

# VRF (Flujo de Refrigerante Variable)

## Manual de instalación

---

VOWD0\*\*S6-5P / V33D0\*\*S6-5P

---

- Gracias por comprar este producto Lennox.
- Antes de usar esta unidad, lea atentamente este manual y guárdelo para consultarlo en el futuro.



# Contenido

---

<b>Información de seguridad</b>	<b>3</b>
<b>Procedimiento de instalación</b>	<b>8</b>
Paso 1 Control y preparación de accesorios	8
Paso 2 Elección de la ubicación de la instalación	9
Paso 3 Opcional: Aislamiento del cuerpo de la unidad interior	17
Paso 4 Instalación de la unidad interior	17
Paso 5 Cómo purgar gas inerte de la unidad interior	19
Paso 6 Cómo cortar y abocardar las tuberías	19
Paso 7 Cómo conectar las tuberías de montaje con las tuberías de refrigerante	20
Paso 8 Realización de la prueba de fuga de gas	21
Paso 9 Cómo aislar las tuberías de refrigerante	21
Paso 10 Cómo instalar la manguera y la tubería de drenaje	23
Paso 11 Cómo hacer la prueba de drenaje	26
Paso 12 Cómo conectar los cables de alimentación y comunicación	28
Paso 13 Opcional: Especificaciones del indicador de pantalla LED al comprobar la configuración fácil Wi-Fi y el estado Wi-Fi	32
Paso 14 Configuración de las direcciones de las unidades interiores y opciones de instalación	35
<b>Apéndice</b>	<b>57</b>
Solución de problemas	58

# Información de seguridad

Advertencia de la propuesta 65 del Estado de California (EE. UU.)

**⚠️ ADVERTENCIA:** Cáncer y Daño Reproductivo - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**IMPORTANTE:** Este producto ha sido diseñado y fabricado para cumplir con los criterios de eficiencia energética de ENERGY STAR cuando se combina con componentes de bobina adecuados.

Sin embargo, una carga adecuada de refrigerante y un flujo de aire adecuado son fundamentales para lograr la capacidad y eficiencia establecidas.

La instalación de este producto debe seguir las instrucciones de carga de refrigerante y flujo de aire del fabricante.

No confirmar la carga y el flujo de aire adecuados puede reducir la eficiencia energética y acortar la vida útil del equipo.

## ⚠️ ADVERTENCIA

- Peligros o prácticas inseguras que pueden provocar lesiones graves o la muerte.

## ⚠️ PRECAUCIÓN

- Peligros o prácticas inseguras que pueden provocar lesiones menores o daños materiales.
- Siga con cuidado las precauciones que se enumeran a continuación porque son esenciales para garantizar la seguridad del equipo.

## ⚠️ ADVERTENCIA

- Siempre desconecte el aire acondicionado del suministro de energía antes de hacer tareas de mantenimiento o acceder a sus componentes internos.
- Verifique que personal calificado haga las operaciones de instalación y prueba.
- Verifique que el aire acondicionado no esté instalado en un área de fácil acceso.

Símbolo	Significado
	Gas inflamable
	Materiales inflamables
	Grupo de seguridad de refrigerantes
	Leer el manual de instalación
	Consultar el manual de instalación
	Leer el manual de servicio

## ⚠️ ADVERTENCIA

La instalación y prueba de este electrodoméstico debe ser realizada por un técnico calificado.

- Las instrucciones de este manual no pretenden sustituir la capacitación o la experiencia adecuada en la instalación segura del electrodoméstico.

Instale siempre el aire acondicionado de conformidad con las normas de seguridad locales, estatales y federales vigentes.

- No utilice ningún otro método para acelerar el proceso de descongelamiento o de limpieza que no sean los recomendados por LENNOX.
- No perfore ni quemé.
- Tenga en cuenta que los refrigerantes pueden no tener olor.

# Información de seguridad

## Información general

### ADVERTENCIA

- Lea el contenido de este manual con atención antes de instalar el aire acondicionado y guarde el manual en un lugar seguro para poder consultarlo tras la instalación.
- Para máxima seguridad, los instaladores siempre deben leer atentamente las siguientes advertencias.
- Guarde el manual de operación e instalación en un lugar seguro y recuerde entregárselo al nuevo propietario si se vende o transfiere el aire acondicionado.
- Este manual explica cómo instalar una unidad interior con sistema dividido con dos unidades LENNOX. Utilizar otros tipos de unidades con diferentes sistemas de control puede dañar las unidades e invalidar la garantía. El fabricante no será responsable de los daños derivados del uso de unidades no conformes.
- El fabricante no será responsable de daños causados por cambios no autorizados ni conexiones eléctricas inadecuadas. Si no se cumplen los requisitos detallados en la tabla "Límites de funcionamiento", incluida en el manual, la garantía perderá su validez de forma inmediata.
- Todo el trabajo de tuberías, incluidos el material, el enrutamiento y la instalación de las tuberías, deberá incluir protección contra daños físicos durante el funcionamiento y el mantenimiento, y cumplir con los códigos y las normas nacionales y locales, como el ASHRAE 15, el ASHRAE 15.2, el Código Mecánico Uniforme IAPMO, el Código Mecánico Internacional ICC o el CSA B52. Cualquier junta de montaje deberá quedar accesible para su inspección antes de cubrirlos o taparlos.
- El aire acondicionado debe utilizarse únicamente para las aplicaciones para las que ha sido diseñado: la unidad interior no es adecuada para instalarse en áreas utilizadas para lavandería.
- No utilice las unidades si están dañadas. Si ocurren problemas, apague la unidad y desconéctela del suministro de energía.
- Para evitar descargas eléctricas, incendios o lesiones, detenga siempre la unidad, desactive el interruptor de protección y comuníquese con el personal de soporte técnico de LENNOX si la unidad emite humo, si el cable de alimentación está caliente o dañado o si la unidad hace mucho ruido.
- Inspeccione la unidad, las conexiones eléctricas, los tubos de refrigerante y las protecciones con regularidad. Estas operaciones deben ser realizadas únicamente por personal calificado.
- La unidad contiene piezas móviles que siempre deben mantenerse fuera del alcance de los niños.
- No intente reparar, mover, alterar o reinstalar la unidad. Si estas operaciones las realiza personal no autorizado, se pueden provocar descargas eléctricas o incendios.
- No coloque recipientes con líquidos u otros objetos sobre la unidad.

- El aire acondicionado contiene un refrigerante que debe eliminarse como desecho especial. Al final de su ciclo de vida, el aire acondicionado debe desecharse en centros autorizados o devolverse al distribuidor para que pueda desecharlo de forma correcta y segura.
- Use equipo de protección (tal como guantes de seguridad, gafas protectoras y casco) durante los trabajos de instalación y mantenimiento. Los técnicos de instalación y reparación pueden lesionarse si el equipo de protección no está equipado adecuadamente.
- Esta unidad es un aire acondicionado de unidad parcial, que cumple con los requisitos de unidad parcial de esta Norma internacional, y solo debe conectarse a otras unidades cuyo cumplimiento con los requisitos de unidad parcial correspondientes de esta Norma internacional se haya confirmado.
- Este electrodoméstico no está diseñado para que lo usen personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que una persona responsable por su seguridad lo haya supervisado o instruido sobre el uso del electrodoméstico. Se debe supervisar a los niños para evitar que jueguen con el aparato.

## Instalación de la unidad

### ADVERTENCIA

**IMPORTANTE:** Al instalar la unidad, conecte siempre primero los tubos de refrigerante y luego el cableado eléctrico.

- Siempre desarme las líneas eléctricas antes que los tubos de refrigerante.
- Al recibirlo, inspeccione el producto para verificar que no haya sufrido daños durante el transporte. Si el producto parece dañado, NO LO INSTALE e informe de inmediato del daño al transportista o al minorista (si el instalador o el técnico autorizado ha recogido el producto del minorista).
- Después de completar la instalación, siempre realice una prueba funcional y proporcione al usuario las instrucciones sobre cómo operar el aire acondicionado.
- No utilice el aire acondicionado en ambientes con sustancias peligrosas o cerca de equipos que emitan llamas libres para evitar que sucedan incendios, explosiones o lesiones.
- No instale el producto en un barco o un vehículo (como una autocaravana). La sal, las vibraciones u otros factores ambientales pueden provocar un mal funcionamiento del producto, así como descargas eléctricas o incendios.

- Un exceso de humedad en el interior o la obstrucción de las tuberías de drenaje de condensación pueden provocar el goteo de agua de las unidades interiores. No instale la unidad interior donde el goteo pueda provocar daños a la propiedad, es decir, sobre equipos electrónicos u otros instrumentos sensibles.
- Nuestras unidades deben instalarse respetando las especificaciones de espacio indicadas en el manual de instalación, para garantizar la accesibilidad por ambos lados y permitir la realización de trabajos de reparación o mantenimiento.  
Los componentes de la unidad deben ser accesibles y fáciles de desmontar sin poner en peligro a personas ni objetos.
- Por este motivo, cuando no se respete lo indicado en el Manual de instalación, el costo necesario para acceder a la unidad y repararla (de manera segura según lo exigen las regulaciones locales) con eslingas, camiones, andamios o cualquier otro medio de elevación no se considerará parte de la garantía, por lo que se cobrará al usuario final.
- Si gas o impurezas, excepto el refrigerante R-32, ingresan en la tubería de refrigerante, pueden producirse problemas graves y causar lesiones. Utilice los accesorios suministrados, los componentes especificados y las herramientas para la instalación.
  - No utilice la tubería ni el producto de instalación utilizado para el refrigerante R-22, R-410A.
  - No utilizar los componentes especificados puede provocar la caída del producto, fugas de agua, descargas eléctricas e incendios. (No se deben utilizar los componentes de tubería y las tuercas utilizados para el refrigerante R-22, R-410A).

## Línea de suministro de energía, fusible o disyuntor

### ADVERTENCIA

- Asegúrese siempre de que la fuente de alimentación cumpla con las normas de seguridad vigentes. Instale siempre el aire acondicionado de acuerdo con las normas de seguridad locales vigentes.
- Siempre verifique que esté disponible una conexión a tierra adecuada.
- Verifique que la tensión y la frecuencia del suministro de energía cumplan con las especificaciones, y que la potencia instalada sea suficiente para asegurar el funcionamiento de cualquier otro electrodoméstico conectado a las mismas líneas eléctricas.
- Verifique siempre que los interruptores de corte y protección estén adecuadamente dimensionados.

- Verifique que el aire acondicionado esté conectado al suministro de energía de acuerdo con las instrucciones proporcionadas en el diagrama de cableado incluido en el manual.
- Verifique siempre que las conexiones eléctricas (entrada de cables, sección de conductores, protecciones, etc.) cumplan con las especificaciones eléctricas y con las instrucciones proporcionadas en el esquema de cableado. Verifique siempre que todas las conexiones cumplan con las normas aplicables a la instalación de aires acondicionados.
- Los dispositivos desconectados del suministro de energía deben desconectarse completamente en la condición de categoría de sobretensión.

### PRECAUCIÓN

#### Asegúrese de conectar a tierra los cables.

- No conecte el cable a tierra a una tubería de gas, tubería de agua, pararrayos o línea telefónica. Si la conexión a tierra no está completa, se pueden producir descargas eléctricas o incendios.

#### Instale el disyuntor.

- Si el disyuntor no está instalado, se pueden producir descargas eléctricas o incendios.

#### Asegúrese de que el agua condensada que gotea de la manguera de drenaje salga de forma adecuada y segura.

#### Instale el cable de alimentación y el cable de comunicación de las unidades interior y exterior a al menos 1 m de distancia de aparatos electrodomésticos.

#### Instale la unidad interior lejos de un aparato de iluminación que utilice un balasto.

- Si utiliza el control remoto inalámbrico, puede ocurrir un error de recepción causado por el balasto del aparato de iluminación.
- Si el cable de alimentación está dañado, el fabricante, su agente de mantenimiento o personas igualmente calificadas deben reemplazarlo para evitar un peligro.

#### No utilice la unidad interior para conservar alimentos, plantas, equipos ni obras de arte. Esto puede causar el deterioro de su calidad.

#### No instale la unidad interior si tiene algún problema de drenaje.

Esta unidad cuenta con medidas de seguridad eléctricas. Para que las medidas de seguridad sean eficaces, la unidad debe estar conectada a la corriente eléctrica todo el tiempo después de la instalación, salvo cuando se le da mantenimiento.

La unidad cuenta con un sistema de detección de fugas por seguridad. Para que la detección de fugas sea eficaz, la unidad debe estar conectada a la corriente eléctrica todo el tiempo después de la instalación, salvo cuando se le da mantenimiento.

# Información de seguridad

## Precauciones con el uso del refrigerante R-32

### General

- Este producto se carga previamente con gas ligeramente inflamable clasificado como A2L por ASHRAE. Se deben tomar las siguientes precauciones y seguir los manuales de instrucciones durante la instalación, el funcionamiento, el mantenimiento y la retirada de servicio del producto.
- El aparato debe almacenarse en una habitación sin fuentes de combustión que funcionen todo el tiempo, como llamas abiertas, aparatos de gas o calentadores eléctricos.
- Se cumplirán en todo momento todas las regulaciones nacionales y locales.
- Todo el trabajo de tuberías, incluidos el material, el enrutamiento y la instalación de las tuberías, deberá incluir protección contra daños físicos durante el funcionamiento y el mantenimiento, y cumplir con los códigos y las normas nacionales y locales, como el ASHRAE 15, el ASHRAE 15.2, el Código Mecánico Uniforme IAPMO, el Código Mecánico Internacional ICC o el CSA B52. Todas las juntas de montaje deberán quedar accesibles para su inspección antes de cubrirlos o taparlas.
- Todas las tuberías y juntas de montaje se someterán a pruebas de presión con un gas inerte de acuerdo con las normas industriales vigentes antes de la carga de refrigerante y la puesta en marcha del sistema.
- Cuando se requiera una carga de campo adicional. El instalador deberá escribir con marcador permanente la carga de campo agregada en la etiqueta de la ODU proporcionada, de modo que la Carga total = "Precarga" de fábrica + carga de campo.
- En el caso de los sistemas de conductos, no se instalará en los conductos ningún sistema auxiliar que sea una fuente potencial de combustión. Ejemplos de fuentes de combustión son superficies calientes con temperaturas superiores a 700 °C e interruptores eléctricos.
- Cualquier dispositivo auxiliar instalado debe estar aprobado por LENNOX y ser apto para funcionar con el refrigerante marcado en la etiqueta.
- Para la ventilación mecánica, el borde inferior de la abertura de extracción de aire no deberá estar a más de 100 mm del suelo. La ubicación del escape fuera del edificio debe estar a una distancia mínima de 3 m de las aberturas del edificio y de las aberturas mecánicas de entrada de aire.
- Para manipular, purgar y eliminar el refrigerante, o ingresar al circuito de refrigerante, el trabajador debe tener un certificado de una autoridad acreditada por la industria.
- Se pueden instalar sistemas sin conductos en áreas como plafones que no se utilizan como cámara de retorno de aire, si el aire acondicionado no se mezcla con el aire de los plafones.
- En el caso de aparatos con conductos, se pueden usar plafones o falsos techos como cámara de aire de retorno si se proporciona un sistema de detección de fugas de refrigerante en el sistema, y cualquier conexión externa también cuenta con un sensor inmediatamente debajo de la junta del conducto de la cámara de aire de retorno.
- La instalación, el mantenimiento y cualquier tipo de mantenimiento o reparación deben ser realizados por personal certificado que sea competente para realizar dicha actividad siguiendo las regulaciones nacionales y locales.

## Información general sobre el mantenimiento

- No trabaje en un espacio cerrado. Asegúrese de que se proporcione una ventilación adecuada en el espacio de trabajo durante todo el tiempo que dure el trabajo para dispersar de forma segura cualquier refrigerante liberado.
- Todo el personal de mantenimiento y otras personas que trabajen en el área deberán recibir instrucciones sobre la naturaleza del trabajo que se realiza y seguir todas las instrucciones proporcionadas por LENNOX y los organismos nacionales y locales.
- El área se verificará con un detector de refrigerante aprobado antes y durante cualquier trabajo en el sistema.
- Tenga un extintor de CO<sub>2</sub> seco junto al área de carga y al espacio de trabajo.
- El personal de mantenimiento no utilizará ninguna fuente de combustión de manera que esta pueda provocar riesgo de incendio o explosión.
- Las posibles fuentes de combustión se mantendrán alejadas del área de trabajo donde el refrigerante inflamable pueda liberarse al entorno.
- Se debe verificar el área de trabajo para garantizar que no existan peligros de inflamabilidad o riesgos de ignición. Se colocará el cartel de "Prohibido fumar".
- Bajo ninguna circunstancia se utilizarán fuentes potenciales de combustión cuando se detecte una fuga.

Se aplicarán los siguientes controles a las instalaciones y trabajos de mantenimiento.

- La carga total de refrigerante real concuerda con el tamaño de la habitación.
- Las máquinas y salidas de ventilación funcionan de forma adecuada y no están obstruidas.
- Las marcas en el equipo son visibles y legibles.
- Las tuberías o los componentes del refrigerante se instalan en una posición donde sea poco probable que queden expuestos a cualquier sustancia que pueda corroer los componentes que contienen refrigerante.

Las comprobaciones iniciales de los dispositivos eléctricos incluirán lo siguiente.

- que los condensadores se descarguen de forma segura para evitar chispas.
- Que ningún cableado ni componente eléctrico activo quede expuesto mientras el sistema se carga, se recupera o se purga.
- Que haya continuidad en la conexión a tierra.
- Verifique que el cableado no esté desgastado, oxidado o dañado de ninguna manera.

## Medidas de seguridad en reparaciones eléctricas

- Todos los componentes eléctricos utilizados o reemplazados deben cumplir con las especificaciones de LENNOX's.
- Si existe una falla que pueda poner en riesgo la seguridad, no se conectará ningún suministro eléctrico al circuito hasta que se solucione correctamente.
- Los componentes eléctricos sellados y los componentes intrínsecamente seguros se reemplazarán, no se repararán.
- El cableado debe protegerse de vibraciones excesivas, presiones, bordes afilados y otros factores ambientales adversos.

## DetECCIÓN DE REFRIGERANTES INFLAMABLES

- Se utilizarán detectores de fugas electrónicos para detectar refrigerantes inflamables, pero es posible que la sensibilidad no sea adecuada o que sea necesario volver a calibrarla. (El equipo de detección se calibrará en un área libre de refrigerante).
- Asegúrese de que el detector no sea una fuente potencial de ignición.
- El equipo de detección de fugas se configurará en un porcentaje del LFL (límite inferior de inflamabilidad) del refrigerante, se calibrará según el refrigerante empleado y se confirmará el porcentaje apropiado de gas (25 % como máximo).
- Se debe evitar el uso de detergentes que contengan cloro para la limpieza porque el cloro puede reaccionar con el refrigerante y corroer las tuberías.
- Si se sospecha una fuga, se deberán eliminar las llamas abiertas.
- Si se encuentra una fuga durante la soldadura, se debe recuperar todo el refrigerante del producto o aislarlo (p. ej., usando válvulas de cierre). No se liberará directamente al medioambiente. Se debe utilizar nitrógeno libre de oxígeno (OFN) para purgar el sistema antes y durante el proceso de soldadura.
- El área de trabajo se debe comprobar con un detector de refrigerante adecuado antes y durante el trabajo.
- Asegúrese de que el detector de fugas sea apropiado para su uso con refrigerantes inflamables.

## EXTRACCIÓN Y VACIADO

- Al extraer el refrigerante del sistema, se recomienda extraerlo por completo.
- Al extraer el refrigerante, siga las regulaciones locales y nacionales, y siga las prácticas recomendadas, que incluyen las siguientes:
  - vaciar;
  - purgar el circuito con gas inerte (opcional para A2L);
  - evacuar (opcional para A2L);
  - enjuague o purgue continuamente con gas inerte cuando utilice la llave para abrir el circuito; y
  - abra el circuito.
- Utilice cilindros de recuperación adecuados para el tipo de refrigerante.
- Siga las prácticas recomendadas prescritas por la industria para purga y vaciado.
- Se utilizará nitrógeno libre de oxígeno para purgar el sistema.

## PROCEDIMIENTO DE CARGA

- Siga las prácticas recomendadas estándar de carga de refrigerante de la industria.
- Antes de recargar el sistema, se deberá probar la presión con gas nitrógeno libre de oxígeno.
- Verifique que no se produzca contaminación con otros refrigerantes durante la carga.
- Los cilindros se mantendrán en la posición adecuada según las instrucciones.

- El sistema de refrigerante debe conectarse a tierra antes de cargarlo.
- Etiquete el sistema cuando se complete la carga.
- Tenga mucho cuidado de no llenar demasiado el sistema de refrigeración.
- El sistema se someterá a una prueba de fugas al finalizar la carga antes de su puesta en marcha.

