecla "modo" y seleccione el modo "suministro de aire"; compruebe si sale aire del aire acondicionado.
  - B. Presione la tecla "mode" y seleccione el modo de refrigeración; compruebe si sale aire frío del aire acondicionado.
  - C. Presione la tecla "mode" y seleccione el modo de calefacción; compruebe si sale aire caliente del aire acondicionado (sin este modo para una sola unidad de tipo frío)
  - D. Presione el modo "velocidad del viento" y seleccione el modo de alta velocidad; compruebe si sopla un fuerte viento del aire acondicionado.
  - E. Presione el modo "oscilación" y observe si la rejilla de viento es una oscilación normal.

### Probar el dispositivo de drenaje

1. Después de la instalación de la unidad, es necesario verificar el dispositivo de drenaje.
2. Durante la prueba de funcionamiento, es necesario drenar correctamente y garantizar que no haya fugas en el conector.

Después de la instalación y la ejecución de la prueba, el personal de instalación debe presentar el método de operación y los avisos de seguridad al usuario de acuerdo con las instrucciones de operación.

## 6. MANTENIMIENTO Y SERVICIO

### Barrer con frecuencia la pantalla del filtro de aire

La pantalla bloqueada puede reducir el volumen de circulación de aire y, por lo tanto, el efecto de enfriamiento / calentamiento; El exceso de suciedad de la pantalla puede provocar la falla del aire acondicionado. Lave la pantalla una vez cada dos semanas.

Si no se usa durante mucho tiempo, lave la pantalla antes de volver a usarla.

### Procedimientos de limpieza:

1. Retire la pantalla del filtro;
2. Barrer con colector de polvo o limpiar con agua;
3. Después de limpiar con agua, colóquelo en un lugar sombreado para que se seque.

**Aviso:** 1. No utilice más de 50 limpiezas de agua caliente, para no desvanecerse o deformarse.  
 2. No seque con el fuego; de lo contrario, la pantalla puede incendiarse.

1. Abra la rejilla de retorno de aire: presione los botones en dos posiciones y tire lentamente hacia abajo. (Adopte los mismos procedimientos al cerrar), como se muestra en la figura a continuación:



2. Retire la pantalla del filtro: sostenga el gancho en la pantalla y tire hacia abajo; baje la pantalla del filtro como se muestra en la figura a continuación:



3. Retire la rejilla de retorno de aire y abra la rejilla durante 45 grados, y levántela como se muestra en la figura siguiente:



4. Después de la limpieza, instale la pantalla del filtro y la rejilla de retorno de aire como se muestra en la figura a continuación (operación en reversa)



## **La temperatura ambiente se ajusta a una temperatura confortable.**

Durante la refrigeración, la temperatura será óptima cuando la diferencia de temperatura interior y exterior supere los 5 ° C; si la temperatura ambiente es demasiado baja, no dañará la salud y desperdiciará el consumo de electricidad; en estado de refrigeración, puede ahorrar aproximadamente un 10% de energía eléctrica por cada aumento de 1 ajuste de temperatura.

## **Evite las fuentes de calor como sea posible.**

Durante la refrigeración del aire acondicionado en la habitación, primero levante la cortina de la ventana para bloquear la luz solar directa; cierre bien la ventana de la puerta para evitar que se abra con frecuencia.

## **Ventilación frecuente**

Abra regularmente la ventana por un tiempo para permitir que el aire fresco fluya hacia la habitación para que el aire de la habitación sea más cómodo.

## **Inicio de temporada de operaciones**

1. Compruebe si la unidad exterior está instalada correctamente, si el cable de conexión a tierra está instalado correctamente y si la línea de suministro de energía está completa.
2. Compruebe si la entrada y la salida de aire de la unidad interior y la unidad exterior son lisas.
3. Compruebe si la pantalla del filtro está instalada correctamente.

## **Temporada de fin de operación**

1. Inicie el aire acondicionado y configúrelo como modo de suministro de aire; después de funcionar durante 3-4 horas, seque completamente el interior del aire acondicionado;
2. Apague el aire acondicionado y corte la fuente de alimentación especial del aire acondicionado;
3. Limpie completamente la pantalla del filtro y la unidad interior;
4. Saque la batería en el control remoto y coloque correctamente el control remoto;
5. Cubra la unidad exterior con una cubierta protectora para evitar la entrada de polvo.

