

Minisplit

Manual de instalación

M1WD***S6-1P / M33D***S6-1P

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



Contenido

Información de seguridad	3
Procedimiento de instalación	9
Paso 1 Control y preparación de accesorios	9
Paso 2 Elección de la ubicación de la instalación	9
Paso 3 Opcional: Aislamiento del cuerpo de la unidad interior	16
Paso 4 Instalación de la unidad interior	16
Paso 5 Cómo purgar gas inerte de la unidad interior	18
Paso 6 Cómo cortar y abocardar las tuberías	18
Paso 7 Cómo conectar las tuberías de montaje con las tuberías de refrigerante	19
Paso 8 Realización de la prueba de fuga de gas	20
Paso 9 Cómo aislar las tuberías de refrigerante	20
Paso 10 Cómo instalar la manguera y la tubería de drenaje	22
Paso 11 Cómo hacer la prueba de drenaje	24
Paso 12 Cómo conectar los cables de alimentación y comunicación	25
Paso 13 Opcional: Cómo configurar la función de salida de temperatura de emergencia (ETO)	29
Paso 14 Opcional: Especificaciones del indicador de pantalla LED al comprobar la configuración fácil Wi-Fi y el estado Wi-Fi	33
Paso 15 Configuración de las direcciones de la unidad interior y opciones de instalación	36
Apéndice	50
Solución de problemas	50

Información de seguridad

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



ADVERTENCIA:

Cáncer y Daño Reproductivo - 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 minisplit 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 minisplit no esté instalado en un área de fácil acceso.

Símbolo	Significado
	Gas inflamable
	Materiales inflamables
Grupo De Seguridad De Refrigerantes A2L	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 minisplit 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 perforo 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 minisplit 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 minisplit.
- 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 cubrir las o taparlas.
- El minisplit 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 minisplit contiene un refrigerante que debe eliminarse como desecho especial. Al final de su ciclo de vida, el minisplit 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 minisplit 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 los 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 minisplit.

- No utilice el minisplit 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 minisplit 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 minisplit 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 las normas correspondientes a la instalación de minisplits.
- 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.

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 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 taponarlos.
- 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 1300 °F (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 CO₂ 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 de acuerdo con la Tabla 1.
- 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 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 llama 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.

Información de seguridad

Desmantelamiento

- 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.
- VSTAT10P-1 (se vende como accesorio), que se puede utilizar para energizar ventiladores externos, según corresponda, y cerrar cualquier amortiguador de zona que pueda instalarse en los conductos, según corresponda.
- SISTEMA DE DETECCIÓN DE FUGAS instalado. La unidad debe estar conectada, excepto para cuando se le da mantenimiento.

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 casquillo (1)	
M1WD009S6-1P M1WD012S6-1P	M1WD018S6-1P
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)
Calibrador de instalación (1)	Soporte de casquillo (1)
Reductor (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 amoniaco.

Procedimiento de instalación

⚠ ADVERTENCIA

- Debido a que su minisplit contiene refrigerante R-32, asegúrese de instalarlo, operarlo y almacenarlo en una habitación con una superficie cubierta superior a la superficie cubierta mínima exigida que se especifica en la siguiente tabla:

<Tabla 1>

m [lbs(kg)]	Superficie mínima requerida de la habitación [A, metro ² (pies ²)]				
	Altura de referencia [h ₀ , pies (m)]				
	Montado en el techo (sin sensor R-32)				
	7,2(2,2)	8,2(2,5)	8,9(2,7)	10,5(3,2)	
≤ 4,047(1,836)	- sin restricciones de área de habitación -				
4,049(1,837)	58,7(5,46)	51,7(4,80)	47,9(4,45)	40,4(3,75)	
4,18(1,9)	60,8(5,64)	53,5(4,97)	49,5(4,60)	41,8(3,88)	
4,40(2,0)	64,0(5,94)	56,3(5,23)	52,1(4,84)	44,0(4,08)	
4,85(2,2)	70,4(6,54)	61,9(5,75)	57,3(5,33)	48,4(4,49)	
5,29(2,4)	76,7(7,13)	67,5(6,27)	62,5(5,81)	52,8(4,90)	
5,73(2,6)	83,1(7,72)	73,2(6,80)	67,7(6,29)	57,2(5,31)	
6,17(2,8)	89,5(8,32)	78,8(7,32)	73,0(6,78)	61,6(5,72)	
6,61(3,0)	95,9(8,91)	84,4(7,84)	78,2(7,26)	66,0(6,13)	
7,05(3,2)	102(9,51)	90,1(8,37)	83,4(7,75)	70,4(6,54)	
7,49(3,4)	109(10,1)	95,7(8,89)	88,6(8,23)	74,7(6,94)	
7,93(3,6)	115(10,7)	101(9,41)	93,8(8,71)	79,1(7,35)	
8,37(3,8)	122(11,3)	107(9,93)	99,0(9,20)	83,5(7,76)	
8,81(4,0)	128(11,9)	113(10,5)	104(9,68)	87,9(8,17)	
9,25(4,2)	134(12,5)	118(11,0)	109(10,2)	92,3(8,58)	
9,70(4,4)	141(13,1)	124(11,5)	115(10,7)	96,7(8,99)	
10,14(4,6)	147(13,7)	129(12,0)	120(11,1)	101(9,40)	
10,58(4,8)	153(14,3)	135(12,6)	125(11,6)	106(9,80)	
11,02(5,0)	160(14,9)	141(13,1)	130(12,1)	110(10,2)	
11,46(5,2)	166(15,5)	146(13,6)	135(12,6)	114(10,6)	
11,90(5,4)	173(16,0)	152(14,1)	141(13,1)	119(11,0)	
12,34(5,6)	179(16,6)	158(14,6)	146(13,6)	123(11,4)	
12,78(5,8)	185(17,2)	163(15,2)	151(14,0)	128(11,9)	
13,22(6,0)	192(17,8)	169(15,7)	156(14,5)	132(12,3)	

m [lbs(kg)]	Superficie mínima requerida de la habitación [A, metro ² (pies ²)]			
	Altura de referencia [h ₀ , pies (m)]			
	Montado en el techo (con sensor R-32)			
	7,2(2,2)	8,2(2,5)	8,9(2,7)	10,5(3,2)
≤ 4,047(1,836)	- sin restricciones de área de habitación -			
4,049(1,837)	58,7(5,46)	51,7(4,80)	47,9(4,45)	40,4(3,75)
4,18(1,9)	60,8(5,64)	53,5(4,97)	49,5(4,60)	41,8(3,88)
4,40(2,0)	64,0(5,94)	56,3(5,23)	52,1(4,84)	44,0(4,08)
4,85(2,2)	70,4(6,54)	61,9(5,75)	57,3(5,33)	48,4(4,49)
5,29(2,4)	76,7(7,13)	67,5(6,27)	62,5(5,81)	52,8(4,90)
5,73(2,6)	83,1(7,72)	73,2(6,80)	67,7(6,29)	57,2(5,31)
6,17(2,8)	89,5(8,32)	78,8(7,32)	73,0(6,78)	61,6(5,72)
6,61(3,0)	95,9(8,91)	84,4(7,84)	78,2(7,26)	66,0(6,13)
7,05(3,2)	102(9,51)	90,1(8,37)	83,4(7,75)	70,4(6,54)
7,49(3,4)	109(10,1)	95,7(8,89)	88,6(8,23)	74,7(6,94)
7,93(3,6)	115(10,7)	101(9,41)	93,8(8,71)	79,1(7,35)
8,37(3,8)	122(11,3)	107(9,93)	99,0(9,20)	83,5(7,76)
8,81(4,0)	128(11,9)	113(10,5)	104(9,68)	87,9(8,17)
9,25(4,2)	134(12,5)	118(11,0)	109(10,2)	92,3(8,58)
9,70(4,4)	141(13,1)	124(11,5)	115(10,7)	96,7(8,99)
10,14(4,6)	147(13,7)	129(12,0)	120(11,1)	101(9,40)
10,58(4,8)	153(14,3)	135(12,6)	125(11,6)	106(9,80)
11,02(5,0)	160(14,9)	141(13,1)	130(12,1)	110(10,2)
11,46(5,2)	166(15,5)	146(13,6)	135(12,6)	114(10,6)
11,90(5,4)	173(16,0)	152(14,1)	141(13,1)	119(11,0)
12,34(5,6)	179(16,6)	158(14,6)	146(13,6)	123(11,4)
12,78(5,8)	185(17,2)	163(15,2)	151(14,0)	128(11,9)
13,22(6,0)	192(17,8)	169(15,7)	156(14,5)	132(12,3)

- m : Carga total de refrigerante en el sistema
- A : Superficie cubierta mínima requerida
- Calculado de acuerdo con la norma UL 60335-2-40, del Anexo GG
- M1WDO09S6-1P, M1WDO12S6-1P incluyen un sensor R-32

- IMPORTANTE: Es obligatorio seguir la tabla anterior o las regulaciones federales, estatales o locales con respecto al área mínima de la habitación permitida para la carga total de refrigerante en el sistema.
- La carga de refrigerante real será según el tamaño de la habitación en la que se instalen las piezas que contienen refrigerante.
- La maquinaria de ventilación y las salidas deberán funcionar adecuadamente y no estar obstruidas.
- Si se utiliza un circuito de refrigeración indirecto, se deberá comprobar la presencia de refrigerante en el circuito secundario.

- Las marcas del equipo deberán seguir siendo visibles y legibles. Se corregirán las marcas y señales que sean ilegibles.
- Las tuberías o los componentes de refrigeración deben instalarse en una posición donde sea poco probable que queden expuestos a cualquier sustancia que pueda corroer los componentes que contienen refrigerante, a menos que los componentes estén contruidos con materiales que sean inherentemente resistentes a la corrosión o estén adecuadamente protegidos contra ella.

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.

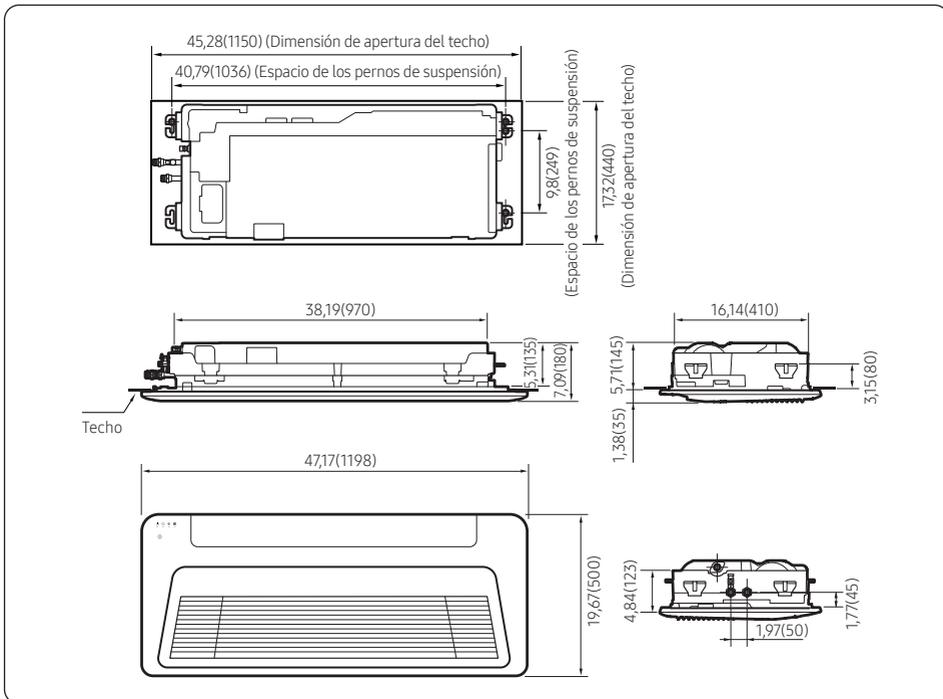
No instale el minisplit en los siguientes lugares.

