

DAIKIN ROOM AIR CONDITIONER

# INSTALLATION MANUAL

R32 Split Series



Installation manual  
Manuel d'installation  
Manual de instalación

## MODELS

FVXV09AVJUW9

FVXV09AVJUT9

FVXV12AVJUW9

FVXV12AVJUT9

FVXV15AVJUW9

FVXV15AVJUT9

FVXV18AVJUW9



FVXV18AVJUT9

# Contenidos

<b>Consideraciones de seguridad</b> .....	1	8. Instalación de la unidad interior.....	15
<b>Accesorios</b> .....	3	9. Instalación de las tuberías.....	16
<b>Selección del sitio de instalación</b> .....	4	10. Instalación de la rejilla delantera y el panel frontal ...	16
1. Unidad interior.....	4	11. Restricción del flujo de aire ascendente (para las instalaciones ocultas, etc.) .....	16
2. Control remoto inalámbrico .....	4	<b>Consejos de instalación</b> .....	17
<b>Diagrama de instalación de la unidad interior</b> ....	4	1. Al conectarse a un sistema HA .....	17
<b>Instalación de la unidad interior</b> .....	5	2. Cómo ajustar distintas direcciones.....	18
1. Tubería refrigerante .....	5	3. Operación de bombeo de vacío .....	18
2. Perforación de un orificio en la pared e instalación del tubo empotrado en la pared .....	8	4. Ajuste de la temperatura ambiente.....	19
3. Retire la rejilla delantera.....	8	<b>Operación de ensayo y prueba</b> .....	20
4. Enrutamiento de los tubos y la manguera de drenaje... 10		1. Colocación del filtro desodorizante de apatita de titanio ...	20
5. Tubería de drenaje .....	11	2. Operación de ensayo y prueba .....	21
6. Tubería refrigerante .....	13	3. Elementos de prueba .....	22
7. Cableado .....	14	Las imágenes que aparecen en este documento son solo a título ilustrativo.	

## Consideraciones de seguridad

Consulte también las Consideraciones Generales de Seguridad en el folleto que viene aparte.

	<b>Lea atentamente las precauciones que se describen en este manual antes de operar la unidad.</b>
	<b>Este aparato se llena con R32.</b>





Lea cuidadosamente estas **Consideraciones de seguridad para la Instalación** antes de instalar un aire acondicionado o bomba de calor. Después de completar la instalación, asegúrese de que la unidad funciona correctamente durante la operación de puesta en marcha.

Instruya al usuario sobre cómo operar y mantener la unidad. Informe a los usuarios que deben almacenar este manual de instalación con el manual de operación para futuras referencias.

Siempre use un instalador o contratista con licencia para instalar este producto.

La instalación incorrecta puede ocasionar fugas de agua o refrigerante, descargas eléctricas, incendios o explosiones.

Significado de los símbolos de **PELIGRO**, **ADVERTENCIA**, **PRECAUCIÓN** y **NOTA**:

-  **PELIGRO** ..... Indica una situación inminentemente peligrosa que, de no evitarse, causará lesiones graves o la muerte.
-  **ADVERTENCIA** ... Indica una situación potencialmente peligrosa, que de no evitarse, causará lesiones graves o la muerte.
-  **PRECAUCIÓN** ... Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, causará lesiones menores o moderadas. Podría usarse también para alertar sobre las prácticas no seguras.
-  **NOTA** ..... Indica situaciones que podrían ocasionar daños al equipo o a la propiedad.

### PELIGRO

- El gas refrigerante es más pesado que el aire y sustituye al oxígeno.  
Una fuga masiva podría causar la desaparición del oxígeno, especialmente en sótanos, y podría causar riesgos de asfixia resultantes en lesiones graves o la muerte.
- No conecte las unidades a tierra en tuberías de agua, tubos de gas, cables telefónicos o pararrayos, ya que una toma a tierra incorrecta puede generar un peligro de descarga eléctrica severa que puede ocasionar lesiones serias o la muerte. Adicionalmente, la conexión a tierra a los tubos de gas podría ocasionar una fuga de gas y explosiones potenciales lo que podría ocasionar una lesión severa o la muerte.
- Si se producen fugas de gas refrigerante durante la instalación, ventile la zona inmediatamente. El gas refrigerante podría producir gases tóxicos al entrar en contacto con fuego. La exposición a dichos gases puede causar lesiones graves o la muerte.
- Una vez finalizada la tarea de instalación, compruebe que no haya fugas de gas refrigerante al sistema.
- No instale la unidad en una zona en la que haya presente material inflamable, ya que podrían suponer un riesgo de explosión y causar lesiones graves o la muerte.
- Deseche de forma segura todo el material de embalaje y de transporte en conformidad con las leyes u ordenanzas federales, estatales o locales. El material de embalaje como los clavos así como otras piezas de metal o madera, incluido el material de embalaje de plástico usado para el transporte podría ocasionar lesiones o la muerte por sofocación.
- Todas las posibles fuentes de ignición, incluyendo el fumar cigarro, deben mantenerse suficientemente alejadas del lugar de instalación, reparación, extracción y eliminación.

## **!** ADVERTENCIA

- Solo personal calificado, habilitado o certificado en su jurisdicción debe realizar el trabajo de instalación. La instalación se debe realizar en conformidad con este manual de instalación. Una instalación inadecuada puede causar pérdidas de agua, descargas eléctricas o incendios.
- El trabajo de las tuberías, incluyendo el material de las tuberías, el trazado de las tuberías y la instalación, deben incluir protección contra daños físicos durante el funcionamiento y el servicio, y cumplir con los códigos y normas nacionales y locales, como ASHRAE 15, ASHRAE 15.2, Código Uniforme de Mecánica IAPMO, ICC Código Internacional de Mecánica o CSA B52. Todas las juntas de campo deberán estar accesibles para su inspección antes de ser cubiertas o encerradas.
- Al instalar la unidad en habitaciones pequeñas, tome medidas para mantener la concentración de refrigerante dentro de los límites de seguridad permisibles. Las fugas excesivas de refrigerante, en caso de un accidente en un espacio ambiental cerrado, pueden ocasionar la deficiencia de oxígeno.
- Use solamente los accesorios y piezas especificados para el trabajo de instalación. Si no usa las piezas especificadas podrían presentarse fugas de agua, descarga eléctrica, incendios o caída de la unidad.
- Instale el aire acondicionado o la bomba de calor sobre una base lo suficientemente fuerte que pueda soportar el peso de la unidad. Una base que no tenga la fuerza suficiente puede ocasionar que se caiga la unidad y lesiones.
- Tome en cuenta la intensidad del viento, tifones o terremotos cuando instale la unidad. Una instalación incorrecta puede causar que se caiga la unidad y ocasionar accidentes.
- La unidad debe tener una conexión a tierra eléctrica ininterrumpida y continua para minimizar la posibilidad de sufrir lesiones personales en caso de fallo eléctrico.  
El circuito de la toma a tierra eléctrica debe tener un cable eléctrico del tamaño adecuado que conecte el terminal de tierra en la unidad y el cable de la caja de control al panel de servicio eléctrico del edificio.  
Se permiten otros métodos de conexión a tierra siempre y cuando se realicen en conformidad con el "National Electrical Code" (NEC)/ el "American National Standards Institute" (ANSI)/ la "National Fire Protection Association" (NFPA) 70 y los códigos locales/estatales.  
En CANADÁ, la conexión a tierra eléctrica debe realizarse de acuerdo con el Canadian Electrical Code CSA C22.1.  
No cumplir con esta advertencia puede causar descargas eléctricas que pueden resultar en lesiones personales o la muerte.
- Asegúrese de que esta unidad esté provista de un circuito de suministro de energía independiente y que todo el trabajo eléctrico sea realizado por personal calificado, habilitado o certificado en su jurisdicción de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y nacionales. Si la capacidad del suministro de energía es insuficiente o si la construcción eléctrica se realiza de manera incorrecta, podrían producirse descargas eléctricas o un incendio.
- Asegúrese de que todo el cableado esté asegurado, que se usen los cables especificados y que las fuerzas externas no actúen en las conexiones o cables del terminal. Las conexiones o instalaciones incorrectas pueden ocasionar incendios.
- Al realizar la conexión, posicione los cables de manera que la tapa de servicio pueda sujetarse de forma segura. El posicionamiento incorrecto de la tapa de servicio puede ocasionar descargas eléctricas, fuego o sobrecalentamiento de los terminales.
- Antes de tocar las piezas eléctricas, apague la unidad.
- El circuito debe estar protegido con dispositivos de seguridad de acuerdo a lo dispuesto en los códigos locales y nacionales, o sea, con un disyuntor.
- Sujete de forma segura la tapa de servicio de la unidad exterior. Si la tapa de servicio no se instala correctamente, el polvo o el agua podrían ingresar a la unidad exterior y ocasionar un fuego o descargas eléctricas.

- Al instalar o reubicar el sistema, mantenga el circuito refrigerante libre de sustancias distintas al refrigerante especificado (R32), como por ejemplo aire. La presencia de aire o de cualquier otra materia extraña en el circuito del refrigerante podría causar un aumento anormal de la presión o una ruptura, lo que podría provocar daños en el equipo e incluso lesiones.
- No cambie la configuración de los dispositivos de protección. Si el interruptor de presión, el interruptor térmico u otro dispositivo de protección tienen un cortocircuito y se operan forzosamente, o si se usan otras piezas no genuinas de Daikin, puede ocurrir un incendio o explosiones.
- No utilice otros medios para acelerar el proceso de descongelamiento (en la medida de lo posible) ni para limpiar, que no sean los recomendados por el fabricante.
- El aparato debe almacenarse en una habitación donde no haya fuentes de ignición en funcionamiento continuo (por ejemplo: llamas abiertas, un aparato de gas en funcionamiento o un calentador eléctrico en funcionamiento).
- No perforo ni queme.
- Tenga en cuenta que los refrigerantes pueden no tener olor.
- Cumpla con las reglamentaciones nacionales de gas.
- El equipo interior y las tuberías deben estar montados y protegidos de manera segura de forma que no pueda ocurrir una ruptura accidental del equipo a causa de eventos tales como el traslado de muebles o actividades de reconstrucción.
- Cuando los conectores mecánicos se reutilizan en interiores, se debe renovar el material de sellado.
- Cuando las juntas abocinadas se reutilicen en interiores, la parte abocinada deberá volver a trabajarse.