## 7. ANÁLISIS DE SÍNTOMA Y TRATAMIENTO

### Analisis fallido

Cuando el aire acondicionado no pueda funcionar normalmente, en caso de duda, lea los siguientes contenidos antes de comunicarse con el departamento de mantenimiento para ahorrar tiempo y energía.

PROBLEMA	FENOMENO	RAZÓN	SOLUCIÓN
No funciona el aire acondicionado.	Presione la tecla "ON / OFF" de la tecla ON / OFF del control remoto. No se escucha el sonido "Bee"; Lámpara indicadora de apagado de operación	Corte	Presione la tecla "ON / OFF" después de recuperar la fuente de alimentación
		No conecte la fuente de alimentación	Conectar la fuente de alimentación
		Fusible quemado de la fuente de alimentación	Reemplazar con fusible nuevo
		El interruptor de fuga eléctrica está en estado APAGADO	Encienda el interruptor de fugas eléctrico
		El control remoto opera fuera del rango de operación	Opere el control remoto en el rango de operación
		Uso de la batería en el control remoto (La indicación en la pantalla se vuelve	Reemplace con una batería nueva
El aire acondicionado no puede arrancar de inmediato.	El control remoto indica que la unidad está funcionando.	Protección del compresor	Espere la liberación automática de la protección del compresor o llame al distribuidor para solicitar servicio
El aire acondicionado deja de funcionar poco después del arranque.		La entrada o salida de aire de la unidad interior o exterior está bloqueada.	Eliminar el bloqueo
El aire acondicionado puede suministrar el aire, pero el aire no es frío ni caliente.	El control remoto indica que la unidad está funcionando.	La pantalla del filtro está bloqueada por polvo o barro.	Limpia la pantalla del filtro
		El ajuste de temperatura es demasiado alto durante la refrigeración El ajuste de temperatura es demasiado bajo durante el calentamiento	Verifique la configuración de temperatura en el control remoto y vuelva a configurar la temperatura adecuada
		La pantalla del filtro está bloqueada por polvo o barro.	Limpia la pantalla del filtro
		La entrada o salida de aire de la unidad interior o exterior está bloqueada.	Eliminar el bloqueo
		Abrir la puerta y ventanas	Cierra la puerta y las ventanas

Una vez que la unidad deja de funcionar debido a un corte de energía, la unidad no se reiniciará incluso si se recupera el suministro de energía; Para reiniciar, presione la tecla "ON / OFF" en el control remoto. Los siguientes casos no son de falla: **1.** A veces olor: el aire acondicionado recoge los olores de humo, cosméticos, paredes y muebles en la habitación y los apaga.

**2.** A veces, el sonido de "silbido" se escuchará durante o después de la operación, lo que se debe a que fluye refrigerante dentro del aire acondicionado; **3.** Durante el inicio o la parada de la operación, a veces se escuchará el sonido "Pi-Pa."

## Función de autodiagnóstico

Nuestra compañía brinda un servicio considerado al cliente e instala varios sistemas de juicio para indicar las siguientes anomalías.

TABLA 1 LISTA DE CÓDIGOS DE FALLA DE LA UNIDAD INTERIOR

DESCRIPCIÓN DE LA FALLA	INDICADOR DE FALLA 4LED	PANTALLA DIGITAL	PANTALLA REMOTA CON CABLE
Fase de secuencia de fase de potencia trifásica		<b>E0</b>	<b>E0</b>
Unidad de puerta interior y exterior para comunicación	Flash de luz de sincronización	<b>E1</b>	<b>E1</b>
Falla del sensor de temperatura (T1)	Las luces de marcha parpadean	<b>E2</b>	<b>E2</b>
Sensor de temperatura de la tubería en el evaporador o falla (T2)	Las luces de marcha parpadean	<b>E3</b>	<b>E3</b>
Sensor de temperatura de la tubería en el evaporador o falla (T2B)	Las luces de marcha parpadean	<b>E4</b>	<b>E4</b>
Unidad de puerta exterior	Las luces de advertencia parpadean lentamente	<b>E5</b>	<b>E5</b>
El fallo EEPROM de la unidad interior	Las luces de descongelamiento parpadean lentamente	<b>E7</b>	<b>E7</b>
Protección contra el agua	Las luces de advertencia parpadean lentamente	<b>EE</b>	<b>EE</b>
Unidad interior con falla de comunicación del controlador de línea		<b>E9</b>	<b>E9</b>

Nota: La frecuencia de destello para cada uno de los indicadores anteriores es 2. 5Hz, la frecuencia de parpadeo lento es 1Hz

TABLA 2: TABLA DE PARÁMETROS PARA LA INSPECCIÓN PUNTUAL DE LA UNIDAD EXTERIOR.

