

Aire acondicionado

Manual de instalación

AC***DN4DKG / AC***DN1DKG

- Gracias por comprar este aire acondicionado Samsung.
- Antes de poner en funcionamiento esta unidad, lea este manual detenidamente y guárdelo para referencia futura.



Climaproyectos

SAMSUNG

Contenido

Información de seguridad	3
Procedimiento de instalación	6
Paso 1 Verificación y preparación de los accesorios	6
Paso 2 Elección del lugar para la instalación	6
Paso 3 Opcional: Aislamiento del cuerpo de la unidad interior	11
Paso 4 Instalación de la unidad interior	11
Paso 5 Purga del gas inerte de la unidad interior	13
Paso 6 Corte y ensanchamiento de las tuberías	13
Paso 7 Conexión de las tuberías de ensamble a las tuberías del refrigerante	14
Paso 8 Ejecución de la prueba de fuga de gas	15
Paso 9 Aislamiento de las tuberías de refrigerante	15
Paso 10 Instalación de la manguera de drenaje y la tubería de drenaje	16
Paso 11 Ejecución de la prueba de drenaje	18
Paso 12 Conexión de los cables de alimentación y comunicación	19
Paso 13 Opcional: Cómo extender el cable de alimentación	20
Paso 14 Ajuste de las direcciones y opciones de instalación de la unidad interior	22
Paso 15 Opcional: Instalación del DPM (Digital Packaged Multi)	31
Paso 16 Opcional : Función de salida de temperatura de emergencia (Emergency Temperature Output, ETO)	32
Paso 17 Opcional : Especificaciones del indicador de la pantalla LED durante la comprobación del estado de Wi-Fi y la configuración fácil de Wi-Fi	33
Apéndice	36
Solución de problemas	36

Información de seguridad

ADVERTENCIA: Lea este manual

- Lea y respete toda la información y las instrucciones de seguridad antes de la instalación, el uso o el mantenimiento de este aparato. La instalación, el uso o el mantenimiento incorrectos de este aparato pueden provocar la muerte, lesiones graves o daños materiales. Conserve estas instrucciones con este aparato. Este manual está sujeto a cambios. Para obtener la versión más reciente, visite www.samsung.com.

Avisos y notas

Para llamar su atención hacia los mensajes de seguridad y la información resaltada, utilizamos los siguientes avisos y notas en este manual:

ADVERTENCIA

Peligros o prácticas inseguras que pueden provocar lesiones personales severas o la muerte.

PRECAUCIÓN

Peligros o prácticas inseguras que pueden provocar lesiones menores a personas o daños a la propiedad.

IMPORTANTE

Información de especial interés

NOTA

Información complementaria que puede ser útil



ADVERTENCIA: Material de velocidad de combustión baja
(Este aparato está lleno de refrigerante R-32).



Conviene leer atentamente las guías del usuario y del instalador.



Conviene leer atentamente las guías del usuario y del instalador.



Lea atentamente la guía del servicio.

ADVERTENCIA

La instalación y las pruebas de este aparato debe realizarlas un técnico cualificado.

- Las instrucciones de este manual no pretenden sustituir a la capacitación adecuada ni a la debida experiencia en la instalación segura del aparato.

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

- No utilice medios para acelerar la operación de descongelación o limpiar, que no sean los recomendados por Samsung.
- No perforar ni quemar.
- Tenga en cuenta que los refrigerantes pueden ser inodoros.