## DESAMTELAMIENTO

- Solo profesionales autorizados y calificados realizarán la recuperación del refrigerante y la retirada de servicio.
- Aísle eléctricamente el sistema.
- Todos los equipos y cilindros de recuperación deberán cumplir con las normas apropiadas. Solo se utilizarán cilindros aprobados, con válvula de alivio de presión, para el tipo de refrigerante.
- Recupere el refrigerante siguiendo el procedimiento estándar de la industria para refrigerantes inflamables.
- Al drenar el aceite de los compresores, se debe tener cuidado de que no haya refrigerante inflamable en el compresor y que el compresor no esté caliente. El aceite debe manipularse de acuerdo con las regulaciones locales y federales.
- Después de la retirada de servicio, el sistema deberá llevar una etiqueta que indique que se retiró del servicio. La etiqueta estará fechada y firmada. La etiqueta debe indicar que "contiene refrigerante inflamable".
- Asegúrese de que haya etiquetas en el equipo que indiquen que contiene refrigerante inflamable.
- El refrigerante recuperado no se mezclará ni reutilizará. Se procesará de acuerdo con las regulaciones nacionales, estatales y locales.

## SOBRE EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE REFRIGERANTES (RDS)

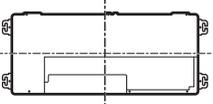
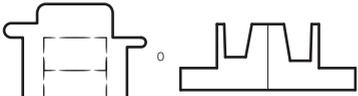
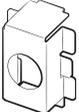
- Este sistema incluye un Sistema de Detección de Refrigerantes (RDS) y controles automáticos de mitigación de fugas.
- Cuando se detecta una fuga, el RDS detiene el compresor y activa el ventilador de las unidades interiores para que la circulación de aire disperse el gas fugado y mostrará un código de error.
- El sensor RDS realiza una autoverificación automática cada una hora y no requiere ningún mantenimiento periódico.
- Cuando se muestra el «Código de error E700», se debe reemplazar el sensor, ya que ha finalizado su vida útil.
- Consulte el manual de servicios para obtener las instrucciones de reemplazo completas.
- El sensor RDS solo se puede reemplazar con los sensores especificados por Lennox. Un técnico matriculado debe realizar el reemplazo del sensor.

# Procedimiento de instalación

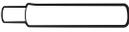
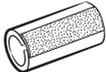
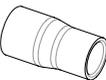
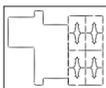
## Paso 1 Control y preparación de accesorios

Los siguientes accesorios se suministran con la unidad interior. El tipo y la cantidad pueden variar según las especificaciones.

### Unidad 1 Way Cassette

Plantilla de dimensión (2)		Aislamiento del drenaje (1)	
			
Manguera flexible (1)		Arandela de goma (8)	
			
Manual de instalación (1)		Manual de usuario (1)	
			
Plantilla de instalación (1)			
			
Soporte de buje (1)			
Pequeño	Mediana	Grande	
			
Reductor (1)	Sujetacables (3)	Bolso con cordel (1)	
			

### Unidad 4 Way Cassette

Hoja de patrones (1)	Manguera de drenaje (1)
	
Tubería de aislamiento (lado de líquido 1, lado de gas 1)	Manguera de drenaje de aislamiento (1)
	
Manual de instalación (1)	Manual de usuario (1)
	
Sujetacables (6)	Abrazadera (1)
	
Soporte de casquillo (1)	Reductor (1)
	
Calibrador de instalación (1)	
	

## Paso 2 Elección de la ubicación de la instalación

### Requisitos de ubicación de la instalación

- No debe haber obstáculos cerca de la entrada y salida de aire.
- Instale la unidad interior en un techo que pueda soportar su peso.
- Mantenga suficiente espacio libre alrededor de la unidad interior.
- Antes de instalar la unidad interior, asegúrese de que el lugar elegido tiene un buen drenaje.
- La unidad interior debe instalarse de manera que quede fuera del acceso público y que los usuarios no puedan tocarla.
- En un lugar resistente a las vibraciones y que no esté inclinado (si la unidad interior se instala en una estructura que no sea resistente, puede caerse y dañarse o causar lesiones).
- En un lugar donde la unidad no esté expuesta a la luz solar directa.
- En un lugar donde se pueda extraer y limpiar el filtro de aire fácilmente.
- Una ubicación en la que los animales no puedan acceder al producto ni orinar en él. Se puede generar amoníaco.
- La cantidad de refrigerante que se debe añadir varía en función de las condiciones de instalación (p. ej., la longitud total de las tuberías y la combinación de unidades interiores), y la superficie mínima de instalación de las unidades interiores depende de la cantidad final de refrigerante.  
La superficie mínima del suelo de la habitación deberá coincidir con la superficie mínima de la habitación en función de la carga total de la instalación según la Tabla 1 del manual de instalación de unidades exteriores.

### ⚠ ADVERTENCIA

- Debido a que su aire acondicionado contiene refrigerante R-32, asegúrese de que esté instalado, funcionando y almacenado en una habitación cuya superficie de suelo sea mayor que la superficie de suelo mínima requerida especificada.
- Consulte la sección "Requisitos de disposición del sistema R-32" en el manual del usuario para las unidades exteriores combinadas, y utilice un rotulador permanente para anotar el área de instalación de la unidad interior para la cantidad final de refrigerante en la sección "Área mínima de la habitación" de la "Etiqueta de clasificación" de la unidad interior.  
\* Esta información es obligatoria para las "Normas de precaución/advertencia del Annex 101.DVF" y debe completarse. Si no se completa, el instalador será responsable de cualquier rotura o daño.

### ⚠ PRECAUCIÓN

- Como regla general, la unidad no se puede instalar a una altura inferior a 8,2 pies (2,5 m).
- Si instala una unidad interior tipo Cassette en el techo cuando la temperatura es superior a 80,6 °F (27 °C) y la humedad es superior al 80 %, debe aplicar un aislamiento de polietileno adicional de 0,39 pulgadas (10 mm) de espesor o un tipo similar de aislamiento para el cuerpo de la unidad interior.

### No instale el aire acondicionado en los siguientes lugares.

- Un lugar donde haya aceite mineral o ácido arsénico. Las piezas de resina se pueden incendiar, los accesorios podrían caerse o podría gotear agua. Es posible que se reduzca la capacidad del intercambiador de calor o que el aire acondicionado no funcione.
- Un lugar con exposición al aceite mineral, vapor de aceite o un área de cocina donde haya rociado (si el aceite se adhiere al intercambiador de calor, se puede producir una disminución del rendimiento, rociado o dispersión de condensación). Si el aceite se adhiere a un componente de plástico, este puede deformarse o dañarse. Estos problemas pueden provocar una falla del sistema o una filtración de refrigerante.
- Un lugar con difusores aromáticos, aromaterapia, velas perfumadas o perfumes, ya que los productos químicos pueden reaccionar con los materiales del producto y provocar fallas del sistema o filtraciones de refrigerante.
- Un lugar donde se genere gas corrosivo, como gas de ácido sulfúrico, desde la tubería de ventilación o la salida de aire.
- La tubería de cobre o la tubería de conexión pueden corroerse y puede haber fugas de refrigerante.
- Un lugar donde haya una máquina que genere ondas electromagnéticas. Es posible que el aire acondicionado no funcione normalmente debido al sistema de control.
- Un lugar donde haya peligro de existencia de gas combustible, fibra de carbono o polvo inflamable.
- Un lugar donde se manipule diluyente o gasolina. Podría haber una fuga de gas y se podría provocar un incendio.
- Un lugar cercano a fuentes de calor.
- No utilice la unidad interior para conservar alimentos, plantas, equipos ni obras de arte. Esto puede causar el deterioro de su calidad.
- No instale la unidad interior si tiene algún problema de drenaje.

# Procedimiento de instalación

## Condiciones para la instalación de unidades interiores y controles remotos con cable

- Asegúrese de instalar un control remoto con cable dedicado y exclusivo para R-32 para cada unidad interior. Utilice los ejemplos de instalación que se muestran a continuación a modo de referencia.

Asegúrese de utilizar controles remotos con cable exclusivos para R-32. El producto no funcionará si un control remoto con cable exclusivo para R-32 no se encuentra en las cercanías o si los usuarios intentan controlar el producto con un control remoto con cable común.

- ※ E694: Este error ocurre si una unidad interior R-32 instalada y un control remoto con cable exclusivo para R-32 no están correctamente emparejados.

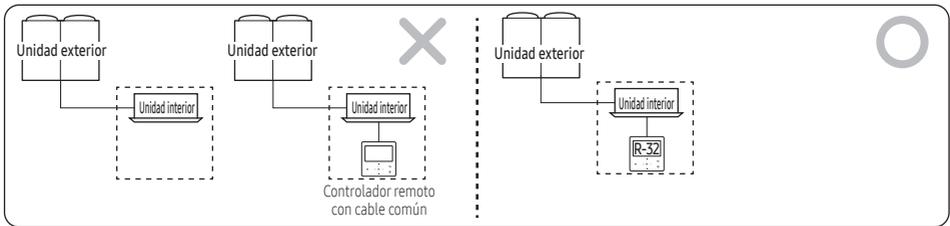
Utilice controles remotos con cable exclusivos para R-32.

※ VSTAT04P-1

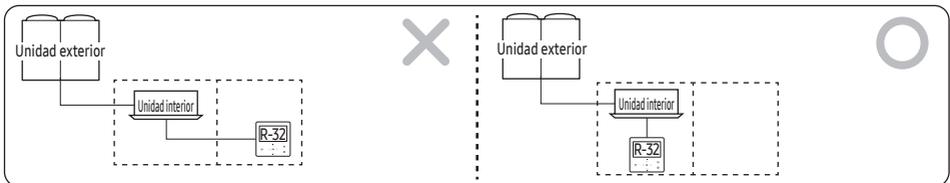
- ※ Los controles remotos con cable exclusivos para R-32 deben comprarse por separado.

### ⚠ ADVERTENCIA

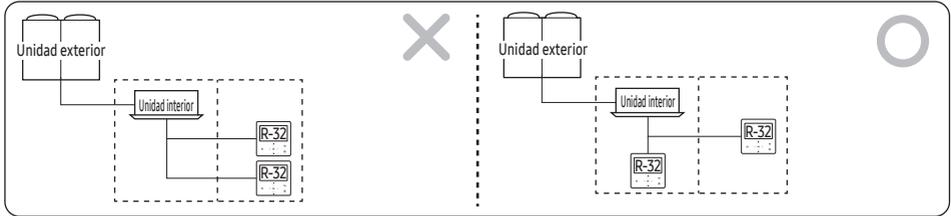
- LENNOX no se hace responsable de las pérdidas o daños en el producto que se ocasionen por el uso de un control distinto al especificado.



Asegúrese de que los controles remotos con cable exclusivos para R-32 se encuentren dentro de la misma habitación que las unidades interiores.

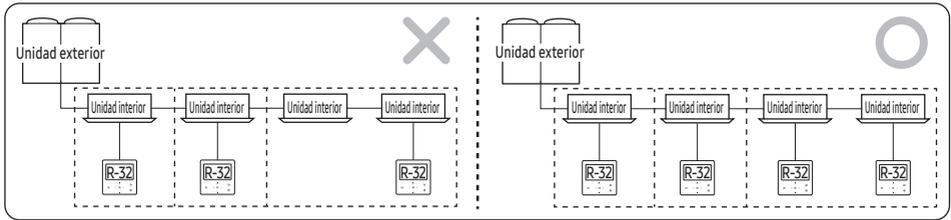


Si utiliza dos o más controles remotos con cable exclusivos para R-32, al menos uno de ellos debe estar ubicado dentro de la misma habitación que las unidades interiores.



Asegúrese de conectar todas las unidades interiores con los respectivos controles remotos con cable exclusivos para R-32. Debe instalarse al menos un controlador remoto para cada unidad interior, incluso si se instalan varias unidades interiores dentro de la misma habitación.

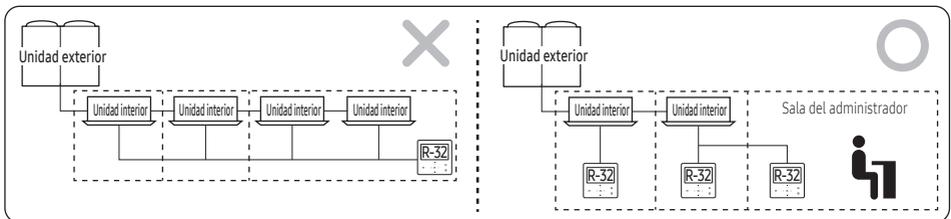
El control en grupo no es posible.



En el caso de las ubicaciones que se indican a continuación, el sistema de alarma de seguridad también deberá emitir una alerta en un lugar supervisado, como la ubicación del portero nocturno, así como en el espacio ocupado:

- habitaciones, partes de edificios, edificios donde se ofrecen instalaciones para dormir;
- habitaciones, partes de edificios, edificios donde las personas tienen restringida su movilidad;
- habitaciones, partes de edificios, edificios donde hay un número incontrolado de personas presentes;
- habitaciones, partes de edificios, edificios a los que cualquier persona puede acceder sin estar familiarizada con las precauciones de seguridad necesarias.

Se debe instalar un controlador remoto con cable en la sala del administrador, utilizando el modo supervisor del controlador remoto con cable. Para obtener detalles sobre cómo configurar el modo supervisor del controlador remoto con cable, consulte el manual de instalación del controlador remoto con cable.

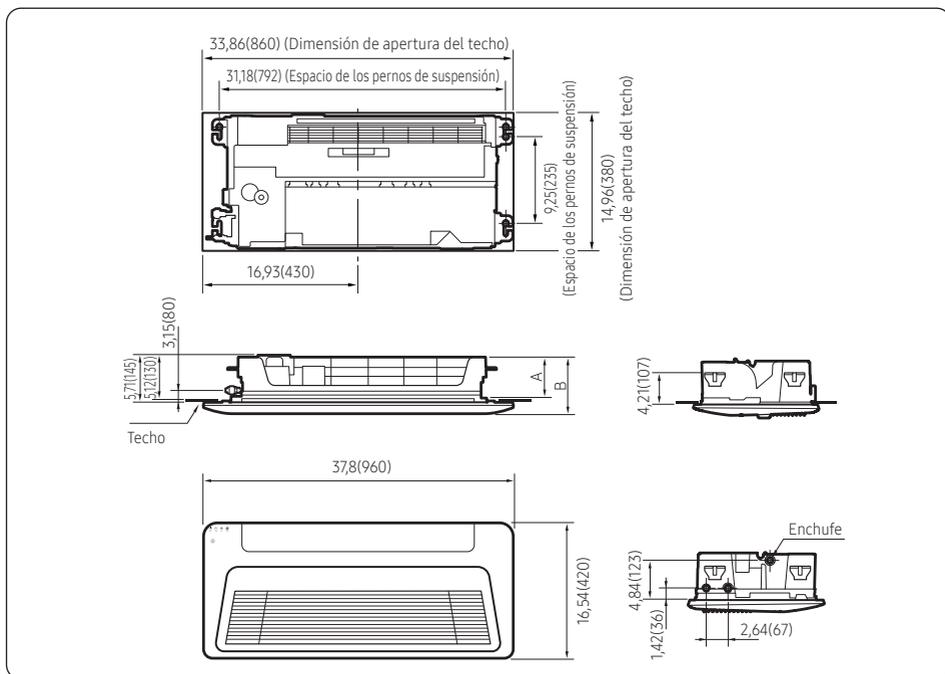


# Procedimiento de instalación

## Dimensiones de la unidad interior

Unidad 1 Way Cassette (pequeño)

Unidad: pulgada (mm)



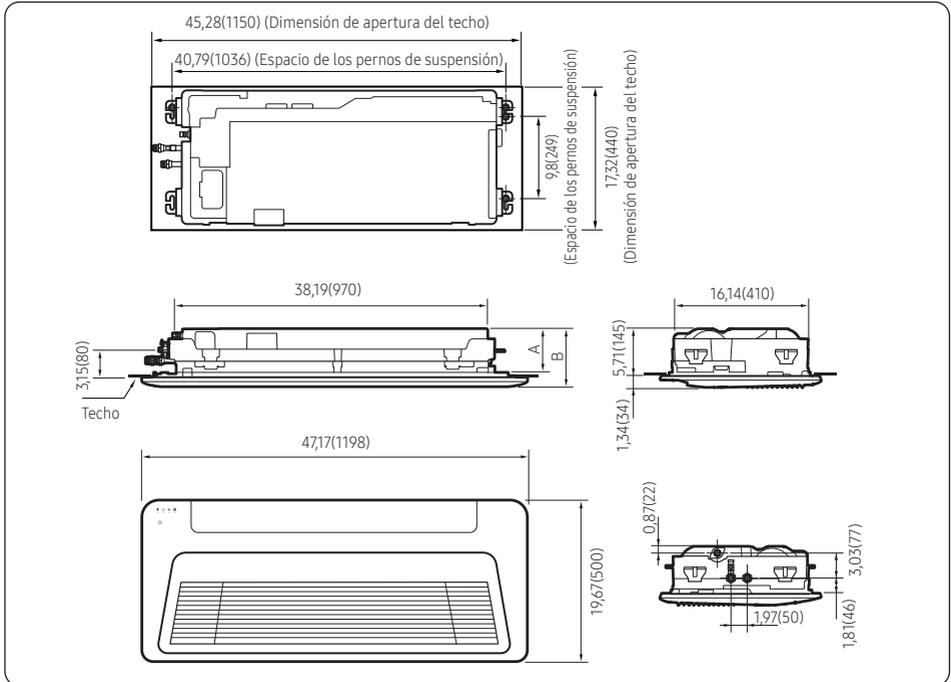
Modelo		VOWD005S6-5P VOWD007S6-5P
A	pulgada (mm)	5,28(134)
B	pulgada (mm)	7,09(180)
Conexión de tubería de líquido	pulgada (mm)	Ø1/4"(6,35)
Conexión de tubería de gas	pulgada (mm)	Ø1/2"(12,7)
Conexión de manguera de drenaje	pulgada (mm)	3/4 de pulgada (diámetro exterior 1,05 pulgadas [26,67 mm])

### ⚠ PRECAUCIÓN

- Si la unidad interior no está nivelada, la medición de la altura del agua de drenaje puede ser incorrecta y podría provocar fugas en la habitación.