El tubo digital muestra la cantidad de unidad interior conectada y comunicada durante el modo de espera.

El tubo digital muestra el valor de frecuencia durante el funcionamiento del compresor; el tubo digital muestra "dF" durante la descongelación:

NO.		CONTENIDO PANTALLA	OBSERVACIÓN
0	<b>PANTALLA NORMAL</b>	Frecuencia actual / cantidad de unidad interior	Mostrar la cantidad inicial cuando está en espera
1	1-	Unidad exterior capacidad local	
2	2-	Necesidades de capacidad total de la unidad interior	
3	3-	Demanda de capacidad total después de la unidad exterior	
4	4-	Modo de operación	0: apagado / suministro de aire; 2: enfriamiento; 3: calentamiento; 4: enfriamiento forzado
5	5-	Capacidad real de funcionamiento de la unidad exterior	
6	6-	Estado del ventilador	0-7
7	7-	T2 / T2B en promedio	
8	8-	Temperatura de 3 tubos	
9	9-	T4 temperatura ambiente	
10	10-	T5 temperatura de escape	
11	11-	Apertura de la válvula de expansión electrónica.	Valor real = valor de visualización de inspección puntual x 8
12	12-	Corriente del lado primario	
13	13-	Corriente del circuito secundario	
14	14-	Voltaje primario primario	
15	15-	Voltaje secundario	Valor real = valor de visualización de inspección puntual x 4
16	16-	Conjunto de unidades interiores	
17	17-	Número de unidades interiores en funcionamiento	
18	18-	Último fallo o código de protección	Sin protección o pantalla de falla
19	19-	-	Comprobación puntual

TABLA 3: LISTA DE CÓDIGOS DE FALLA DE LA UNIDAD EXTERIOR

CONTENIDO PANTALLA	DEFINICIÓN DE FALLA O PROTECCIÓN	OBSERVACIÓN
E1	Falla de secuencia de fase de potencia trifásica	La comunicación se interrumpe durante más de 2 minutos 20 minutos después de la alimentación inicial en o dentro de 20 minutos
E2	Fallo de comunicación entre la unidad exterior y el mástil.	
E4	Falla del sensor de temperatura	
E6	Falla del sensor de temperatura del tubo del condensador	
E9	Protección contra sobretensión / subtensión de CA	
E10	Falla de EPROM	
H0	0513 y falla de comunicación DSP	
H4	Muestra la protección P6 3 veces en 30 minutos	No se puede restaurar a menos que se encienda por segunda vez
H5	Muestra la protección P2 3 veces en 30 minutos	No se puede restaurar a menos que se encienda por segunda vez
H6	Muestra la protección P4 3 veces en 100 minutos	No se puede restaurar a menos que se encienda por segunda vez
H9	Muestra la protección P9 2 veces en 10 minutos	No se puede restaurar a menos que se encienda por segunda vez
H10	Se produce 3 veces de protección P3 en 60 minutos	No se puede restaurar a menos que se encienda por segunda vez
P1	Protección de alta presión	
P2	Protección de baja presión	Mostrar H5 después de 3 veces de protección P2 en 30 minutos
P3	Protección de sobrecorriente primaria / secundaria	
P4	protección contra sobrecalentamiento	El tiempo de protección P4 aparece dentro de los 100 minutos y luego ocurre H6
P5	Protección de alta temperatura del tubo	
P6	Módulo de protección	3 tiempos de protección P6 aparecen dentro de los 30 minutos y luego ocurre H4
P9	Falla del ventilador de CC	Mostrar H9 después de 2 veces de protección P9 con 10 minutos
P10	Protección contra tifones	
P11	Protección contra sobrecalentamiento T2 de refrigeración	