Información de seguridad

Información general

ADVERTENCIA

- Lea detenidamente el contenido de este manual antes de instalar el aire acondicionado y guarde el manual en un lugar seguro para poder usarlo como referencia después de la instalación.
- Para máxima seguridad, los instaladores siempre deben leer detenidamente las siguientes advertencias.
- Guarde el manual de instalación y operación en un lugar seguro y recuerde entregárselo al propietario nuevo si el aire acondicionado se vende o transfiere.
- Este manual explica cómo instalar una unidad interior con un sistema split con dos unidades SAMSUNG. El uso de otros tipos de unidades con sistemas de control distintos puede dañar las unidades y anular la garantía. El fabricante no será responsable de los daños ocasionados por el uso de unidades no compatibles.
- El fabricante no será responsable de los daños ocasionados por cambios no autorizados o la conexión incorrecta de los componentes eléctricos y los requisitos establecidos en el cuadro "Límites operativos", incluidos en el manual, anularán inmediatamente la garantía.
- El aire acondicionado solo debe usarse para las aplicaciones para las que fue diseñado: la unidad interior no es apta para instalarse en áreas que se utilizan para lavar la ropa.
- No use las unidades si están dañadas. Si ocurren problemas, apague la unidad y desconéctela del suministro eléctrico.
- Para prevenir descargas eléctricas, incendios o lesiones, siempre apague la unidad, desactive el interruptor de protección y póngase en contacto con el soporte técnico de SAMSUNG si la unidad produce humo, el cable de alimentación está caliente o dañado o si la unidad es muy ruidosa.
- Siempre recuerde inspeccionar la unidad, las conexiones eléctricas, los tubos de refrigerante y las protecciones con regularidad. Estas operaciones deben ser realizadas por personal calificado únicamente.
- La unidad contiene piezas móviles, que siempre deben mantenerse fuera del alcance de los niños.
- No intente reparar, mover, modificar ni reinstalar la unidad. Si estas operaciones son realizadas por personal no autorizado, se pueden producir descargas eléctricas o incendios.
- No coloque recipientes con líquidos u otros objetos sobre la unidad.

- Todos los materiales utilizados para la fabricación y el embalaje del aire acondicionado son reciclables.
- El material de embalaje y las baterías agotadas del control remoto (opcional) deben desecharse de acuerdo con las leyes vigentes.
- El aire acondicionado contiene un refrigerante que debe desecharse como residuo especial. Al final de su ciclo de vida, el aire acondicionado debe desecharse en centros autorizados o devolverse al minorista para que pueda desecharse de manera correcta y segura.
- Utilice equipo de protección (como guantes, gafas y cascos protectores) durante los trabajos de instalación y mantenimiento. Los técnicos de instalación/repación pueden lesionarse si no utilizan el equipo de protección adecuado.

Instalación de la unidad

ADVERTENCIA

IMPORTANTE: Cuando instale la unidad, siempre recuerde conectar primero los tubos de refrigerante, luego los cables eléctricos.

- Siempre proceda a desarmar las conexiones eléctricas antes que los tubos del refrigerante.
- Al recibir el producto, inspecciónelo para verificar que no se haya dañado durante el transporte. Si el producto está dañado, NO LO INSTALE e inmediatamente informe el daño al transportista o minorista (si el instalador o el técnico autorizado han retirado el material del minorista).
- Después de realizar la instalación, siempre realice una prueba funcional y proporcione al usuario las instrucciones sobre cómo operar el aire acondicionado.
- No use el aire acondicionado en entornos con sustancias peligrosas o cerca de equipos que liberen llamas abiertas para evitar que se produzcan incendios, explosiones o lesiones.
- No instale el producto en lugares donde se necesite termohigrostat (como salas de servidores, salas de máquinas, salas de ordenadores, etc.). En dichos lugares las condiciones operativas del producto no se pueden garantizar, por lo que el rendimiento puede ser deficiente.
- No instale el producto en una embarcación ni en un vehículo (como una furgoneta). La sal, la vibración y otros factores ambientales pueden ocasionar mal funcionamiento del producto, descargas eléctricas o incendios.

- La humedad excesiva en interiores o la obstrucción de las líneas de drenaje de condensación pueden hacer que el agua gotee desde las unidades interiores. No instale la unidad interior donde el goteo pueda causar daños a la propiedad, como a los equipos electrónicos u otros instrumentos sensibles.
- Nuestras unidades deben instalarse en conformidad con los espacios que se muestran en el manual de instalación, para garantizar la accesibilidad desde ambos lados y permitir que se realicen operaciones de mantenimiento o reparaciones. Los componentes de la unidad deben ser accesibles y fáciles de desarmar sin poner en peligro a personas y objetos. Por este motivo, cuando no se cumplen las disposiciones del manual de instalación, el costo requerido para acceder y reparar las unidades (en CONDICIONES DE SEGURIDAD, como se expone en las reglamentaciones actuales) con arneses, escaleras, andamios o cualquier otro sistema de elevación NO se considerará parte de la garantía y se cobrará al cliente final.