## Unidad 1 Way Cassette (mediana)

Unidad: pulgada (mm)

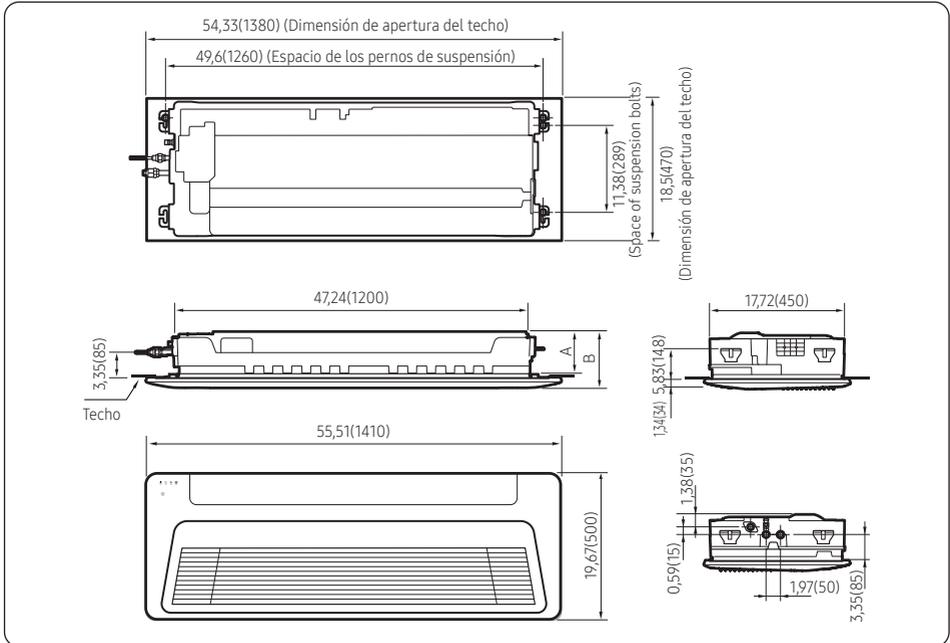


Modelo		VOWD009S6-5P VOWD012S6-5P
A	pulgada (mm)	5,12(130)
B	pulgada (mm)	7,05(179)
Conexión de tubería de líquido	pulgada (mm)	Ø1/4"(6,35)
Conexión de tubería de gas	pulgada (mm)	Ø1/2"(12,7)
Conexión de manguera de drenaje	pulgada (mm)	3/4 de pulgada (diámetro exterior 1,05 pulgadas [26,67 mm])

# Procedimiento de instalación

## Unidad 1 Way Cassette (grande)

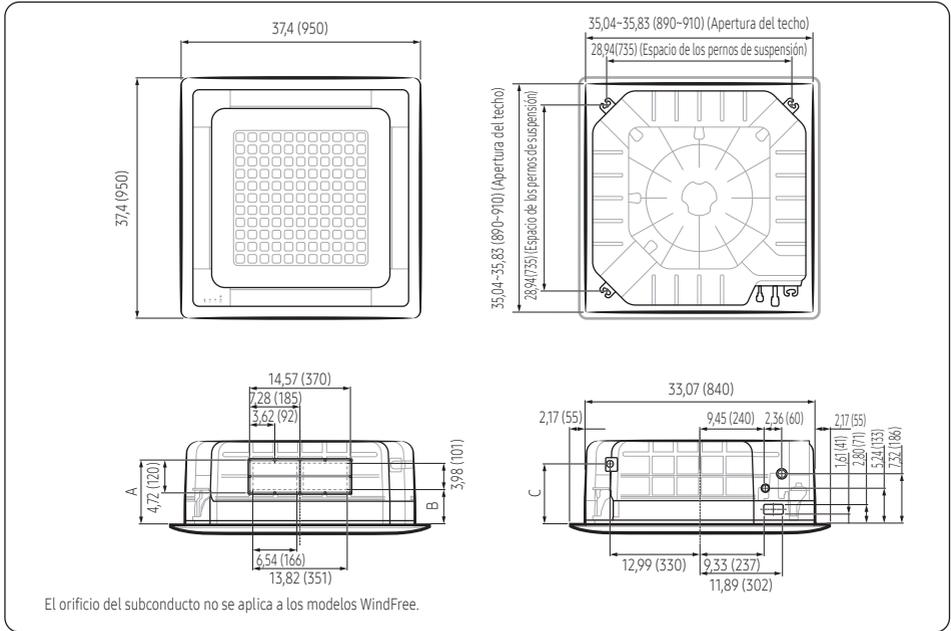
Unidad: pulgada (mm)



Modelo		VOWD015S6-5P VOWD018S6-5P	VOWD024S6-5P
A	pulgada (mm)	5,43(138)	
B	pulgada (mm)	7,09(180)	
Conexión de tubería de líquido	pulgada (mm)	Ø1/4"(6,35)	Ø3/8 pulgadas (9,52)
Conexión de tubería de gas	pulgada (mm)	Ø1/2"(12,7)	Ø5/8 pulgadas (15,88)
Conexión de manguera de drenaje	pulgada (mm)	3/4 de pulgada (diámetro exterior 1,05 pulgadas [26,67 mm])	

## Unidad 4 Way Cassette

Unidad: pulgada (mm)

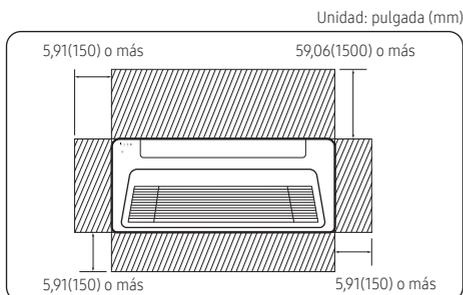


Modelo	V33D006S6-5P	V33D009S6-5P	V33D012S6-5P	V33D018S6-5P	V33D024S6-5P	V33D030S6-5P	V33D036S6-5P	V33D048S6-5P	
Chasis	Mediana						Grande		
A	pulgada (mm)	9,37 (238)						9,37 (238)	
B	pulgada (mm)	5 (127)						5 (127)	
C	pulgada (mm)	8,74 (222)						8,74 (222)	
Dimensión neta (ancho x profundidad x altura)	pulgada (mm)	33,07X33,07X9,69 (840 X 840 X 246)						33,07X33,07X11,34 (840 X 840 X 288)	
Conexión de tubería de líquido	pulgada (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
Conexión de tubería de gas	pulgada (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
Conexión de manguera de drenaje	pulgada (mm)	3/4 de pulgada (diámetro exterior 1,05 pulgadas [26,67 mm])							

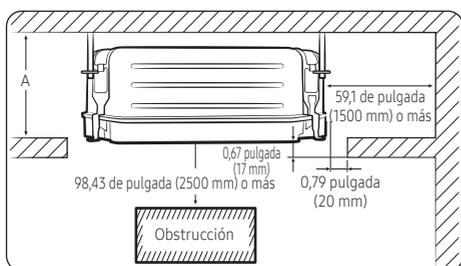
# Procedimiento de instalación

## Requerimientos de espacio

### Unidad 1 Way Cassette



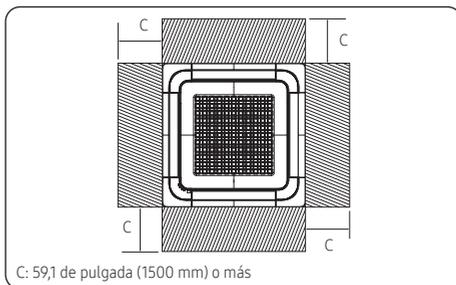
### Unidad 4 Way Cassette



Unidad: pulgada (mm)

Modelo	V33D006S6-5P V33D009S6-5P V33D012S6-5P V33D018S6-5P V33D024S6-5P	V33D030S6-5P V33D036S6-5P V33D048S6-5P
A	11,54 (293)	13,19 (335)

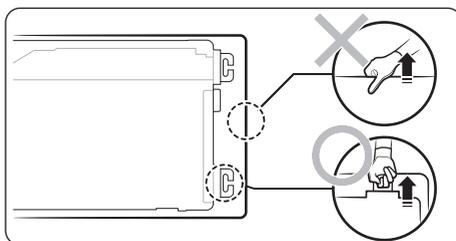
Unidad: pulgada (mm)



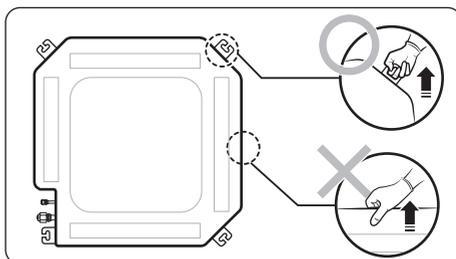
## ⚠ PRECAUCIÓN

- La unidad interior debe instalarse según las distancias especificadas para permitir la accesibilidad desde cada lado, a fin de garantizar el funcionamiento, el mantenimiento, el mantenimiento y la reparación correctos de la unidad. Los componentes de la unidad interior deben ser accesibles y extraíbles en condiciones seguras para las personas y la unidad.
- No sujete la descarga mientras transporta la unidad interior para evitar posibles roturas.
- Debe sujetar la placa de suspensión en la esquina y transportar la unidad interior.

### Unidad 1 Way Cassette



### Unidad 4 Way Cassette

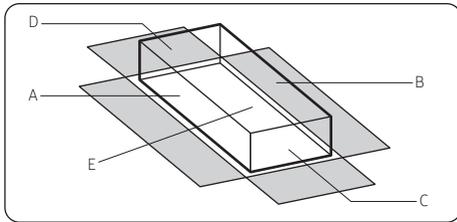


### Paso 3 Opcional: Aislamiento del cuerpo de la unidad interior

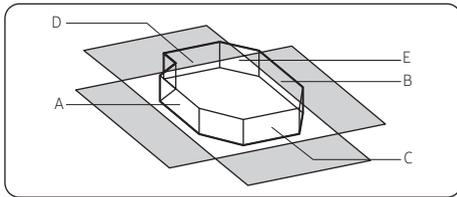
Si instala una unidad interior tipo Cassette en el techo cuando la temperatura es superior a 80,6 °F (27 °C) y la humedad es superior al 80 %, debe aplicar un aislamiento de polietileno adicional de 0,39 pulgadas (10 mm) de espesor o un tipo similar de aislamiento para el cuerpo de la unidad interior.

Recorte la parte por donde se extraen las tuberías para el trabajo de aislamiento.

#### Unidad 1 Way Cassette



#### Unidad 4 Way Cassette



Aísle el extremo de la tubería y parte del área curva con un aislante distinto.

#### NOTA

- A: Referencia para la circunferencia exterior de la unidad  
(Al aislar el cuerpo de la unidad interior, utilice A como referencia para su circunferencia exterior).

Unidad: pulgada (mm)

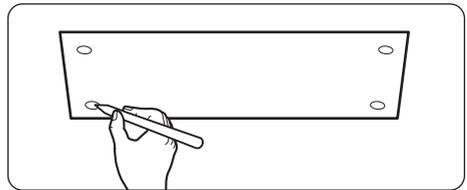
Chasis	Modelo	A	B	C	D	E
Unidad 1Way Cassette <S> (770x135x360)	VOWD00556-5P	31,10x6,10 (790x155)	31,10x6,10 (790x155)	14,96x6,10 (380x155)	14,96x6,10 (380x155)	31,10x14,96 (790x380)
	VOWD00756-5P					
Unidad 1Way Cassette <M> (970x135x410)	VOWD00956-5P	38,98x6,10 (990x155)	38,98x6,10 (990x155)	16,93x6,10 (430x155)	16,93x6,10 (430x155)	38,98x16,93 (990x430)
	VOWD01256-5P					
Unidad 1Way Cassette <L> (1200x138x450)	VOWD01556-5P	48,03x6,10 (1220x155)	48,03x6,10 (1220x155)	18,50x6,10 (470x155)	18,50x6,10 (470x155)	48,03x18,50 (1220x470)
	VOWD01856-5P					
	VOWD02456-5P					
Unidad 4Way Cassette <M> (840x246x840)	V33D00656-5P					
	V33D00956-5P					
	V33D01256-5P	35,83x7,60 (910x193)	37,00x7,60 (940x193)	24,02x7,60 (610x193)	25,59x7,60 (650x193)	34,25x34,25 (870x870)
	V33D01856-5P					
Unidad 4Way Cassette <L> (840x288x840)	V33D02456-5P					
	V33D03056-5P					
	V33D03656-5P	35,83x9,25 (910x235)	37,00x9,25 (940x235)	24,02x9,25 (610x235)	25,59x9,25 (650x235)	34,25x34,25 (870x870)
	V33D04856-5P					

### Paso 4 Instalación de la unidad interior

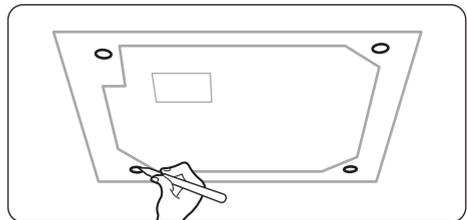
Al decidir la ubicación del aire acondicionado, se deben tener en cuenta las siguientes restricciones.

- Coloque la hoja de patrones en el techo en el lugar donde desea instalar la unidad interior.

#### Unidad 1 Way Cassette



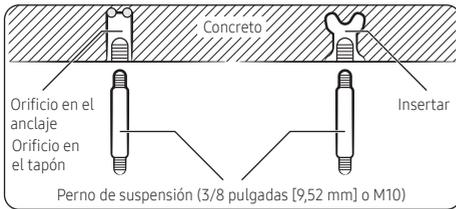
#### Unidad 4 Way Cassette



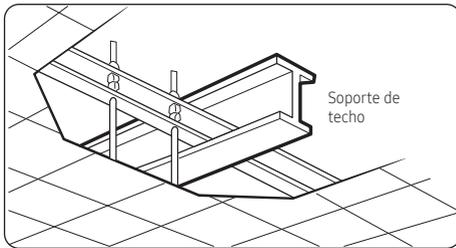
# Procedimiento de instalación

## NOTA

- Dado que el diagrama está hecho de papel, puede encogerse o estirarse levemente debido a la temperatura o la humedad. Por este motivo, antes de perforar los orificios, asegúrese de que las dimensiones entre las marcas son correctas.
- 2 Inserte pernos de anclaje, utilice soportes de techo existentes o construya un soporte adecuado como se muestra en la figura.



- 3 Instale los pernos de suspensión, según el tipo de techo.



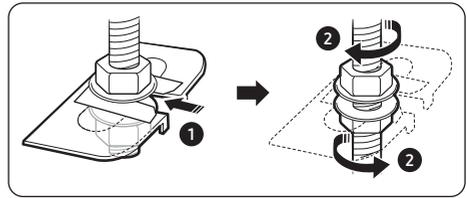
## PRECAUCIÓN

- Asegúrese de que el techo sea lo suficientemente fuerte para soportar el peso de la unidad interior. Antes de colgar la unidad, pruebe la resistencia de cada perno de suspensión acoplado.
  - Si la longitud del perno de suspensión es superior a 4,92 pies (1,5 m), se recomienda prevenir las vibraciones. Si esto no es posible, cree una abertura en el plafón para poder utilizarlo para realizar los trabajos requeridos en la unidad interior.
- 4 Atornille ocho pares de tuercas y arandelas a los pernos de suspensión, dejando espacio para colgar la unidad interior.

## PRECAUCIÓN

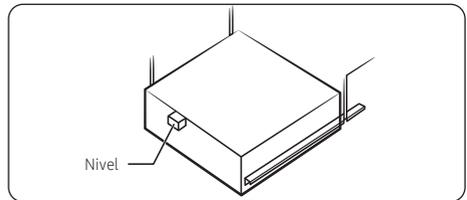
- Debe instalar todas las varillas de suspensión.
- Es importante dejar espacio suficiente en el falso techo para permitir el acceso para realizar tareas de mantenimiento o reparaciones en la conexión de la tubería de drenaje, de la tubería de refrigerante o para retirar la unidad en caso de que sea necesario.

- 5 Cuelgue la unidad interior de los pernos de suspensión entre dos tuercas. Corte un tope de almohadilla y colóquelo en los pernos de suspensión para sujetar la arandela. Retire el tapón y atornille las tuercas para fijar la unidad.
- Los topes solo están incluidos en los productos 4WAY.



- 6 Use un nivelador para verificar si la unidad interior está nivelada.

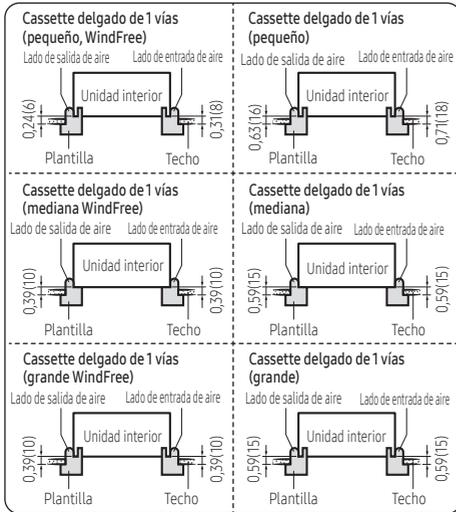
- Si la unidad interior está inclinada, se puede provocar un mal funcionamiento del interruptor de flotador incorporado y filtraciones de agua.



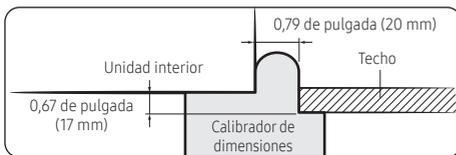
- 7 Ajuste la unidad a la posición adecuada, teniendo en cuenta el área de instalación del panel frontal.
- Coloque la hoja de patrones en la unidad interior.
  - Ajuste el espacio entre el techo y la unidad interior utilizando un calibrador de dimensiones.
  - Fije la unidad interior de forma segura después de ajustar el nivel de la unidad con un nivelador.
  - Retire la hoja de patrones, conecte los otros cables e instale el panel frontal.

## Unidad 1 Way Cassette

Unidad: pulgada (mm)



## Unidad 4 Way Cassette

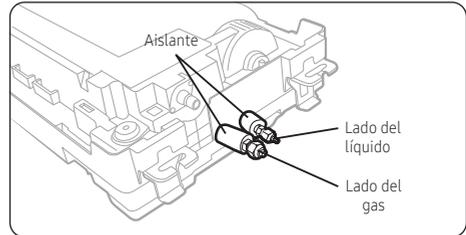


## Paso 5 Cómo purgar gas inerte de la unidad interior

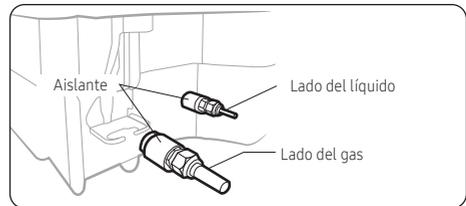
La unidad interior se entrega con gas nitrógeno (gas inerte) cargado de fábrica. Por lo tanto, se debe purgar todo el gas inerte antes de conectar el ensamblaje de tuberías.

Desenrosque la tubería de presión al final de cada tubería de refrigerante.

## Unidad 1 Way Cassette



## Unidad 4 Way Cassette

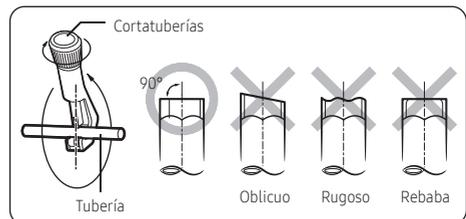


### NOTA

- Para evitar que entre suciedad u objetos extraños en las tuberías durante la instalación, no retire completamente la tubería de apriete hasta que esté listo para conectar las tuberías.

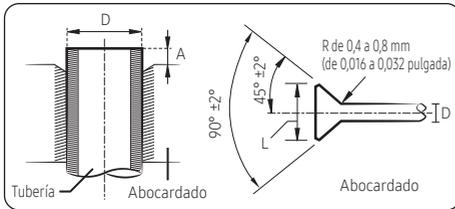
## Paso 6 Cómo cortar y abocardar las tuberías

- Asegúrese de tener disponibles las herramientas necesarias: cortatuberías, escariador, abocardador y soporte para tuberías.
- Si desea acortar las tuberías, hágalo utilizando un cortatuberías, asegurándose de que el borde cortado quede en un ángulo de 90° con respecto al costado de la tubería. Consulte las ilustraciones a continuación para ver ejemplos de bordes cortados correcta e incorrectamente.



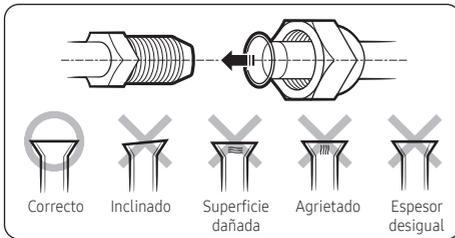
# Procedimiento de instalación

- 3 Para evitar que se escape el gas, elimine todas las rebabas en el borde cortado de la tubería con un esquiador.
- 4 Deslice una tuerca abocardada en el tubo y realice el abocardado.

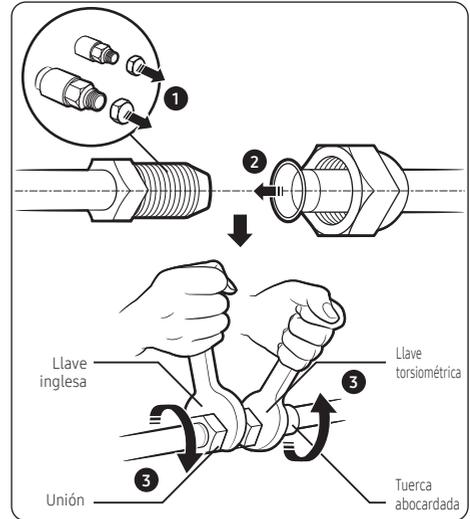


Diámetro externo (D)		Profundidad (A)		Dimensión del abocardado (L)	
mm	pulgada	mm	pulgada	mm	pulgada
ø6,35	1/4	1,3	0,051	de 8,7 a 9,1	de 0,34 a 0,36
ø9,52	3/8	1,8	0,071	de 12,8 a 13,2	de 0,50 a 0,52
ø12,70	1/2	2,0	0,079	de 16,2 a 16,6	de 0,64 a 0,65
ø15,88	5/8	2,2	0,087	de 19,3 a 19,7	de 0,76 a 0,78
ø19,05	3/4	2,2	0,087	de 23,6 a 24,0	de 0,93 a 0,94

- 5 Compruebe que el abocardado sea correcto; consulte las ilustraciones siguientes para ver ejemplos de abocardado incorrecto.



- 1 Retire la tubería de apriete de las tuberías y conecte las tuberías de ensamblaje con cada tubería, apretando las tuercas, primero manualmente y luego con una llave torsiométrica, y luego utilice una llave inglesa para continuar ajustando.