P12	Falla continua de 5 minutos en el sistema de aire caliente en el área A	
L0L	Falla del módulo del compresor de DC	
L1	Protección de baja tensión del bus DC	
L2	Protección de alta tensión del bus DC	
L4	Falla MCE / sincronización / bucle cerrado	
L5	Protección de velocidad cero	
L7	Protección de error de secuencia de fase	
L8	Protección 15Hz	
L9	Hz Protección	

**Aviso:**

1. La unidad de la máquina se instalará de acuerdo con las regulaciones nacionales de cableado y también para el uso de la fuente de alimentación, el montaje del interruptor de protección contra fugas eléctricas; la corriente de trabajo nominal del interruptor no debe ser inferior a 1.5-3 veces de la corriente de trabajo nominal completa de la máquina (la corriente de trabajo nominal completa de la máquina se refiere a la adjunta; consulte la identificación de la placa de identificación de la unidad).

**Instrucciones de uso y operación**

2. Primero determine el voltaje utilizado por el modelo de máquina y los cables relacionados antes de realizar el cableado.
3. El método de conexión de la unidad y la fuente de alimentación, los métodos de conexión y los trabajos eléctricos de cada unidad independiente se refieren al diagrama de cableado adjunto en la unidad.
4. Cumpla claramente con la indicación de cableado en la terminal; no se conecte por error
5. El soporte del terminal de línea de señal de las unidades interior y exterior no debe conectarse con la fuente de alimentación; de lo contrario, puede provocar fallas graves. La unidad interior está marcada con los códigos de cableado y deben conectarse correspondientemente.
6. Para la conexión de conductores eléctricos, el tornillo debe apretarse de acuerdo con los requisitos de dibujo para evitar que se salga.
7. La unidad con calefacción eléctrica auxiliar se instala normalmente en el exterior del evaporador de la unidad interior; El espacio libre mínimo con la superficie inflamable será de 5 mm.
8. Dimensiones espaciales necesarias para la correcta instalación de la unidad; La distancia mínima permitida para la estructura vecina deberá cumplir con las dimensiones de instalación en las instrucciones.
9. El aire acondicionado debe estar conectado a tierra de manera confiable.

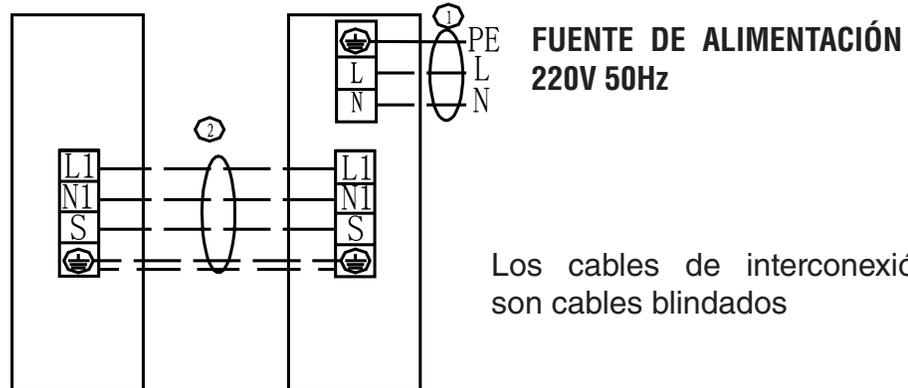


**ADVERTENCIA**

1. ¡Debe estar confiablemente conectado a tierra!
2. ¡El tornillo que fija el conductor debe estar apretado y debe reemplazarse si alguna rosca se desliza!
3. El conductor externo debe fijarse con una abrazadera; de lo contrario, puede provocar lesiones personales o la muerte y peligro de incendio.