Línea del suministro eléctrico, fusible o disyuntor



ADVERTENCIA

- Siempre asegúrese de que el suministro eléctrico sea acorde a las normas de seguridad actuales. Siempre instale el aire acondicionado en conformidad con las normas de seguridad locales actuales.
- Siempre verifique que haya disponible una conexión a tierra adecuada.
- Verifique que el voltaje y la frecuencia del suministro eléctrico cumplan con las especificaciones y que la energía instalada sea suficiente para garantizar el funcionamiento de cualquier otro electrodoméstico conectado a las mismas líneas eléctricas.
- Siempre verifique que los interruptores de corte y protección tengan una dimensión adecuada.
- Verifique que el aire acondicionado esté conectado al suministro eléctrico de acuerdo con las instrucciones proporcionadas en el diagrama de cableado incluido en el manual.
- Siempre verifique que las conexiones eléctricas (entrada para cables, sección de conductores, protecciones...) cumplan con las especificaciones eléctricas y con las instrucciones proporcionadas en el esquema de cableado. Siempre verifique que todas las conexiones cumplan con las normas aplicables a la instalación de aires acondicionados.
- Los dispositivos desconectados del suministro eléctrico deben estar completamente desconectados en la condición de la categoría de sobrevoltaje.

- Asegúrese de no realizar ninguna modificación al cable de alimentación, extensión de cableado y conexión de múltiples cables.
 - Es posible que cause una descarga eléctrica o un incendio porque se realizó mal una conexión o un aislamiento, o se superó el límite de tensión.
 - Cuando deba realizar una extensión de cableado a causa de daños en la línea de alimentación, consulte **"Paso 13 Opcional: Cómo extender el cable de alimentación"** en el manual de instalación.



PRECAUCIÓN

Asegúrese de conectar los cables a tierra.

- No conecte el cable a tierra en la tubería de gas, la tubería de agua, la lanza pararrayos o el cableado telefónico. Si la conexión a tierra no está bien efectuada, pueden producirse descargas eléctricas o incendios.

Instale el disyuntor.

- Si no se instala un disyuntor, pueden producirse descargas eléctricas o incendios.

Asegúrese de que el agua de condensación que gotea de la manguera de drenaje salga de manera correcta y segura.

Instale el cable de alimentación y el cable de comunicación de la unidad interior y la unidad exterior a una distancia de al menos 1 m del artefacto eléctrico.

Instale la unidad interior alejada de los artefactos de iluminación que utilizan un balasto.

- Si utiliza el control remoto inalámbrico, es posible que indique un error de recepción por el balasto de los artefactos de iluminación.

No utilice la unidad interior para la conservación de alimentos, plantas, equipos y obras de arte. Podría deteriorar su calidad.

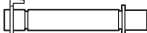
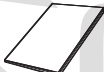
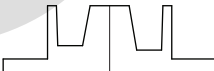
No instale la unidad interior si tiene algún problema de drenaje.

Procedimiento de instalación

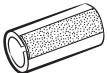
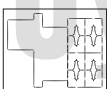
Paso 1 Verificación y preparación de los accesorios

Los siguientes accesorios vienen incluidos con la unidad interior. El tipo y la cantidad pueden ser diferentes, según las especificaciones.

Casete de 1 vía

Hoja de patrón A (1) Hoja de patrón B (1)	Manguera de drenaje (1)
	
Tubería de aislamiento (Lado de líquido 1, lado de gas 1)	Manguera de aislamiento para drenaje (1)
	
Manual de instalación (1)	Manual del usuario (1)
	
Precinto sujetacable (3)	Arandela de goma (8)
	
Bolsa de hilo (1)	Calibre de instalación (1)
	

Casete de 4 vías

Hoja de patrón A (1) Hoja de patrón B (1)	Manguera de drenaje (1)
	
Tubería de aislamiento (Lado de líquido 1, lado de gas 1)	Manguera de aislamiento para drenaje (1)
	
Manual de instalación (1)	Manual del usuario (1)
	
Precinto sujetacable (6)	Abrazadera (1)
	
Calibre de instalación (1)	
	