Diámetro externo		Apriete	
mm	pulgada	nm	lb.ft
ø6,35	1/4	de 14 a 18	de 10,3 a 13,3
ø9,52	3/8	de 34 a 42	de 25,1 a 31,0
ø12,70	1/2	de 49 a 61	de 36,1 a 45,0
ø15,88	5/8	de 68 a 82	de 50,2 a 60,5
ø19,05	3/4	de 100 a 120	de 73,8 a 88,5

(1N·m=10kgf·cm)

## NOTA

- Si es necesario acortar las tuberías, consulte Paso 6 Cómo cortar y abocardar las tuberías en la página 19.
- 2 Asegúrese de utilizar un aislante lo suficientemente grueso como para cubrir la tubería de refrigerante y proteger el agua condensada en el exterior de la tubería que cae al suelo y mejorar la eficiencia de la unidad.
  - 3 Corte el exceso de aislamiento de espuma.
  - 4 Asegúrese de que no haya grietas ni ondas en el área doblada.

## Paso 7 Cómo conectar las tuberías de montaje con las tuberías de refrigerante

Hay dos tuberías de refrigerante de diferentes diámetros:

- Una más pequeña para el refrigerante líquido.
- Una más grande para el gas refrigerante. El interior de la tubería de cobre debe estar limpio y sin polvo.

- 5 Es necesario duplicar el espesor del aislamiento (0,39 pulgadas o más) para evitar la condensación en el aislador cuando el área de instalación es cálida y húmeda.
- 6 No utilice juntas ni extensiones para las tuberías que conectan la unidad interior con la exterior.

### PRECAUCIÓN

- Conecte las unidades interior y exterior mediante tuberías con conexiones abocardadas (no incluidas). Para las líneas, utilice tuberías de cobre aisladas, no soldadas, desengrasadas y desoxidadas (tipo Cu DHP según ISO 1337 o UNI EN 12735-1), adecuadas para presiones de funcionamiento de al menos 4,2 MPa (609,2 psig) y para una presión de rotura de al menos 20,7 MPa (3002,3 psig). Las tuberías de cobre para aplicaciones hidrosanitarias son completamente inadecuadas.
- Para obtener información sobre el tamaño y los límites (diferencia de altura, longitud de la línea, curvaturas máximas, carga de refrigerante, etc.), consulte el manual de instalación de la unidad exterior.
- Todas las conexiones de refrigerante deben ser accesibles para permitir realizar tareas de mantenimiento de la unidad o retirarla por completo.
- Si las tuberías requieren soldadura, asegúrese de que fluya nitrógeno libre de oxígeno (OFN) a través del sistema.
- El rango de presión de soplado del nitrógeno es de entre 0,02 a 0,05 MPa (de 2,9 a 7,3 psig).

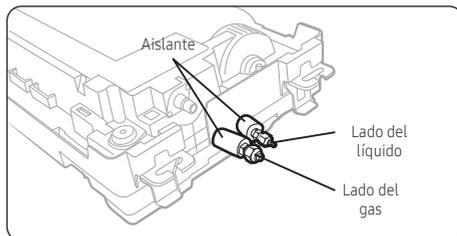
## Paso 8 Realización de la prueba de fuga de gas

Para identificar posibles filtraciones de gas en la unidad interior, inspeccione el área de conexión de cada tubería de refrigerante utilizando un detector de filtraciones para R-32.

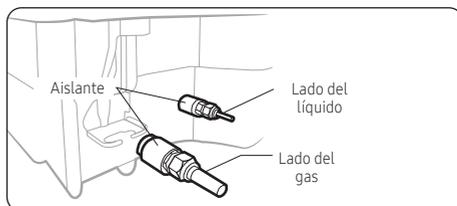
Antes de crear el vacío y circular el gas refrigerante, presurice todo el sistema con nitrógeno (utilizando un cilindro con reductor de presión) a una presión superior a 4,1 MPa (594,7 psi) para detectar filtraciones en los accesorios de refrigerante de manera inmediata.

Se hace el vacío durante 15 minutos y se presuriza el sistema con nitrógeno.

### Unidad 1 Way Cassette



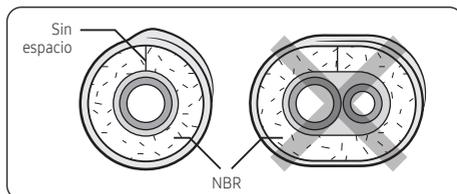
### Unidad 4 Way Cassette



## Paso 9 Cómo aislar las tuberías de refrigerante

Una vez que haya comprobado que no hay fugas en el sistema, puede aislar la tubería y la manguera.

- 1 Para evitar problemas de condensación, coloque caucho de acrilonitrilo butadieno por separado alrededor de cada tubería de refrigerante.

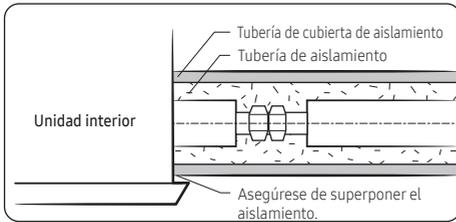


### NOTA

- Siempre coloque la costura de las tuberías hacia arriba.

# Procedimiento de instalación

- 2 Enrolle cinta aisladora alrededor de las tuberías y la manguera de drenaje sin apretar demasiado el aislamiento.

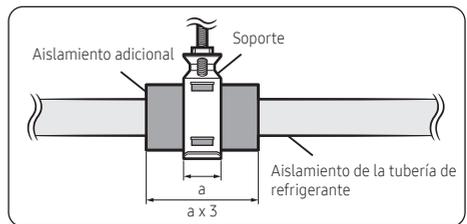


## ⚠ PRECAUCIÓN

- Asegúrese de envolver bien el aislamiento sin dejar espacios.
- 3 Termine de envolver cinta aislante alrededor del resto de los tubos que conducen a la unidad exterior.
- 4 Las tuberías y los cables eléctricos que conectan la unidad interior con la unidad exterior deben fijarse a la pared utilizando los conductos adecuados.

## ⚠ PRECAUCIÓN

- Debe ajustarse de manera firme al cuerpo sin dejar espacios.
- Asegúrese de que todas las conexiones del refrigerante sean accesibles para facilitar el mantenimiento y la desconexión.
- Instale el aislamiento de modo que no se ensanche y utilice los adhesivos en la parte de conexión para evitar que entre la humedad.
- Enrolle la tubería de refrigerante con cinta aisladora si está expuesta a la luz solar exterior.
- Al instalar la tubería de refrigerante, tenga cuidado de que el aislamiento no se haga más delgado en la parte doblada o colgante de la tubería.
- Agregue aislamiento adicional si la placa aislante se vuelve más delgada.
- Todas las conexiones de refrigerante deben ser accesibles para permitir el mantenimiento o el retiro de la unidad.



- 5 Seleccione el aislante para la tubería de refrigerante.

- Aísle la tubería del lado del gas y del líquido, teniendo en cuenta el espesor del aislamiento que debe diferir según el tamaño de la tubería.
- Estándar: Menos de una temperatura interior de 86 °F (30 °C), con una humedad del 85 %. Si lo instala en un ambiente de alta humedad, consulte la tabla a continuación para usar un aislante de un grado más grueso. Si la instalación se realiza en un ambiente desfavorable, utilice uno más grueso.
- La temperatura de resistencia al calor del aislador debe ser superior a 248 °F (120 °C).

Tubería	Diámetro externo		Tipo de aislante (refrigeración, calefacción)				Observaciones
			General [86°F(27°C), 85%]		Alta humedad [86°F(30°C), más del 85%]		
	EPDM, NBR						
	mm	pulgada	mm	pulgada	mm	pulgada	
Tubería de líquido	6,35-9,52	1/4-3/8	9	3/8	9	3/8	Resistencia a la calefacción temperatura superior a 248 °F (120 °C)
	12,7-50,80	1/2-2	13	1/2	13	1/2	
Tubería de gas	6,35	1/4	13	1/2	19	3/4	
	9,52-25,4	3/8-1	19	3/4	25	1	
	28,58-44,45	1 1/8-1 3/4	19	3/4	32	1 1/4	
	50,8	2	25	1	38	1 1/2	

- Al instalar el aislamiento en los lugares y las condiciones que se indican a continuación, utilice el mismo aislamiento que en condiciones de humedad alta.

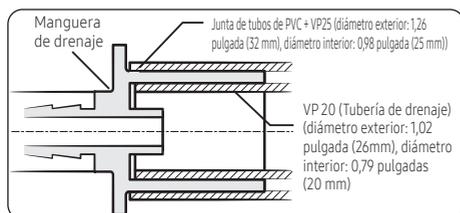
<b>&lt;Condición geológica&gt;</b>
Lugares de humedad alta, como la costa, aguas termales, orillas de lagos o ríos y crestas (cuando parte del edificio está cubierto de tierra y arena).
<b>&lt;Condición del propósito del funcionamiento&gt;</b>
Techo de restaurante, sauna, piscina, etc.
<b>&lt;Condición de construcción del edificio&gt;</b>
Los techos expuestos con frecuencia a la humedad y al enfriamiento no están cubiertos. Por ejemplo, las tuberías instaladas en el pasillo de un dormitorio y un estudio, o cerca de una salida que se abre y se cierra con frecuencia.
Los lugares (donde se instalan las tuberías) muy húmedos por falta de ventilación.

- Tubería de refrigerante antes del kit EEV y MCU o sin el kit EEV y MCU
  - Puede conectar las tuberías del lado del gas y del líquido, pero las tuberías no deben presionarse entre sí.
  - Al conectar las tuberías del lado del gas y del líquido, utilice un aislante de un grado más grueso.
- Tubería de refrigerante después del kit EEV y MCU
  - Instale las tuberías del lado del gas y del líquido, dejando un espacio de 0,39 pulgadas (10 mm).
  - Al conectar las tuberías del lado del gas y del líquido, utilice un aislante de un grado más grueso.

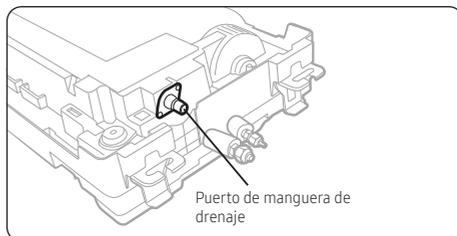
## Paso 10 Cómo instalar la manguera y la tubería de drenaje

### Unidad 1 Way Cassette

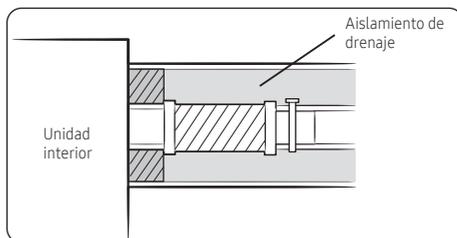
- Fije la manguera flexible a la tubería de drenaje.
  - El puerto de conexión entre la manguera flexible y la tubería de drenaje de PVC debe fijarse con adhesivos de PVC. Revise que la parte conectada no tenga fugas.



- Conecte la manguera flexible al puerto de la manguera de drenaje.
  - Asegúrese de que haya un anillo de goma instalado en el puerto de la manguera de drenaje.
  - La ubicación del puerto de la manguera de drenaje varía según el tipo de unidad.



- Cubra la manguera flexible con el aislamiento provisto para el drenaje.

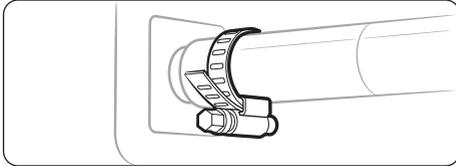


- La tubería de drenaje debe instalarse lo más corta posible (suministro independiente).
- Aísle toda la tubería de drenaje dentro del edificio (suministro independiente). Se debe aislar toda la tubería de drenaje con un aislamiento de 5t (o más) para evitar la condensación.

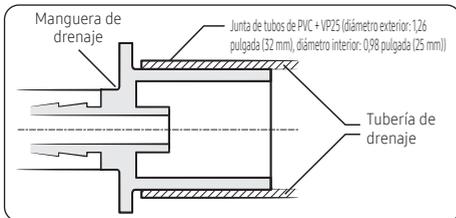
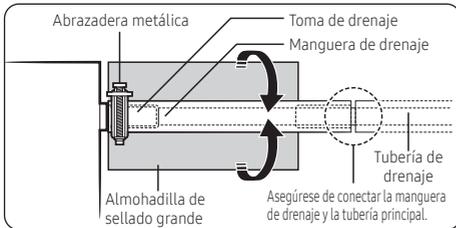
# Procedimiento de instalación

## Unidad 4 Way Cassette

- 1 Empuje la manguera de drenaje suministrada lo más que pueda sobre la toma de drenaje.
- 2 Apriete la abrazadera de metal como se muestra en la imagen.



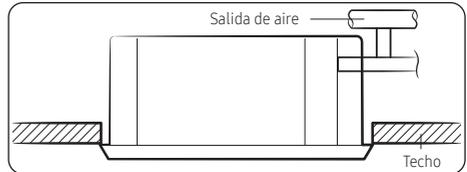
- 3 Envuelva la almohadilla de sellado grande incluida en el suministro sobre la abrazadera metálica y la manguera de desagüe para aislarlas y fijela con abrazaderas.
- 4 Aísle toda la tubería de drenaje dentro del edificio (suministro independiente).  
Si la manguera de desagüe no puede colocarse en una pendiente adecuada, instale la manguera con una tubería de elevación de desagüe (suministro independiente).
- 5 Empuje la manguera de drenaje hacia arriba hasta el aislamiento cuando conecte la manguera de drenaje a la toma de drenaje.



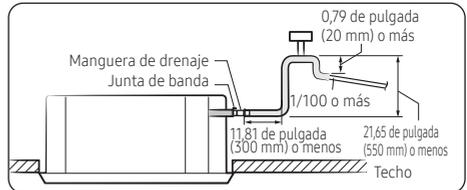
## ⚠ PRECAUCIÓN

Compruebe que la unidad interior esté nivelada con el techo utilizando el nivelador.

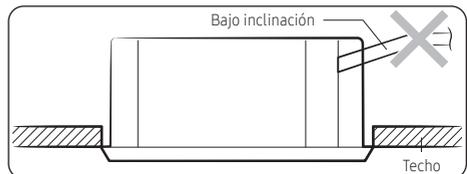
- Instale una salida de aire para drenar la condensación de manera fluida.



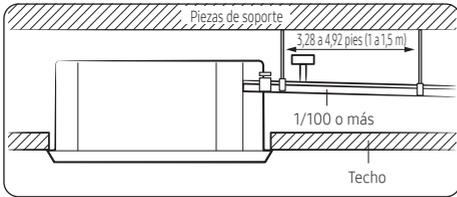
- Si es necesario aumentar la altura de la tubería de drenaje, esta debe instalarse en línea recta dentro de las 11,81 pulgadas (300 mm) desde el puerto de la manguera de drenaje. Si se eleva a más de 21,65 pulgadas (550 mm), podría haber fugas de agua.



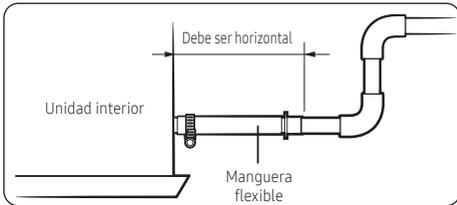
- No dé a la manguera una pendiente ascendente que sobrepase el puerto de conexión. Esto hará que el agua fluya hacia atrás cuando la unidad se detenga, lo que provocará la filtración de agua.



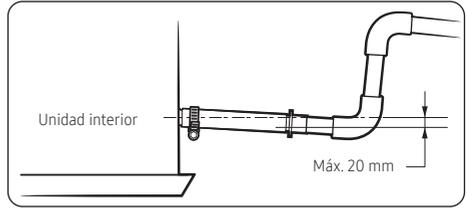
- No aplique fuerza a la tubería ubicada en el lado de la unidad al conectar la manguera de drenaje. No permita que la manguera cuelgue suelta de su conexión a la unidad. Fije la manguera a una pared, marco u otro soporte lo más cerca posible de la unidad.



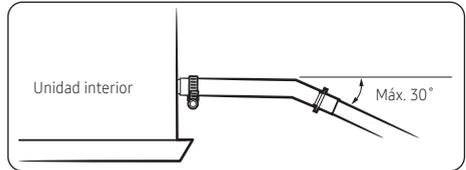
- Instálelo de forma horizontal.



- Espacio máximo entre ejes permitido.

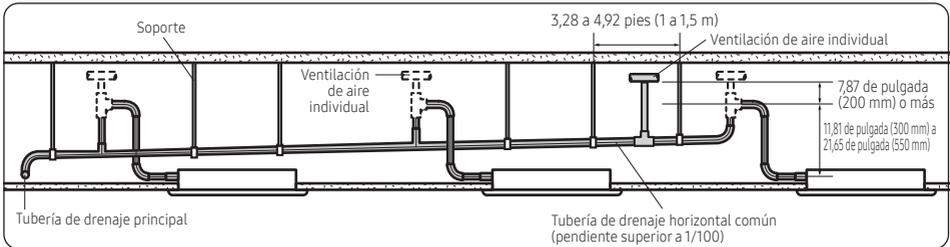


- Ángulo de flexión máximo permitido.



**NOTA**

- Si se instala una tubería de drenaje concentrado, consulte la figura a continuación.

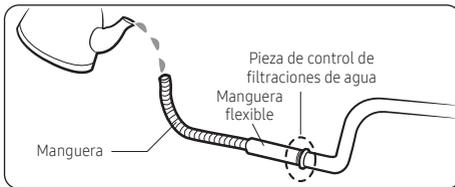


- Si se instalan 3 o más unidades, instale la salida de aire principal frontal de la unidad interior más alejada de la tubería de drenaje principal.
- Para evitar que el agua regrese a las unidades interiores, instale una salida de aire individual en la parte superior de cada unidad.
  - Las salidas de aire deben tener forma de T o 7 para evitar la entrada de polvo o sustancias extrañas.
  - Es posible que no necesite instalar salida de aire si la tubería de drenaje horizontal está en una pendiente adecuada.

# Procedimiento de instalación

## Paso 11 Cómo hacer la prueba de drenaje

- 1 Realice una prueba de filtraciones en la parte de conexión de la manguera flexible y la tubería de drenaje:
  - a Conecte una manguera general a la parte de conexión de la manguera flexible de la unidad interior y vierta un poco de agua.



- b Después de verter un poco de agua, vuelva a armar la tapa de goma en la parte de conexión de una manguera flexible de la unidad interior y ajústela con firmeza con una banda para evitar filtraciones.
- c Verifique la prueba de filtraciones en la parte donde se utiliza el adhesivo para la manguera flexible y la tubería de drenaje.

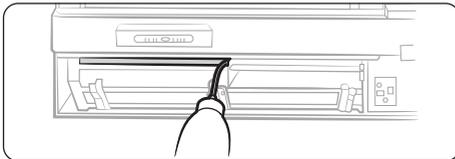
### ⚠ PRECAUCIÓN

- La prueba de filtración debe realizarse durante al menos 24 horas.

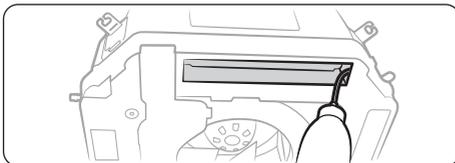
- 2 Controle el drenaje del agua condensada:

- a Vierta aproximadamente 2 litros (0,54 gal) de agua en el depósito de drenaje de la unidad interior como se muestra en la imagen.

#### Unidad 1 Way Cassette



#### Unidad 4 Way Cassette



- b Cuando la conexión del cable eléctrico esté completa.
  - Encienda la unidad interior y la exterior.
  - Opere en el modo Cool.

### ⚠ PRECAUCIÓN

- El correcto funcionamiento de la bomba de drenaje sólo se puede comprobar en el modo Cool.

Cuando la conexión del cable eléctrico no está completa.

- Retire la cubierta de la caja de control de la unidad interior.
- Conecte el suministro de energía a los terminales L y N.
- Vuelva a armar la cubierta de la caja de control y encienda la unidad interior.

### ⚠ PRECAUCIÓN

- Cuando no se detecta el interruptor de flotador debido a que no hay suficiente agua en el depósito de drenaje, la bomba de drenaje no funcionará.
- Si el suministro de energía está conectado directamente a los terminales L y N, puede aparecer un mensaje de error de comunicación.
- Después de completar la verificación del drenaje, apague la unidad y desconecte el suministro de energía.
- Arme la cubierta de la caja de control.

- c Compruebe si la bomba de drenaje funciona de manera correcta.

- d Compruebe si el drenaje funciona de manera correcta al final de la tubería de drenaje.

- e Compruebe si hay filtraciones en la tubería de drenaje y en la pieza de conexión de la tubería de drenaje.