## 8. INSTALACIÓN ELÉCTRICA

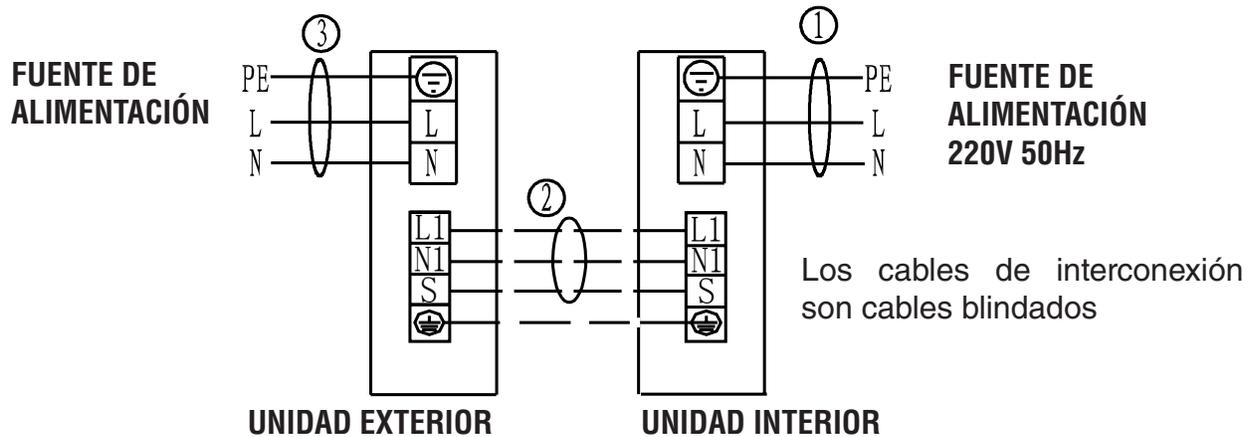
Diagrama de cableado esquemático de la fuente de alimentación (de acuerdo con las condiciones de la fuente de alimentación del usuario y los diferentes modelos, ejecute el cableado de acuerdo con el diagrama esquemático que se muestra en la figura a continuación)