- 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 minisplit 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 minisplit 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

Unidad 1 Way Cassette

Unidad: pulgada (mm)

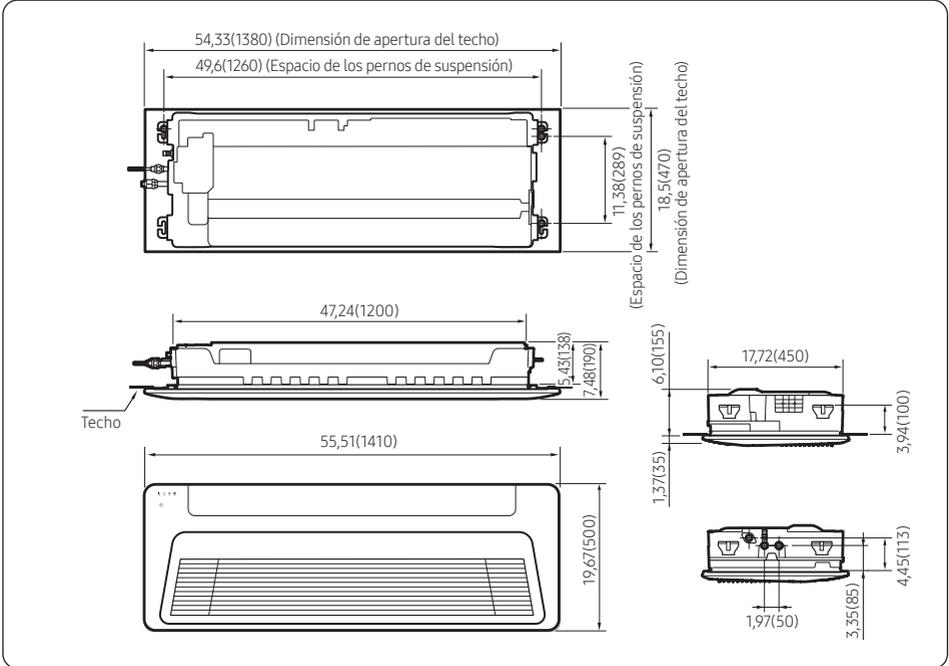


Modelo		M1WD009S6-1P M1WD012S6-1P
Conexión de tubería de líquido	pulgada (mm)	Ø1/4" (6,35)
Conexión de tubería de gas	pulgada (mm)	Ø3/8" (9,52)
Conexión de manguera de drenaje	pulgada (mm)	3/4 de pulgada (diámetro exterior 1,05 pulgadas [26,67 mm])

Procedimiento de instalación

Unidad 1 Way Cassette

Unidad: pulgada (mm)

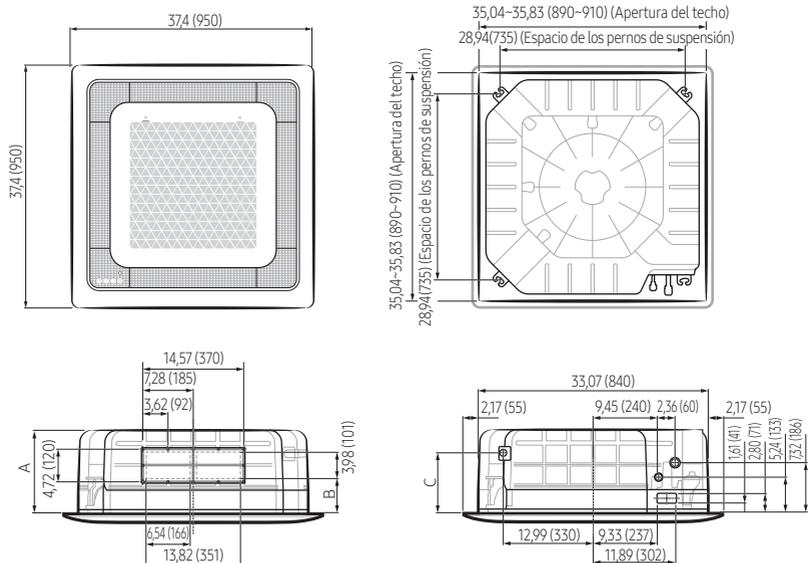


Modelo		M1WD018S6-1P
Conexión de tubería de líquido	pulgada (mm)	Ø1/4"(6,35)
Conexión de tubería de gas	pulgada (mm)	Ø1/2"(12,7)
Conexión de manguera de drenaje	pulgada (mm)	3/4 de pulgada (diámetro exterior 1,05 pulgadas [26,67 mm])

Procedimiento de instalación

Unidad 4 Way Cassette

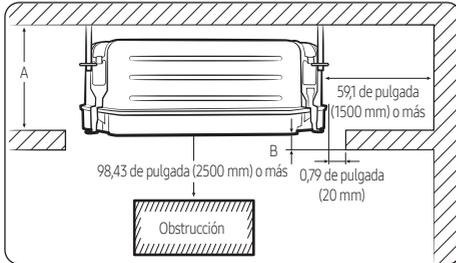
Unidad: pulgada (mm)



El orificio del subconducto no se aplica a los modelos WindFree.

Modelo		M33D018S6-1P	M33D024S6-1P	M33D030S6-1P
Chasis		Mediana		Grande+
A	pulgada (mm)	11,34 (288)		11,34 (288)
B	pulgada (mm)	5 (127)		5 (127)
C	pulgada (mm)	8,74 (222)		8,74 (222)
Dimensión neta (ancho × profundidad × 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)	Ø1/4 (6,35)	Ø1/4 (6,35)	Ø3/8 (9,52)
Conexión de tubería de gas	pulgada (mm)	Ø1/2 (12,7)	Ø5/8 (15,88)	Ø5/8 (15,88)
Conexión de manguera de drenaje	pulgada (mm)	3/4 de pulgada (diámetro exterior 1,05 pulgadas [26,67 mm])		

Requerimientos de espacio

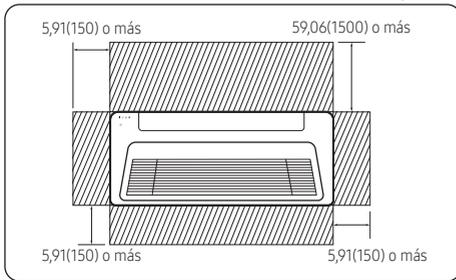


Unidad: pulgada (mm)

Modelo	A	B	C
M33D018S6-1P	11,54 (293)	0,67 (17)	0,79 (20)
M33D024S6-1P	13,17 (335)	0,67 (17)	0,79 (20)
M1WD009S6-1P	6,89 (170)	Panel WindFree: 0,39 (10) Panel general: 0,59 (15)	Consulte la hoja de patrones y el calibrador de instalación.
M1WD012S6-1P			
M1WD018S6-1P			

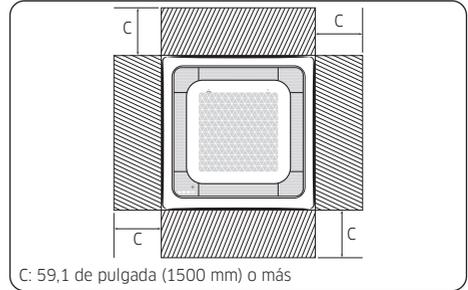
Unidad 1 Way Cassette

Unidad: pulgada (mm)



Unidad 4 Way Cassette

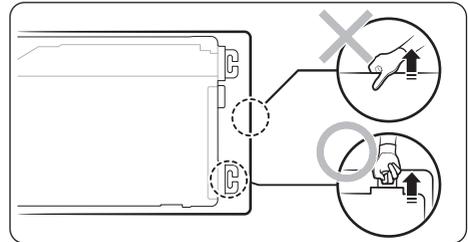
Unidad: pulgada (mm)



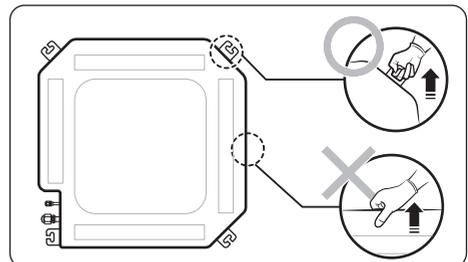
⚠ PRECAUCIÓN

- La unidad interior debe instalarse según las distancias especificadas para permitir la accesibilidad desde cada lado, para garantizar el funcionamiento, 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 transporte la unidad sujetando las tuberías de refrigerante o drenaje para evitar dañar el producto.
- Transporte la unidad sosteniendo las placas de suspensión ubicadas en las esquinas de la unidad.

Unidad 1 Way Cassette



Unidad 4 Way Cassette



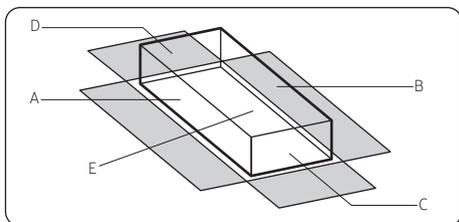
Procedimiento de instalación

Paso 3 Opcional: Aislamiento del cuerpo de la unidad interior

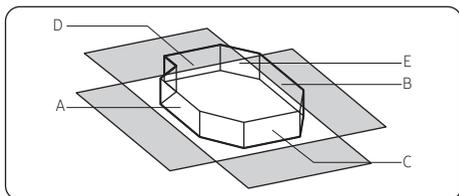
Si instala una unidad interior tipo Cassette en el techo cuando la temperatura es superior a 80,6 °F (27 °C) y la humedad es superior al 80 %, debe aplicar un aislamiento de polietileno adicional de 0,39 pulgadas (10 mm) de espesor o un tipo similar de aislamiento para el cuerpo de la unidad interior.

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 algunas áreas curvas usando un aislante separado.