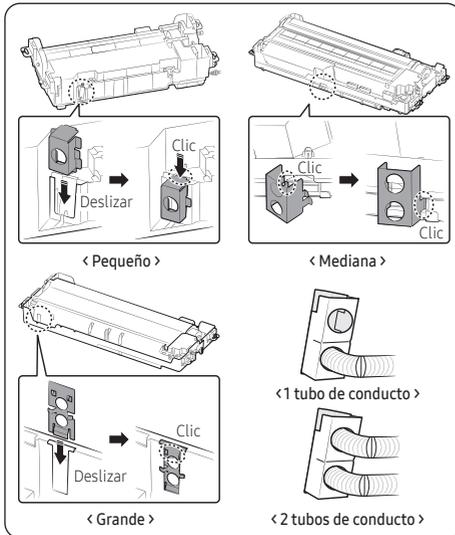
- f Cuando se produzcan filtraciones, compruebe si la unidad interior está nivelada y revise la parte de la conexión de la manguera de drenaje, la parte de la conexión de la tubería de drenaje y la conexión de la bomba de drenaje.

- g Cuando se complete la comprobación del drenaje y el agua condensada permanezca en el depósito de drenaje, retire el agua.

## Instalación del soporte del buje

Al conectar el conducto del cable del suministro de energía, se debe instalar el soporte suministrado como se muestra en la siguiente imagen.

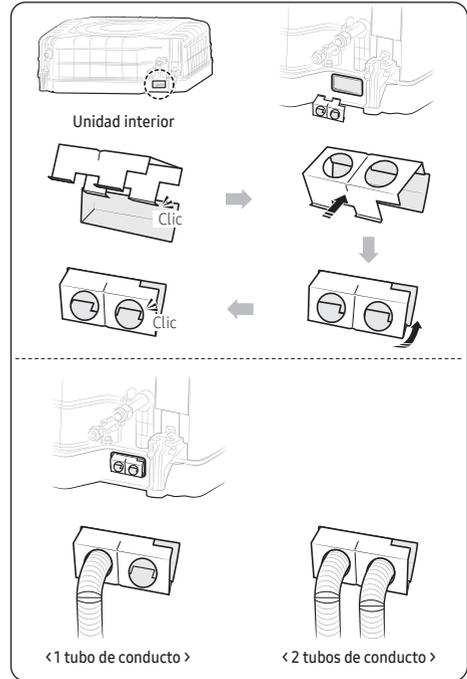
### Unidad 1 Way Cassette



#### NOTA

- Siga los códigos eléctricos nacionales y locales. Es posible que se requieran componentes de conexión eléctrica adicionales.

### Unidad 4 Way Cassette



#### NOTA

- Siga los códigos eléctricos nacionales y locales. Es posible que se requieran componentes de conexión eléctrica adicionales.

# Procedimiento de instalación

## Conexión de los cables de alimentación y comunicación

### ⚠ PRECAUCIÓN

- Recuerde siempre conectar las tuberías de refrigerante antes de realizar las conexiones eléctricas. Cuando desconecte el sistema, siempre desconecte los cables eléctricos antes que las tuberías de refrigerante.
- Para el producto que utiliza el refrigerante R-32, tenga cuidado de no generar chispas cumpliendo los siguientes requisitos:
  - No retire los fusibles con la alimentación encendida.
- Siempre recuerde conectar el aire acondicionado al sistema de puesta a tierra antes de realizar las conexiones eléctricas. Utilice un terminal de anillo de alicate al final de cada cable.

La alimentación de la unidad interior se realiza a través de la unidad exterior mediante un cable de conexión H05 RN-F (o modelo de mayor potencia), con aislamiento en caucho sintético y funda en policloropreno (neopreno), siguiendo los requisitos especificados de la norma EN 60335-2-40.

- 1 Retire el tornillo de la caja de componentes eléctricos y retire la placa de la cubierta.
- 2 Introduzca el cable de conexión por el lateral de la unidad interior y conecte el cable a los terminales, consulte la figura a continuación.
- 3 Pase el otro extremo del cable a la unidad exterior por el techo y el orificio en la pared.
- 4 Vuelva a armar la cubierta de la caja de componentes eléctricos y ajuste el tornillo con cuidado.

## Paso 12 Cómo conectar los cables de alimentación y comunicación

### Conexión de los cables de alimentación y comunicación

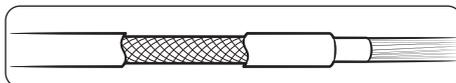
- Antes de realizar cualquier trabajo de cableado, debe desconectar toda fuente de alimentación.
- Conecte los cables de alimentación y comunicación entre las unidades, manteniendo la longitud máxima para asegurar que la caída de voltaje no supere el 10 %.

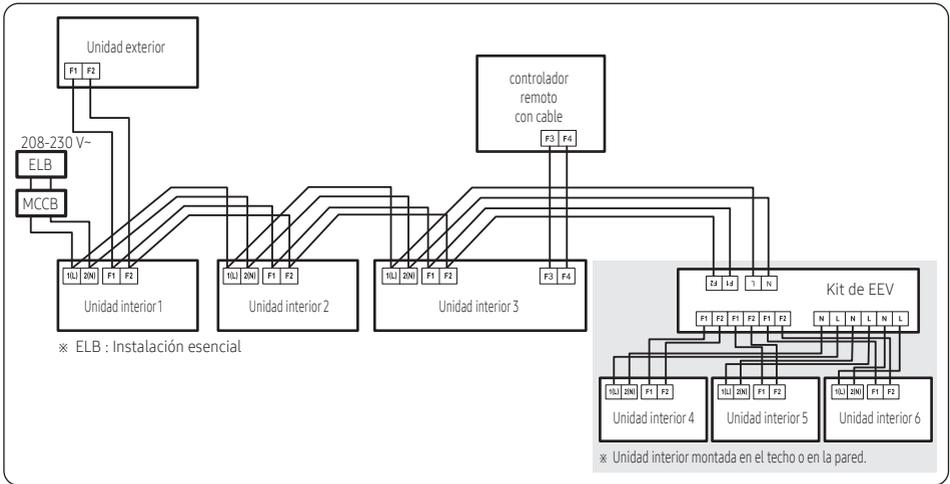
- Si se conectan varias unidades interiores a un solo interruptor, el interruptor auxiliar (ELCB, MCCB, ELB) deberá tener mayor capacidad.
- Conecte F3 y F4 (para comunicación) al cable de comunicación del controlador remoto con cable.
- Ajuste los cables eléctricos con una herramienta adecuada, dentro del límite de torque, para conectarlos y que queden bien fijos. Luego, organice los cables de manera que se evite ejercer presión externa sobre las cubiertas u otras piezas. De lo contrario, podrían producirse sobrecalentamientos, descargas eléctricas e incendios.

Par de apriete pies•lb(N•m)	
M3,5	(de 0,58 a 0,87) de 0,8 a 1,2
M4	(de 0,87 a 1,31) de 1,2 a 1,8

(1 N•m = 10 kgf•cm)

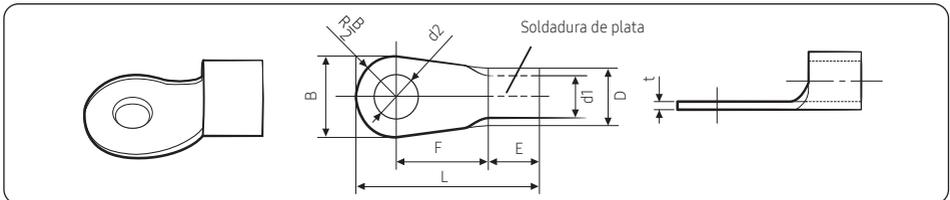
- Para proteger el producto del agua y de posibles descargas, debe mantener los cables de alimentación y de comunicación, tanto de las unidades interiores como exteriores, dentro de la tubería de hierro.
- Conecte el cable de alimentación al interruptor auxiliar (ELCB, MCCB, ELB).
- Mantenga distancias de 1,97 pulgadas (50 mm) o más entre los cables de alimentación y de comunicación.
- Los cables de alimentación de las partes de los electrodomésticos para su uso en el exterior no deben ser más livianos que los cables flexibles con cubierta de policloropreno. (Código de designación IEC: 60245 IEC 57/ CENELEC: H05RN-F o IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F)
- Los tornillos de la caja de terminales no se deben desatornillar con un par inferior a 0,87 lbf•pies (12 kgf•cm).
- Cuando instale la unidad interior en una sala de computadoras, utilice el cable de doble blindaje (cinta de aluminio/trenzado de poliéster + cobre) de tipo FROHH2R.





## Selección de terminales para cables empalmados

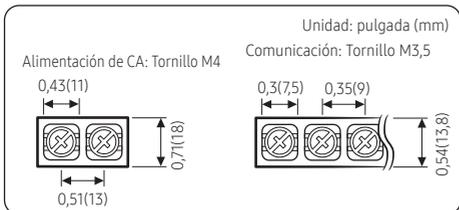
- 1 Seleccione los terminales para cables empalmados según la dimensión nominal del cable de alimentación.
- 2 Cubra la parte de la conexión del cable de alimentación y el terminal para cables empalmados para aislarlo.



Dimensiones nominales del cable [pulgada <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> )]		0,0023 (1,5)		0,0039 (2,5)		0,0062 (4)	
Dimensiones nominales del tornillo [pulgada (mm)]		0,157 (4)		0,157 (4)		0,157 (4)	
B	Dimensión estándar [pulgada (mm)]	0,260 (6,6)		0,315 (8)		0,374 (9,5)	
	Sobredimensionamiento [pulgada (mm)]	± 0,008 (0,2)		± 0,008 (0,2)		± 0,008 (0,2)	
D	Dimensión estándar [pulgada (mm)]	0,134 (3,4)		0,165 (4,2)		0,220 (5,6)	
	Sobredimensionamiento [pulgada (mm)]	+0,012 (0,3) -0,008 (0,2)		+0,012 (0,3) -0,008 (0,2)		+0,012 (0,3) -0,008 (0,2)	
d1	Dimensión estándar [pulgada (mm)]	0,067 (1,7)		0,091 (2,3)		0,134 (3,4)	
	Sobredimensionamiento [pulgada (mm)]	± 0,008 (0,2)		± 0,008 (0,2)		± 0,008 (0,2)	
E	Mín. [pulgada (mm)]	0,161 (4,1)		0,236 (6)		0,236 (6)	
F	Mín. [pulgada (mm)]	0,236 (6)		0,236 (6)		0,236 (6)	
L	Máx. [pulgada (mm)]	0,630 (16)		0,689 (17,5)		0,787 (20)	
d2	Dimensión estándar [pulgada (mm)]	0,169 (4,3)		0,169 (4,3)		0,169 (4,3)	
	Sobredimensionamiento [pulgada (mm)]	+0,008 (0,2) 0 (0)		+0,008 (0,2) 0 (0)		+0,008 (0,2) 0 (0)	
t	Mín. [pulgada (mm)]	0,028 (0,7)		0,031 (0,8)		0,035 (0,9)	

# Procedimiento de instalación

## Especificaciones de las cajas de terminales



Suministro de energía (monofásico)	MCCB	ELB
Mín.: 187 V Máx.: 253 V	XA	XA, 30 mA 0,1 s
Cable de alimentación	Cable a tierra	Cable de comunicación
13 AWG (2,5 mm <sup>2</sup> )		18-15 AWG (0,75-1,5 mm <sup>2</sup> )

Determine la especificación y la longitud máxima del cable de alimentación según la fórmula 2.

- Determine la capacidad del ELB y MCCB según la siguiente fórmula:

$$\text{Capacidad de ELB, MCCB } X \text{ [A]} = 1,25 \times 1,1 \times \Sigma Ai$$

### NOTA

- X: La capacidad de ELB, MCCB
- $\Sigma Ai$ : La suma de las corrientes nominales de cada unidad interior.

## Corrientes nominales

Chasis	Modelo	Corriente nominal (A)
Unidad 1 Way Cassette	VOWD005S6-5P	0,14
	VOWD007S6-5P	0,15
	VOWD009S6-5P	0,23
	VOWD012S6-5P	0,25
	VOWD015S6-5P	0,26
	VOWD018S6-5P	0,28
Unidad 4 Way Cassette	VOWD024S6-5P	0,40
	V33D006S6-5P	0,17
	V33D009S6-5P	0,17
	V33D012S6-5P	0,17
	V33D018S6-5P	0,32
	V33D024S6-5P	0,35
	V33D030S6-5P	0,90
	V33D036S6-5P	0,90
	V33D048S6-5P	0,95

- Determine la especificación del cable de alimentación y la longitud máxima dentro de una caída de tensión del 10 % tensión entre las unidades interiores.

$$\sum_{k=1}^n \frac{\text{Coef} \times 35,6 \times L_k}{1000 \times A_k} \times ik < 10\% \text{ del voltaje de entrada [V]}$$

### NOTA

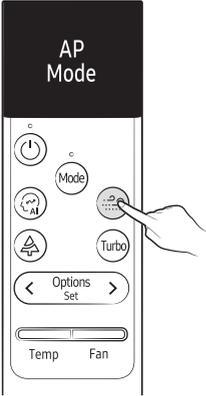
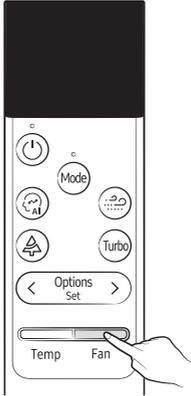
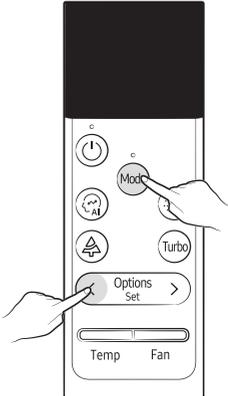
- Coef: 1,55
- $L_k$ : Distancia entre cada unidad interior [m],  $A_k$ : Especificación del cable de alimentación (mm<sup>2</sup>)
- $ik$ : Corriente de funcionamiento de cada unidad [A]



# Procedimiento de instalación

## Paso 13 Opcional: Especificaciones del indicador de pantalla LED al comprobar la configuración fácil Wi-Fi y el estado Wi-Fi

El control remoto inalámbrico se puede utilizar para una configuración sencilla, para verificar el estado de la conexión a Internet y para activar o desactivar el Wi-Fi.

Configuración fácil	Controlar el estado de la conexión a Internet	Habilitar/deshabilitar wifi
		
Presione el botón  durante 5 segundos.	Presione el botón  durante 5 segundos.	Presione los botones  y  durante 5 segundos.

## Estado del indicador LED

Unidad 1 Way Cassette		Pantalla de lámpara LED				Observaciones	Medida
		Funcionamiento	Temporizador	Ventilador	Limpieza del filtro		
							
Configuración fácil	Entrada AP	●	●	●	●	Todas las luces LED están encendidas.	-
	Comprobar dispositivo	◐	◐	◐	◐	Todas las luces LED parpadean.	
	Registrar dispositivos	◐	◐	◐	◐	Todas las luces LED parpadean una tras otra.	
	Conectado	◐	◐	◐	◐	Todas las luces LED parpadean durante 3 segundos.	
	Falla en la conexión	X	X	X	X	Todas las luces LED se apagan y el sistema funciona en el modo anterior.	Configuración de AP, cambiar el módulo Wi-Fi.
Controlar el estado de la conexión a Internet	Si AP/Internet está conectado correctamente	●	●	●	●	Todas las luces LED se encienden durante 5 segundos.	Funcionamiento normal
	Si no hay conexión AP	X	X	X	X	Todas las luces LED se apagan durante 5 segundos.	Configuración de AP, cambiar el módulo Wi-Fi.
Wi-Fi	Habilitar	◐	◐	◐	◐	Todas las luces LED parpadean una vez.	-
	Deshabilitar						-
Si el AP está configurado usando el control remoto con cable		◐	◐	◐	◐	Todas las luces LED parpadean simultáneamente (máx. 5 minutos).	-
Restablecer información de conexión		◐	◐	◐	◐	Todas las luces LED parpadean en orden (orden: Funcionamiento → ●●● → limpieza del filtro)	-
Todos los dispositivos se reinician		◐	◐	◐	◐	Todas las luces LED parpadean en orden (orden: limpieza del filtro → ●●● → encendido/apagado).	-

# Procedimiento de instalación

Unidad 4 Way Cassette		Pantalla LED				Observaciones	Medida
		Funcionamiento	Descongelar	Temporizador	Limpieza del filtro		
							
Configuración fácil	Entrada AP	●	●	●	●	Todas las luces LED están encendidas.	-
	Comprobar dispositivo	●	●	●	●	Todas las luces LED parpadean.	
	Registrar dispositivos	●	●	●	●	Todas las luces LED parpadean una tras otra.	
	Conectado	●	●	●	●	Todas las luces LED parpadean durante 3 segundos.	
	Falla en la conexión	X	X	X	X	Todas las luces LED se apagan y el sistema funciona en el modo anterior.	Configuración de AP, cambiar el módulo Wi-Fi.
Controlar el estado de la conexión a Internet	Si AP/Internet está conectado correctamente	●	●	●	●	Todas las luces LED se encienden durante 5 segundos.	Funcionamiento normal
	Si no hay conexión AP	X	X	X	X	Todas las luces LED se apagan durante 5 segundos.	Configuración de AP, cambiar el módulo Wi-Fi.
Wi-Fi	Habilitar	●	●	●	●	Todas las luces LED parpadean una vez.	-
	Deshabilitar						-
Si el AP está configurado usando el control remoto con cable		●	●	●	●	Todas las luces LED parpadean simultáneamente (máx. 5 minutos).	-
Restablecer información de conexión		●	●	●	●	Todas las luces LED parpadean en orden (orden: Funcionamiento → ●●● → limpieza del filtro)	-
Todos los dispositivos se reinician		●	●	●	●	Todas las luces LED parpadean en orden (orden: limpieza del filtro → ●●● → encendido/apagado).	-

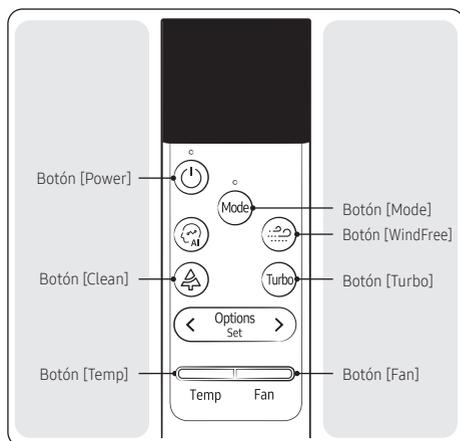
Procedimiento de instalación

## Paso 14 Configuración de las direcciones de las unidades interiores y opciones de instalación

No puede configurar ambas direcciones de la unidad interior y las opciones de instalación en una misma operación: configure ambas individualmente.

### Pasos comunes para configurar las direcciones y opciones

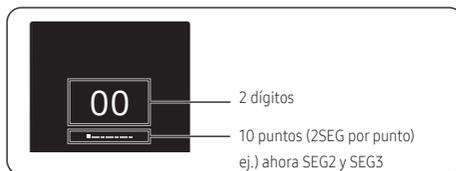
#### Controles remotos



#### NOTA

- La pantalla y los botones del control remoto pueden variar según el modelo.
- Ingrese al modo para configurar las opciones.
    - Restablecer el control remoto: botón "Down" + botón "Down" + Presione durante 10 segundos.
    - Puede ver el mensaje "SW Initialization" e ingrese lo siguiente en 5 segundos.
    - Presione los botones y durante 5 segundos

- Asegúrese de haber ingresado al modo de configuración de opciones.



- Establezca los valores de las opciones.