## **!** PRECAUCIÓN

- No toque el interruptor con los dedos mojados. Tocar un interruptor con los dedos mojados puede ocasionar una descarga eléctrica.
- No permita que los niños jueguen cerca o alrededor de la unidad para evitar lesiones.
- Use equipo de protección personal adecuado (guantes protectores, gafas de seguridad, ...) cuando instale o realice tareas de mantenimiento o reparación del sistema.
- Las aletas del intercambiador de calor están afiladas lo suficiente para que corten. Para evitar lesiones, use guantes o cubra las aletas mientras trabaja alrededor de ellas.
- No toque la tubería refrigerante durante y justo después del funcionamiento ya que la tubería refrigerante podría estar caliente o fría, dependiendo de las condiciones del refrigerante que fluye a través de la tubería refrigerante, compresor y otras piezas del ciclo de refrigeración. Sus manos podrían sufrir quemaduras o congelación si toca las tuberías refrigerantes. Para evitar lesiones, permita que los tubos adquieran su temperatura normal o, si los tiene que tocar, asegúrese de usar los guantes adecuados.
- Instale el tubo de drenaje para garantizar un desagüe adecuado. El tubo de drenaje incorrecto puede ocasionar fugas de agua y daños a la propiedad.
- Aísle la tubería para evitar la formación de condensación.
- Tenga cuidado al transportar el producto.
- No apague la alimentación inmediatamente después de detener el funcionamiento. Siempre espere al menos 5 minutos antes de apagar la alimentación. De lo contrario, pueden ocurrir fugas de agua.
- No use un cilindro de carga. Usar un cilindro de carga puede ocasionar que el refrigerante se deteriore.
- El refrigerante R32 en el sistema debe mantenerse limpio, seco y hermético.
  - (a) Limpiar y secar -- Debe evitarse que la materia extraña (incluidos aceites minerales como el aceite SUNISO o la humedad) ingrese al sistema.
  - (b) Hermético -- El R32 no contiene cloro, no destruye la capa de ozono y no reduce la protección ambiental contra la radiación ultravioleta peligrosa. El R32 puede contribuir al efecto invernadero si se libera. Por lo tanto tome las medidas apropiadas para comprobar la hermeticidad de la instalación de la tubería refrigerante. Lea el capítulo *Tubería refrigerante* y siga los procedimientos.

# Consideraciones de seguridad

- La unidad interior es para R32. Consulte el catálogo para conocer los modelos de uso exterior que se pueden conectar. El funcionamiento normal no es posible cuando se conecta a unidades exteriores no compatibles.
- La distancia de transmisión del control remoto (kit inalámbrico) puede ser menor a la esperada en habitaciones con lámparas fluorescentes electrónicas (tipo inversor o de inicio rápido). Instale la unidad interior alejada de lámparas fluorescentes tanto como sea posible.
- Las unidades interiores solamente son para instalaciones interiores. Las unidades exteriores se pueden instalar ya sea en exteriores o interiores.
- No instale el aire acondicionado o la bomba de calor en los siguientes lugares:
  - (a) Lugares donde se produzca niebla, rocío o vapor de aceite mineral, por ejemplo, en una cocina. Las piezas de plástico pueden deteriorarse y caerse u ocasionar fugas de agua.
  - (b) Lugares donde se produzca gas corrosivo, como el gas de ácido sulfúrico. La corrosión de los tubos de cobre o piezas soldadas pueden ocasionar fugas de refrigerante.
  - (c) Cerca de maquinaria que emita ondas electromagnéticas. Las ondas electromagnéticas pueden afectar el funcionamiento del sistema de control y ocasionar que la unidad funcione incorrectamente.
  - (d) Lugares donde se pueda fugar gas inflamable, donde exista fibra de carbono o polvo inflamable suspendido en el aire, o donde se manipulen sustancias inflamables volátiles como el disolvente o la gasolina. Operar la unidad en dichas condiciones puede ocasionar incendios.
- Tome las medidas adecuadas para evitar que se use la unidad exterior como refugio de animales pequeños. Los animales pequeños que hagan contacto con las piezas eléctricas pueden ocasionar un funcionamiento incorrecto, humo o incendios. Pida al usuario que mantenga limpia el área alrededor de la unidad.

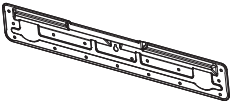


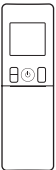
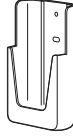

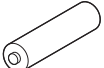

- El servicio se debe realizar exclusivamente en base a lo recomendado por el fabricante, y el personal que lo lleve a cabo debe estar habilitado o certificado en su jurisdicción.

## ⚠ NOTA

- La unidad interior debe estar colocada donde se encuentran la unidad y los cables interiores de la unidad (exterior a interior) al menos a 3.3 ft (1 m) de distancia de televisores o radios. (La unidad puede causar interferencia con la imagen o el sonido). Dependiendo de las ondas de radio, una distancia de 3.3 ft (1 m) podría no ser suficiente para eliminar el ruido.
- El desmontaje de la unidad, el tratamiento del refrigerante, el aceite y las piezas adicionales deben realizarse en conformidad con las regulaciones locales, estatales y nacionales.
- Utilice solo herramientas para R32, como un manómetro múltiple, manguera de carga, detector de fugas de gas, válvula de comprobación de flujo invertido, base de carga de refrigerante, medidor de vacío o equipo de recuperación de refrigerante.
- Si se mezcla el refrigerante convencional y el aceite de refrigeración en el R32, el refrigerante se puede deteriorar.
- Debido a que la presión máxima permitida es de 604 psi (4.17 MPa), el espesor de la pared de los tubos instalados en campo deben ser seleccionados en conformidad con las regulaciones locales, estatales y nacionales relevantes.

FTN007(R32)-U

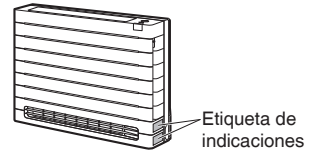
# Accesorios

<p><b>A</b> Placa de montaje</p> 	<p><b>B</b> Tornillo de fijación de la placa de montaje M4 × 1" (M4 × 25 mm)</p> 	<p><b>C</b> Filtro desodorizante de apatito de titanio</p> 	<p>2 cada</p>
<p><b>D</b> Control remoto inalámbrico</p> 	<p><b>E</b> Soporte del control remoto</p> 	<p><b>F</b> Tornillo de fijación de soporte de control remoto M3 × 13/16" (M3 × 20 mm)</p> 	<p>2</p>
<p><b>G</b> Batería AAA seca. LR03 (alcalina)</p> 	<p><b>H</b> Lámina aislante</p> 	<p><b>J</b> Manual de operación <b>K</b> Manual de instalación <b>L</b> Garantía <b>M</b> Consideraciones Generales de Seguridad</p>	<p>1 cada</p>

# Selección del sitio de instalación

El refrigerante R32 es un refrigerante ligeramente inflamable. No instale las unidades interiores o exteriores en áreas donde, en caso de fuga de refrigerante, las concentraciones de refrigerante puedan exceder las concentraciones inflamables.

- Antes de seleccionar el sitio de instalación, solicite la aprobación del usuario.
- Revise las consideraciones generales de seguridad e ingrese los valores en los espacios en blanco en la etiqueta de indicaciones.



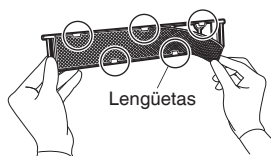
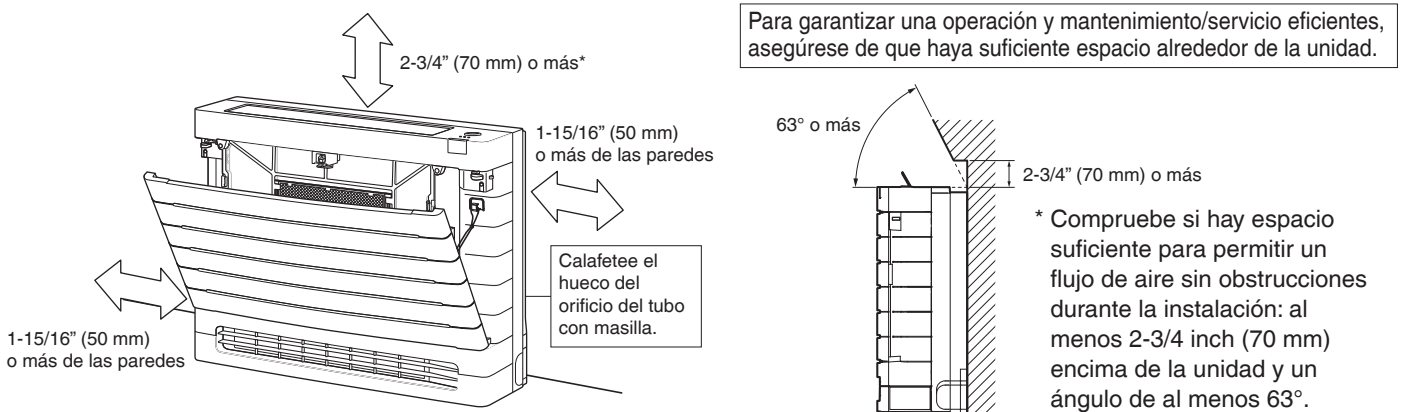
## 1. Unidad interior

- La unidad interior debe colocarse en un lugar en el que:
  - 1) se cumplan las restricciones de los requisitos de instalación especificados en “Diagrama de instalación de la unidad interior” de la página 4,
  - 2) tanto la entrada de aire como la salida del aire no estén obstruidas,
  - 3) la unidad no esté expuesta a la luz directa del sol,
  - 4) el drenaje se produzca con facilidad,
  - 5) la unidad esté alejada de fuentes de calor o vapor,
  - 6) la unidad no está expuesta al flujo de aire directo de otros dispositivos que expulsan aire,
  - 7) no existan fuentes de vapor de aceite de máquina (esto podría acortar la vida de servicio de la unidad interior),
  - 8) haya aire frío/templado circulando por la habitación,
  - 9) la unidad esté alejada de lámparas fluorescentes de tipo ignición electrónica (de tipo inversor o arranque rápido) ya que podría afectar al rango de accionamiento del control remoto,
  - 10) la unidad se encuentre a al menos 3.3 ft (1 m) de distancia de televisiones o radios (la unidad puede causar interferencias con la imagen o el sonido),
  - 11) no deben haber equipos de lavado en las cercanías.
  - 12) la intensidad de la señal del enrutador es estable (una intensidad de señal insuficiente puede impedir una comunicación estable).
- No selle los huecos de las puertas (incluyendo puertas corredizas) de la habitación en la que se instale la unidad. (Si el refrigerante se fuga, podría acumularse en la habitación y entrar en contacto con llamas, causando la emisión de gas tóxico o un incendio).

## 2. Control remoto inalámbrico

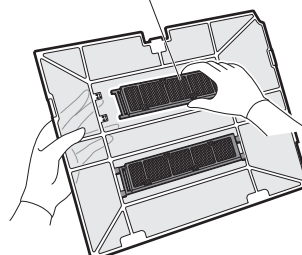
Encienda todas las lámparas fluorescentes de la habitación, si las hay, y encuentre una ubicación en la que las señales provenientes del control remoto sean recibidas correctamente por la unidad interior (dentro de 19-11/16 ft (7 m)).

# Diagrama de instalación de la unidad interior

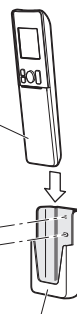


- Al instalar el filtro, compruebe que se encuentre correctamente ajustado en las lengüetas.