Paso 2 Elección del lugar para la instalación

Requisitos del lugar para la instalación

- No debe haber obstáculos cerca de la entrada y la salida del aire.
- Instale la unidad interior en un techo que pueda soportar su peso.
- Mantenga un espacio libre suficiente alrededor de la unidad interior.
- Antes de instalar la unidad interior, asegúrese de verificar que el lugar elegido tenga posibilidades de drenaje adecuadas.
- La unidad interior debe instalarse de manera tal que quede alejada del acceso público y los usuarios no puedan tocarla.
- Elija una ubicación resistente a las vibraciones que no esté inclinada (si la unidad interior se instala en una estructura que no sea estable, podría caerse y dañarse o causar lesiones).
- En un sitio al resguardo de la luz solar directa.
- En un sitio donde el filtro de aire se pueda retirar y limpiar fácilmente.
- Un lugar donde los animales no puedan acceder al producto ni orinar sobre él. Se puede generar amoníaco.

⚠ ADVERTENCIA

- Como su aire acondicionado contiene refrigerante R-32, asegúrese de instalarlo, usarlo y almacenarlo en una habitación en la que el área del piso sea mayor que el área mínima exigida que se especifica en la siguiente tabla:

Área mínima exigida de la habitación (A, m ²)	
m (kg)	Tipo de montaje en techo
≤1,224	Sin requisitos
1,225	0,96
1,4	1,25
1,6	1,63
1,8	2,07
2	2,55
2,2	3,09
2,4	3,68
2,6	4,31
2,8	5,00
3	5,74
3,2	6,54
3,4	7,38
3,6	8,27
3,8	9,22
4	10,2
4,2	11,3
4,4	12,4
4,6	13,5
4,8	14,7
5	16,0
5,2	17,3
5,4	18,6
5,6	20,0
5,8	21,5
6	23,0

- m : Carga total de refrigerante en el sistema
- A : Superficie mínima necesaria
- **IMPORTANTE:** Es obligatorio considerar la tabla de arriba o tener en cuenta la ley local sobre el espacio habitable mínimo del lugar.
- La altura mínima de instalación de la unidad interior es de 2,2 m para el tipo de montaje en techo.

⚠ PRECAUCIÓN

- Generalmente, la unidad no puede instalarse a una altura inferior a 2,5 m.
- Si instala una unidad interior de tipo cassette en el techo cuando la temperatura sea superior a 27 °C y la humedad exceda el 80 %, debe aplicar un aislamiento adicional de polietileno de 10 mm de espesor, o de tipo similar, sobre el cuerpo de la unidad interior.

No instale el aire acondicionado en los siguientes lugares.

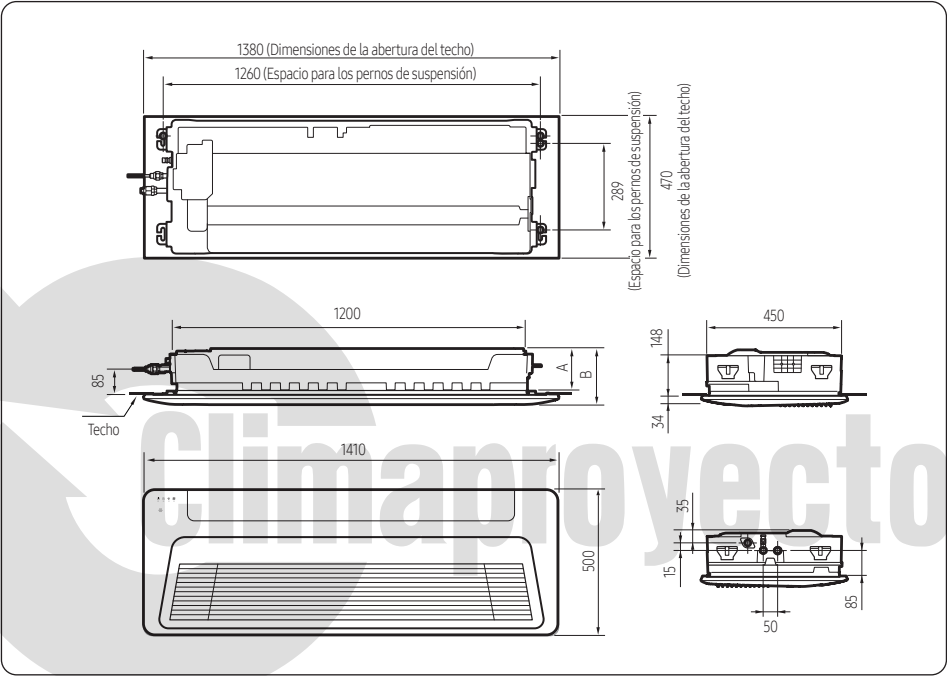
- Lugares donde exista aceite mineral o ácido arsénico. Las partes de resina se incendian y los accesorios pueden gotear o pueden producirse fugas de agua. La capacidad del intercambiador de calor puede verse reducida o el aire acondicionado puede dejar de funcionar.
- Un lugar expuesto a aceite mineral o vapor de aceite, o un área de cocina donde exista pulverización (si el aceite se adhiere al intercambiador de calor, puede producirse degradación del rendimiento, pulverización o dispersión por condensación. Si el aceite se adhiere a un componente plástico, el componente puede deformarse o dañarse. Tales problemas pueden provocar una falla del sistema o una fuga de refrigerante).
- Un lugar con difusores aromáticos, aromaterapia, velas aromáticas o perfumes, ya que los químicos podrían reaccionar con los materiales del producto y provocar fallas en el sistema o fugas de refrigerante.
- El lugar donde se genera un gas corrosivo, como el ácido sulfúrico gaseoso, a partir de la tubería de ventilación o de la salida del aire.
- La tubería de cobre o la tubería de conexión se pueden corroer, generando así una fuga de refrigerante.
- Un lugar donde haya una máquina que genera ondas electromagnéticas. Es posible que el aire acondicionado no funcione normalmente por el sistema de control.
- Un lugar donde exista un peligro de gas combustible en suspensión, fibras de carbono o polvos inflamables.
- Un lugar donde se manipule tiner o gasolina. El gas puede filtrarse y causar un incendio.
- Lugares cercanos a fuentes de calor.
- No utilice la unidad interior para la conservación de alimentos, plantas, equipos y obras de arte. Podría deteriorar su calidad.
- No instale la unidad interior si tiene algún problema de drenaje.