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)

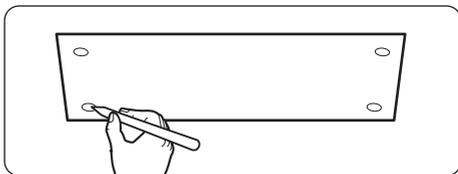
Chasis	Modelo	A	B	C	D	E
Unidad 1 Way Cassette	M1WD00956-1P	38,98x6,10 (990x155)	38,98x6,10 (990x155)	16,93x6,10 (430x155)	16,93x6,10 (430x155)	38,98x16,93 (990x430)
	M1WD01256-1P					
	M1WD01856-1P	48,03x6,10 (1220x155)	48,03x6,10 (1220x155)	18,50x6,10 (470x155)	18,50x6,10 (470x155)	48,03x18,50 (1220x470)
Unidad 4 Way Cassette	M33D01856-1P	35,83x7,60 (910x193)	37,00x7,60 (940x193)	24,02x7,60 (610x193)	25,59x7,60 (650x193)	34,25x34,25 (870x870)
	M33D02456-1P					
	M33D03056-1P	35,83x9,25 (910x235)	37,00x9,25 (940x235)	24,02x9,25 (610x235)	25,59x9,25 (650x235)	34,25x34,25 (870x870)

Paso 4 Instalación de la unidad interior

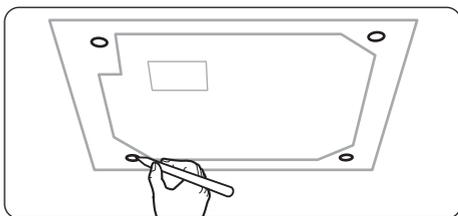
Al decidir la ubicación del minisplit se deben considerar las siguientes restricciones.

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

Unidad 1 Way Cassette



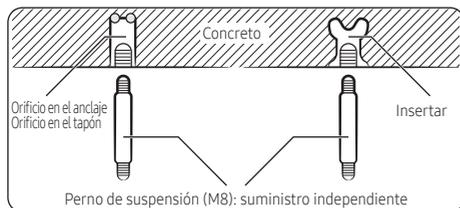
Unidad 4 Way Cassette



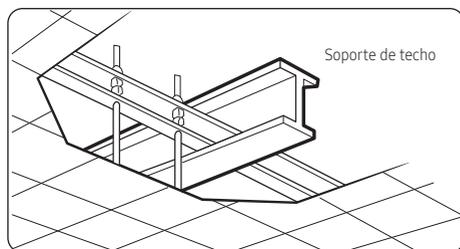
NOTA

- 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 agujeros, asegúrese de verificar las dimensiones correctas entre las marcas.

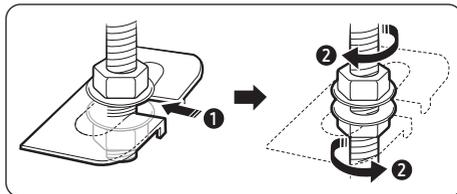
- 2 Inserte pernos de anclaje, utilice soportes de techo existentes o construya un soporte adecuado como se muestra en la figura.



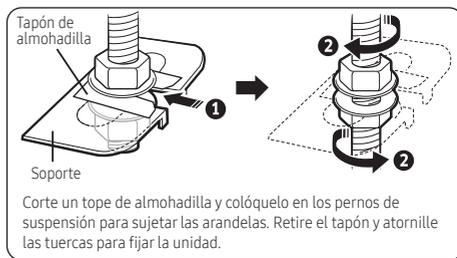
- 3 Instale los pernos de suspensión, según el tipo de techo.



Unidad 1 Way Cassette



Unidad 4 Way Cassette



⚠ 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 tuercas y arandelas a los pernos de suspensión, dejando espacio para colgar la unidad interior.

⚠ PRECAUCIÓN

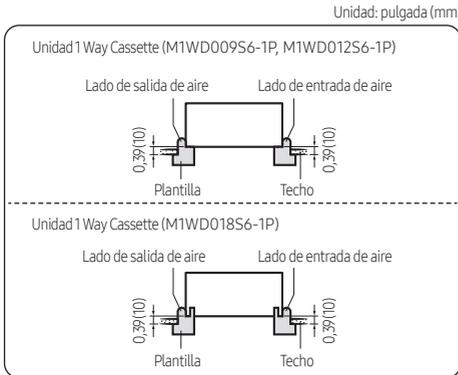
- Debe instalar todas las varillas de suspensión.
 - Es importante dejar suficiente espacio en el plafón para permitir el acceso para mantenimiento o reparaciones a la conexión de la tubería de drenaje y de refrigerante, o para retirar la unidad si es necesario.
- 5 Cuelgue la unidad interior de los pernos de suspensión entre dos tuercas. Atornille las tuercas para colgar la unidad.

- 6 Ajuste la unidad a la posición adecuada, considerando el área de instalación del panel frontal.

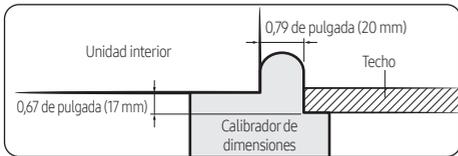
- Coloque la hoja de patrones en la unidad interior.
- Ajuste el espacio entre el techo y la unidad interior usando una cinta métrica.
- Fije la unidad interior de forma segura después de ajustar el nivel de la unidad usando un nivel.
- Retire la hoja de patrones e instale el panel frontal.

Procedimiento de instalación

Unidad 1 Way Cassette



Unidad 4 Way Cassette

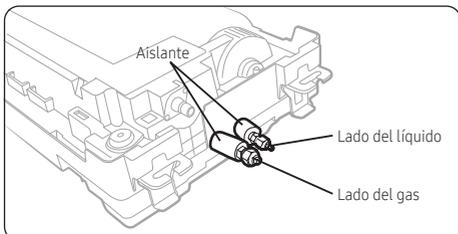


Paso 5 Cómo purgar gas inerte de la unidad interior

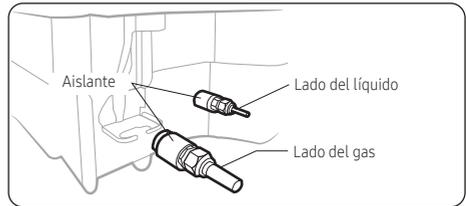
La unidad interior se entrega con gas nitrógeno (gas inerte) cargado de fábrica. Por lo tanto, se debe purgar todo el gas inerte antes de conectar las tuberías de refrigerante.

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

Unidad 1 Way Cassette



Unidad 4 Way Cassette

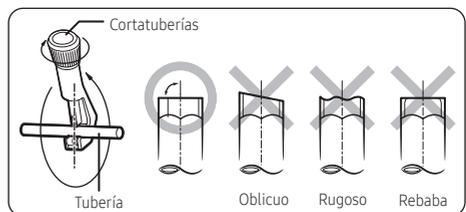


NOTA

- 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.

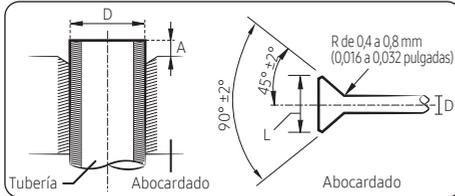
Paso 6 Cómo cortar abocardar las tuberías

- 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.



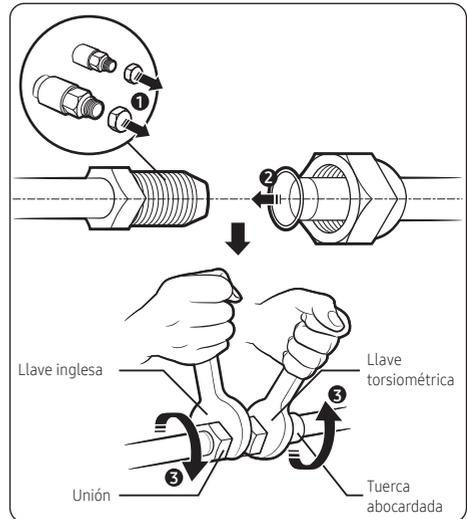
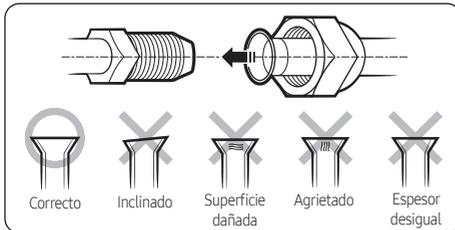
- Para evitar que se escape el gas, elimine todas las rebabas en el borde cortado de la tubería con un escariador.

- 4 Deslice las tuercas abocardadas sobre las tuberías y luego abocarde cada una.



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.



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 18.
- 2 Asegúrese de utilizar un aislante lo bastante grueso como para cubrir las tuberías de refrigerante para mejorar la eficiencia de la unidad y evitar que la formación de agua condensada en el exterior de las tuberías caiga al suelo.
 - 3 Corte el exceso de aislamiento de espuma.
 - 4 Asegúrese de que no haya grietas ni ondas en el área doblada.
 - 5 Es necesario duplicar el espesor del aislamiento (0,39 pulgadas [10 mm] o más) para evitar la condensación en el aislador cuando el área instalada es cálida y húmeda.
 - 6 No utilice juntas ni extensiones para las tuberías que conectan la unidad interior con la exterior. Las únicas conexiones permitidas son aquellas para las que están diseñadas las unidades.

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.

- 1 Retire las dos tuberías de presión y conecte las tuberías de refrigerante de campo. Apriete las tuercas abocardadas, a mano primero, y luego con una llave torsiométrica y una llave de respaldo aplicando el siguiente par.

Procedimiento de instalación

⚠ PRECAUCIÓN

- Conecte las unidades interior y exterior mediante tuberías con conexiones abocardadas (no incluidas). Para las líneas, utilice tuberías de cobre aisladas, sin soldar, sin grasa y sin óxido (tipo Cu DHP según las normas ISO 1337 o UNI EN 12735-1); la presión de funcionamiento depende de las especificaciones de la unidad exterior. Las tuberías de cobre para usos hidrosanitarios 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 el mantenimiento de la unidad o extraerla 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 de nitrógeno es de entre 0,02 y 0,05 MPa (2,9 a 7,3 psi).

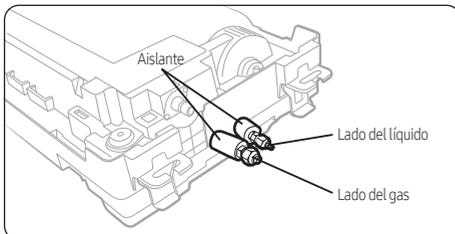
Paso 8 Realización de la prueba de fuga de gas

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

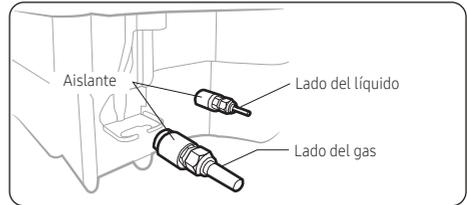
Antes de crear el vacío y agregar el refrigerante, presurice todo el sistema con nitrógeno usando un cilindro con un reductor de presión a una presión superior a 0,2 MPa (29,0 psi) y menor de 4,0 MPa (580 psi) (manométrica) para detectar fugas en las conexiones de refrigerante.

Consulte el manual de instalación de la unidad exterior para conocer los pasos completos para probar la presión y crear el vacío en el sistema antes de cargar el refrigerante.