© Filtro desodorizante de apatito de titanio



Ⓓ Control remoto inalámbrico



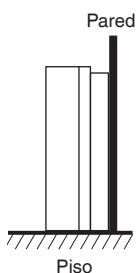
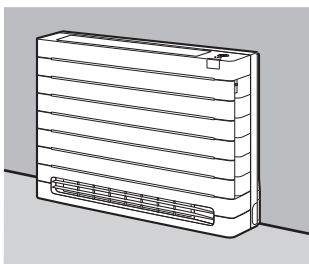
Ⓕ Tornillo de fijación de soporte de control remoto M3 x 13/16" (M3 x 20 mm)

Ⓔ Soporte del control remoto

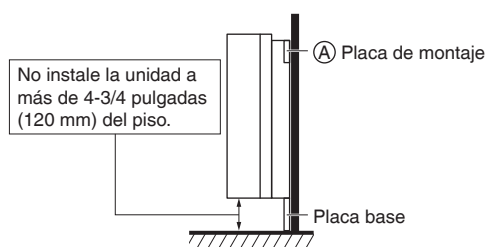
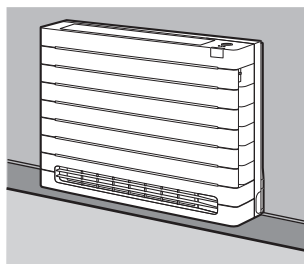
# Diagrama de instalación de la unidad interior

- La unidad interior puede instalarse en cualquiera de los 4 estilos aquí indicados.

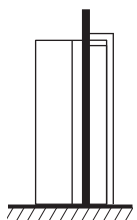
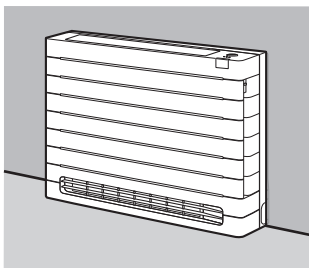
## Configuración A de instalación con piso expuesto



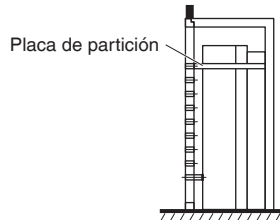
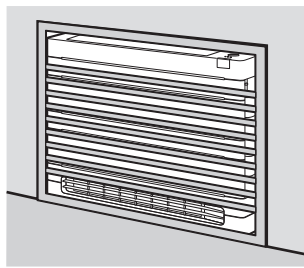
## Configuración B de instalación con pared expuesta



## Configuración C de instalación con medio piso oculto



## Configuración D de instalación oculta



# Instalación de la unidad interior

## 1. Tubería refrigerante

### ⚠ PRECAUCIÓN

#### Longitud mínima permisible

- La longitud del tubo más corta sugerida es de 8.2 ft (2.5 m), para evitar la generación de ruido de la unidad exterior y las vibraciones.  
(Podrían producirse ruidos mecánicos y vibraciones en función del modo de instalación de la unidad y del entorno de uso.)
- Consulte el manual de instalación para la unidad exterior para la máxima longitud de tubo.
- Para conexiones múltiples, consulte el manual de instalación para unidades exteriores múltiples.

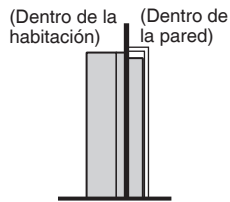
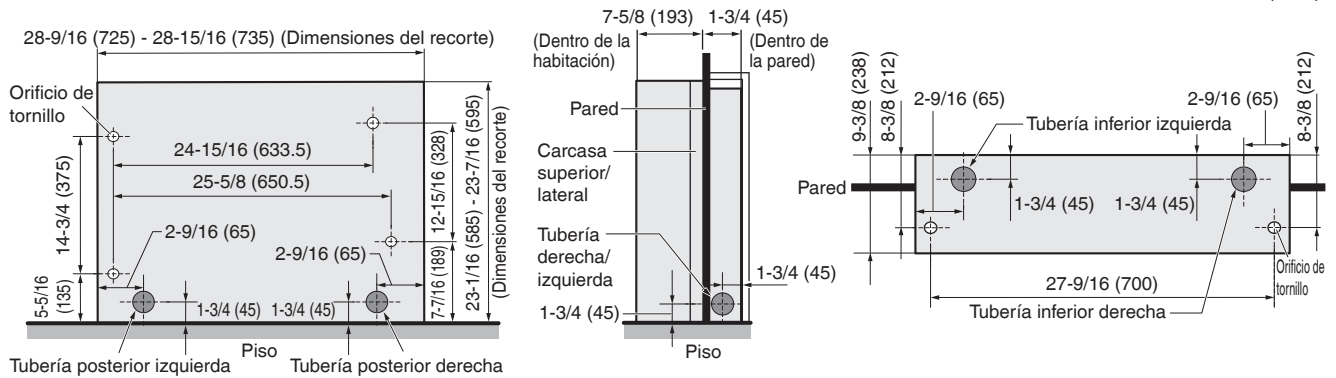
- Para la tubería, consulte “6. Tubería refrigerante” en la página 13.
- Permita espacio alrededor de la tubería para facilitar la conexión del tubo de la unidad interior.



# Instalación de la unidad interior

## Configuración C de instalación con medio piso oculto

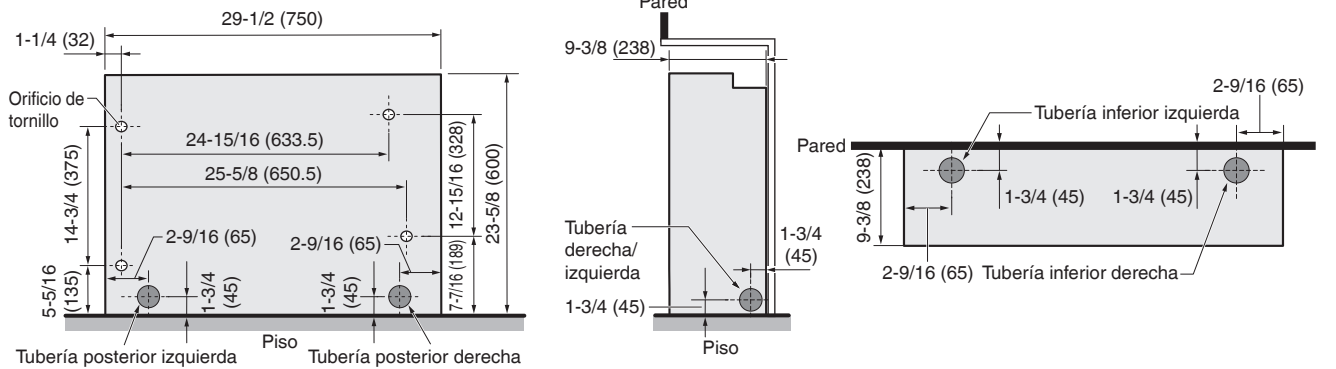
unidad: inch (mm)



- Realice la abertura en la pared en conformidad con las dimensiones de corte.
- Perfore un orificio ( $\phi 2\text{-}9/16$  inch (65 mm) de diámetro) en el punto indicado por el símbolo  $\bullet$  en la ilustración.
  - La ubicación de los orificios difiere en función de qué lado de la tubería es extraído.
- Instale de modo que no haya espacio entre la parte trasera de la unidad y la pared.

## Configuración D de instalación oculta

unidad: inch (mm)

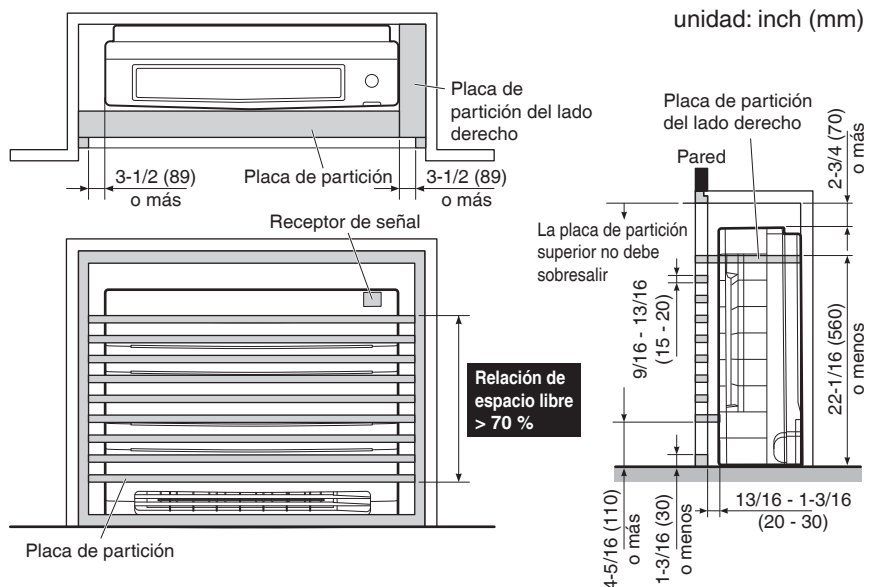


- Perfore un orificio ( $\phi 2\text{-}9/16$  inch (65 mm) de diámetro) en el punto indicado por el símbolo  $\bullet$  en la ilustración.
  - La ubicación de los orificios difiere en función de qué lado de la tubería es extraído.
- Restrinja el flujo de aire ascendente mediante los ajustes del control remoto. (Consulte “11. Restricción del flujo de aire ascendente (para las instalaciones ocultas, etc.)”)

## Requisitos de las instalaciones ocultas

Si no se respetan los requisitos siguientes, el rendimiento del enfriamiento/calefacción y la recepción del control remoto podrían verse afectados negativamente. (Podría no enfriar/calentar, causar condensación en la estructura de la casa, etc.)

- Permita suficiente espacio entre la unidad principal y el techo de modo que no se obstruya el flujo del aire frío/caliente.
- Coloque una placa de partición en el lado derecho.
- Coloque una placa de separación entre las secciones de salida y entrada.
- Las placas de partición no deben cubrir las salidas del aire.
- Las placas de partición no deben colocarse encima del receptor de señal.
- Las placas de partición no deben colocarse a una altura de entre 1-3/16 inch (30 mm) y 4-5/16 inch (110 mm) por encima del suelo.
- Asegúrese de que la relación de área libre de las placas de partición sea del 70 % o más.
- Instale de modo que no haya espacio entre la parte trasera de la unidad y la pared.

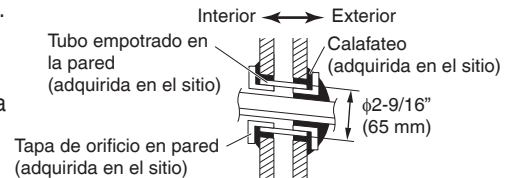


## 2. Perforación de un orificio en la pared e instalación del tubo empotrado en la pared

### ⚠ ADVERTENCIA

Para las paredes con bastidores o tabloneros metálicos, asegúrese de utilizar un tubo empotrado en la pared y una tapa de orificio en pared en el orificio de paso para evitar la posible aparición de calor, descargas eléctricas o incendios.

- Asegúrese de calafatear los huecos alrededor de los tubos con material de calafateo. (para evitar la condensación causada por la entrada de aire desde el exterior o dentro de la pared)
  - Perfore un orificio de paso con un diámetro de  $\phi 2-9/16$  inch (65 mm) a través de la pared en un ángulo descendente hacia el exterior. (para evitar pérdidas de agua)
  - Introduzca un tubo empotrado en la pared en el orificio.
  - Introduzca una tapa de orificio en pared en el tubo de la pared.
  - Una vez completada la tubería del refrigerante, el cableado y la tubería de drenaje, calafatee el hueco del orificio del tubo con masilla.