Procedimiento de instalación

Dimensiones de la unidad interior

Casete de 1 vía (Grande)

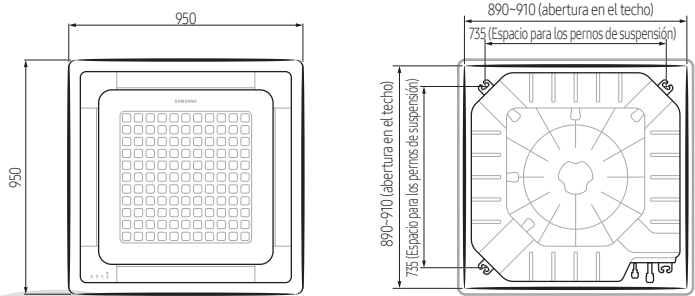
(Unidad: mm)



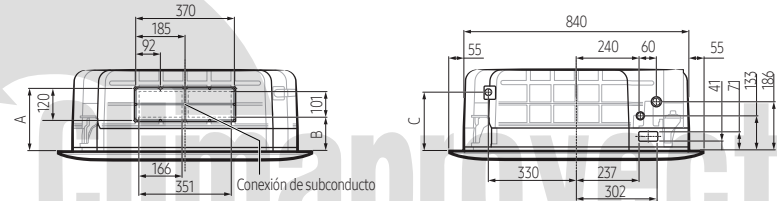
Modelo		AC018DN1DKG	AC024DN1DKG
A	mm	133	
B	mm	180	
Dimensiones netas (Ancho × Prof. × Alt.)	mm	1200 x 450 x 138	
Conexión de la tubería para líquidos	mm	6,35	
Conexión de la tubería de gas	mm	12,7	15,88
Conexión de la manguera de drenaje	mm	VP25 (diámetro exterior 32, diámetro interior 25)	

Casete de 4 vías

(Unidad: mm)



Es posible que la apariencia del panel sea diferente de la que se muestra en la imagen, según el modelo.

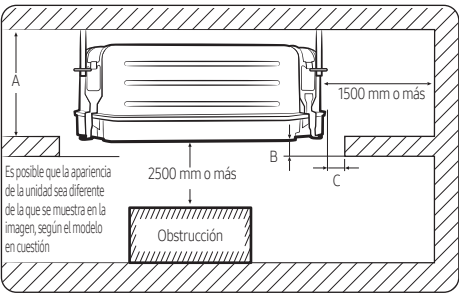


El orificio del subducto no es aplicable a los modelos WindFree.