Unidad 1 Way Cassette



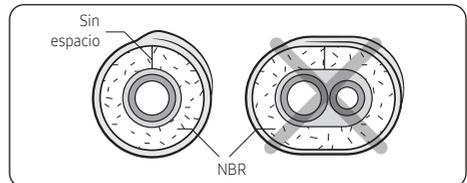
Unidad 4 Way Cassette



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.

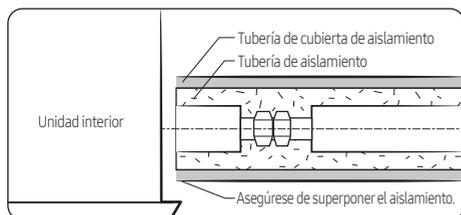
- 1 Para evitar problemas de condensación, coloque caucho de acrilonitrilo butadieno por separado alrededor de cada tubería de refrigerante.



📄 NOTA

- Siempre coloque la costura de las tuberías hacia arriba.

- 2 Enrolle cinta aislante alrededor de las tuberías y la manguera de drenaje para evitar comprimir demasiado el aislamiento.

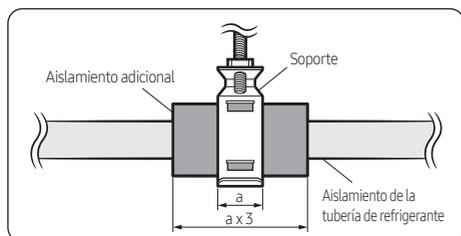


⚠ PRECAUCIÓN

- 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 de refrigerante sean accesibles para facilitar el mantenimiento y el desmontaje.
- 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.



- 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 entorno desfavorable, utilice uno más grueso.
 - La temperatura de resistencia al calor del aislante debe ser superior a 248 °F (120 °C).

Tubería	Diámetro externo		Tipo de aislante (refrigeración, calefacción)				Observaciones
			General (86 °F [30 °C], 85 %)		Alta humedad (86 °F [30 °C], más del 85 %)		
	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.

<Condición geológica>

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).

<Condición del propósito del funcionamiento>

Techo de restaurante, sauna, piscina, etc.

<Condición de construcción del edificio>

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.

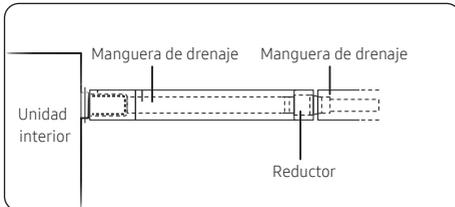
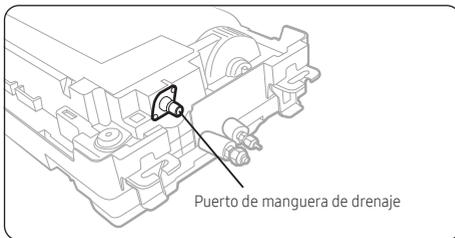
Los lugares (donde se instalan las tuberías) muy húmedos por falta de ventilación.

Procedimiento de instalación

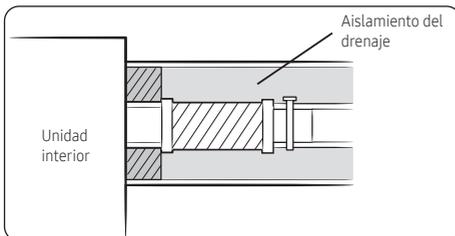
Paso 10 Cómo instalar la manguera y la tubería de drenaje

Unidad 1 Way Cassette

- 1 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.



- 2 Cubra la manguera flexible con el aislamiento provisto.



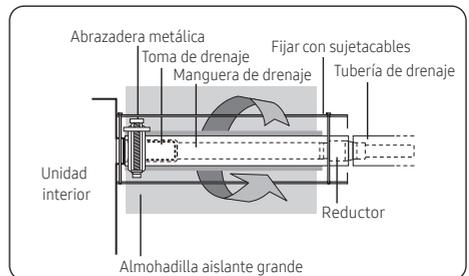
- 3 Las líneas de drenaje instaladas en campo deben mantenerse lo más cortas posible.
- 4 Aísle toda la tubería de drenaje dentro del edificio (suministro independiente).
Se debe aislar toda la tubería de drenaje con un aislamiento de 0,2 pulgadas (5 mm) (o más) para evitar la condensación.

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.



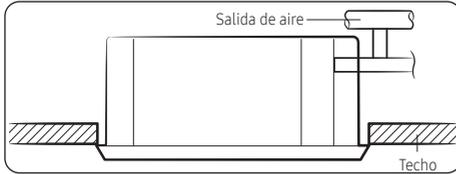
- 3 Envuelva la almohadilla de sellado grande incluida en el suministro sobre la abrazadera metálica y la manguera de desagüe para aislarlas y fíjela con abrazaderas.
- 4 Aísle toda la tubería de drenaje dentro del edificio (suministro independiente).
Si la manguera de desagüe no puede colocarse en una 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.



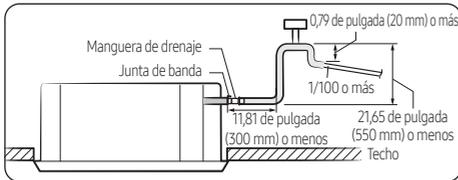
⚠ PRECAUCIÓN

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

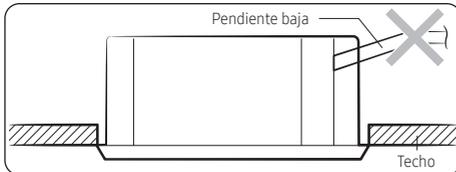
- Instale un respiradero para drenar la condensación sin problemas.



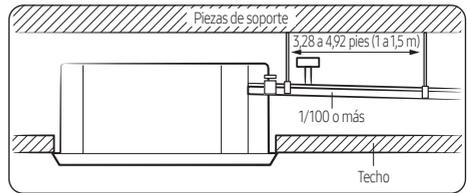
- Coloque la tubería de drenaje a una altura de 11,81 a 21,65 pulgadas (300 a 550 mm) dentro de 11,81 pulgadas (300 mm) de la manguera de drenaje e instálela con una caída de, al menos, 0,79 pulgadas (20 mm).
- Si la pendiente de la tubería de drenaje horizontal es inferior a 1/100, instale una salida de aire con una altura de, al menos, 7,87 pulgadas (200 mm) o un respiradero de prevención de contraflujo en cada entrada de drenaje, para garantizar un flujo suave de condensado.
- Si la pendiente de la tubería de drenaje es inferior a 1/100 y no hay una salida de aire instalada, el minisplit no funcionará correctamente porque no se descarga la condensación.
- Si se instala una salida de aire con una altura inferior a 7,87 pulgadas (200 mm) o un respiradero sin función de prevención de contraflujo, la tubería de drenaje puede obstruirse y provocar fugas de agua por el respiradero.



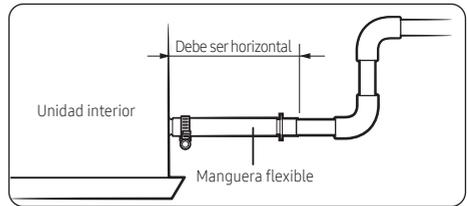
- No dé a la manguera una pendiente ascendente que sobrepase el puerto de conexión. Esto hará que el agua fluya hacia atrás cuando la unidad se detenga, lo que provocará la filtración de agua.



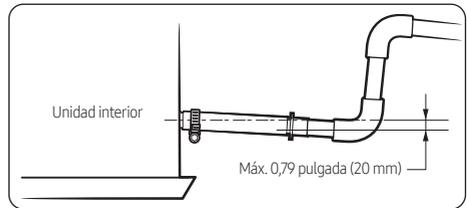
- No aplique fuerza a la tubería ubicada en el lado de la unidad al conectar la manguera de drenaje. No permita que la manguera cuelgue suelta de su conexión a la unidad. Fije la manguera a una pared, marco u otro soporte lo más cerca posible de la unidad.
- Instale la tubería de drenaje horizontal y la tubería de cobre con una inclinación de, al menos, 1/100 y coloque un colgador de pernos de rosca completa cada 39,37 a 59,05 pulgadas (1 a 1,5 m) a lo largo de la tubería para fijarla en su lugar.



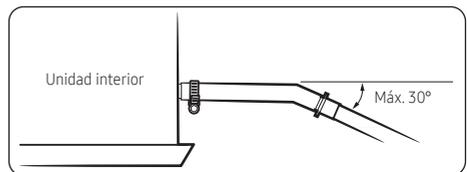
- Instálelo de forma horizontal.



- Espacio máximo entre ejes permitido



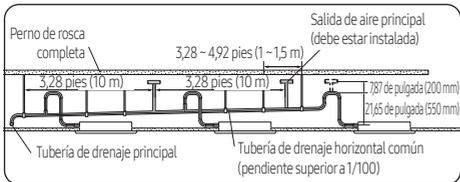
- Ángulo máximo de flexión permitido



Procedimiento de instalación

NOTA

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



- Si se instalan 3 o más unidades, instale una salida de aire principal situada delante de la unidad interior más alejada de la tubería de desagüe 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 una salida de aire si la tubería de drenaje horizontal tiene la pendiente adecuada.

① Si la tubería de drenaje horizontal común mide 32,8 pies (10 m) o más, instale una salida de aire cada 32,8 pies (10 m).

- Si la tubería de drenaje horizontal común mide menos de 32,8 pies (10 m), instale una salida de aire frente a la unidad interior más alejada de la tubería de drenaje principal.

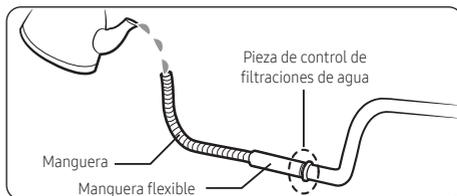
② Instale la tubería de drenaje horizontal común con una inclinación de, al menos, 1/100 y coloque un colgador de pernos de rosca completa cada 3,28 a 4,92 pies (1 a 1,5 m) a lo largo de la tubería para fijarla en su lugar.

- Si la pendiente de la tubería de drenaje horizontal común es inferior a 1/100, instale una salida de aire con una altura de, al menos, 7,87 pulgadas (200 mm) o un respiradero de prevención de contraflujo en cada entrada de drenaje, para garantizar un flujo suave de condensado.
- Si la pendiente de la tubería de drenaje horizontal común es inferior a 1/100 y no hay salida de aire instalada, es posible que el minisplit no funcione correctamente porque no se descarga el condensado.
- Si se instala una salida de aire con una altura inferior a 7,87 pulgadas (200 mm) o un respiradero sin función de prevención de contraflujo, la tubería de drenaje puede obstruirse y provocar que la condensación regrese por el respiradero.

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:

- Conecte una manguera general a la parte de conexión de la manguera flexible de la unidad interior y vierta un poco de agua.



- 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.
- Verifique la prueba de filtraciones en la parte donde se utiliza el adhesivo para la manguera flexible y la tubería de drenaje.