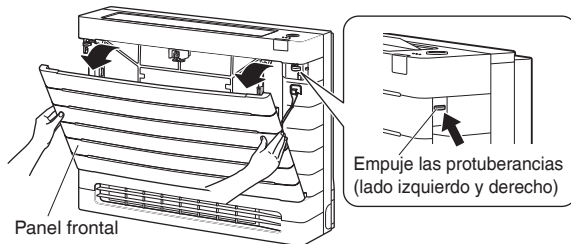
Incluso si no se usa una tapa de orificio en pared, calafatee con masilla los lados exterior e interior.

## 3. Retire la rejilla delantera

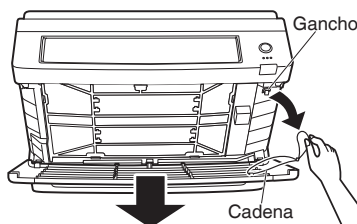
Las superficies de la rejilla delantera y del panel frontal de la unidad interior se rayan con facilidad, no las coloque directamente sobre el piso, etc.

### 3-1. Retire el panel frontal.

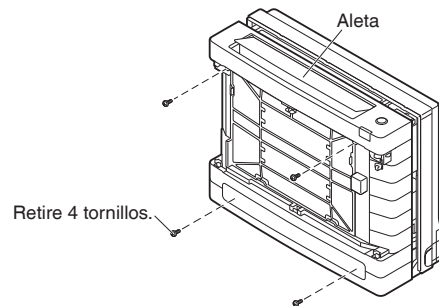
- Empuje las protuberancias de la unidad (los lados izquierdo y derecho).



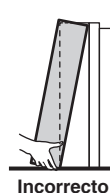
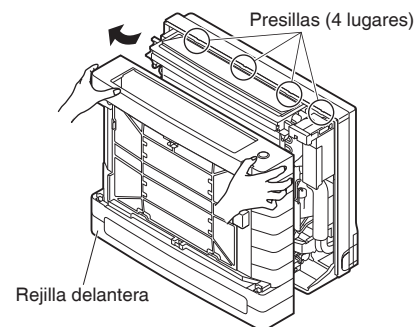
- Desenganche el cordel e incline el panel frontal hacia usted para quitarlo.



### 3-2. Retire los 4 tornillos y abra la aleta.



### 3-3. Sostenga la parte superior de la rejilla delantera, tire ligeramente hacia usted para liberar las presillas de la rejilla delantera y extráigala diagonalmente hacia arriba para evitar la aleta.



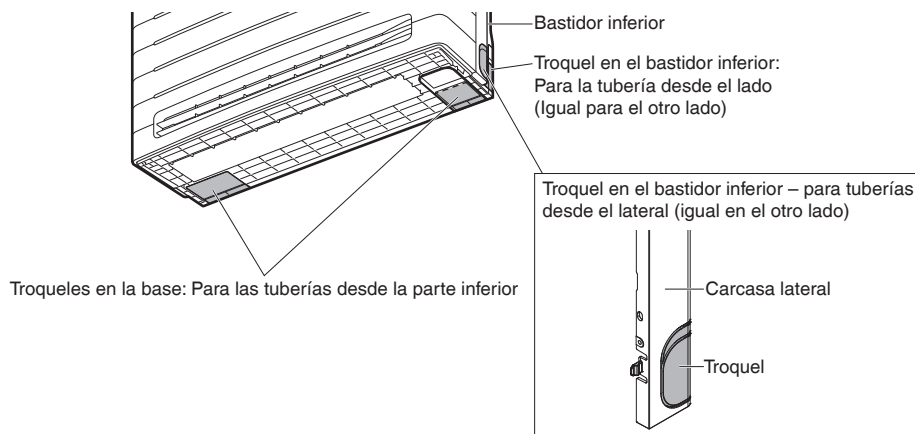
No intente extraer la rejilla delantera desde la parte inferior. La rejilla podría sufrir daños.

# Instalación de la unidad interior

## Corte el troquel adecuado

- Corte el troquel de la tubería en uno de los lados (izquierdo o derecho) o en la base (izquierda o derecha) en donde vaya a instalar la tubería.

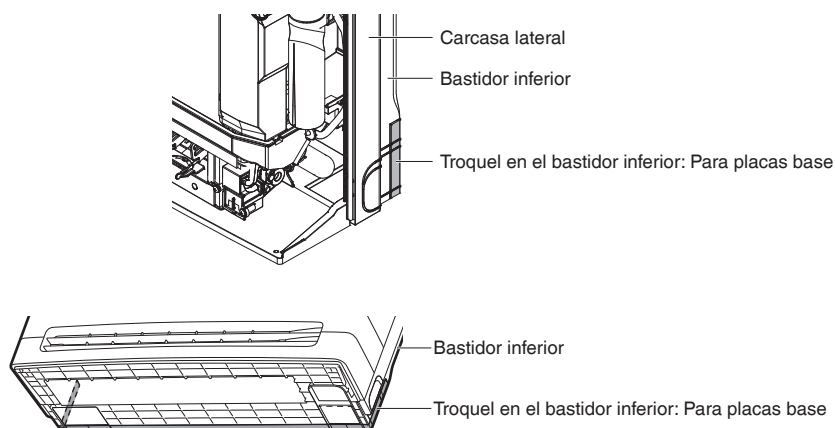
- (1) Use tenazas o una sierra de metal para cortar el troquel.
- (2) Retire las rebabas de los extremos de corte.



Si retira un troquel de la tubería, asegúrese de bloquear cualquier hueco que haya entre la unidad interior y la tubería antes de completar la instalación de las tuberías.

(Los huecos pueden causar la penetración de aire y la aparición de condensación, una detección incorrecta de la temperatura interior o la entrada de animales pequeños).

- **Para las instalaciones de piso expuesto (Configuración A)**, si hay una placa base, corte el troquel en el bastidor inferior usando tenazas o una sierra metálica.



## 4. Enrutamiento de los tubos y la manguera de drenaje

### Selección de materiales termoaislantes y cobre

Al usar tubos de cobre y accesorios comerciales, respete lo siguiente:

- Material aislante: Espuma de polietileno  
Tasa de transferencia de calor: 0.041 a 0.052 W/mK (0.024 a 0.030 Btu/ft<sup>2</sup>°F (0.035 a 0.045 kcal/mh°C))  
Asegúrese de usar un aislante diseñado para su uso con sistemas HVAC.
- Solamente ACR (servicios de campo de aire acondicionado y refrigeración) de cobre.
- Asegúrese de aislar el tubo de gas y el tubo de líquido y respete las dimensiones de aislamiento tal y como se indica a continuación.

	Tamaño de la tubería	Radio de curvatura mínimo	Espesor de la tubería	Tamaño del aislamiento térmico	Espesor del aislamiento térmico
Lado de gas	D.E. 3/8 inch (9.5 mm)	1-3/16 inch (30 mm) o más	0.031 inch (0.8 mm) (C1220T-O)	D.I. 15/32-19/32 inch (12-15 mm)	13/32 inch (10 mm) mín.
	D.E. 1/2 inch (12.7 mm)	1-9/16 inch (40 mm) o más		D.I. 9/16-5/8 inch (14-16 mm)	
Lado de líquido	D.E. 1/4 inch (6.4 mm)	1-3/16 inch (30 mm) o más	0.031 inch (0.8 mm) (C1220T-O)	D.I. 5/16-13/32 inch (8-10 mm)	

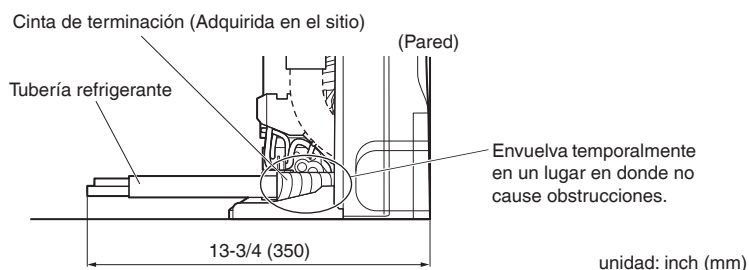
- Use tubos termoaislantes independientes para las tuberías de gas y refrigerante líquido.
- Usando cinta de terminación, una y enrolle juntas la tubería de la unidad interior y la manguera de drenaje de manera que la manguera de drenaje esté debajo de la otra tubería.

**Guíe los tubos y la manguera de drenaje en la dirección indicada en los diagramas, y envuélvalos juntos con cinta de terminación (adquirida en el sitio) de modo que la manguera de drenaje esté debajo de los tubos.**

- La manguera de drenaje debe inclinarse hacia abajo.
  - No conecte una manguera de drenaje disponible comercialmente directamente a la unidad interior. (Podría resultar en pérdidas de agua.)
- Guíe las tuberías refrigerantes y envuelva los tubos y la manguera de drenaje con cinta de terminación hasta que salgan de la unidad.
  - Al enrutar tuberías refrigerantes, hágalo de modo que los tubos no presionen contra los componentes estructurales de la unidad interior (p. ej., bastidor inferior, aislamiento, etc.). (Podría producirse condensación o ruidos anómalos.)
- Al enrutar por la parte trasera de la unidad, doblar la tubería de modo que se adapte a la estructura de la unidad puede facilitar la instalación.
- Para obtener más información sobre la longitud de los tubos, consulte el manual de instalación suministrado con la unidad exterior.
- Para facilitar la conexión de los tubos a la unidad interior, los tubos deben poder moverse ligeramente hacia delante y hacia atrás y hacia la izquierda y la derecha.
 

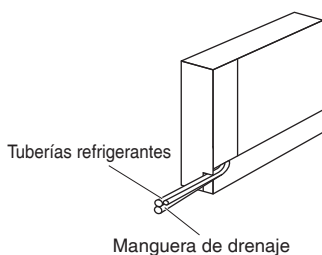
La cinta de terminación que sujeta las tuberías refrigerantes debe fijarse temporalmente en un lugar en donde no obstruya la conexión con la unidad interior.

Las conexiones de la tubería refrigerante deben tener una longitud mínima de 13-3/4 inch (350 mm) desde la pared.

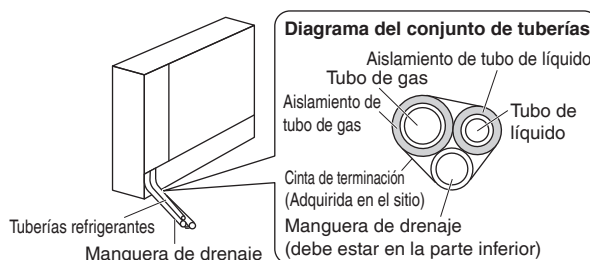


- Selle los extremos de los tubos con un tapón o cinta de vinilo para evitar la entrada de polvo y humedad.