**UNIDAD EXTERIOR**

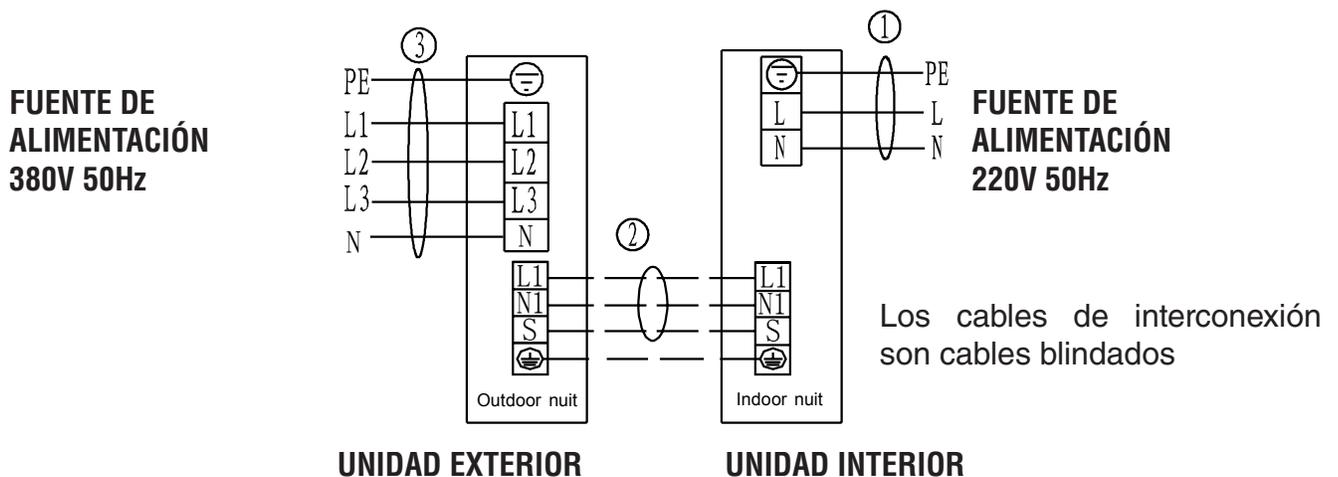
**UNIDAD INTERIOR**

Aplicable para (220V / 50Hz) modelo 5.3kW 7.0kW



**UNIDAD EXTERIOR**

**UNIDAD INTERIOR**

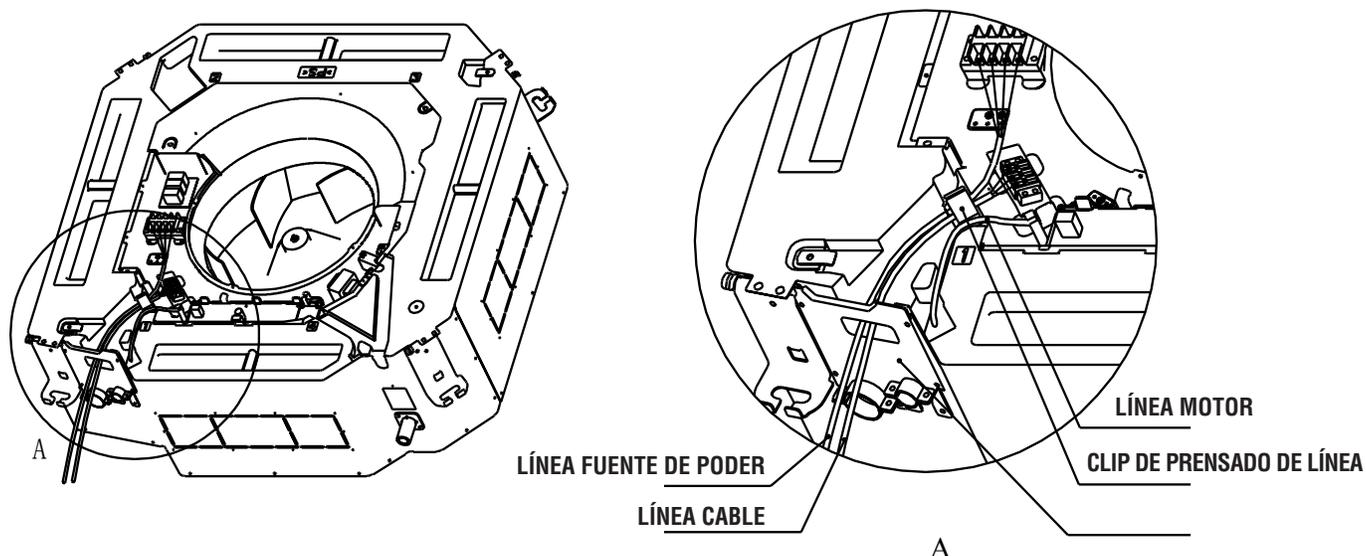


**UNIDAD EXTERIOR**

**UNIDAD INTERIOR**

**Conexión eléctrica de la unidad interior:**

1. Retire la tapa de la caja del aparato eléctrico de la unidad interior.
2. Conecte la línea de la fuente de alimentación y la línea de señal con los terminales relacionados que se muestran en la figura.
3. Abra el clip de presión del cable, pase la línea de suministro de energía y la línea de señal a través de la placa de la válvula y sostenga firmemente el clip de presión.
4. Instale la placa de la caja del electrodoméstico.



Nota: Solo los métodos de cableado de la línea de señal y la línea de suministro de energía se muestran en la figura; Para conocer los métodos de cableado, consulte el diagrama esquemático de cableado de la fuente de alimentación.

**Especificaciones de la línea de suministro de energía**

NOMBRE MODELO	LÍNEA DE SUMINISTRO DE ENERGÍA EXTERIOR (CANTIDAD, DIAMETRO) H05RN F	LÍNEA DE SUMINISTRO DE ENERGÍA INTERIOR (CANTIDAD, DIAMETRO) H05RN F	LÍNEA DE CONEXIÓN (CANTIDAD, DIAMETRO)	MÉTODO FUENTE DE ALIMENTACIÓN
FASE ÚNICA MODELO 5.3kW	/	3 x 2.5mm <sup>2</sup>	4 x 2.5mm <sup>2</sup>	Fuente de alimentación interior
FASE ÚNICA MODELO 7.0kW	/	3 x 2.5mm <sup>2</sup>	4 x 2.5mm <sup>2</sup>	Fuente de alimentación interior
FASE ÚNICA MODELO 10.5kW	3 x 4mm <sup>2</sup>	3 x 1.5mm <sup>2</sup>	3 x 1mm <sup>2</sup>	Interior al aire libre / alimentado por separado
3 - FASE ≥10.5kW	5 x 2.5mm <sup>2</sup>	3 x 1.5mm <sup>2</sup>	3 x 1mm <sup>2</sup>	Interior al aire libre / alimentado por separado