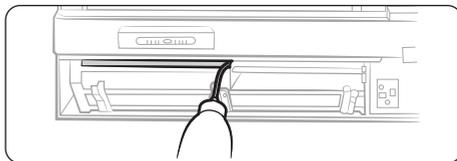
PRECAUCIÓN

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

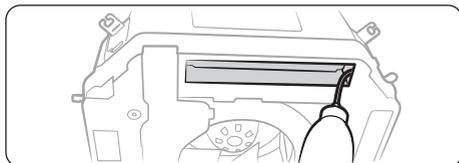
2 Controle el drenaje del agua condensada:

- 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 está completa.
- Encienda la unidad interior y la exterior.
 - Opere en el modo Cool.

⚠ PRECAUCIÓN

- Solo se puede comprobar si la bomba de desagüe funciona correctamente 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

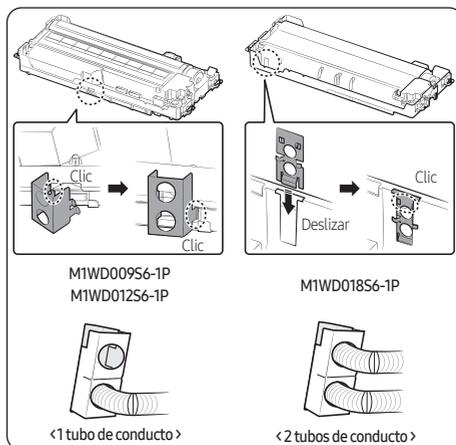
- Cuando no se detecta el interruptor de flotador debido a que no hay suficiente agua en el depósito de drenaje, la bomba de drenaje no funcionará.
 - Si el suministro de energía está conectado directamente a los terminales L y N, puede aparecer un mensaje de error de comunicación.
 - Después de completar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

Paso 12 Cómo conectar los cables de alimentación y comunicación

Instalación del soporte del buje

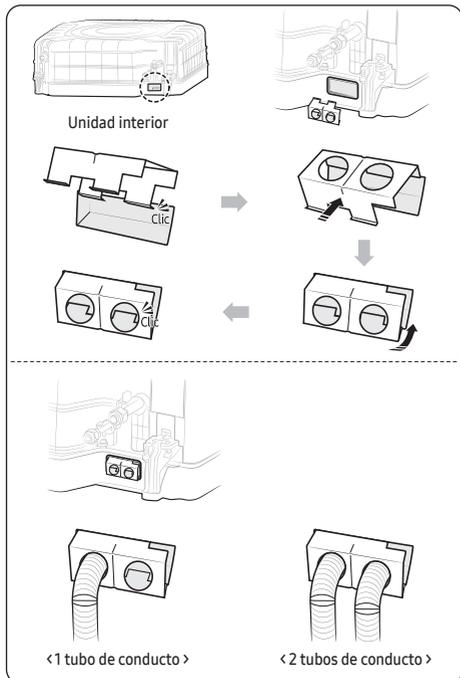
Al conectar el conducto del cable del suministro de energía, se debe instalar el soporte suministrado como se muestra en la siguiente imagen.

Unidad 1 Way Cassette



Procedimiento de instalación

Unidad 4 Way Cassette



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 minisplit al sistema de puesta a tierra antes de realizar las conexiones eléctricas. Utilice un terminal de anillo de alicata 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.

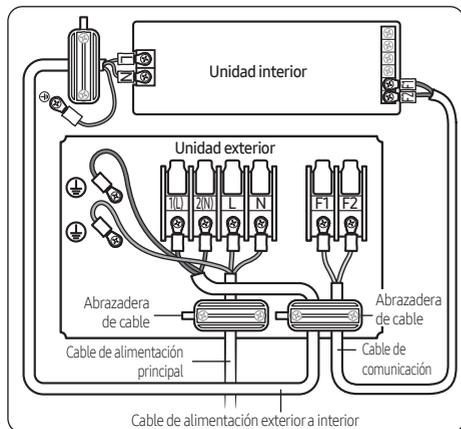
- 1 Retire el tornillo de la caja de componentes eléctricos y retire la placa de la cubierta.
- 2 Introduzca el cable de conexión por el lateral de la unidad interior y conecte el cable a los terminales, consulte la figura a continuación.
- 3 Pase el otro extremo del cable a la unidad exterior por el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

📖 NOTA

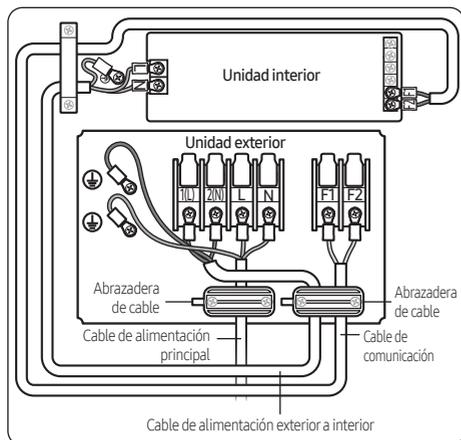
- Siga los códigos eléctricos nacionales y locales. Es posible que se requieran componentes de conexión eléctrica adicionales.

- 4 Vuelva a armar la cubierta de la caja de componentes eléctricos y ajuste el tornillo con cuidado.

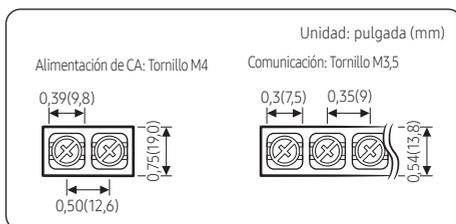
Unidad 1 Way Cassette



Unidad 4 Way Cassette



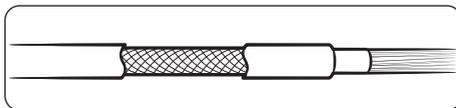
Fuente de alimentación interior		
Suministro de energía	máx./mín. (V)	Cable de alimentación interior
208 a 230 V, 60 Hz	±10%	AWG 18†, 3 cables
Cable de comunicación		
AWG 18†, 2 cables		



	Par de apriete	
	nm	lb.ft
M3,5	de 0,8 a 1,2	de 0,59 a 0,89
M4	de 1,2 a 1,8	de 0,89 a 1,1

(1N-m=10kgf-cm)

- 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.
 - Designación de código
[monofásico] IEC: 60245 IEC 57 / CENELEC: grado H05RN-F o superior
- Dado que tiene un suministro de energía externo, consulte el manual de instalación de la unidad exterior para el INTERRUPTOR PRINCIPAL.



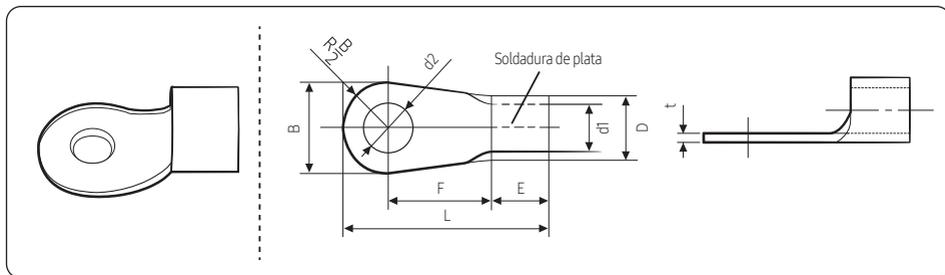
⚠ PRECAUCIÓN

- Cuando instale la unidad interior en una sala de ordenadores o de red, utilice el cable de comunicación de doble blindaje (cinta de aluminio/trenzado de poliéster + cobre) de tipo FROHH2R o LiYCY.

Procedimiento de instalación

Trabajo de cableado

Selección del terminal de anillo comprimido



Dimensiones nominales del cable (pulgadas² [mm²])		0,002 (1,5)		0,003 (2,5)		0,006 (4)
Dimensiones nominales del tornillo (pulgada [mm])		0,15 (4)	0,15 (4)	0,15 (4)	0,15 (4)	0,15 (4)
B	Dimensión estándar [pulgada (mm)]	0,25 (6,6)	0,31 (8,0)	0,25 (6,6)	0,33 (8,5)	0,37 (9,5)
	Sobredimensionamiento [(pulgada mm)]	±0,007 (±0,2)		±0,007 (±0,2)		±0,007 (±0,2)
D	Dimensión estándar [pulgada (mm)]	0,13 (3,4)		0,16 (4,2)		0,22 (5,6)
	Sobredimensionamiento [(pulgada mm)]	+0,011 (+0,3) -0,007 (-0,2)		+0,011 (+0,3) -0,007 (-0,2)		+0,011 (+0,3) -0,007 (-0,2)
d1	Dimensión estándar [pulgada (mm)]	0,06 (1,7)		0,09 (2,3)		0,13 (3,4)
	Sobredimensionamiento [(pulgada mm)]	±0,007 (±0,2)		±0,007 (±0,2)		±0,007 (±0,2)
E	Mín. [pulgada (mm)]	3/16 (4,1)		1/4 (6)		1/4 (6)
F	Mín. [pulgada (mm)]	1/4 (6)		1/4 (6)		1/4 (6)
L	Máx. [pulgada (mm)]	5/8 (16)		3/4 (17,5)		3/4 (20)
d2	Dimensión estándar [pulgada (mm)]	0,16 (4,3)		0,16 (4,3)		0,16 (4,3)
	Sobredimensionamiento [(pulgada mm)]	+0,007 (+0,2) 0 (0)		+0,007 (+0,2) 0 (0)		+0,007 (+0,2) 0 (0)
t	Mín. [pulgada (mm)]	0,02 (0,7)		0,03 (0,8)		0,035 (0,9)

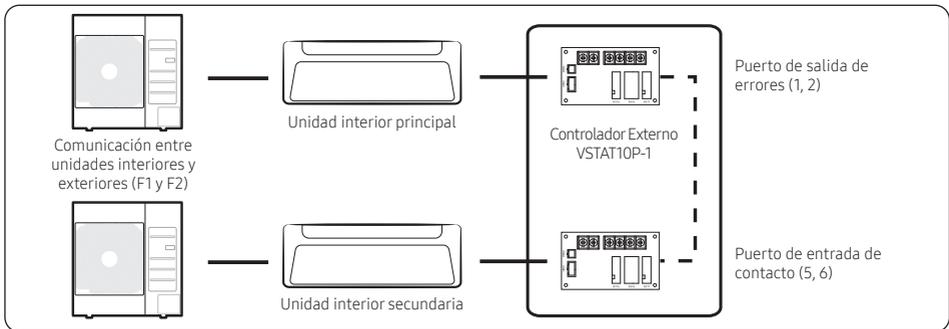
Paso 13 Opcional: Cómo configurar la función de salida de temperatura de emergencia (ETO)

Función de salida de temperatura de emergencia (ETO) (esta función no es compatible en sistemas múltiples).