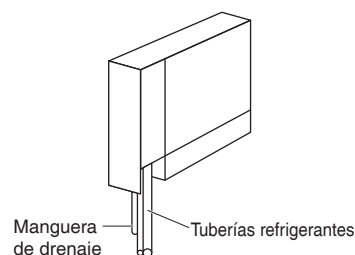
#### Enrutamiento lateral (derecho)



#### Enrutamiento trasero (derecho)

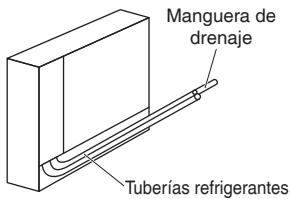


#### Enrutamiento inferior (derecho)

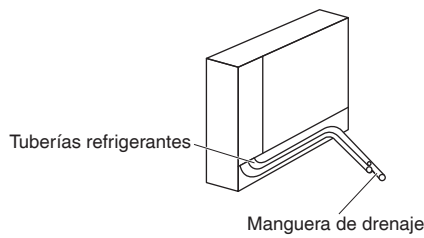


# Instalación de la unidad interior

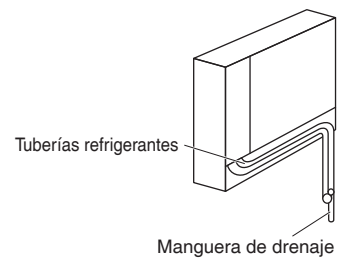
## Enrutamiento lateral (izquierdo)



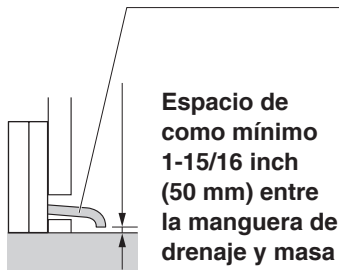
## Enrutamiento trasero (izquierdo)



## Enrutamiento inferior (izquierdo)



## 5. Tubería de drenaje



**El tubo de drenaje debe inclinarse hacia abajo. No se permiten trampas, ni siquiera las pequeñas. Gradiente descendiente de 1:100 o más (Una alta resistencia al flujo puede causar un mal drenaje).**

Cada vez más alto	Con olas	Con el extremo de la manguera en la salida de drenaje
<b>Incorrecto</b>	<b>Incorrecto</b>	<b>Incorrecto</b>

- Evite colocar el extremo de la manguera de drenaje en un lugar de drenaje que pueda causar malos olores o en el que gas corrosivo fluya hacia atrás en la salida.
- El agua de drenaje puede cambiar de color debido a bacterias u otros organismos. Coloque en un lugar donde el flujo de agua de drenaje no cause problemas.
- Minimice el número de curvas en la manguera de drenaje tanto como sea posible. Si tiene que doblar la manguera de drenaje, dóblela suavemente.
- No conecte una manguera de drenaje disponible comercialmente directamente a la unidad interior, ya que podría producirse una fuga de agua.
- No aplique ningún recubrimiento, etc., a las conexiones de la manguera de drenaje, ya que podría provocar daños en el producto o fugas de agua.
- Una vez completada la instalación de los tubos, compruebe que el drenaje fluye correctamente y selle con cinta de vinilo, etc., para evitar la entrada de residuos.

1) Conecte la manguera de drenaje (diámetro exterior de  $\phi 11/16$  inch ( $\phi 18$  mm) en el extremo de conexión, 19-11/16 inch (500 mm) de largo) suministrada con la unidad interior, como se describe a continuación.

- Para los tubos de drenaje, use tuberías generales de PVC VP20 (diámetro exterior  $\phi 1$  inch ( $\phi 26$  mm), diámetro interior  $\phi 13/16$  inch ( $\phi 20$  mm)) disponibles comercialmente.

Introduzca la manguera de drenaje hasta esta profundidad de modo que no pueda ser extraída del tubo de drenaje.

3-3/4 (95)

4-7/8 (123)

19-11/16 (500)

1-15/16 (50) o más

Manguera de drenaje

Reductor (Adquirido en el sitio)

Tubo de drenaje de cloruro de vinilo (VP-20) (Adquirido en el sitio)

Tubo de drenaje de cloruro de vinilo (VP-30) (Adquirido en el sitio)

unidad: inch (mm)

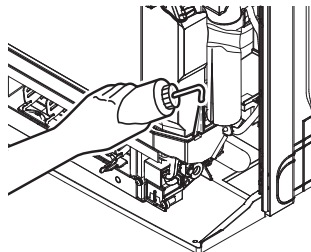
**⚠ PRECAUCIÓN**

Utilice un agente adhesivo de cloruro de polivinilo para el pegado. No hacerlo podría causar fugas de agua.

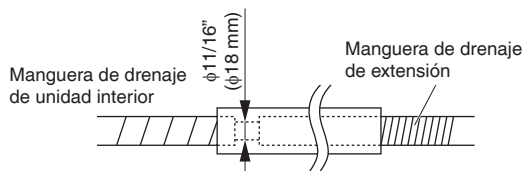
**Si el interior del tubo de drenaje se guía lateralmente, aíslalo de modo que el espesor de la pared del aislamiento (tasa de transferencia de calor: 0.043 W/mK (0.025 Btu/ft<sup>h</sup>°F (0.037 kcal/mh°C)) K o menos) sea de al menos 3/8 inch (10 mm) para evitar condensación.**

- Si las tuberías de las instalaciones se van a ocultar en el techo o dentro de las paredes, envuélvalas con aislamiento adicional (material: espuma de polietileno, 3/16 inch (4 mm) o más grueso) para evitar condensación.

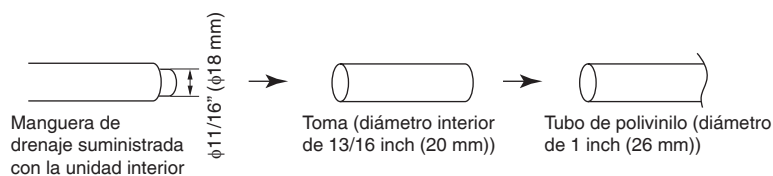
- 2) Transfiera un poco de agua al intercambiador de calor interior vertiendo agua en el colector de drenaje.
- 3) Asegúrese de que el agua fluya fuera de la manguera de drenaje.



- 4) Si la manguera de drenaje requiere una extensión, adquiera una manguera de extensión comercialmente disponible. Asegúrese de aislar térmicamente la sección interior de la manguera de extensión con material aislante de 3/8 inch (10 mm) o más para evitar condensación.



- 5) Cuando se conecta un tubo de cloruro de polivinilo rígido (diámetro de 1 inch (26 mm)) directamente a la manguera de drenaje conectada a la unidad interior, como con el trabajo de tubería empotrada, utilice cualquier toma de drenaje disponible comercialmente (diámetro interior de 13/16 inch (20 mm)) como junta.



# Instalación de la unidad interior

## 6. Tubería refrigerante

### ⚠ ADVERTENCIA

- No aplique aceite mineral en la parte abocinada.
- Evite que el aceite mineral penetre en el sistema, ya que reduciría la vida útil de servicio de las unidades.
- Nunca use tuberías que ya hayan sido usadas en otras instalaciones. Use únicamente las piezas suministradas con esta unidad.
- Nunca instale un secador en esta unidad R32 para garantizar su vida útil de servicio.
- El material secante podría disolverse y dañar el sistema.
- Un abocinamiento inadecuado podría causar fugas de gas refrigerante.

**Con una unidad interior múltiple**, realice la instalación según lo descrito en el manual de instalación suministrado con la unidad exterior múltiple.

### 6-1. Abocinamiento del extremo de tubo

- 1) Extraiga la tuerca abocinada en el extremo de la tubería auxiliar usando 2 llaves fijas.
- 2) Corte el extremo del tubo con un cortatubos.
- 3) Retire las rebabas con la superficie de corte orientada hacia abajo de modo que las virutas no penetren en el interior del tubo.



- 4) Coloque la tuerca abocinada en el tubo.
- 5) Abocine el tubo.
- 6) Compruebe que el abocinamiento se haya realizado correctamente.

**Abocinamiento**

Ajuste exactamente en la posición que se muestra a continuación.

	Herramienta abocinada para R32 o R410A	Herramienta abocinada convencional	
	Tipo de embrague	Tipo de embrague (Tipo rígido)	Tipo de mariposa (Tipo imperial)
A	0-0.020 inch (0-0.5 mm)	0.039-0.059 inch (1.0-1.5 mm)	0.059-0.079 inch (1.5-2.0 mm)

**Comprobar**

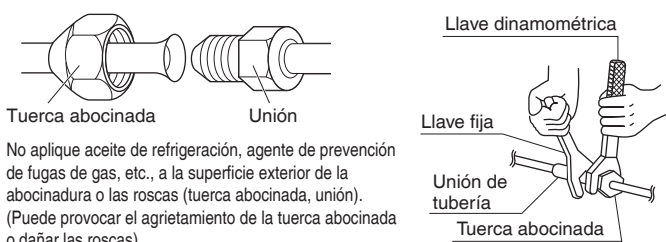
La superficie interior que se va a abocinar debe estar libre de imperfecciones.		El extremo de tubo debe estar uniformemente abocinado en un círculo perfecto.
Al abocinar, no apriete demasiado o ni cause grietas.		Asegúrese de que la tuerca abocinada esté correctamente instalada.

### 6-2. Tubería refrigerante

### ⚠ PRECAUCIÓN

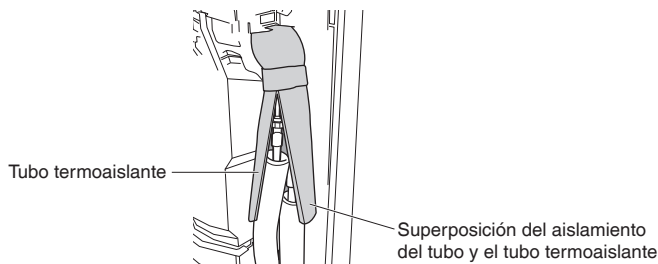
- Use la tuerca abocinada fijada a la unidad principal. (Con ello evitará el agrietamiento de la tuerca abocinada como resultado de su deterioro por el paso del tiempo).
- Use una llave dinamométrica al apretar las tuercas abocinadas para evitar dañarlas y causar fugas de gas.
- Un apriete excesivo de la tuerca abocinada puede hacer que ésta se agriete a largo plazo, provocando fugas de gas.

- Para las conexiones de tubería refrigerante, alinee el centro de la abocinadura y la unión, y apriete la tuerca abocinada de 3 a 4 vueltas con la mano. Luego, utilice una llave dinamométrica y una llave fija para apretar firmemente al par especificado.



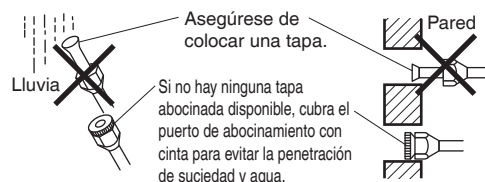
No aplique aceite de refrigeración, agente de prevención de fugas de gas, etc., a la superficie exterior de la abocinadura o las roscas (tuerca abocinada, unión). (Puede provocar el agrietamiento de la tuerca abocinada o dañar las roscas)

	Tamaño de la tubería	Par de apriete de tuerca abocinada
Lado del gas	D.E. 3/8 inch (9.5 mm)	24-1/8–29-1/2 ft • lbf (32.7-39.9 N • m)
	D.E. 1/2 inch (12.7 mm)	36-1/2–44-1/2 ft • lbf (49.5-60.3 N • m)
Lado del líquido	D.E. 1/4 inch (6.4 mm)	10-1/2–12-3/4 ft • lbf (14.2-17.2 N • m)



### Precauciones al manipular tuberías

- Proteja el extremo abierto de la tubería contra el polvo y la humedad.
- Todas las curvaturas de tubo deben realizarse lo más delicadamente posible. Utilice un doblador de tubo para doblarlas.



## 7. Cableado

También consulte el manual de instalación para la unidad exterior.