Modelo		AC018DN4DKG	AC024DN4DKG	AC036DN4DKG	AC048DN4DKG	AC060DN4DKG
Chasis		Pequeño		Grande	Grande+	
A	mm	215		238		
B	mm	105		127		
C	mm	196		222		
Dimensiones netas (Ancho x Prof. x Alt.)		mm	840 x 840 x 204		840 x 840 x 288	
Conexión de la tubería para líquidos		mm	6,35		9,52	
Conexión de la tubería de gas		mm	12,7	15,88	15,88	
Conexión de la manguera de drenaje		mm	VP25 (diámetro exterior 32, diámetro interior 25)			

Procedimiento de instalación

Requisitos de espacio libre

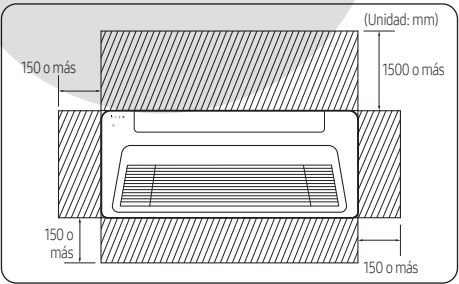


- Generalmente, la unidad no puede instalarse a una altura inferior a 2,5 m.

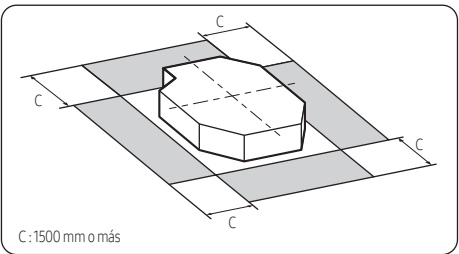
(Unidad: mm)

Modelo	A	B	C
AC018DN4DKG	251	17	20
AC024DN4DKG			
AC036DN4DKG			
AC048DN4DKG	335	17	20
AC060DN4DKG			
AC018DN1DKG	170	Panel WindFree : 10	Consulte la hoja de patrones y el calibre de instalación
AC024DN1DKG		Panel general: 15	

Casete de 1 vía



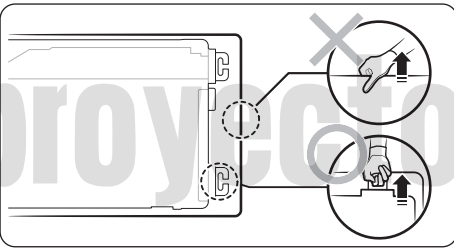
Casete de 4 vías



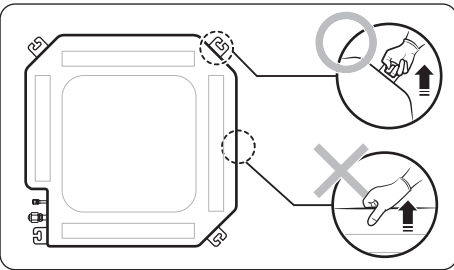
PRECAUCIÓN

- Cumpla con los límites de longitud y altura descritos en la figura anterior.
- Para el producto que usa refrigerante R-32, instale la unidad interior en la pared a 1,8 m o más del suelo.
- La unidad interior debe instalarse de acuerdo con las distancias especificadas para así permitir el acceso desde cualquiera de los lados y garantizar la reparación, el funcionamiento y el mantenimiento correctos de la unidad. Los componentes de la unidad interior deben quedar accesibles y se deben poder extraer bajo condiciones seguras para las personas y para la unidad.
- No transporte la unidad sujetando las tuberías de refrigerante o drenaje para evitar daños en el producto.
- Para transportar la unidad, sujete los ganchos ubicados en las esquinas de la unidad.