PRECAUCIÓN

- Para implementar la función ETO, se debe instalar el VSTAT10P-1, un módulo de interfaz de contacto externo, en cada unidad interior.
 - Para usar la función ETO, se debe usar el software de servicio técnico de Lennox.
 - La función ETO es un concepto de funcionamiento de emergencia de las unidades interiores. Si la unidad interior 1 (unidad interior principal) se detiene debido a un error, la unidad interior 2 (unidad interior secundaria) comienza a funcionar.
 - Básicamente, la unidad interior 2 funciona en el modo anterior. (En la primera operación, se inicia en el modo Auto de 75 °F (24 °C)).
 - Para configurar condiciones de funcionamiento más detalladas para la unidad interior 2, utilice el servicio técnico de Lennox.

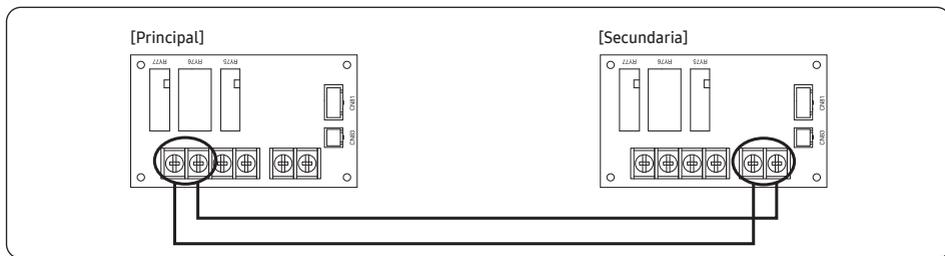
Configuración de la función ETO



- 1 Unidad interior principal
 - Deshabilite el control de contacto externo (predeterminado).
 - Conecte el software de servicio técnico de Lennox a F1 y F2.
 - Habilite la función ETO y configure la temperatura y el tiempo.

Procedimiento de instalación

- 2 Unidad interior secundaria
 - (Obligatorio) Habilite el control de contacto externo (con la opción de instalación SEG14: control inverso).
 - Conecte el software de servicio técnico de Lennox a F1 y F2.
 - Habilite el control de entrada y configure el modo, la temperatura y la velocidad del ventilador.



Especificaciones de operación de la función ETO

- 1 Unidad interior principal
 - Según la configuración de control del contacto externo, la unidad interior principal determina si se genera una salida cuando se produce un error (parada de la unidad interior).
 - Según la configuración de la función ETO, la unidad interior principal determina si se genera salida de acuerdo con las condiciones de temperatura y tiempo.
- 2 Unidad interior secundaria
 - Según la configuración del control de entrada, la unidad interior secundaria determina el modo, la temperatura establecida y la velocidad del ventilador cuando se proporcionan entradas de contacto.

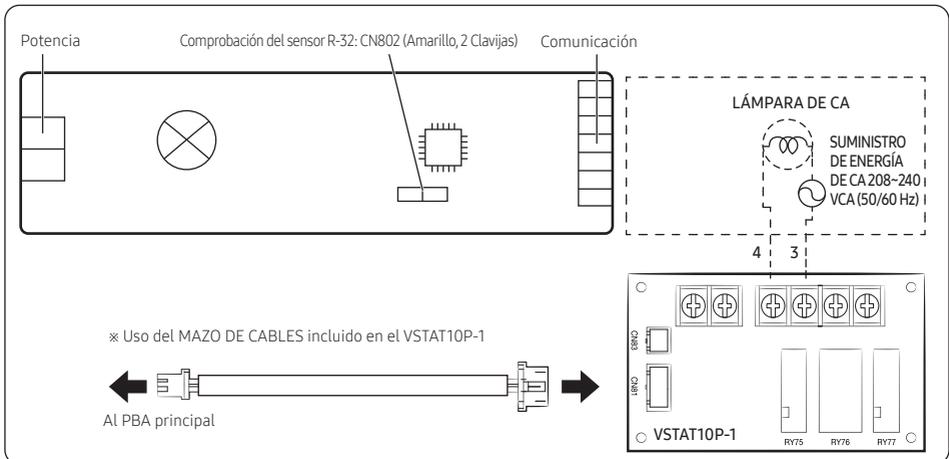
	Habilite la función ETO	Habilite el contacto externo	Salida del puerto de error
Unidad interior principal	X	X	N/A
	X	O	Salida debido a un error
	O	X	Salida por condiciones de entrada en la función ETO (temperatura/tiempo/ocurrencia de error)
	O	O	Salida por condiciones de entrada en la función ETO (temperatura/tiempo/ocurrencia de error) * Listo para controlar la entrada del contacto principal.

	Habilite el control de entrada	Habilite el contacto externo	Funcionamiento de la salida principal
Unidad interior secundaria	X	X	N/A
	X	O	Encendido con las condiciones de funcionamiento anteriores
	O	O	Encendido con el control de entrada habilitado

Instalación de salidas externas

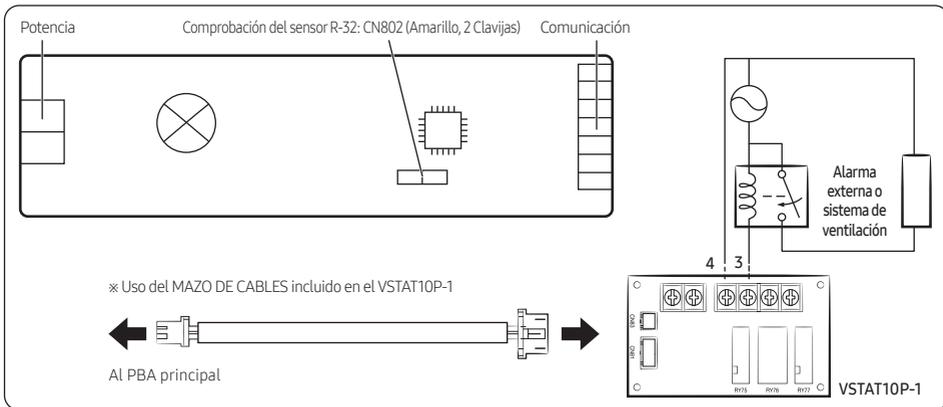
- Se genera una señal de salida externa si el sensor R-32 en la unidad interior detecta una fuga de refrigerante o si el sensor presenta un mal funcionamiento o cortocircuito.
- Según esta señal, se pueden tomar medidas de seguridad necesarias para la unidad interior, como la activación del sistema de 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.
- Esta función solo está disponible para los modelos M1WD009S6-1P, M1WD012S6-1P.

Para controlar la lámpara del AC (encendido/apagado)



Procedimiento de instalación

Para controlar la ALARMA EXTERNA o el SISTEMA DE VENTILACIÓN (encendido/apagado)

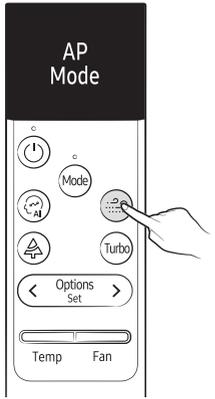
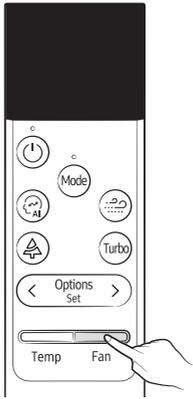
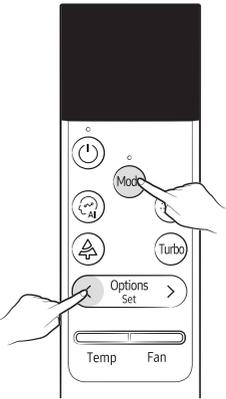


NOTA

- 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).

Paso 14 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
		
<p>Presione el botón  durante 5 segundos.</p>	<p>Presione el botón  durante 5 segundos.</p>	<p>Presione los botones  y  durante 5 segundos.</p>

Procedimiento de instalación

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).	-

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 de VRF Chiller se encienden durante 5 segundos.	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).	-

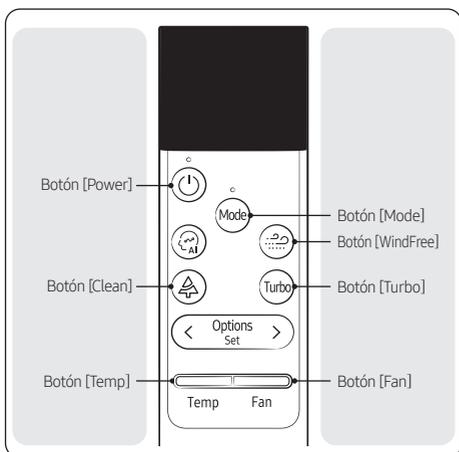
Procedimiento de instalación

Paso 15 Configuración de las direcciones de la unidad interior 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



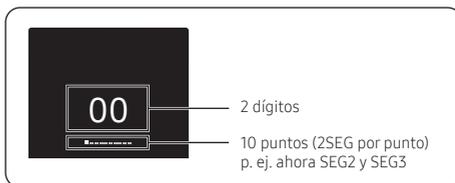
NOTA

- La pantalla y los botones del control remoto inalámbrico pueden variar según el modelo.

1 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.



2 Establezca los valores de las opciones.

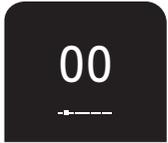
PRECAUCIÓN

- 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.
Valor izquierdo: arriba o abajo, rango: 0 ~F
Valor correcto: arriba o abajo, rango: 0 ~ F

Siga los pasos presentados en la siguiente tabla:

Pasos	Pantalla del control remoto
<p>1 Seleccione los valores SEG2 y SEG3:</p> <p>a 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 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 style="text-align: center;">SEG2</p>  <p style="text-align: center;">SEG3</p>
<p>2 Presione el botón  para pasar a la página siguiente.</p>	
<p>3 Seleccione los valores SEG4 y SEG5:</p> <p>a 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 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 style="text-align: center;">SEG4</p>  <p style="text-align: center;">SEG5</p>
<p>4 Presione el botón  para pasar a la página siguiente.</p>	

Procedimiento de instalación

Pasos	Pantalla del control remoto
<p>5 Seleccione los valores SEG6 y SEG8:</p> <p>a 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 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>SEG6</p>  <p>SEG8</p>
<p>6 Presione el botón  para pasar a la página siguiente.</p>	
<p>7 Seleccione los valores SEG9 y SEG10:</p> <p>a 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 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>SEG9</p>  <p>SEG10</p>
<p>8 Presione el botón  para pasar a la página siguiente.</p>	

Pasos	Pantalla del control remoto
<p>9 Seleccione los valores SEG11 y SEG12:</p> <p>a 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 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: 0 → 1 → ... E → F</p>	 <p style="text-align: center;">SEG11</p>  <p style="text-align: center;">SEG12</p>
<p>10 Presione el botón  para pasar a la página siguiente.</p>	
<p>11 Seleccione los valores SEG14 y SEG15:</p> <p>a 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 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: 0 → 1 → ... E → F</p>	 <p style="text-align: center;">SEG14</p>  <p style="text-align: center;">SEG15</p>
<p>12 Presione el botón  para pasar a la página siguiente.</p>	