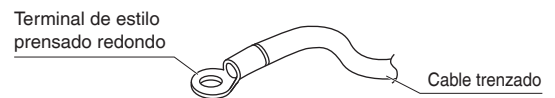
### ⚠️ ADVERTENCIA

- No use cables encintados, cables de extensión ni conexiones de estrella, ya que podrían causar sobrecalentamiento, descargas eléctricas o incendios.
- No use partes eléctricas compradas localmente en el interior del producto. (No ramifique la alimentación de la bomba de drenaje, etc., desde el bloque de terminales.) Hacerlo podría causar descargas eléctricas o un incendio.
- No conecte el cable de alimentación a la unidad interior. Hacerlo podría causar descargas eléctricas o un incendio.

### ⚠️ PRECAUCIÓN

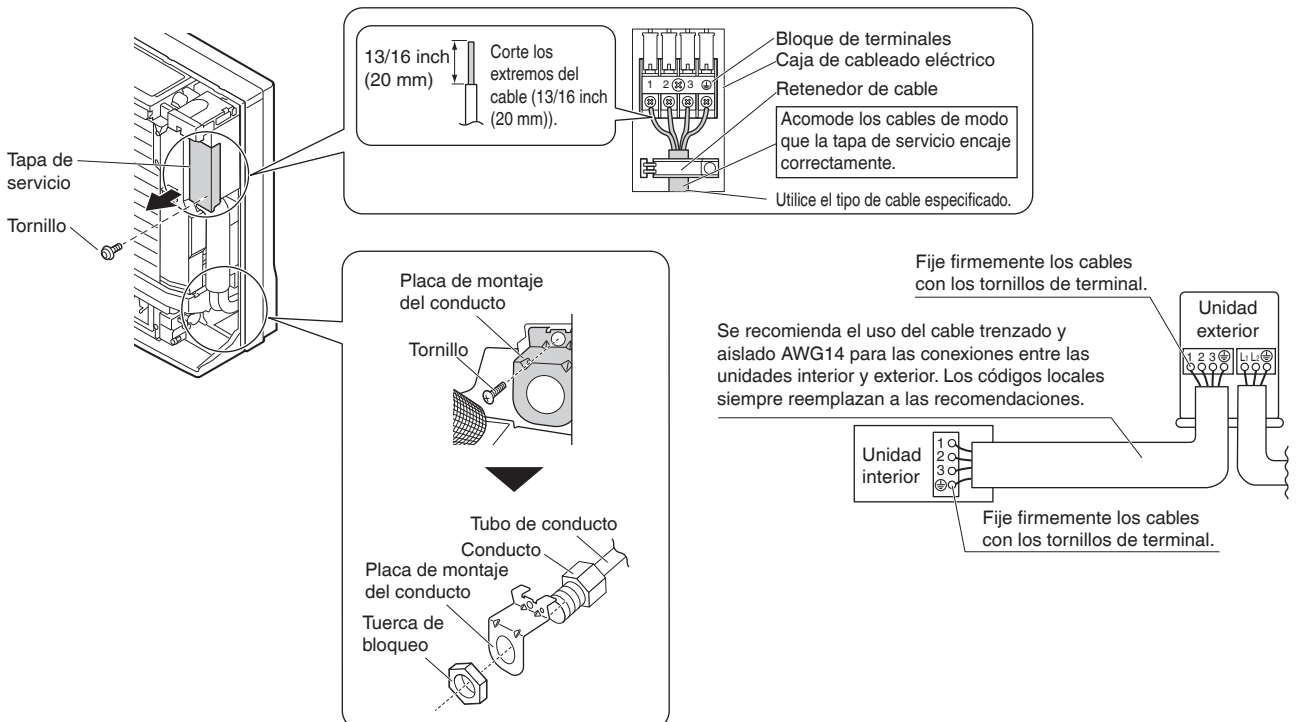
#### Precauciones que se deben tomar para el cableado

- Se recomienda utilizar cable trenzado para el cableado entre unidades. Los códigos locales siempre reemplazan las recomendaciones.
- Para los cables trenzados, asegúrese de usar el terminal de estilo prensado redondo para la conexión al bloque de terminales del suministro de corriente. Coloque los terminales de estilo prensado redondos en los cables hasta la parte cubierta y asegúrelos debidamente.
- Si se debe usar un cable de núcleo sólido, asegúrese de enrollar el extremo del cable.  
Un trabajo incorrecto podría causar calentamientos y fuego.



**Con una unidad interior múltiple**, realice la instalación según lo descrito en el manual de instalación suministrado con la unidad exterior múltiple.

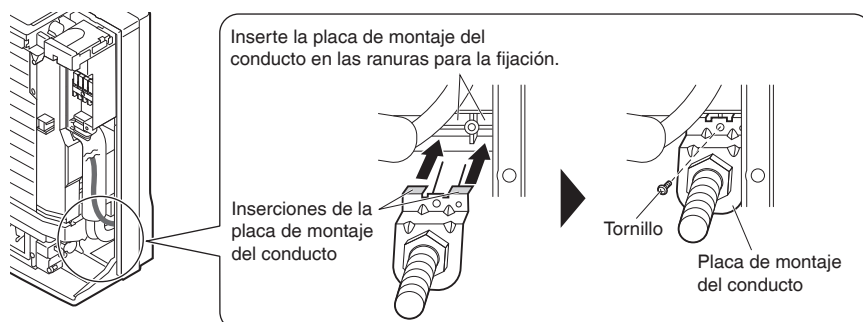
- 1) Retire la tapa de servicio (1 tornillo).
- 2) Retire la placa de montaje del conducto y enseguida asegure el conducto a su placa de montaje con la tuerca de bloqueo, como se muestra en la ilustración.
- 3) Corte los extremos del cable (13/16 inch (20 mm)).
- 4) Haga coincidir los colores de los cables con los números de terminal de los bloques de terminales de la unidad interior y exterior, y asegure firmemente los cables en los terminales correspondientes usando tornillos.
- 5) Conecte los cables de tierra en los terminales correspondientes.
- 6) Jale ligeramente los cables para asegurarse de que están firmemente conectados.



# Instalación de la unidad interior

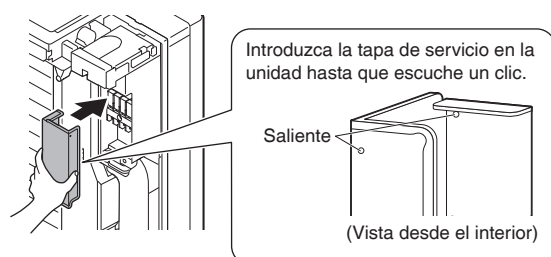
7) En caso de conectarla a un sistema adaptador, tienda el cable del control remoto y conéctelo al conector de conversión S21. (Consulte “1. Al conectarse a un sistema HA” en la página 17).

8) Fije la placa de montaje del conducto.



9) Acomode los cables de modo que la tapa de servicio encaje correctamente.

10) Coloque la tapa de servicio (1 tornillo).



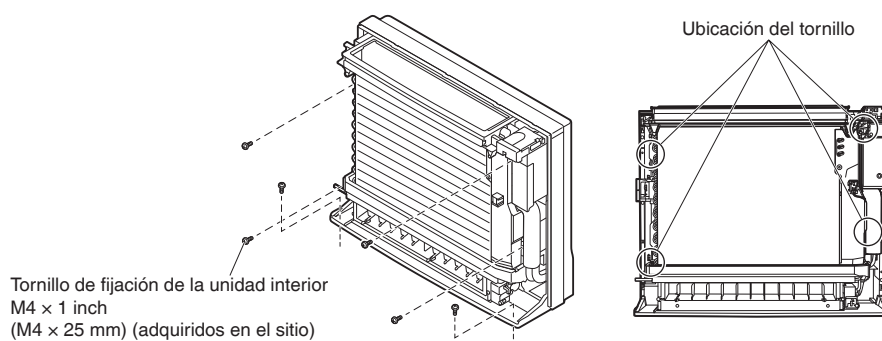
11) Asegúrese de que todo el cableado entre la unidad interior y la unidad exterior tenga una conexión consistente. Los empalmes pueden provocar errores de comunicación.

## 8. Instalación de la unidad interior

**Una vez montada la unidad interior, fíjela al piso y a la pared con los tornillos de instalación M4 × 1 inch (M4 × 25 mm) (adquiridos en el sitio).**

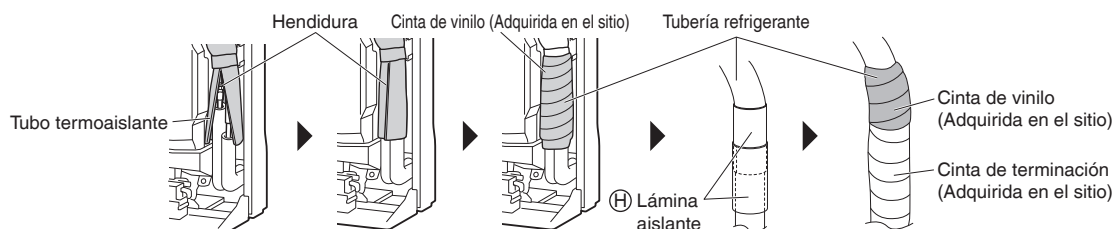
- Use la parte delantera del bastidor inferior para nivelar la unidad interior.
- El número de tornillos usados para la instalación de la unidad interior varía en función de la configuración de instalación.

Al montarse en la pared	4 tornillos para el cuerpo principal • Para las instalaciones montadas en pared, monte la unidad interior en la (A) placa de montaje antes de atornillarla.
Otras configuraciones de instalación	4 tornillos para el cuerpo principal, 2 tornillos para el piso



## 9. Instalación de las tuberías

- Después de conectar los tubos, superponga los extremos de la ranura en el tubo termoaislante y envuélvalo con cinta de vinilo asegurándose de que no queden huecos.
  - La presencia de huecos o un apriete excesivo puede causar condensación o goteos.
- Envuelva con una hoja aislante (H) de modo que la cinta de vinilo no quede visible.
- Para finalizar, envuelva con cinta de terminación de abajo hacia arriba y asegure con cinta de vinilo.
- Pulse firmemente de modo que la rejilla delantera no sea presionada.



**Asegúrese de que la tubería esté completamente aislada de modo que no se vea el tubo desnudo. Un aislamiento incompleto podría causar fugas de agua.**

## 10. Instalación de la rejilla delantera y el panel frontal

- Después de conectar las tuberías refrigerantes y los tubos de drenaje, llene los orificios con masilla o material de calafateo de modo que no queden huecos.

**Los huecos pueden causar la penetración de aire y la aparición de condensación, una detección incorrecta de la temperatura interior o la entrada de animales pequeños.**

- Fije la rejilla delantera y el panel frontal.

## 11. Restricción del flujo de aire ascendente (para las instalaciones ocultas, etc.)

Ajuste el disyuntor en "ON" (encendido) y, al realizar las operaciones, mantenga el control remoto orientado hacia la unidad.

Para las instalaciones ocultas, fije la aleta de la salida del aire superior en la posición de descenso ajustando la restricción del flujo de aire hacia arriba. Si la restricción en el flujo de aire ascendente permanece deshabilitada, podría no enfriar/calentar, condensación en la estructura de la casa, etc.