Casete de 1 vía



Casete de 4 vías

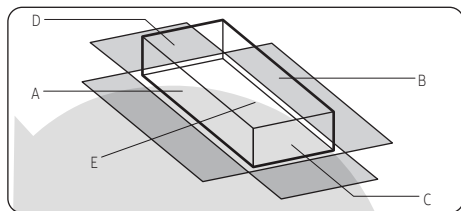


Paso 3 Opcional: Aislamiento del cuerpo de la unidad interior

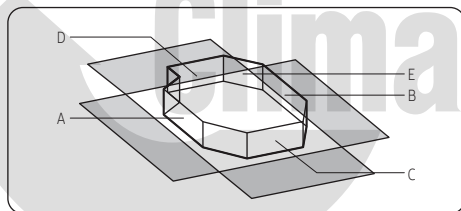
Si instala una unidad interior de tipo cassette en el techo cuando la temperatura sea superior a 27 °C y la humedad exceda el 80 %, debe aplicar un aislamiento adicional de polietileno de 10 mm de espesor, o de tipo similar, sobre el cuerpo de la unidad interior.

Recorte la parte de donde salen las tuberías de la capa de aislamiento.

Casete de 1 vía



Casete de 4 vías



Aísle el extremo de la tubería y una parte del área curva aplicando un aislante individual.

NOTA

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

(Unidad: mm)

Chasis	Modelo	A	B	C	D	E
Casete de 4 vías	AC018DN4DKG	910 x 151	940 x 151	610 x 151	650 x 151	870 x 870
	AC024DN4DKG					
	AC036DN4DKG	910 x 235	940 x 235	610 x 235	650 x 235	870 x 870
	AC048DN4DKG					
Casete de 1 vía	AC018DN1DKG	1220 x 155	1220 x 155	470 x 155	470 x 155	1220 x 470
	AC024DN1DKG					

Paso 4 Instalación de la unidad interior

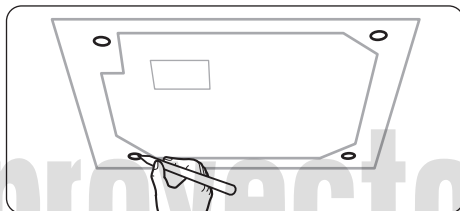
Al decidir la ubicación del aire acondicionado, se deben tener en cuenta las siguientes restricciones.

- Coloque la plantilla en el techo sobre el lugar donde desea instalar la unidad interior.

Casete de 1 vía

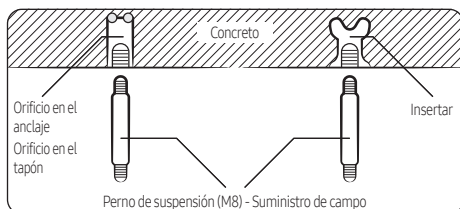


Casete de 4 vías

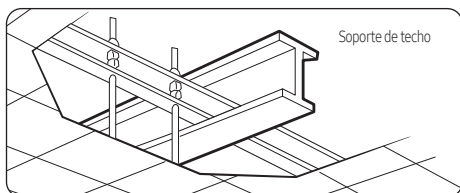


NOTA

- Como el diagrama es de papel, es posible que se encoja o se estire ligeramente por la temperatura o la humedad. Por este motivo, antes de perforar los orificios, asegúrese de mantener las dimensiones correctas entre las marcas.
- Inserte los pernos de anclaje, utilice los soportes disponibles del techo o instale un soporte adecuado como se muestra en la figura.



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



Procedimiento de instalación

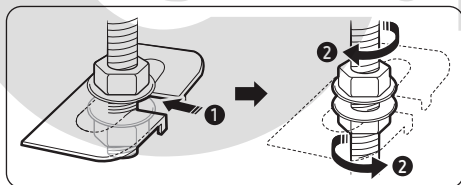
⚠ PRECAUCIÓN

- Cerciérese de que el techo sea lo suficientemente resistente como para soportar la unidad interior. Antes de suspender la unidad, pruebe la resistencia de cada perno de suspensión que se haya instalado.
 - Si la longitud del perno de suspensión es de más de 1,5 m, debe emplear métodos para prevenir la vibración.
- 4 Ajuste los ocho pares de tuercas y arandelas a los pernos de suspensión, contemplando el espacio para suspender la unidad interior.