Procedimiento de instalación

Pasos	Pantalla del control remoto
<p>13 Seleccione los valores SEG16 y SEG17:</p> <p>a 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 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>SEG16</p>  <p>SEG17</p>
<p>14 Presione el botón  para pasar a la página siguiente.</p>	
<p>15 Seleccione los valores SEG18 y SEG20:</p> <p>a 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 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>SEG18</p>  <p>SEG20</p>
<p>16 Presione el botón  para pasar a la página siguiente.</p>	

Pasos	Pantalla del control remoto
<p>17 Seleccione los valores SEG21 y SEG22:</p> <p>a 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 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: 0 → 1 → ... E → F</p>	 <p style="text-align: center;">SEG21</p>  <p style="text-align: center;">SEG22</p>
<p>18 Presione el botón  para pasar a la página siguiente.</p>	
<p>19 Seleccione los valores SEG23 y SEG24:</p> <p>a 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 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: 0 → 1 → ... E → F</p>	 <p style="text-align: center;">SEG23</p>  <p style="text-align: center;">SEG24</p>

Procedimiento de instalación

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



Ej.) M33D***S6-1P
020010-100001-200000-300000

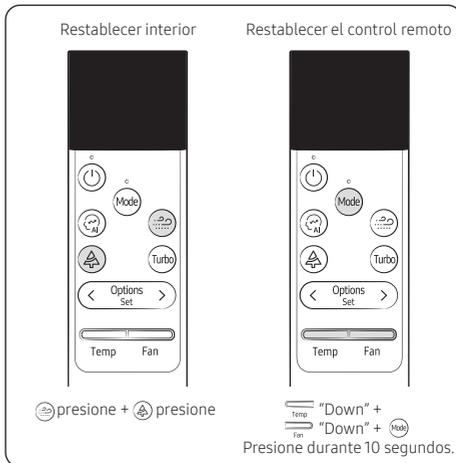
4 Guarde los valores de las opciones en la unidad interior:
Apunte el control remoto al sensor del control en la unidad interior y luego presione el botón del control remoto dos veces.

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 minisplit 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: botón "Down" + botón "Down" + Presione durante 10 segundos. Puede ver el mensaje "SW Initialization".

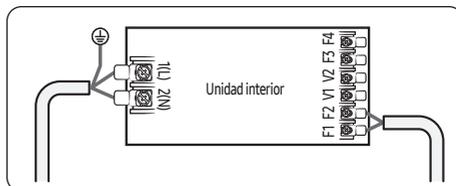


Configuración de las direcciones de la unidad interior

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

Antes de instalar una unidad interior, asegúrese de configurar una dirección para la unidad interior siguiendo los siguientes pasos:

- 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 Configure una dirección para cada unidad interior usando el control remoto, según el plan de su sistema de aire acondicionado, consultando la siguiente tabla y siguiendo los pasos en **Pasos comunes para configurar las direcciones y opciones** en la página 36.
 - Las direcciones de la unidad interior (direcciones principal y RMC) están configuradas en 0A0000-100000-200000-300000 de forma predeterminada.
 - Si las unidades interiores y exteriores coinciden individualmente, no es necesario configurar la dirección principal porque la configura automáticamente la unidad exterior.
 - Si usa un controlador encendido o apagado, configure la dirección RMC.

Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4	SEG5		SEG6	
Función	Página		Modo		Configuración de la dirección principal		Reservado	Número de unidad interior		Número de unidad interior	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		Indicación	Detalles	Indicación	Detalles
	0			A		0		Sin dirección principal	0 a 1	Decenas	0 a 9
					1	Modo de configuración de la dirección principal					
Opción	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10	SEG11		SEG12	
Función	Página		Reservado		Configuración de la dirección RMC		Reservado	Canal del grupo (x16)		Dirección del grupo	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles			Indicación	Detalles		Indicación	Detalles	Indicación	Detalles
	1				0	Sin dirección RMC		RMC1	0 a 2	RMC2	0 a F
					1	Modo de configuración de la dirección RMC					

⚠ PRECAUCIÓN

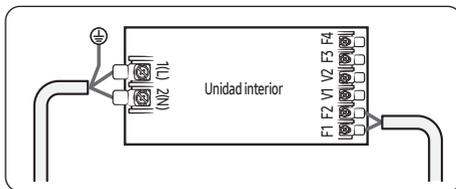
- La dirección principal debe establecerse en un valor en el rango de 0 a 15. Si establece otros valores, se producirá un error de comunicación.
- Si SEG5 o SEG6 se configura en un valor en el rango de A a F, la dirección principal de la unidad interior no cambia.
- Si SEG3 se establece en 0, la unidad interior mantiene la dirección principal existente incluso si SEG6 se configura en un nuevo valor.
- Si SEG9 se establece en 0, la unidad interior mantiene la dirección RMC existente incluso si SEG11 y SEG12 se configuran en valores nuevos.

Procedimiento de instalación

Configurar las opciones de instalación en un lote

N.º de opción para una opción de instalación: 0XXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

- 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 Configure las opciones de instalación de las unidades interiores consultando la siguiente tabla y siguiendo los pasos que se indican en **Pasos comunes para configurar las direcciones y opciones** en la página 36.
 - Las opciones de instalación de las unidades interiores están configuradas de forma predeterminada en la siguiente tabla.

Modelo	M1WD009S6-1P	M1WD012S6-1P	M1WD018S6-1P	M33D***S6-1P
Opción de instalación para la serie 02	020010-100031-200020-300000	020010-100051-200020-300000	020010-100051-200000-300000	020010-100001-200000-300000
Opción de instalación para la serie 05	050020-100710-200000-300000	050020-100710-200000-300000	050020-100710-200000-300000	050020-100710-200000-300000

- La opción SEG20, control individual con control remoto, le permite controlar varias unidades interiores individualmente con el control remoto.

Opción de instalación para la serie O2 (detallado)

Opción n.º: 02XXXX-1XXXX-2XXXX-3XXXX

Opción	SEG1		SEG2		SEG3	SEG4		SEG5		SEG6		
Función	Página		Modo		Reservado	Uso del sensor de temperatura ambiente externo/ minimización del funcionamiento del ventilador cuando el termostato está apagado ¹⁾		Control central		Compensación de las RPM del ventilador		
Indicación y 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				
						0	En desuso	En desuso	0	En desuso	0	En desuso
						1	En uso	En desuso				
						2	En desuso	Uso (calefacción)				
						3	En uso	Uso (calefacción)				
						4	En desuso	Uso (refrigeración)				
						5	En uso	Uso (refrigeración)				
						6	En desuso	Aislante (refrigeración/ calefacción)				
						7	En uso	Aislante (refrigeración/ calefacción)	1	En uso	1	En uso
						8	En desuso	Uso (refrigeración a velocidad ultra baja)				
						9	En uso	Uso (refrigeración a velocidad ultra baja)				
						A	En desuso	Uso (calefacción/ refrigeración a velocidad ultra baja)				
						B	En uso	Uso (calefacción/ refrigeración a velocidad ultra baja)				

Procedimiento de instalación

Opción	SEG7		SEG8			SEG9	SEG10	SEG11	SEG12											
Función	Página		Uso de bomba de drenaje y parada de emergencia ²¹			Reservado	Reservado	Reservado	Operación de eliminación de rocío en modo WindFree/modo WindFree en limpieza automática/Smart Comfort en modo automático											
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles					Indicación	Detalles										
				Bomba de drenaje	Parada de emergencia					Operación de eliminación de rocío en modo WindFree	Modo WindFree en limpieza automática	Smart Comfort en modo automático								
				0 o 4	En desuso					En desuso	0	Mantener el deflector	Desuso de WindFree	Uso de Smart Comfort						
				1 o 5	En uso						1	Abrir el deflector								
				2 o 6	Usar con un retraso de 3 minutos					En uso	2	Mantener el deflector	Uso de WindFree		Desuso de Smart Comfort					
				3 o 7	En desuso						3	Abrir el deflector								
				8 o C	En desuso						4	Mantener el deflector	Desuso de WindFree							
				9 o D	En uso						5	Abrir el deflector								
				A o E	Usar con un retraso de 3 minutos					En uso	6	Mantener el deflector	Uso de WindFree							
				B o F	En desuso	7	Abrir el deflector													
Opción	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16	SEG17		SEG18										
Función	Página		Uso del control externo		Configuración de la salida de control externo		Reservado	Control de timbre/Sensor de detección de refrigerante		Tiempo máximo de uso del filtro ²¹										
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		Indicación	Timbre	Sensor de detección de refrigerante	Indicación	Detalles								
													0	En desuso	Secundaria, control existente	0	Termostato encendido	2	1000 horas	
													1	Encendido/Apagado		1	Funcionamiento encendido			
													2	Apagado		Principal, control existente	2			Uso del calentador externo (ventilador encendido cuando el calentador está en funcionamiento). Desuso del calentador de emergencia.
													3	Ventana	3		Uso del calentador externo (ventilador APAGADO cuando el calentador está en funcionamiento). Desuso del calentador de emergencia.			
													4	En desuso	Secundaria, control existente		4			Uso del calentador externo (ventilador encendido cuando el calentador está en funcionamiento, ventilador apagado solo en caso de descongelación). Desuso del calentador de emergencia.
													5	Encendido/Apagado			5			Uso del calentador externo (ventilador encendido cuando el calentador está en funcionamiento) Uso del calentador de emergencia
													6	Apagado		Principal, control existente	6			Uso del calentador externo (ventilador encendido cuando el calentador está en funcionamiento). Uso del calentador de emergencia.
													7	Ventana	7		Uso del calentador externo (ventilador encendido cuando el calentador está en funcionamiento, ventilador apagado solo en caso de descongelación) Uso del calentador de emergencia			
							8						En desuso	Principal, control existente	6		Uso del calentador externo (ventilador encendido cuando el calentador está en funcionamiento). Uso del calentador de emergencia.			
9	Encendido/Apagado																			
A	Apagado	Principal, control existente	6	Uso del calentador externo (ventilador encendido cuando el calentador está en funcionamiento). Uso del calentador de emergencia.																
B	Ventana																			
C	En desuso	Principal, control existente	6	Uso del calentador externo (ventilador encendido cuando el calentador está en funcionamiento). Uso del calentador de emergencia.																
D	Encendido/Apagado																			
E	Apagado	Principal, control existente	6	Uso del calentador externo (ventilador encendido cuando el calentador está en funcionamiento). Uso del calentador de emergencia.																
F	Ventana																			

Opción	SEG19		SEG20		SEG21		SEG22	SEG23 ⁵⁾		SEG24
Función	Página		Control individual con control remoto ⁴⁾		Compensación del ajuste de calefacción		Reservado	Configuración de la opción de instalación del kit MDS		Reservado
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		Indicación	Detalles	
						0 o 1		Interior1	0	
	3		2	Interior2	1	3,6 °F (2 °C)	Estándar	1	Apagado después de 20 min. (apagado suave + apagado fuerte)	
			3	Interior3	2	9 °F (5 °C)		2	Apagado después de 40 min. (apagado suave + apagado fuerte)	
			4	Interior4				3	Apagado después de 80 min. (apagado suave + apagado fuerte)	
							4	Apagado después de 20 min. (apagado suave + apagado fuerte)		
							De primera calidad	5	Apagado después de 40 min. (apagado suave + apagado fuerte)	
								6	Apagado después de 80 min. (apagado suave + apagado fuerte)	
							Estándar	7	Apagado después de 20 min. (solo apagado suave)	
								8	Apagado después de 40 min. (solo apagado suave)	
								9	Apagado después de 80 min. (solo apagado suave)	
							De primera calidad	A	Apagado después de 20 min. (solo apagado suave)	
								B	Apagado después de 40 min. (solo apagado suave)	
								C	Apagado después de 80 min. (solo apagado suave)	

• 1) SEG4

En el caso de la configuración SEG4, minimice el funcionamiento del ventilador cuando el termostato está apagado.