- Mida la tensión de suministro y asegúrese de que se encuentre dentro del rango especificado.

- Detenga el funcionamiento de la unidad usando el control remoto.

- Pulse , y al mismo tiempo.

- Pulse y , seleccione **SU** , pulse .

- Pulse y , seleccione **27** , pulse .

- Pulse y , seleccione **!** , pulse .

- Para deshabilitar la restricción en el flujo de aire ascendente, pulse

y para seleccionar **!** y, a continuación, pulse .

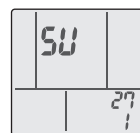
- Cuando la unidad interior emita un sonido de bip corto, pulse dos veces.

- Use el control remoto para iniciar la operación, compruebe que la aleta permanece en la posición baja y, a continuación, detenga la operación.

- Si la restricción en el flujo de aire ascendente se deshabilita, use el control remoto para iniciar la operación, compruebe que la posición de la aleta cambia al pulsar y, a continuación, detenga la operación.

- Asegúrese de explicar al cliente que mientras la restricción en el flujo de aire ascendente esté habilitada, la dirección del flujo de aire no puede modificarse y no podrá usar la oscilación automática.

**Los ajustes deben realizarse en los controles remotos de cada unidad interior. (En caso contrario, causará un desajuste entre la pantalla del control remoto y la operación real de la unidad interior).**



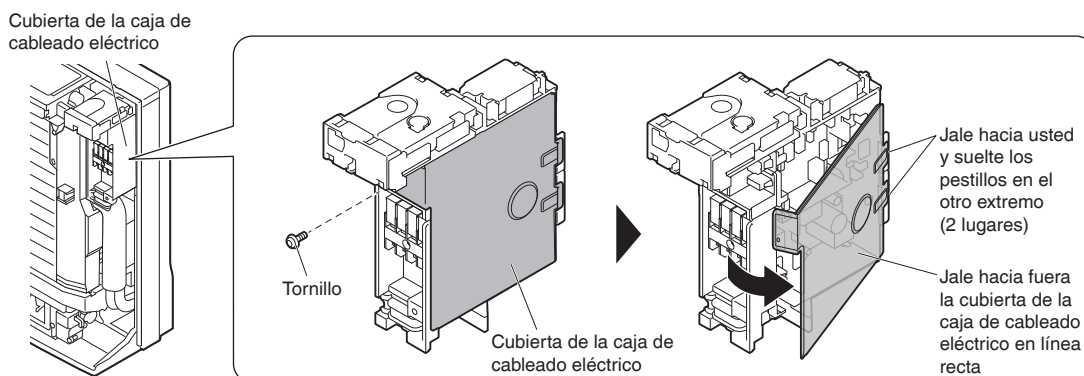
# Consejos de instalación

## 1. Al conectarse a un sistema HA

Para realizar este procedimiento, se necesitan accesorios que se venden por separado. (control remoto de cable, control remoto central, etc.)

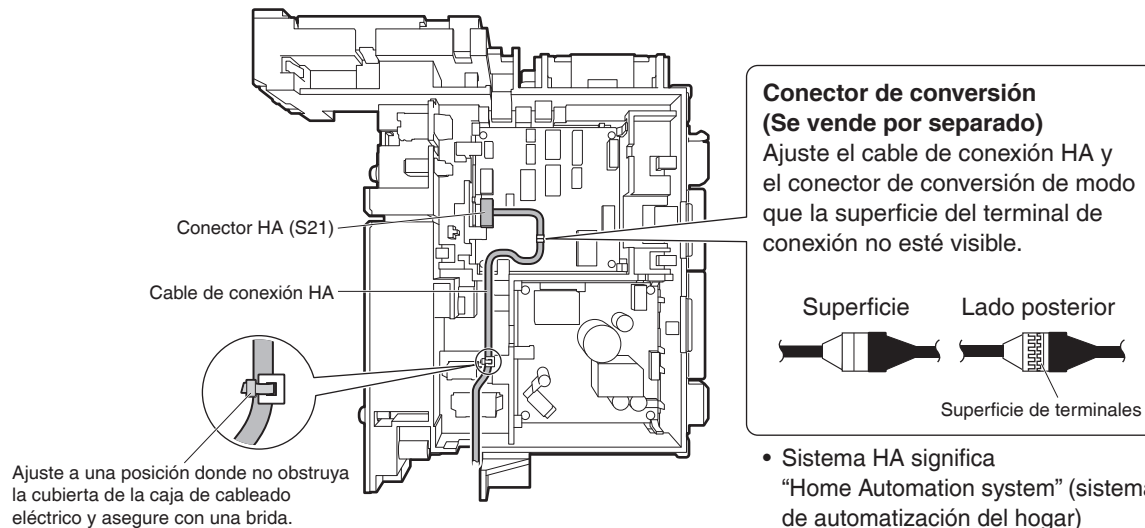
### • Método de extracción de la cubierta de la caja de cableado eléctrico

- 1) Extraiga el panel frontal y la rejilla delantera.  
(Consulte el método de extracción en la página 8).
- 2) Retire la tapa de servicio.  
(Consulte el método de extracción en la página 14).
- 3) Retire el tornillo y jale la lengüeta en la cubierta de la caja de cableado eléctrico.
- 4) Retire los 2 ganchos y desmonte la cubierta de la caja de cableado eléctrico.



### • Métodos de fijación del cable de conexión

- 1) Conecte el conector de conversión S21 al conector HA (S21).
- 2) Conecte el cable de conexión al conector de conversión S21.
- 3) Extraiga el mazo a través de la parte con muescas de la figura.



- 4) Asegure el cable de conexión HA con una brida (adquirida en el sitio) para evitar que se apliquen fuerzas externas directamente al conector HA.

### • Método de fijación de la cubierta de la caja de cableado eléctrico



- 1) Conecte la cubierta de la caja de cableado eléctrico a los 2 ganchos y fíjela con un tornillo.
- 2) Coloque la tapa de servicio.  
(Consulte el método de instalación en la página 15).
- 3) Instale la rejilla delantera y el panel frontal.  
(Consulte el método de instalación en la página 8).

## 2. Cómo ajustar distintas direcciones

Cuando instale 2 unidades interiores en una habitación, los 2 controles remotos inalámbricos pueden ajustarse a distintas direcciones. Modifique el ajuste de la dirección de una de las 2 unidades. Al cortar el puente, preste atención para no dañar las partes circundantes.

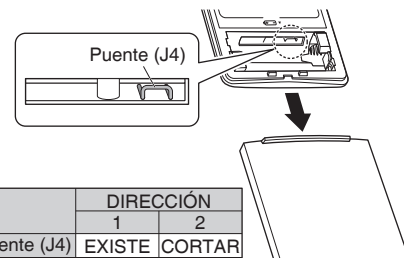
1) Extraiga la cubierta de la batería del control remoto y corte el puente de dirección (J4).


2) Pulse  ,  y  al mismo tiempo.

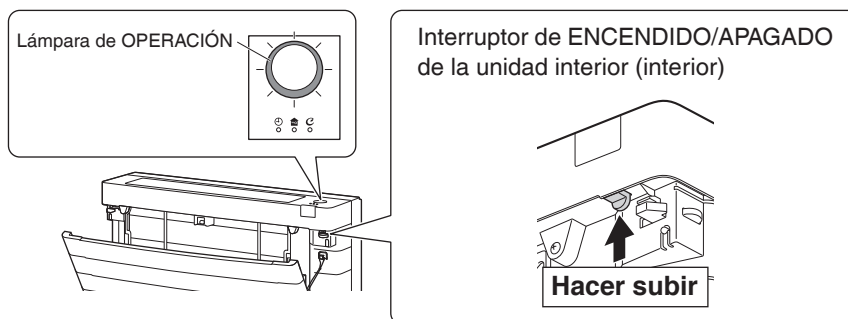
3) Pulse  , seleccione  , pulse  .

(La lámpara de OPERACIÓN de la unidad interior parpadeará durante aproximadamente 1 minuto.)

4) Pulse el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO de la unidad interior mientras la lámpara de OPERACIÓN parpadee.



- Si no pudo completar el ajuste mientras la lámpara de OPERACIÓN parpadeaba, vuelva a realizar el proceso de ajuste desde el principio.
- Una vez finalizado el ajuste, pulsar  hará que el control remoto regrese a la pantalla anterior.



## 3. Operación de bombeo de vacío

Para proteger el medio ambiente, asegúrese de realizar el bombeo de vacío al cambiar la unidad de posición o al desecharla.

Para obtener instrucciones sobre cómo bombear, consulte el manual de instalación de la unidad exterior a ser conectada.

### Operación de refrigeración forzada

#### Para conexiones de par




##### ■ Uso del interruptor de ENCENDIDO/APAGADO de la unidad interior

Pulse el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO de la unidad interior durante al menos 5 segundos. (La operación dará inicio.)


- La operación de refrigeración forzada se detendrá automáticamente transcurridos 15 minutos. Para detener la operación, pulse el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO de la unidad interior.

##### ■ Uso del control remoto de la unidad interior


1) Pulse  ,  y  al mismo tiempo.

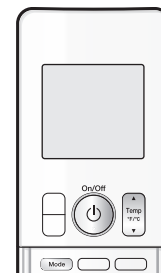
2) Pulse  , a continuación seleccione  y pulse  .

3) Pulse  y seleccione la operación FRÍO.

4) Pulse  para activar el sistema.

- La operación de refrigeración forzada se detendrá automáticamente transcurridos 30 minutos.

Para detener la operación, pulse  .



#### Para conexiones múltiples










Para obtener instrucciones sobre cómo realizar la operación de refrigeración forzada, consulte el manual de instalación de la unidad exterior.

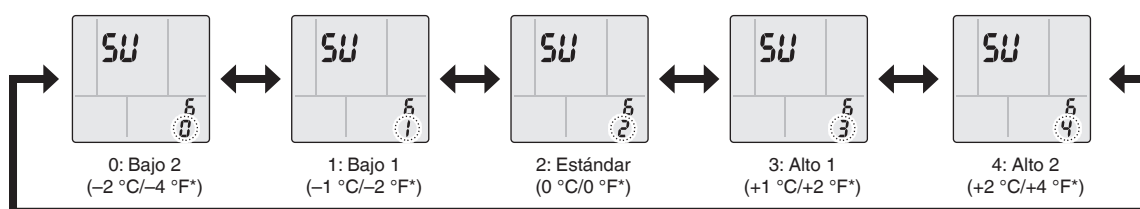
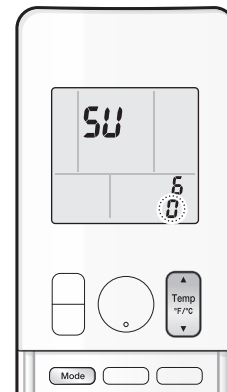
# Consejos de instalación

## 4. Ajuste de la temperatura ambiente

Ajuste del termistor de temperatura interior en operación de refrigeración y calefacción.  
Se utiliza para el ajuste del control de la temperatura ambiente.