#### PRECAUCIÓN

- El número total de opciones disponibles es 24: SEG1 a SEG24
- Debido a que SEG1, SEG7, SEG13 y SEG19 son las opciones de página utilizadas por los modelos de control remoto anteriores, los modos para establecer valores para estas opciones se omiten de manera automática.
- Establezca un valor de 2 dígitos para cada par de opciones en el siguiente orden.
- Puede ver 20 SEG (excepto SEG1, SEG7, SEG13, SEG19) SEG2 → ... → SEG6 → SEG8 → ... → SEG12 → SEG14 → ... → SEG18 → SEG20 → ... → SEG24

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	X	X	X	X	X
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	X	X	X	X	X
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	X	X	X	X	X

- Puede configurar el siguiente SEG si presiona el botón .
- Puede cambiar el valor del dígito mediante la siguiente operación.w  
 Valor izquierdo: arriba o abajo, rango: 0 ~F  
 Valor correcto: arriba o abajo, rango: 0 ~ F

# Procedimiento de instalación

Siga los pasos presentados en la siguiente tabla:

Pasos	Pantalla del control remoto
<p><b>1</b> Seleccione los valores SEG2 y SEG3:</p> <p><b>a</b> Seleccione el valor SEG2 presionando el botón  repetidamente hasta que el valor que desea configurar aparezca en la pantalla del control remoto.</p> <p><b>b</b> Seleccione el valor SEG3 presionando el botón  repetidamente hasta que el valor que desea configurar aparezca en la pantalla del control remoto.</p> <p>Cuando presiona  o , los valores aparecen en el siguiente orden:   →  → ...  → </p>	 <p>SEG2</p>  <p>SEG3</p>
<p><b>2</b> Presione el botón  para pasar a la página siguiente.</p>	
<p><b>3</b> Seleccione los valores SEG4 y SEG5:</p> <p><b>a</b> Seleccione el valor SEG4 presionando el botón  repetidamente hasta que el valor que desea configurar aparezca en la pantalla del control remoto.</p> <p><b>b</b> Seleccione el valor SEG5 presionando el botón  repetidamente hasta que el valor que desea configurar aparezca en la pantalla del control remoto.</p> <p>Cuando presiona  o , los valores aparecen en el siguiente orden:   →  → ...  → </p>	 <p>SEG4</p>  <p>SEG5</p>
<p><b>4</b> Presione el botón  para pasar a la página siguiente.</p>	

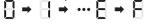
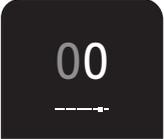
Pasos	Pantalla del control remoto
<p><b>5</b> Seleccione los valores SEG6 y SEG8:</p> <p><b>a</b> Seleccione el valor SEG6 presionando el botón  repetidamente hasta que el valor que desea configurar aparezca en la pantalla del control remoto.</p> <p><b>b</b> Seleccione el valor SEG8 presionando el botón  repetidamente hasta que el valor que desea configurar aparezca en la pantalla del control remoto.</p> <p>Cuando presiona  o , los valores aparecen en el siguiente orden:  </p>	 <p style="text-align: center;">SEG6</p>  <p style="text-align: center;">SEG8</p>
<p><b>6</b> Presione el botón  para pasar a la página siguiente.</p>	
<p><b>7</b> Seleccione los valores SEG9 y SEG10:</p> <p><b>a</b> Seleccione el valor SEG9 presionando el botón  repetidamente hasta que el valor que desea configurar aparezca en la pantalla del control remoto.</p> <p><b>b</b> Seleccione el valor SEG10 presionando el botón  repetidamente hasta que el valor que desea configurar aparezca en la pantalla del control remoto.</p> <p>Cuando presiona  o , los valores aparecen en el siguiente orden:  </p>	 <p style="text-align: center;">SEG9</p>  <p style="text-align: center;">SEG10</p>
<p><b>8</b> Presione el botón  para pasar a la página siguiente.</p>	

# Procedimiento de instalación

Pasos	Pantalla del control remoto
<p><b>9</b> Seleccione los valores SEG11 y SEG12:</p> <p><b>a</b> Seleccione el valor SEG11 presionando el botón  repetidamente hasta que el valor que desea configurar aparezca en la pantalla del control remoto.</p> <p><b>b</b> Seleccione el valor SEG12 presionando el botón  repetidamente hasta que el valor que desea configurar aparezca en la pantalla del control remoto.</p> <p>Cuando presiona  o , los valores aparecen en el siguiente orden:  <b>0 → H → ... E → F</b></p>	 <p>SEG11</p>  <p>SEG12</p>
<p><b>10</b> Presione el botón  para pasar a la página siguiente.</p>	
<p><b>11</b> Seleccione los valores SEG14 y SEG15:</p> <p><b>a</b> Seleccione el valor SEG14 presionando el botón  repetidamente hasta que el valor que desea configurar aparezca en la pantalla del control remoto.</p> <p><b>b</b> Seleccione el valor SEG15 presionando el botón  repetidamente hasta que el valor que desea configurar aparezca en la pantalla del control remoto.</p> <p>Cuando presiona  o , los valores aparecen en el siguiente orden:  <b>0 → H → ... E → F</b></p>	 <p>SEG14</p>  <p>SEG15</p>
<p><b>12</b> Presione el botón  para pasar a la página siguiente.</p>	

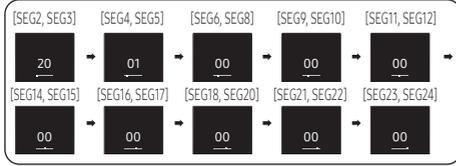
Pasos	Pantalla del control remoto
<p><b>13</b> Seleccione los valores SEG16 y SEG17:</p> <p><b>a</b> Seleccione el valor SEG16 presionando el botón  repetidamente hasta que el valor que desea configurar aparezca en la pantalla del control remoto.</p> <p><b>b</b> Seleccione el valor SEG17 presionando el botón  repetidamente hasta que el valor que desea configurar aparezca en la pantalla del control remoto.</p> <p>Cuando presiona  o , los valores aparecen en el siguiente orden:   →  → ... →  → </p>	 <p style="text-align: center;">SEG16</p>  <p style="text-align: center;">SEG17</p>
<p><b>14</b> Presione el botón  para pasar a la página siguiente.</p>	
<p><b>15</b> Seleccione los valores SEG18 y SEG20:</p> <p><b>a</b> Seleccione el valor SEG18 presionando el botón  repetidamente hasta que el valor que desea configurar aparezca en la pantalla del control remoto.</p> <p><b>b</b> Seleccione el valor SEG20 presionando el botón  repetidamente hasta que el valor que desea configurar aparezca en la pantalla del control remoto.</p> <p>Cuando presiona  o , los valores aparecen en el siguiente orden:   →  → ... →  → </p>	 <p style="text-align: center;">SEG18</p>  <p style="text-align: center;">SEG20</p>
<p><b>16</b> Presione el botón  para pasar a la página siguiente.</p>	

# Procedimiento de instalación

Pasos	Pantalla del control remoto
<p><b>17</b> Seleccione los valores SEG21 y SEG22:</p> <p><b>a</b> Seleccione el valor SEG21 presionando el botón  repetidamente hasta que el valor que desea configurar aparezca en la pantalla del control remoto.</p> <p><b>b</b> Seleccione el valor SEG22 presionando el botón  repetidamente hasta que el valor que desea configurar aparezca en la pantalla del control remoto.</p> <p>Cuando presiona  o , los valores aparecen en el siguiente orden:  </p>	 <p>SEG21</p>  <p>SEG22</p>
<p><b>18</b> Presione el botón  para pasar a la página siguiente.</p>	
<p><b>19</b> Seleccione los valores SEG23 y SEG24:</p> <p><b>a</b> Seleccione el valor SEG23 presionando el botón  repetidamente hasta que el valor que desea configurar aparezca en la pantalla del control remoto.</p> <p><b>b</b> Seleccione el valor SEG24 presionando el botón  repetidamente hasta que el valor que desea configurar aparezca en la pantalla del control remoto.</p> <p>Cuando presiona  o , los valores aparecen en el siguiente orden:  </p>	 <p>SEG23</p>  <p>SEG24</p>

Procedimiento de instalación

3 Compruebe si los valores de las opciones que configuró son correctos presionando el botón **Mode** repetidamente.



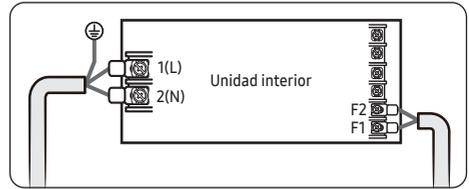
4 Guarde los valores de las opciones en la unidad interior: Apunte el control remoto al sensor del control en la unidad interior y luego presione el botón **⏻** del control remoto dos veces. Asegúrese de que la unidad interior reciba este comando. Cuando se recibe correctamente, puede oír un sonido corto de la unidad interior. Si no se recibe el comando, presione el botón **⏻** nuevamente.

5 Compruebe si el aire acondicionado funciona siguiendo los valores de opción que configuró:

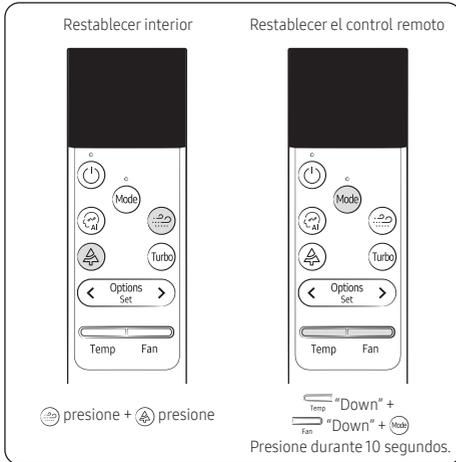
- a Reinicie la unidad interior o exterior.
  - Unidad interior: Presione los botones **⏻** + **⏻** durante 5 segundos
  - Unidad exterior: Presione el botón K3
- b Restablecer el control remoto: **Temp** botón "Down" + **Fan** botón "Down" + **Mode** Presione durante 10 segundos. Puede ver el mensaje "SW Initialization".

## Configuración de las direcciones de la unidad interior (PRINCIPAL/RMC/MCU)

- 1 Asegúrese de que se suministre energía a la unidad interior.
  - Si la unidad interior no está enchufada, debe incluir un suministro de energía.
- 2 Asegúrese de que el panel o la pantalla estén conectados a la unidad interior para que puedan recibir opciones.



- 3 Establezca una dirección (puerto MAIN/RMC/MCU) para cada unidad interior con el controlador remoto, según el plan de su sistema de aire acondicionado.
  - Las direcciones de la unidad interior (puerto MAIN/RMC/MCU) están configuradas en 0A0000-100000-200000-300000 de forma predeterminada.



# Procedimiento de instalación

## Configurar las opciones de instalación en un lote

N.º de opción para una dirección de unidad interior: 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

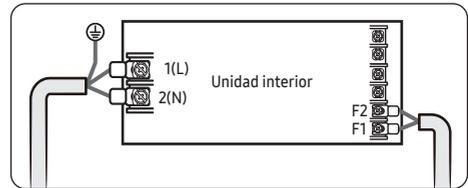
Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Función	Página		Modo		Configuración de la dirección principal		100 dígitos de la dirección de la unidad interior		10 dígitos de la dirección de la unidad interior		El dígito único de una unidad interior	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles
		0		A		0	Sin dirección principal	0 a 9	10 dígitos	0 a 9	Un dígito único	0 a 3
					1	Modo de configuración de la dirección principal						
Opción	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Función	Página		-		Configuración de la dirección RMC		-		Canal del grupo (x16)		Dirección del grupo	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles			Indicación	Detalles					Indicación	Detalles
		1			-	0						
					1	Modo de configuración de la dirección RMC						
Opción	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16		SEG17		SEG18	
Función	Página		-		Configuración de la dirección del puerto MCU		10 dígitos de la dirección de MCU		1 dígito de MCU		Dirección del puerto MCU	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles			Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles
		2			-	0	Sin puerto MCU	0-1	10 dígitos	0-9	1 dígito	A-F
					1	Modo de configuración de la dirección del puerto MCU						

## PRECAUCIÓN

- Si ingresa A a F en SEG5 o SEG6, la dirección principal de la unidad interior no cambiará.
- Si ingresa 0 en SEG3, la unidad interior mantendrá la dirección principal anterior, aunque ingrese el valor de opción en SEG5 o SEG6.
- Si ingresa 0 en SEG9, la unidad interior mantendrá la dirección RMC anterior, aunque ingrese el valor de opción en SEG11 o SEG12.
- No se puede establecer el valor F en SEG11 o SEG12 al mismo tiempo.
- Si la unidad interior está conectada a MCU, puede configurar SEG 15-18.
- P. ej.: Si desea configurar la unidad interior en el puerto "A" de MCU N.º1.  
(0A0000 – 100000 – 20101A -30000)

## Configuración de la opción de instalación de la unidad interior (ideal para la condición de cada lugar de instalación)

- 1 Asegúrese de que se suministre energía a la unidad interior.
  - Si la unidad interior no está enchufada, debe incluir un suministro de energía.
- 2 Asegúrese de que el panel o la pantalla estén conectados a la unidad interior para que puedan recibir opciones.



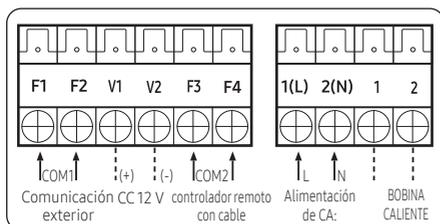
- 3 Establezca una dirección para cada unidad interior con el controlador remoto, según el plan de su sistema de aire acondicionado.
  - Las direcciones de la unidad interior están configuradas en 020010-100000-2000C0-300000 de forma predeterminada.
  - La opción SEG20, control individual con control remoto, le permite controlar varias unidades interiores individualmente con el control remoto.

# Procedimiento de instalación

## Opciones de instalación para la serie O2

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	Secado del evaporador	Uso del sensor de temperatura ambiente externo/minimización del funcionamiento del ventilador cuando el termostato está apagado	Uso del control central	Compensación de las RPM del ventilador
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	Uso de una bomba de drenaje	Uso de un calentador de agua caliente	Configuraciones para las operaciones de carga durante el control del calentador Control del ventilador durante el modo de descongelación/ control del calentador durante el modo de descongelación	Paso de la EEV cuando la calefacción se detiene	Operación de eliminación de rocío en modo sin viento
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	Uso del control externo	Configuración de la salida del control externo/Señal del calentador externo /Señal del modo de refrigeración/ Señal del control de refrigeración libre	S-Plasma ion	Control de timbre/ uso del sensor de humedad/uso del APP UX DSP (Punto de ajuste dual)/uso del sensor R-32	Horas de uso del filtro
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	Control individual de un controlador remoto	Compensación de configuración de calefacción/ Eliminación del agua condensada en modo de calefacción	Ajuste del paso del EEV de la unidad detenida durante el retorno de aceite/modo de descongelación.	Sensor de detección de movimiento	-

- Incluso si configura la opción de Uso de la bomba de drenaje (SEG8) en 0, automáticamente se configura en 2 (la bomba de drenaje se usa con un retraso de 3 minutos).
- Si configura la opción (SEG18) de tiempo máximo de uso del filtro en un valor distinto de 2 y 6, se establece automáticamente en 2 (1000 horas).
- Si se configura una opción con un valor fuera del rango especificado anteriormente, la opción se ajusta automáticamente a 0 de manera predeterminada.
- La opción SEG5 (uso del control central) está configurada de manera predeterminada en 1 (Usar). Por lo tanto, no es necesario ajustar la opción SEG5 de manera adicional. Recuerde que incluso si el sistema de control central no está conectado, no se producirán errores. Si desea que una unidad interior específica no sea controlada por el sistema de control central, configure la opción SEG de esa unidad en 0 (no usar).
- La salida externa del SEG15 se genera a través de la conexión VSTAT10P-1. (Consulte el manual del VSTAT10P-1).
- Si configura la opción Control individual con el controlador remoto (SEG20) en un valor distinto de 0 a 4, se establece automáticamente en 0 (interior 1).



※ La salida del terminal de la bobina caliente es AC 220 V/230 V (igual que la entrada de energía de la unidad interior)

## Opción de instalación para la serie 02 (detallado)

Opción n.º: 02XXXX-1XXXX-2XXXX-3XXXX

Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4			SEG5		SEG6			
Explicación	PÁGINA		MODO		Secado del evaporador		Uso del sensor de temperatura ambiente externo/ minimización del funcionamiento del ventilador cuando el termostato está apagado			Uso del control central		Compensación de las RPM del ventilador			
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		
								Uso del sensor de temperatura ambiente externo	Minimización del funcionamiento del ventilador cuando el termostato está apagado						
Indicación y detalles	0		2		0	En desuso	0	Predeterminado	Predeterminado	0	En desuso	0	En desuso		
							1	En uso	En desuso						
							2	En desuso	Uso (calefacción) (*2)						
							2	Usar (5 min) (*1)	3					En uso	Uso (calefacción) (*2)
									4					En desuso	Uso (refrigeración) (*2)
									5					En uso	Uso (refrigeración) (*2)
					4	Usar (10 min) (*1)	6	En desuso	Uso (calefacción/refrigeración) (*2)	1	En uso	1	En uso		
							7	En uso	Uso (calefacción/refrigeración) (*2)						
							8	En desuso	Usar (Ventilador de refrigeración ultra baja) (*2)						
							6	Usar (30 min) (*1)	9					En uso	Usar (Ventilador de refrigeración ultra baja) (*2)
									A					En desuso	Usar (ventilador ultra bajo en calefacción/refrigeración) (*2)
									B					En uso	Usar (ventilador ultra bajo en calefacción/refrigeración) (*2)

# Procedimiento de instalación

Opción	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10			SEG11		SEG12	
Explicación	PÁGINA		Uso de una bomba de drenaje		Uso de un calentador de agua caliente		Ajustes para la operación de carga durante el control del calentador Control del ventilador durante el modo de descongelación/Control del calentador durante el modo de descongelación			Paso de la EEV cuando la calefacción se detiene		Operación de eliminación de rocío en modo sin viento	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalle		Indicación	Detalles	Indicación	Detalles
									Control del ventilador durante el modo de descongelación				
Indicación y detalles	1		0	En desuso	0	En desuso	0	Ventilador apagado	Apagado	0	Predeterminado	0	(De manera predeterminada) Mantener el estado de los deflectores en modo sin viento
							1	El ventilador se enciende cuando el calentador se enciende	Apagado				
							2	Ventilador apagado	Apagado				
							3	El ventilador se enciende cuando el calentador se enciende	Apagado				
							4	Ventilador apagado	Encendido				
							5	El ventilador se enciende cuando el calentador se enciende	Encendido				
	1		1	En uso	1	Uso (*3)	6	Ventilador apagado	Encendido	1	Configuración del paso ajustado de la EEV	1	Modo de refrigeración al abrir los deflectores
							7	El ventilador se enciende cuando el calentador se enciende	Encendido				
							8	Ventilador apagado	Apagado				
							9	El ventilador se enciende cuando el calentador se enciende	Apagado				
							A	Ventilador apagado	Apagado				
							B	El ventilador se enciende cuando el calentador se enciende	Apagado				
	2		2	Cuando una unidad interior se detiene, la bomba de drenaje funcionará por 3 min	3	Uso (*3)	C	Ventilador apagado	Encendido	1	Configuración del paso ajustado de la EEV	1	Modo de refrigeración al abrir los deflectores
							D	El ventilador se enciende cuando el calentador se enciende	Encendido				
							E	Ventilador apagado	Encendido				
							F	El ventilador se enciende cuando el calentador se enciende	Encendido				

Procedimiento de instalación

Opción	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16		SEG17				SEG18				
Explicación	PÁGINA		Uso del control externo		Configuración de la salida del control externo/S señal del calentador externo/ Señal del modo de refrigeración/S señal del control de refrigeración libre		S-Plasma ion		Control de timbre/uso del sensor de humedad/ uso del APP UX DSP (Punto de ajuste dual)/uso del sensor R-32				Horas de uso del filtro				
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalle				Indicación	Detalles		
										Control del timbre	Sensor de humedad	APP UX DSP	Sensor R-32				
	2		0	En desuso	0	Control externo (Termostato encendido)	0	En desuso	0	Usar timbre	En desuso	En desuso	En desuso	2	1000 horas		
			1	No usar timbre	1	Control externo (Funcionamiento encendido)			1	Usar timbre	En desuso	En desuso	En desuso				
			2	Usar timbre	1	Control ENCENDIDO/ APAGADO			2	Señal del calentador externo (*4)	2	Usar timbre	En uso			En desuso	En desuso
			3	No usar timbre	2				Señal del calentador externo (*4)	3	Usar timbre	En uso	En desuso			En desuso	
			4	Usar timbre	3	Control APAGADO			4	Señal del modo de refrigeración (*5)	4	Usar timbre	En desuso			En uso	En desuso
			5	No usar timbre	4				Señal del modo de refrigeración (*5)	5	Usar timbre	En desuso	En desuso			En desuso	
			6	Usar timbre	5	Control de ventana encendida/ apagada			5	Control de refrigeración libre (Termostato de refrigeración encendido) (*6)	6	Usar timbre	En uso			En uso	En desuso
			7	No usar timbre	6				Control de refrigeración libre (Termostato de refrigeración/ secado encendido) (*6)	6	Usar timbre	En uso	En uso			En desuso	
			A	Usar timbre					Control de refrigeración libre (Termostato de refrigeración encendido) (*6)	7	No usar timbre	En uso	En uso			En desuso	
			B	No usar timbre					Control de refrigeración libre (Termostato de refrigeración encendido) (*6)	8	Usar timbre	En desuso	En desuso			En uso	
			C	Usar timbre					Control de refrigeración libre (Termostato de refrigeración encendido) (*6)	9	No usar timbre	En desuso	En desuso			En uso	
			D	No usar timbre					Control de refrigeración libre (Termostato de refrigeración encendido) (*6)	A	Usar timbre	En uso	En desuso			En uso	
			E	Usar timbre		Control de refrigeración libre (Termostato de refrigeración encendido) (*6)			B	No usar timbre	En uso	En desuso	En uso				
			F	No usar timbre		Control de refrigeración libre (Termostato de refrigeración encendido) (*6)			C	Usar timbre	En desuso	En uso	En uso				
									6	Control de refrigeración libre (Termostato de refrigeración encendido) (*6)	D	No usar timbre	En desuso			En uso	
											E	Usar timbre	En uso			En uso	
											F	No usar timbre	En uso			En uso	

# Procedimiento de instalación

Opción	SEG19		SEG20		SEG21			SEG22		SEG23		SEG24					
Explicación	PÁGINA		Control individual de un controlador remoto		Compensación de configuración de calefacción/ Eliminación del agua condensada en modo de calefacción			Ajuste del paso del EEV de la unidad detenida durante el retorno de aceite/modo de descongelación.		Configuración de la opción de instalación del kit MDS		-					
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		Indicación	Detalles	Indicación	Detalles						
						Compensación del ajuste de calefacción	Eliminación del agua condensada en el modo de calefacción										
3			0 o 1	canal 1	0	Predeterminado	En desuso	0	Predeterminado	0	Desuso (apagado suave + apagado fuerte) (*8)						
					1	3,6 °F (2 °C)	En desuso			1	Apagado después de 20 min. (apagado suave + apagado fuerte)						
			2	canal 2	2	9 °F (5 °C)	En desuso			2	Apagado después de 40 min. (apagado suave + apagado fuerte)						
					3	Predeterminado	Uso (*7)			3	Apagado después de 80 min. (apagado suave + apagado fuerte)						
			3	canal 3	4	3,6 °F (2 °C)	Uso (*7)			4	Apagado después de 20 min. (solo apagado suave) (*9)						
										5	9 °F (5 °C)		Uso (*7)	8	Apagado después de 40 min. (solo apagado suave)		
			4	canal 4	5	9 °F (5 °C)	Uso (*7)			9	Apagado después de 80 min. (solo apagado suave)						
										A	Apagado después de 20 min. (solo apagado suave)						
										B	Apagado después de 40 min. (solo apagado suave)						
													1	Posición ajustada del EEV	C	Apagado después de 80 min. (solo apagado suave)	

\* Función avanzada: Control de la corriente de refrigeración/calefacción o ahorro de energía con detección de movimiento.