- El ventilador funciona durante 20 segundos en un intervalo de 5 minutos en modo heat.
- El ventilador se detiene o funciona en modo ultra bajo en enfriamiento cuando el termostato está apagado.

• 2) SEG8

Bomba de drenaje: La opción bomba de drenaje se configura automáticamente en "Uso con retraso de 3 minutos", aunque la haya configurado en "Desactivada".

Parada de emergencia: Si configura la parada de emergencia en "Uso", no es posible utilizar la función ETO o control de encendido/apagado a través del control externo (SEG14).

• 3) SEG18

Si configura la opción de tiempo máximo de uso del filtro en un valor distinto de 2 y 6, se establece automáticamente en 2 (1000 horas).

• 4) SEG20

Si configura la opción control individual con control remoto en un valor distinto de 0 a 4, se establece automáticamente en 0 (Interior1)

• 5) SEG23

Apagado suave: Después de su detección final de movimiento, la unidad interior apaga su funcionamiento en el momento indicado en la tabla de Opción de instalación. Pero se enciende nuevamente si el MDS detecta movimiento.

Apagado fuerte: Tiempo designado después del APAGADO SUAVE, no puede encenderse automáticamente cuando detecta movimiento. Los usuarios deberían encender la unidad interior con el control remoto, etc.

Procedimiento de instalación

Opción de instalación para la serie 05 (detallado)

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

SEG1		SEG2		SEG3	SEG4	SEG5	SEG6		
Página		Modo					Temperatura de compensación del calentador auxiliar y retraso de tiempo		
Indicación	Detalles	Indicación	Detalles				Indicación	Detalles	
								Temperatura configurada para el encendido de la calefacción auxiliar	Retraso de tiempo para el encendido de la calefacción auxiliar
0		5	Opción de instalación 2	Reservado	Reservado	Reservado	0	Sin compensación de temperatura	Sin retraso
							1	Sin compensación de temperatura	10 minutos
							2	Sin compensación de temperatura	20 minutos
							3	2,7 °F (1,5 °C)	Sin retraso
							4	2,7 °F (1,5 °C)	10 minutos
							5	2,7 °F (1,5 °C)	20 minutos
							6	5,4 °F (3 °C)	Sin retraso
							7	5,4 °F (3 °C)	10 minutos
							8	5,4 °F (3 °C)	20 minutos
							9	8,1 °F (4,5 °C)	Sin retraso
							A	8,1 °F (4,5 °C)	10 minutos
							B	8,1 °F (4,5 °C)	20 minutos
							C	10,8 °F (6 °C)	Sin retraso
							D	10,8 °F (6 °C)	10 minutos
E	10,8 °F (6 °C)	20 minutos							

SEG7		SEG8		SEG9		SEG10				SEG11	SEG12
Página		Bloqueo del calentador		Bloqueo de la bomba de calor		Bit 0: Permitir el control del ventilador en modo automático Bit 1: Tipo de incorporación (AP/Bluetooth LE [BLE]) Bit 2: Tipo MDS UX (integración/separación)				1	Reservado
Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles				
1		0	En desuso	0	En desuso	0	No permitir	Incorporación por AP	Integración UX		
		1	65 °F (18,3 °C)	1	45 °F (7,2 °C)	1	Permitir	Incorporación por AP	Integración UX		
		2	60 °F (15,6 °C)	2	40 °F (4,4 °C)						
		3	55 °F (12,8 °C)	3	35 °F (1,7 °C)	2	No permitir	Incorporación por BLE	Integración UX		
		4	50 °F (10,0 °C)	4	30 °F (-1,1 °C)						
		5	45 °F (7,2 °C)	5	25 °F (-3,9 °C)	3	Permitir	Incorporación por BLE	Integración UX		
		6	40 °F (4,4 °C)	6	20 °F (-6,7 °C)						
		7	35 °F (1,7 °C)	7	15 °F (-9,4 °C)	4	No permitir	Incorporación por AP	Separación UX		
		8	30 °F (-1,1 °C)	8	10 °F (-12,2 °C)						
		9	25 °F (-3,9 °C)	9	5 °F (-15 °C)	5	Permitir	Incorporación por AP	Separación UX		
		A	20 °F (-6,7 °C)	A	0 °F (-17,8 °C)						
		B	15 °F (-9,4 °C)	B	-5 °F (-20,6 °C)	6	No permitir	Incorporación por BLE	Separación UX		
		C	10 °F (-12,2 °C)	C	-10 °F (-23 °C)						
		D	5 °F (-15 °C)	D	-15 °F (-26 °C)	7	Permitir	Incorporación por BLE	Separación UX		
	E	0 °F (-17,8 °C)	E	-20 °F (-29 °C)							
SEG13		SEG14		SEG15		SEG16		SEG17		SEG18	
Página		Reservado		Reservado		Reservado		Reservado		Reservado	
Indicación	Detalles										
2											
SEG19		SEG20		SEG21		SEG22		SEG23		SEG24	
Página		Reservado		Reservado		Reservado		Reservado		Reservado	
Indicación	Detalles										
3											

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 36.

Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Función	Página		Modo		Modo de opción para 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	0 a F

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	Modo de opción para 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

Apéndice

Solución de problemas

Unidad 1 Way Cassette

Condiciones anormales	Código de error	Pantalla de lámpara LED					Observaciones
		Funcionamiento	Descongelar	Temporizador	Ventilador	Limpieza del filtro	
		Azul	Amarillo				
Restablecimiento de energía	-	●	X	X	X	X	
Error en el sensor de temperatura en la unidad interior (apertura/cortocircuito).	E121	X	X	●	X	X	
1. Error en el sensor Eva-In (apertura/cortocircuito).	E122						
2. Error en el sensor Eva-Out (apertura/cortocircuito).	E123	●	X	●	X	X	
3. Error en el sensor de descarga (abierto/corto)	E126						
Error en el motor del ventilador en la unidad interior.	E154	X	X	X	●	X	
1. Error en el sensor de temperatura exterior (abierto/corto)	E221						
2. Error en el sensor de temperatura del condensador.	E237	●	X	X	●	X	
3. Error en el sensor de temperatura de descarga.	E251						
1. No hay comunicación entre la unidad interior y exterior. (Error de comunicación por más de 2 minutos)	E101						1. Error en la unidad interior (la pantalla no está relacionada con el funcionamiento). 2. Error en la unidad exterior (la pantalla no está relacionada con el funcionamiento).
2. La unidad interior recibe el error de comunicación de la unidad exterior.	E102						
3. Error de 3 minutos de seguimiento de la unidad exterior.	E202	X	X	●	●	X	
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						
1. Detención del funcionamiento interior debido a un error no confirmado en la unidad exterior.	-						
2. Error por válvula de expansión eléctrica (EEV) abierta (segunda detección).	E151						
3. Segunda detección de condiciones de alta temperatura.	E450						
4. Segunda detección de descarga a temperatura alta.	E416						
5. Error de fase inversa	E425						
6. Compresor detenido debido a la sexta detección de congelación.	E403						
7. Error que indica un cortocircuito, un circuito abierto o una señal de falla en el sensor de fugas de refrigerante	E116						
8. Error que indica que no se puede predecir la vida útil del sensor de fugas de refrigerante	E695	X	X	●	●	●	
9. Error que indica un error primario de detección de fuga de refrigerante	E696						
10. Error que indica que se ha detectado una segunda fuga de refrigerante	E697						
11. Error que indica un mal funcionamiento del sensor de fugas de refrigerante	E698						
12. Error que indica que es necesario reemplazar el sensor de fugas de refrigerante	E699						
13. Error que indica que la vida útil del sensor de fugas de refrigerante expiró	E700						
14. Error que indica que otra unidad interior que comparte la unidad exterior detecta el refrigerante R-32.	E797						
1. Detección del interruptor de flotador.	E153						
2. Sistema de alarma de emergencia activado (parada de emergencia).	E665	X	X	X	●	●	
1. Error EEPROM	E162	●	●	●	●	●	
2. error de opción EEPROM	E163						
Error de obstrucción de la válvula exterior	E422	●	X	X	●	●	
Error debido a la conexión de unidades exteriores que no admiten la función WindFree.	-	X	X	X	X	●	

● : Encendido, ● : Parpadeando, X: Apagado

- Si apaga el minisplit cuando la luz LED parpadea, la luz también se apagará.

Unidad 4 Way Cassette

Condiciones anormales	Código de error	Pantalla de lámpara LED			
		Funcionamiento	Descongelar	Temporizador	Filtro
					
Restablecimiento de energía	-	●	X	X	X
Error en el sensor de temperatura en la unidad interior (apertura/cortocircuito).	E121	X	●	X	X
1. Error en el sensor Eva-In (apertura/cortocircuito)	E122	●	●	X	X
2. Error en el sensor Eva-Out (apertura/cortocircuito)	E123				
3. Error en el sensor de descarga (abierto/corto)	E126				
Error en el motor del ventilador en la unidad interior.	E154	X	X	●	X
1. Error en el sensor de temperatura exterior (abierto/corto)	E221	●	X	●	X
2. Error en el sensor de temperatura del condensador	E237				
3. Error en el sensor de temperatura de descarga	E251				
1. No hay comunicación entre la unidad interior y exterior. (Error de comunicación por más de 2 minutos)	E101	X	●	●	X
2. La unidad interior recibe el error de comunicación de la unidad exterior	E102				
3. Error de 3 minutos de seguimiento de 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				
1. Detención del funcionamiento interior debido a un error no confirmado en la unidad exterior.	-	X	●	●	●
2. Error por EEV abierta (segunda detección).	E151				
3. Segunda detección de condiciones de temperatura alta.	E450				
4. Segunda detección de descarga a temperatura alta.	E416				
5. Error de fase inversa.	E425				
6. Compresor detenido debido a la sexta detección de congelación	E403				
1. Detección del interruptor de flotador.	E153	X	X	●	●
2. Sistema de alarma de emergencia activado (parada de emergencia)	E665				
1. Error EEPROM	E162	●	●	●	●
2. error de opción EEPROM	E163				
Error de MDS (sensor de detección de movimiento)	-	●	X	X	●
Error de obstrucción de la válvula exterior	E422	●	X	●	●
Error debido a la conexión de unidades exteriores que no admiten la función WindFree.	-	●	●	X	●

● : Encendido, ● : Parpadeando, X: Apagado

- Si apaga el minisplit cuando la luz LED parpadea, la luz también se apagará.