### ■ Refrigeración

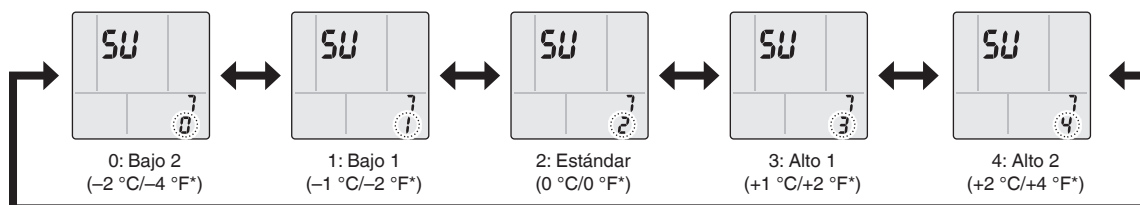
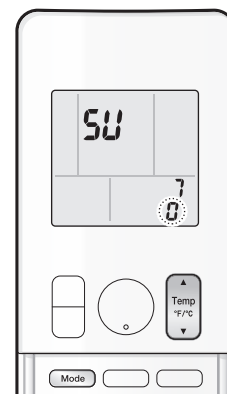
- 1) Pulse ,  y  al mismo tiempo.
- 2) Pulse , seleccione **SU** y pulse  para confirmar.
- 3) Pulse , seleccione **5** y pulse  para confirmar.
- 4) Presione , seleccione los valores de ajuste y presione  para confirmar.




\* Los valores Fahrenheit son solo de referencia y los cambios reales de temperatura pueden desviarse de ellos.

### ■ Calefacción

- 1) Pulse ,  y  al mismo tiempo.
- 2) Pulse , seleccione **SU** y pulse  para confirmar.
- 3) Pulse , seleccione **7** y pulse  para confirmar.
- 4) Presione , seleccione los valores de ajuste y presione  para confirmar.



\* Los valores Fahrenheit son solo de referencia y los cambios reales de temperatura pueden desviarse de ellos.

Una vez finalizado el ajuste, pulsar  dos veces hará que el control remoto regrese a la pantalla anterior.

### NOTA

Para mostrar la temperatura ambiente detectada por la unidad, es necesario conectar el control remoto de cable (BRC073A6) y el conector de conversión S21 (KER087A41) opcionales.

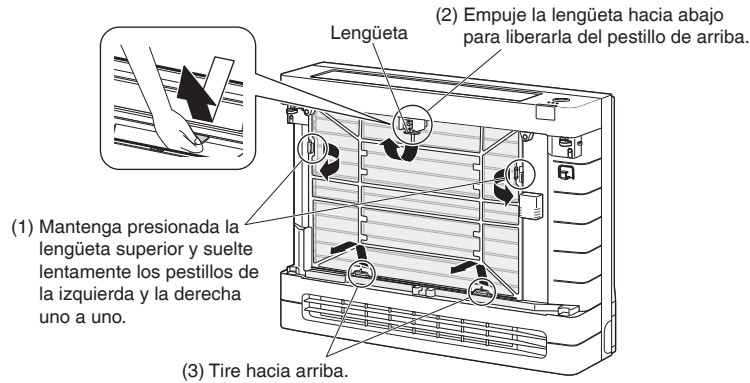
# Operación de ensayo y prueba

## 1. Colocación del filtro desodorizante de apatita de titanio

Extraiga la cinta de embalaje adherida al panel frontal y al filtro de aire.

### 1-1. Abra el panel frontal y extraiga el filtro de aire.

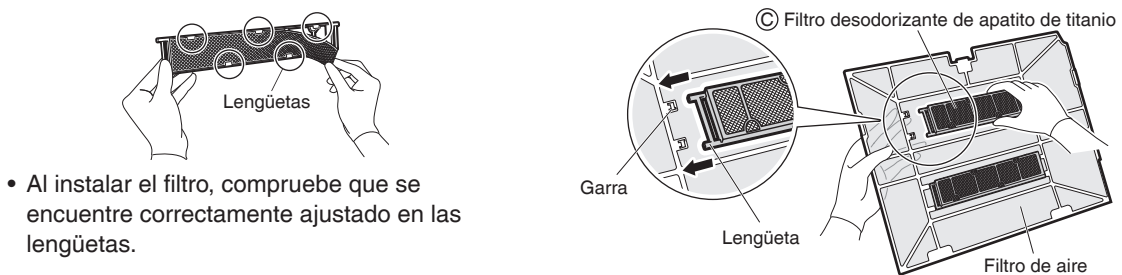
- Libere de los pestillos de la izquierda y la derecha.



### 1-2. Coloque el filtro desodorizante de apatita de titanio ©.

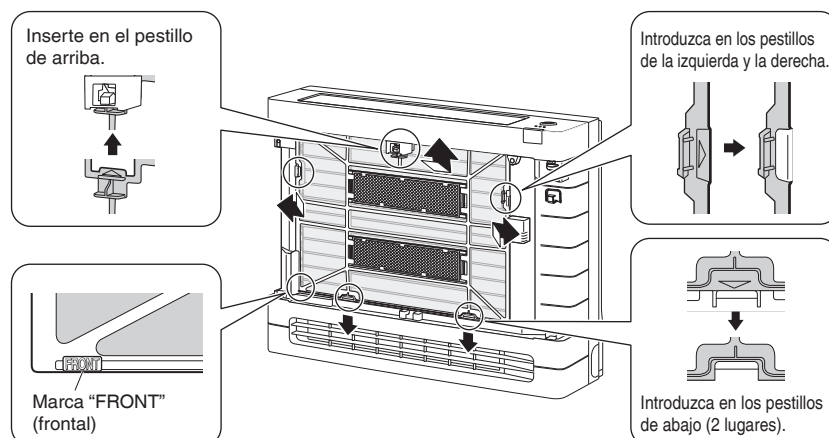
- Una el filtro desodorizante de apatita de titanio al marco del filtro.
- Inserte las protuberancias (4 lugares) del marco del filtro en las ranuras de fijación (4 lugares) de la parte inferior del filtro de aire.

Use guantes al trabajar.  
(Las manos pueden ensuciarse con partículas del filtro desodorizante de apatita de titanio).



### 1-3. Coloque el filtro de aire y el panel frontal.

- Inserte el filtro de aire con la marca "FRONT" (frontal) hacia usted.
- Inserte las lengüetas (2 en la parte inferior y 1 a la izquierda, derecha y parte superior) utilizando la marca △ como guía.



# Operación de ensayo y prueba

## 2. Operación de ensayo y prueba

- La operación de ensayo debe realizarse en la operación FRÍO o CALOR.

**2-1. Mida la tensión de suministro y asegúrese de que se encuentre dentro del rango especificado.**







**2-2. En la operación FRÍO, seleccione la temperatura más baja programable; en la operación CALOR, seleccione la temperatura más alta programable.**

**2-3. Realice la operación de ensayo en conformidad con el manual de operación para asegurarse de que todas las funciones y piezas, como por ejemplo el movimiento de las aletas, operan correctamente.**


- Para proteger el aire acondicionado, la operación de reinicio se desactiva durante 3 minutos después de apagar el sistema.

**2-4. Después de finalizar la operación de ensayo, ajuste la temperatura a un nivel normal (78 °F a 82 °F (26.0 °C a 28.0 °C) en la operación FRÍO, 68 °F a 75 °F (20.0 °C a 24.0 °C) en la operación CALOR).**

- Cuando accione el aire acondicionado en la operación FRÍO durante el invierno, o en la operación CALOR durante el verano, ajústelo en el modo de operación de ensayo usando el siguiente método.

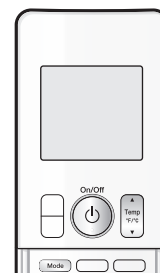
- 1) Pulse  ,  y  al mismo tiempo.
- 2) Presione  , seleccione **7** , y pulse  para confirmar.
- 3) Pulse  para activar el sistema.

- La operación de ensayo se detendrá automáticamente transcurridos 30 minutos.

Para detener la operación, pulse .

- Algunas de las funciones no pueden utilizarse en el modo de operación de ensayo.

- Si el disyuntor automático se mueve a cerrar la alimentación al acondicionador de aire, el sistema restaura el modo de funcionamiento normal cuando se vuelve a activar el disyuntor automático.



**Si el LED parpadea y el ventilador de la unidad interior se enciende solo con la unidad apagada, el sensor del refrigerante está en marcha.**

- **Si se escuchan sonidos de bip prolongado.**

Existe la posibilidad de que haya fugas de refrigerante. Ventile la sala, no apague el disyuntor y póngase en contacto con su concesionario.

- **Si no se escuchan bips.**

Detección de fugas de refrigerante en curso.

Si el parpadeo no se detiene después de 10 minutos o más, es posible que haya una fuga de refrigerante.

No apague el disyuntor y contacte con su concesionario.

Además de los refrigerantes, los insecticidas, la laca de pelo, etc., también pueden causar que el sensor de refrigerante emita una falsa alarma.

### 3. Elementos de prueba

Elementos de prueba	Síntoma	Comprobar
Las unidades interior y exterior se instalan correctamente.	Caídas, vibraciones, ruido	
El filtro desodorizante de apatito de titanio está bien fijado al filtro de aire.	Ruido inusual, condensación	
El filtro de aire está colocado correctamente.	Ruido inusual, condensación	
Sin fugas de gas refrigerante.	Función de refrigeración/calefacción incompleta	
El gas refrigerante, los tubos de líquido y la extensión de la manguera de drenaje están aislados térmicamente.	Fugas de agua	
La línea de drenaje está correctamente instalada.	Fugas de agua	
El sistema está correctamente conectado a tierra.	Fuga eléctrica	
Solamente se usan los cables especificados para todo el cableado y todos los cables están conectados correctamente.	Sin daños de operación o quemadura	
La entrada de aire o la salida del aire de la unidad interior o exterior no están obstruidas.	Función de refrigeración/calefacción incompleta	
Las válvulas de retención están abiertas.	Función de refrigeración/calefacción incompleta	
La unidad interior recibe correctamente las órdenes del control remoto.	Sin operación	
Los tubos y los cables están conectados a los bloques de terminales/ puertos de conexión correspondientes de la unidad conectada.	Sin refrigeración/calefacción	
Explique al usuario que, cuando utilice un teléfono inteligente para el funcionamiento, es necesario preparar un repetidor, o un dispositivo similar, si la señal del enrutador LAN inalámbrico es débil cerca del aire acondicionado.	El aire acondicionado no responde al teléfono inteligente	
El ajuste de la restricción del flujo de aire ascendente se configura correctamente. (Aplicable a las instalaciones ocultas, etc.) Se ha explicado al cliente que mientras la restricción en el flujo de aire ascendente esté habilitada, la dirección del flujo de aire no puede modificarse y no podrá usar la oscilación automática.	Fallo al enfriar/calentar, condensación en la estructura de la casa, etc.	
Los ajustes de dirección son correctos. (Si se instalan 2 unidades interiores en la misma habitación).	La unidad no está en funcionamiento	
Todos los orificios de paso están completamente sellados con masilla.	Fallo a la hora de detectar fugas de refrigerante, penetración de insectos, etc.	
Toda la cinta de embalaje adherida al panel frontal y al filtro de aire se ha extraído.	Ruido inusual	

© 2023-2024 **DAIKIN COMFORT TECHNOLOGIES MANUFACTURING, L.P.**  
19001 Kermier Road  
Waller, TX 77484  
<https://www.northamerica-daikin.com>



The two-dimensional bar code is a manufacturing code.

3P813498-1A M25B013A (2508) HT