(\*1) Cuando el modo de refrigeración o secado está apagado. El ventilador interior funciona durante los minutos establecidos.

(\*2) Minimización del funcionamiento del ventilador cuando el termostato está apagado

- El ventilador funciona durante 20 segundos a intervalos de 5 minutos en modo Heat.

- El ventilador se detiene o funciona en modo ultra bajo en enfriamiento cuando el termostato está apagado.

(\*3) 1: El ventilador se enciende continuamente cuando el calentador de agua caliente está encendido,

3: El ventilador se apaga cuando el calentador de agua caliente se enciende en unidades interiores de solo refrigeración

Unidad interior de solo refrigeración: Para utilizar esta opción, instale el interruptor de Selección de modo

(VCTRL07P-1) en la unidad exterior y configúrelo en modo Cool.

- (\*4) Cuando las señales 2 o 3 se utilizan como señal de encendido/apagado del calentador externo, no se emitirá la señal de control de contacto externo para monitoreo.  
 2: El ventilador se enciende continuamente cuando el calentador de externo está encendido,  
 3: El ventilador se apaga cuando el calentador externo se enciende en unidades interiores de solo refrigeración  
 Unidad interior de solo refrigeración: Para utilizar esta opción, instale el interruptor de Selección de modo (VCTRL07P-1) en la unidad exterior y configúrelo en modo Cool.  
 - Si el ventilador está configurado para apagarse en unidades de solo refrigeración al ajustar el SEG9=3 o SEG15=3, debe utilizar un sensor externo o un sensor del controlador remoto con cable para detectar con precisión la temperatura interior.
- (\*5) Cuando la unidad interior está en modo de refrigeración o secado, la señal de salida está "Encendida"
- (\*6) En el caso del control de refrigeración libre, se requiere un controlador economizador.
- (\*7) Esta función solo se puede aplicar a los modelos 4 Way Cassette y Mini 4 Way Cassette.  
 Si el aire acondicionado funciona en el modo de calefacción inmediatamente después de terminar el modo de refrigeración, el agua condensada en la bandeja de drenaje se convierte en vapor debido al calor del intercambiador de calor de la unidad interior. Dado que el vapor de agua puede condensarse en la unidad interior y caer en el espacio habitable, utilice esta función para eliminar el vapor de agua de la unidad interior activando el ventilador (durante un máximo de 20 minutos) aunque la unidad interior esté apagada después de cambiar del modo de refrigeración al modo de calefacción.
- (\*8) Apagado suave: Si no se detecta movimiento durante el tiempo de apagado suave, el kit de MDS apaga las unidades interiores. Si se detecta movimiento antes de que se cumpla el tiempo de apagado total, el kit de MDS reinicia las unidades interiores.
- (\*9) Apagado fuerte: Si no se detecta movimiento durante el tiempo de apagado total, el kit de MDS apaga totalmente las unidades interiores. Aun si se detecta movimiento, el kit de MDS no reinicia las unidades interiores ni exteriores. Debe reiniciar las unidades manualmente con el controlador remoto con cable o inalámbrico.

### Opción de instalación para la serie 05

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	5	Uso del cambio automático solo para HR en modo automático/ Uso de unidades interiores para HR de solo refrigeración	(Con la configuración SEG3) Temperatura estándar de calefacción. Compensación	(Con la configuración SEG3) Temperatura estándar de refrigeración. Compensación	(Con la configuración SEG3) Cambio estándar de modo Calefacción → Refrigeración
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	(Con la configuración SEG3) Cambio estándar de modo Refrigeración → Calefacción	(Con la configuración SEG3) Tiempo necesario para el cambio de modo	Opción de condensación para tubos largos o diferencias de altura entre las unidades interiores	MTFC (*3)	-
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	-	Ajuste de combustible dual (bloqueo del calentador)	Ajuste de combustible dual (bloqueo del HP)	-	Variables de control al utilizar el calentador de agua/calentador externo (*4)
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	-	-	-	Operación forzada del ventilador para la calefacción y la refrigeración	Uso de LED UV/ Uso de incorporación por BLE/Permiso del controlador de velocidad del ventilador en modo automático/Control de MDS (sensor de detección de movimiento) tipo UX

# Procedimiento de instalación

## Opción de instalación para la serie 05 (detallado)

Opción n.º: 05XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6										
Explicación	PÁGINA		MODO		Uso del cambio automático solo para HR en modo automático/ Uso de unidades interiores para HR de solo refrigeración		(Con la configuración SEG3) Temperatura estándar de calefacción. Compensación		(Con la configuración SEG3) Temperatura estándar de refrigeración. Compensación		(Con la configuración SEG3) Cambio estándar de modo Calefacción → Refrigeración										
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles									
													0	0	0°F (0°C)	0	0°F (0°C)	0	1,8°F (1°C)		
													1	0,9°F (0,5°C)	1	0,9°F (0,5°C)	1	2,7°F (1,5°C)			
													2	1,8°F (1°C)	2	1,8°F (1°C)	2	3,6 °F (2 °C)			
													3	2,7°F (1,5°C)	3	2,7°F (1,5°C)	3	4,5°F (2,5°C)			
													4	3,6 °F (2 °C)	4	3,6 °F (2 °C)	4	5,4°F (3°C)			
													5	4,5°F (2,5°C)	5	4,5°F (2,5°C)	5	6,3°F (3,5°C)			
													6	5,4°F (3°C)	6	5,4°F (3°C)	6	7,2°F (4°C)			
7	6,3°F (3,5°C)	7	6,3°F (3,5°C)	7	8,1°F (4,5°C)																
Opción	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12										
Explicación	PÁGINA		(Con la configuración SEG3) Cambio estándar de modo Refrigeración → Calefacción		(Con la configuración SEG3) Tiempo necesario para el cambio de modo		Opción de condensación para tubos largos o diferencias de altura entre las unidades interiores		MTFC (*3)		-										
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles									
													0	1,8°F (1°C)	0	5 min	0	Predeterminado	0	Predeterminado	-
													1	2,7°F (1,5°C)	1	7min	1	(*) La diferencia de altura es de más de 30 m o (*2) la distancia es superior a 110 m	0	Predeterminado	-
													2	3,6 °F (2 °C)	2	9min					
													3	4,5°F (2,5°C)	3	11min					
													4	5,4°F (3°C)	4	13min					
													5	6,3°F (3,5°C)	5	15min	2	(*) La diferencia de altura es 15-30 m o (*2) la distancia es 50-110 m	2	En uso	-
													6	7,2°F (4°C)	6	20min					
7	8,1°F (4,5°C)	7	30 min																		

Opción	SEG13		SEG14	SEG15		SEG16		SEG17	SEG18			
Explicación	-		-	Ajuste de combustible dual (bloqueo del calentador)		Ajuste de combustible dual (bloqueo del HP)		-	Variables de control al utilizar el calentador de agua/calentador externo (*4)			
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	-	Indicación	Detalle	Indicación	Detalle	-	Indicación	Detalles		
	2		-	0	En desuso	0	En desuso	-	0	0	En desuso	
					0 <td>En desuso <td>0 <td>En desuso <td></td> <td>0 <td>Al mismo tiempo que el termostato está encendido</td> <td>Sin retraso</td> </td></td></td></td>	En desuso <td>0 <td>En desuso <td></td> <td>0 <td>Al mismo tiempo que el termostato está encendido</td> <td>Sin retraso</td> </td></td></td>	0 <td>En desuso <td></td> <td>0 <td>Al mismo tiempo que el termostato está encendido</td> <td>Sin retraso</td> </td></td>	En desuso <td></td> <td>0 <td>Al mismo tiempo que el termostato está encendido</td> <td>Sin retraso</td> </td>		0 <td>Al mismo tiempo que el termostato está encendido</td> <td>Sin retraso</td>	Al mismo tiempo que el termostato está encendido	Sin retraso
					1 <td>64,9°F (18,3°C)</td> <td>1 <td>45,0°F (7,2°C)</td> <td></td> <td>1 <td>Al mismo tiempo que el termostato está encendido</td> <td>10 minutos</td> </td></td>	64,9°F (18,3°C)	1 <td>45,0°F (7,2°C)</td> <td></td> <td>1 <td>Al mismo tiempo que el termostato está encendido</td> <td>10 minutos</td> </td>	45,0°F (7,2°C)		1 <td>Al mismo tiempo que el termostato está encendido</td> <td>10 minutos</td>	Al mismo tiempo que el termostato está encendido	10 minutos
					2 <td>60,1°F (15,6°C)</td> <td>2 <td>39,9°F (4,4°C)</td> <td></td> <td>2 <td>Al mismo tiempo que el termostato está encendido</td> <td>20 minutos</td> </td></td>	60,1°F (15,6°C)	2 <td>39,9°F (4,4°C)</td> <td></td> <td>2 <td>Al mismo tiempo que el termostato está encendido</td> <td>20 minutos</td> </td>	39,9°F (4,4°C)		2 <td>Al mismo tiempo que el termostato está encendido</td> <td>20 minutos</td>	Al mismo tiempo que el termostato está encendido	20 minutos
					3 <td>55,0°F (12,8°C)</td> <td>3 <td>35,1°F (1,7°C)</td> <td></td> <td>3 <td>2,7 °F (1,5°C)</td> <td>Sin retraso</td> </td></td>	55,0°F (12,8°C)	3 <td>35,1°F (1,7°C)</td> <td></td> <td>3 <td>2,7 °F (1,5°C)</td> <td>Sin retraso</td> </td>	35,1°F (1,7°C)		3 <td>2,7 °F (1,5°C)</td> <td>Sin retraso</td>	2,7 °F (1,5°C)	Sin retraso
					4 <td>50,0°F (10,0°C)</td> <td>4 <td>30,0°F (-1,1°C)</td> <td></td> <td>4 <td>2,7 °F (1,5°C)</td> <td>10 minutos</td> </td></td>	50,0°F (10,0°C)	4 <td>30,0°F (-1,1°C)</td> <td></td> <td>4 <td>2,7 °F (1,5°C)</td> <td>10 minutos</td> </td>	30,0°F (-1,1°C)		4 <td>2,7 °F (1,5°C)</td> <td>10 minutos</td>	2,7 °F (1,5°C)	10 minutos
					5 <td>45,0°F (7,2°C)</td> <td>5 <td>25,0°F (-3,9°C)</td> <td></td> <td>5 <td>2,7 °F (1,5°C)</td> <td>20 minutos</td> </td></td>	45,0°F (7,2°C)	5 <td>25,0°F (-3,9°C)</td> <td></td> <td>5 <td>2,7 °F (1,5°C)</td> <td>20 minutos</td> </td>	25,0°F (-3,9°C)		5 <td>2,7 °F (1,5°C)</td> <td>20 minutos</td>	2,7 °F (1,5°C)	20 minutos
					6 <td>39,9°F (4,4°C)</td> <td>6 <td>19,9°F (-6,7°C)</td> <td></td> <td>6 <td>5,4 °F (3,0°C)</td> <td>Sin retraso</td> </td></td>	39,9°F (4,4°C)	6 <td>19,9°F (-6,7°C)</td> <td></td> <td>6 <td>5,4 °F (3,0°C)</td> <td>Sin retraso</td> </td>	19,9°F (-6,7°C)		6 <td>5,4 °F (3,0°C)</td> <td>Sin retraso</td>	5,4 °F (3,0°C)	Sin retraso
					7 <td>35,1°F (1,7°C)</td> <td>7 <td>15,1°F (-9,4°C)</td> <td></td> <td>7 <td>5,4 °F (3,0°C)</td> <td>10 minutos</td> </td></td>	35,1°F (1,7°C)	7 <td>15,1°F (-9,4°C)</td> <td></td> <td>7 <td>5,4 °F (3,0°C)</td> <td>10 minutos</td> </td>	15,1°F (-9,4°C)		7 <td>5,4 °F (3,0°C)</td> <td>10 minutos</td>	5,4 °F (3,0°C)	10 minutos
					8 <td>30,0°F (-1,1°C)</td> <td>8 <td>10,0°F (-12,2°C)</td> <td></td> <td>8 <td>5,4 °F (3,0°C)</td> <td>20 minutos</td> </td></td>	30,0°F (-1,1°C)	8 <td>10,0°F (-12,2°C)</td> <td></td> <td>8 <td>5,4 °F (3,0°C)</td> <td>20 minutos</td> </td>	10,0°F (-12,2°C)		8 <td>5,4 °F (3,0°C)</td> <td>20 minutos</td>	5,4 °F (3,0°C)	20 minutos
					9 <td>25,0°F (-3,9°C)</td> <td>9 <td>5,0°F (-15°C)</td> <td></td> <td>9 <td>8,1 °F(4,5°C)</td> <td>Sin retraso</td> </td></td>	25,0°F (-3,9°C)	9 <td>5,0°F (-15°C)</td> <td></td> <td>9 <td>8,1 °F(4,5°C)</td> <td>Sin retraso</td> </td>	5,0°F (-15°C)		9 <td>8,1 °F(4,5°C)</td> <td>Sin retraso</td>	8,1 °F(4,5°C)	Sin retraso
					A <td>19,9°F (-6,7°C)</td> <td>A <td>0°F (-17,8°C)</td> <td></td> <td>A <td>8,1 °F(4,5°C)</td> <td>10 minutos</td> </td></td>	19,9°F (-6,7°C)	A <td>0°F (-17,8°C)</td> <td></td> <td>A <td>8,1 °F(4,5°C)</td> <td>10 minutos</td> </td>	0°F (-17,8°C)		A <td>8,1 °F(4,5°C)</td> <td>10 minutos</td>	8,1 °F(4,5°C)	10 minutos
					B <td>15,1°F (-9,4°C)</td> <td>B <td>-5,1°F (-20,6°C)</td> <td></td> <td>B <td>8,1 °F(4,5°C)</td> <td>20 minutos</td> </td></td>	15,1°F (-9,4°C)	B <td>-5,1°F (-20,6°C)</td> <td></td> <td>B <td>8,1 °F(4,5°C)</td> <td>20 minutos</td> </td>	-5,1°F (-20,6°C)		B <td>8,1 °F(4,5°C)</td> <td>20 minutos</td>	8,1 °F(4,5°C)	20 minutos
					C <td>10,0°F (-12,2°C)</td> <td>C <td>-9,4°F (-23,0°C)</td> <td></td> <td>C <td>10,8°F (6,0°C)</td> <td>Sin retraso</td> </td></td>	10,0°F (-12,2°C)	C <td>-9,4°F (-23,0°C)</td> <td></td> <td>C <td>10,8°F (6,0°C)</td> <td>Sin retraso</td> </td>	-9,4°F (-23,0°C)		C <td>10,8°F (6,0°C)</td> <td>Sin retraso</td>	10,8°F (6,0°C)	Sin retraso
					D <td>5,0°F (-15°C)</td> <td>D <td>-14,8°F (-26,0°C)</td> <td></td> <td>D <td>10,8°F (6,0°C)</td> <td>10 minutos</td> </td></td>	5,0°F (-15°C)	D <td>-14,8°F (-26,0°C)</td> <td></td> <td>D <td>10,8°F (6,0°C)</td> <td>10 minutos</td> </td>	-14,8°F (-26,0°C)		D <td>10,8°F (6,0°C)</td> <td>10 minutos</td>	10,8°F (6,0°C)	10 minutos
				E <td>0°F (-17,8°C)</td> <td>E <td>-20,2°F (-29,0°C)</td> <td></td> <td>E <td>10,8°F (6,0°C)</td> <td>20 minutos</td> </td></td>	0°F (-17,8°C)	E <td>-20,2°F (-29,0°C)</td> <td></td> <td>E <td>10,8°F (6,0°C)</td> <td>20 minutos</td> </td>	-20,2°F (-29,0°C)		E <td>10,8°F (6,0°C)</td> <td>20 minutos</td>	10,8°F (6,0°C)	20 minutos	
				F <td>No se puede utilizar</td> <td>F <td>No se puede utilizar</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </td>	No se puede utilizar	F <td>No se puede utilizar</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	No se puede utilizar					

# Procedimiento de instalación

Opción	SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23			SEG24					
Explicación	PÁGINA	-	-	-	Operación forzada del ventilador para la calefacción y la refrigeración			Uso de LED UV/ Uso de incorporación por BLE/ Permiso del controlador de velocidad del ventilador en modo automático/ Control de MDS (sensor de detección de movimiento) tipo UX					
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	-	-	-	Indicación	Detalles		Indicación	LED UV	Incorporación por BLE	Permiso del controlador de velocidad del ventilador en modo automático	Control de MDS (sensor de detección de movimiento) tipo UX
							Configuración del ventilador de refrigeración	Configuración del ventilador de calefacción					
	3		-	-	-	0	En desuso	En desuso	0	En desuso	En desuso	En desuso	La velocidad del ventilador y el modo de ahorro de energía pueden configurarse simultáneamente
						1	En desuso	Use (Ventilador: configuración del usuario)	1	En uso	En desuso	En desuso	La velocidad del ventilador y el modo de ahorro de energía pueden configurarse simultáneamente
						2	En desuso	Use (Ventilador: Alta)	2	En desuso	En uso	En desuso	La velocidad del ventilador y el modo de ahorro de energía pueden configurarse simultáneamente
3						En desuso	Use (Ventilador: Baja)	3	En uso	En uso	En desuso	La velocidad del ventilador y el modo de ahorro de energía pueden configurarse simultáneamente	

Procedimiento de instalación

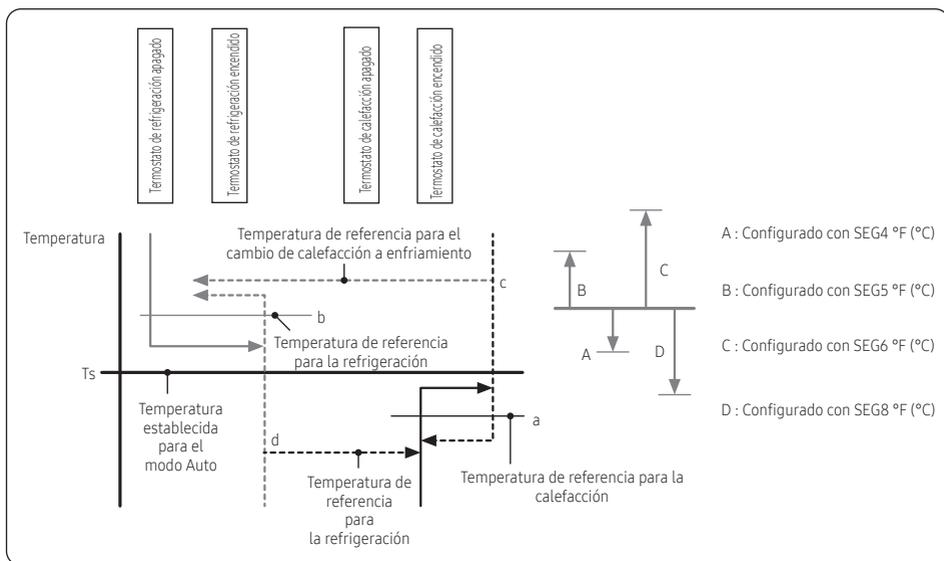
Opción	SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23			SEG24				
Explicación	PÁGINA	-	-	-	Operación forzada del ventilador para la calefacción y la refrigeración			Uso de LED UV/Uso de incorporación por BLE/Permiso del controlador de velocidad del ventilador en modo automático/Control de MDS (sensor de detección de movimiento) tipo UX				
Indicación y detalles	3	-	-	-	4	Use (Ventilador: configuración del usuario)	En desuso	4	En desuso	En desuso	En uso	La velocidad del ventilador y el modo de ahorro de energía pueden configurarse simultáneamente
					5	Use (Ventilador: configuración del usuario)	Use (Ventilador: configuración del usuario)	5	En uso	En desuso	En uso	La velocidad del ventilador y el modo de ahorro de energía pueden configurarse simultáneamente
					6	Use (Ventilador: configuración del usuario)	Use (Ventilador: Alta)	6	En desuso	En uso	En uso	La velocidad del ventilador y el modo de ahorro de energía pueden configurarse simultáneamente
					7	Use (Ventilador: configuración del usuario)	Use (Ventilador: Baja)	7	En uso	En uso	En uso	La velocidad del ventilador y el modo de ahorro de energía pueden configurarse simultáneamente
					8	Use (Ventilador: Alta)	En desuso	8	En desuso	En desuso	En desuso	La velocidad del ventilador o el modo de ahorro de energía solo se pueden configurar uno a la vez
					9	Use (Ventilador: Alta)	Use (Ventilador: configuración del usuario)	9	En uso	En desuso	En desuso	La velocidad del ventilador o el modo de ahorro de energía solo se pueden configurar uno a la vez
					A	Use (Ventilador: Alta)	Use (Ventilador: Alta)	A	En desuso	En uso	En desuso	La velocidad del ventilador o el modo de ahorro de energía solo se pueden configurar uno a la vez
					B	Use (Ventilador: Alta)	Use (Ventilador: Baja)	B	En uso	En uso	En desuso	La velocidad del ventilador o el modo de ahorro de energía solo se pueden configurar uno a la vez
					C	Use (Ventilador: Baja)	En desuso	C	En desuso	En desuso	En uso	La velocidad del ventilador o el modo de ahorro de energía solo se pueden configurar uno a la vez
					D	Use (Ventilador: Baja)	Use (Ventilador: configuración del usuario)	D	En uso	En desuso	En uso	La velocidad del ventilador o el modo de ahorro de energía solo se pueden configurar uno a la vez
					E	Use (Ventilador: Baja)	Use (Ventilador: Alta)	E	En desuso	En uso	En uso	La velocidad del ventilador o el modo de ahorro de energía solo se pueden configurar uno a la vez
F	Use (Ventilador: Baja)	Use (Ventilador: Baja)	F	En uso	En uso	En uso	La velocidad del ventilador o el modo de ahorro de energía solo se pueden configurar uno a la vez					

# Procedimiento de instalación

- (\*1) Diferencia de altura : La diferencia de altura entre la unidad interior correspondiente y la unidad interior instalada en el lugar más bajo. Por ejemplo, cuando la unidad interior está instalada a 131,23 pies (40 m) más arriba que la unidad interior instalada en el lugar más bajo, seleccione la opción "1".
- (\*2) La diferencia entre la longitud de la tubería de la unidad interior instalada en el lugar más lejano de una unidad exterior y la longitud de la tubería de la unidad interior correspondiente de una unidad exterior.  
Por ejemplo, seleccione la opción 2 cuando la longitud de la tubería más lejana sea 328 pies (100 m) y la unidad interior correspondiente esté a 131,23 pies (40 m) de distancia de la unidad exterior. (100 - 40 = 196,85 pies. (60 m))
- (\*3) Para la opción MTFC, se requiere el kit de MTFC (controlador de función de varios inquilinos).
- (\*4) Operación del calentador cuando el SEG9 de la opción de instalación de la serie 02 está configurado para usar un calentador de agua caliente o cuando el SEG15 está configurado para usar un calentador externo.  
Ejemplo 1: Configuración SEG9 de la serie 02 = "1" / Configuración SEG18 de la serie 05 = "0": El calentador de agua caliente se enciende al mismo tiempo que el termostato de calefacción está encendido, y se apaga cuando el termostato de calefacción está apagado.  
Ejemplo 2: Configuración SEG15 de la serie 02 = "2" / Configuración SEG18 de la serie 05 = "A": Temp. amb.  $\leq$  temp. conf. + f (temp. de la compensación de calefacción)  
- El calentador externo se enciende cuando la temperatura se mantiene en 8,1 °F (4,5 °C) durante 10 minutos. Temp. amb.  $>$  temp. conf. + f (temp. de la compensación de calefacción)  
- El calentador externo se apaga cuando la temperatura se mantiene en 8,1 °F (4,5 °C) + 1,8 °F (1 °C). (1,8 °F [1 °C] es la histéresis para la selección de encendido/apagado).

## Información adicional sobre SEG3, 4, 5, 6, 8 y 9

Cuando SEG 3 está configurado en 1 y se ejecuta la función de cambio automático específico para HR, la unidad interior funciona como se muestra en la siguiente figura:



El cambio de modo entre los modos Cool y Heat solo se realiza cuando el estado de apagado del termostato se mantiene durante el periodo de tiempo configurado con SEG9.

## Cambiar las direcciones y opciones individualmente

Cuando desee cambiar el valor de una opción específica, consulte la siguiente tabla y siga los pasos que se indican en **Pasos comunes para configurar las direcciones y opciones** en la página 35.

Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Función	Página		Modo		Tipo de opción que cambiar		Posición de las decenas del número de opción		Posición de las unidades del número de opción		Valor nuevo	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles
		0		D		Tipo de opción	0 a F	Valor de la posición de las decenas	0 a 9	Valor de posición de las unidades	0 a 9	Valor nuevo

Ejemplo: Cambiar la opción de control del timbre (SEG17) de las opciones de instalación a 1 en desuso.

Opción	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Función	Página	Modo	Tipo de opción que cambiar	Posición de las decenas del número de opción	Posición de las unidades del número de opción	Valor nuevo
Indicación	0	D	2	1	7	1

### PRECAUCIÓN

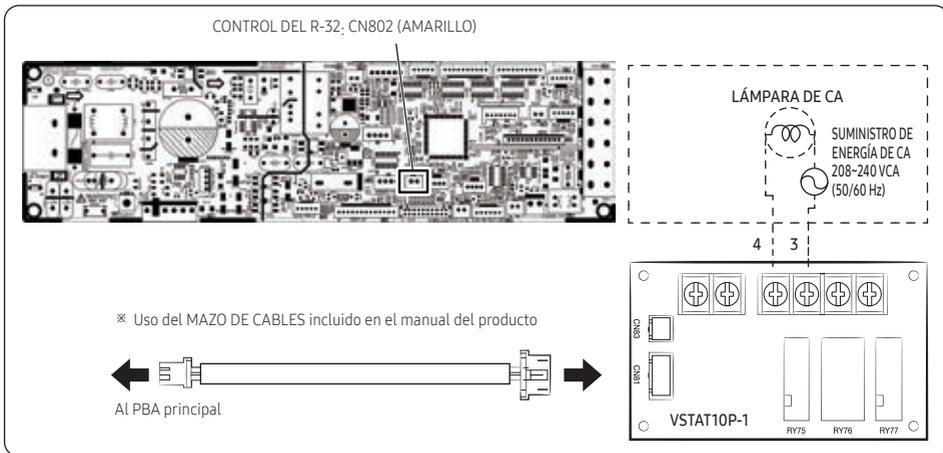
- Si sus unidades interiores admiten tanto refrigeración como calefacción, la operación mixta (dos o más unidades interiores funcionando en diferentes modos simultáneamente) no está disponible cuando las unidades interiores están conectadas a la misma unidad exterior. Si configura una unidad interior como la unidad interior principal con el controlador remoto, la unidad exterior funciona automáticamente en el modo actual de la unidad interior principal.

## Instalación de salidas externas

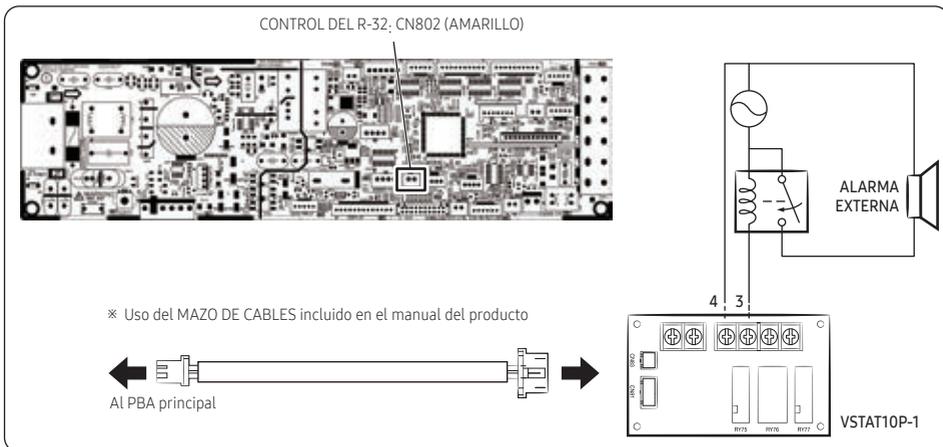
- Se genera una señal de salida externa si el sensor R-32 en la unidad interior detecta una fuga de refrigerante o si el sensor presenta un mal funcionamiento o cortocircuito.
- Según esta señal, se pueden tomar medidas de seguridad necesarias para la unidad interior, como la activación del sistema de ventilación y la activación de alarmas.
- VSTAT10P-1 (Módulo de control de contacto externo) se puede utilizar para vincular la salida de fuga de gas.

# Procedimiento de instalación

## Para controlar la lámpara del AC (encendido/apagado)



## Para controlar la alarma externa (encendido/apagado)



### NOTA

- El VSTAT10P-1 se puede conectar a la carga requerida en los conectores 3 y 4.
- La carga es de AC (208-230), AC 2,25 A máx.
- Cuando se produce un error debido a una fuga de gas o un error en el sensor R-32, los conectores 3 y 4 están en un estado de cortocircuito (el relé comienza a funcionar).

---

## Realización de la verificación final y operación de prueba

---

Para completar la instalación, realice las siguientes verificaciones y pruebas para asegurarse de que el aire acondicionado funcione correctamente:

- 1 Verifique lo siguiente:
  - la resistencia del sitio de instalación
  - la hermeticidad de la conexión de tuberías para detectar una fuga de gas
  - las conexiones del cableado eléctrico
  - el aislamiento resistente al calor de la tubería
  - el drenaje
  - la conexión del conductor de tierra
  - Operación correcta (siga los pasos a continuación)

Después de finalizar la instalación del aire acondicionado, debe explicar al usuario lo siguiente. Consulte las páginas correspondientes en el manual del usuario.

- 1 Cómo encender y apagar el aire acondicionado
- 2 Cómo seleccionar los modos y funciones
- 3 Cómo ajustar la temperatura y la velocidad del ventilador
- 4 Cómo ajustar la dirección del flujo de aire
- 5 Cómo configurar los temporizadores
- 6 Cómo limpiar y reemplazar los filtros



### NOTA

- Cuando haya completado la instalación con éxito, entregue el Manual del Usuario y este Manual de Instalación al usuario para que los guarde en un lugar accesible y seguro.

# Apéndice

## Solución de problemas

### Detección de errores

- Si ocurre un error durante la operación, un LED parpadea y la operación se detiene, excepto el LED.
- Si vuelve a poner en funcionamiento el aire acondicionado, funcionará normalmente al principio, pero luego detectará un error nuevamente.

## Pantalla LED en la unidad receptora y de visualización

### Unidad 1 Way Cassette

Condiciones anormales	Código de error	Indicaciones de la pantalla de la unidad interior				
						
		Azul hielo	Amarillo verde			
error en el sensor de temperatura interior (corto o abierto)	E121	X	X	●	X	X
1. error en el sensor de entrada de EVA (corto o abierto)	E122					
2. error en el sensor de salida de EVA (corto o abierto)	E123	●	X	●	X	X
3. error en el sensor de descarga (corto o abierto)	E126					
Error del ventilador interior	E154	X	X	X	●	X
1. Error en el sensor de temperatura exterior (apertura/cortocircuito)	E221					
2. error en el sensor de condensación	E237					
3. error en el sensor de descarga	E251	●	X	X	●	X
otros errores del sensor de la unidad exterior no mencionados en la lista						
1. cuando no hay comunicación entre las unidades interior y exterior durante 2 minutos	E101					
2. error de comunicación recibido de la unidad exterior	E102					
3. error de seguimiento de 3 minutos en la unidad exterior	E202					
4. Error de comunicación después del seguimiento debido a que el número de unidades instaladas no coincide.	E201	X	X	●	●	X
5. error por dirección de comunicación repetida	E108					
6. dirección de comunicación no confirmada	E109					
Otros errores de comunicación de la unidad exterior no mencionados en la lista						
Pantalla de autodiagnóstico de errores						
1. Error por EEV abierta (segunda detección).	E151					
2. error por una EEV cerrada (segunda detección)	E152					
3. el sensor de entrada de Eva está desconectado	E128	X	X	●	●	●
4. el sensor de salida de Eva está desconectado	E129					
5. error en el fusible térmico (abierto)	E198					

Condiciones anormales	Código de error	Indicaciones de la pantalla de la unidad interior				
						
		Azul hielo	Amarillo verde			
1. el sensor COND medio está desconectado	E241					
2. fuga de refrigerante (segunda detección)	E554					
3. temperatura alta anormal en el COND (segunda detección)	E450					
4. baja presión en el s/w (segunda detección)	E451					
5. temperatura alta anormal en el aire de descarga de la unidad exterior (segunda detección)	E416					
6. Detención del funcionamiento interior debido a un error no confirmado en la unidad exterior.	E559					
7. error por la detección de una fase inversa	E425					
8. parada del compresor por la detección de una congelación (sexta detección)	E403					
9. el sensor de alta presión está desconectado	E301					
10. el sensor de baja presión está desconectado	E306					
11. error en la relación de compresión de la unidad exterior	E428					
12. control de prevención de parada 1 del cárter exterior	E413					
13. control 1 de parada del compresor debido a la prevención de baja presión	E410					
14. apertura simultánea de la válvula SOL del MCU de refrigeración/calefacción (primera detección)	E180	X	X	●	●	●
15. apertura simultánea de la válvula SOL del MCU de refrigeración/calefacción (segunda detección)	E181					
16. sensor R-32 de la unidad interior corto o abierto	E116					
17. error de combinación de instalación de la unidad interior y el controlador remoto con cable	E694					
18. error de duración impredecible del sensor de fuga de refrigerante	E695					
19. primer error de detección de fuga de refrigerante	E696					
20. segundo error de detección de fuga de refrigerante (unidad interior causante del error)	E697					
21. error de fallo del sensor de fuga de refrigerante	E698					
22. error de notificación de reemplazo del sensor de fuga de refrigerante	E699					
23. error de vencimiento de la vida útil del sensor de fuga de refrigerante	E700					
24. segundo error de detección de fuga de refrigerante (unidad interior no causante del error)	E797					
otros errores de autodiagnóstico de la unidad exterior no mencionados en la lista						
interruptor flotante (segunda detección)	E153	X	X	X	●	●
Error EEPROM	E162	●	●	●	●	●
error de opción EEPROM	E163	●	●	●	●	●
error por una unidad interior incompatible	E164	X	X	X	X	●

● : Encendido, ● : Parpadeo, X: Apagado

- Si apaga el aire acondicionado cuando la luz LED parpadea, la luz también se apagará.
- Si vuelve a poner en funcionamiento el aire acondicionado, funcionará normalmente al principio, pero luego detectará un error nuevamente.
- Cuando ocurre el error E108, cambie la dirección y reinicie el sistema.  
P. ej.: Cuando la dirección de las unidades interiores 1 y 2 está configurada como 5, la unidad interior 1 tomará la dirección 5, y la unidad interior 2 mostrará E108, A002.

# Apéndice

## Unidad 4 Way Cassette

Condiciones anormales	Código de error	Pantalla LED			
		Funcionamiento	Descongelar	Temporizador	Filtro
					
error en el sensor de temperatura interior (corto o abierto)	E121	X	●	X	X
1. error en el sensor de entrada de EVA (corto o abierto)	E122	●	●	X	X
2. error en el sensor de salida de EVA (corto o abierto)	E123				
3. error en el sensor de descarga (corto o abierto)	E126				
Error del ventilador interior	E154	X	X	●	X
1. Error en el sensor de temperatura exterior (apertura/cortocircuito)	E221	●	X	●	X
2. error en el sensor de condensación	E237				
3. error en el sensor de descarga	E251				
otros errores del sensor de la unidad exterior no mencionados en la lista					
1. cuando no hay comunicación entre las unidades interior y exterior durante 2 minutos	E101	X	●	●	X
2. error de comunicación recibido de la unidad exterior	E102				
3. error de seguimiento de 3 minutos en la unidad exterior	E202				
4. Error de comunicación después del seguimiento debido a que el número de unidades instaladas no coincide.	E201				
5. error por dirección de comunicación repetida	E108				
6. dirección de comunicación no confirmada	E109				
Otros errores de comunicación de la unidad exterior no mencionados en la lista					
Pantalla de autodiagnóstico de errores		X	●	●	●
1. Error por EEV abierta (segunda detección).	E151				
2. error por una a EEV cerrada (segunda detección)	E152				
3. el sensor de entrada de Eva está desconectado	E128				
4. el sensor de salida de Eva está desconectado	E129				
5. error en el fusible térmico (abierto)	E198	X	●	●	●
1. el sensor COND medio está desconectado	E241				
2. fuga de refrigerante (segunda detección)	E554				
3. temperatura alta anormal en el COND (segunda detección)	E450				
4. baja presión en el s/w (segunda detección)	E451				
5. temperatura alta anormal en el aire de descarga de la unidad exterior (segunda detección)	E416				
6. Detención del funcionamiento interior debido a un error no confirmado en la unidad exterior.	E559				
7. error por la detección de una fase inversa	E425				
8. parada del compresor por la detección de una congelación (sexta detección)	E403				
9. el sensor de alta presión está desconectado	E301				

Condiciones anormales	Código de error	Pantalla LED			
		Funcionamiento	Descongelar	Temporizador	Filtro
10. el sensor de baja presión está desconectado	E306				
11. error en la relación de compresión de la unidad exterior	E428				
12. control de prevención de parada 1 del cárter exterior	E413				
13. control 1 de parada del compresor debido a la prevención de baja presión	E410				
14. apertura simultánea de la válvula SOL del MCU de refrigeración/calefacción (primera detección)	E180				
15. apertura simultánea de la válvula SOL del MCU de refrigeración/calefacción (segunda detección)	E181				
16. sensor R-32 de la unidad interior corto o abierto	E116				
17. error de combinación de instalación de la unidad interior y el controlador remoto con cable	E694				
18. error de duración impredecible del sensor de fuga de refrigerante	E695	X	●	●	●
19. primer error de detección de fuga de refrigerante	E696				
20. segundo error de detección de fuga de refrigerante (unidad interior causante del error)	E697				
21. error de fallo del sensor de fuga de refrigerante	E698				
22. error de notificación de reemplazo del sensor de fuga de refrigerante	E699				
23. error de vencimiento de la vida útil del sensor de fuga de refrigerante	E700				
24. segundo error de detección de fuga de refrigerante (unidad interior no causante del error)	E797				
otros errores de autodiagnóstico de la unidad exterior no mencionados en la lista					
interruptor flotante (segunda detección)	E153	X	X	●	●
Error EEPROM	E162	●	●	●	●
error de opción EEPROM	E163	●	●	●	●
error por una unidad interior incompatible	E164	●	●	X	●
Error de MDS (sensor de detección de movimiento)		●	X	X	●

● : Encendido, ● : Parpadeo, X: Apagado

- Si apaga el aire acondicionado cuando la luz LED parpadea, la luz también se apagará.
- Si vuelve a poner en funcionamiento el aire acondicionado, funcionará normalmente al principio, pero luego detectará un error nuevamente.
- Cuando ocurre el error E108, cambie la dirección y reinicie el sistema.
- P. ej.: Cuando la dirección de las unidades interiores 1 y 2 está configurada como 5, la unidad interior 1 tomará la dirección 5 y la unidad interior 2 mostrará E108, A002.