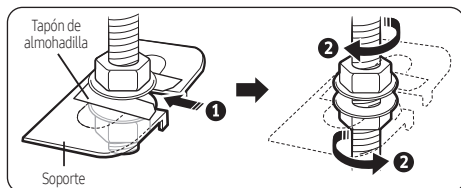
⚠ PRECAUCIÓN

- Debe instalar todas las varillas de suspensión.
 - Es importante dejar suficiente espacio en el techo falso como para permitir el acceso para tareas de mantenimiento o reparaciones en la conexión de la tubería de drenaje, la conexión de las tuberías del refrigerante, o para quitar la unidad, en caso de ser necesario.
- 5 Monte la unidad interior con los pernos de suspensión entre dos tuercas. Corte un tope de amortiguación y colóquelo en los pernos de suspensión para sostener las arandelas. Quite el tope y ajuste las tuercas para fijar la unidad.

Casete de 1 vía

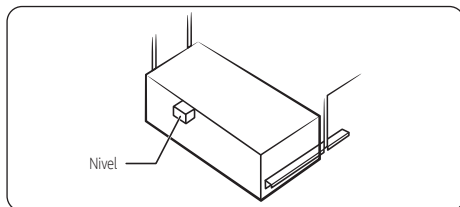


Casete de 4 vías



- 6 Verifique el nivel de la unidad interior con un nivelador.

- La inclinación de la unidad interior puede ocasionar el mal funcionamiento del interruptor de flotación integrado y filtraciones de agua.

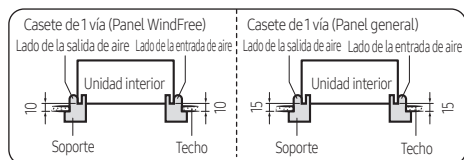


- 7 Ajuste la unidad en la posición adecuada, teniendo en cuenta el área de instalación para el panel frontal.

- Coloque la plantilla sobre la unidad interior.
- Regule el espacio entre el techo y la unidad interior utilizando un calibre.
- Fije la unidad interior de manera segura después de ajustar el nivel de la unidad con un nivelador.
- Quite la plantilla, conecte los cables restantes e instale el panel frontal.

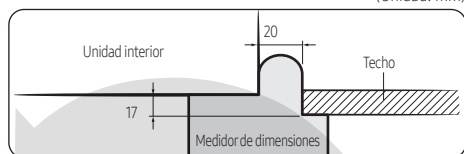
Casete de 1 vía

(Unidad: mm)



Casete de 4 vías

(Unidad: mm)

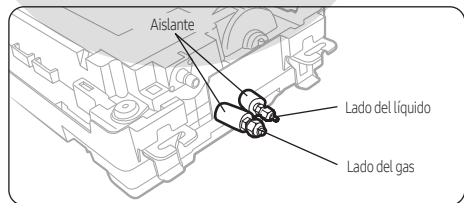


Paso 5 Purga del gas inerte de la unidad interior

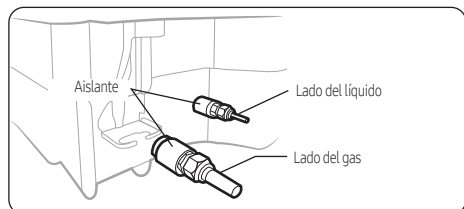
La unidad interior viene cargada de fábrica con gas nitrógeno (gas inerte). Por ello, se debe purgar todo el gas inerte antes de conectar la tubería de ensamble.

Afloje la tubería de amarre en el extremo de cada tubería de refrigerante.

Casete de 1 vía



Casete de 4 vías

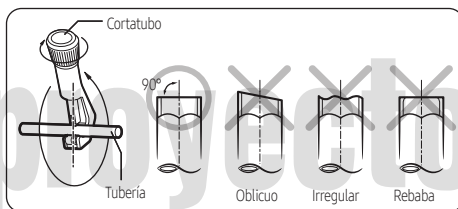


NOTA

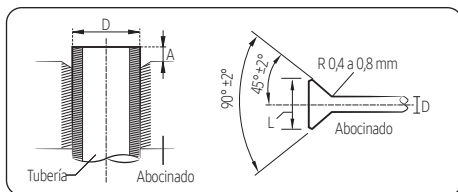
- Para evitar el ingreso en la tubería de suciedad o de objetos extraños durante la instalación, no quite totalmente la tubería de amarre hasta que este listo para conectar la tubería.

Paso 6 Corte y ensanchamiento de las tuberías

- Asegúrese de contar con todas las herramientas necesarias: instrumento para corte de tuberías, escariador, herramienta para ensanchar y soporte para tuberías.
- Si desea acortar las tuberías, córtelas con un instrumento de corte, teniendo cuidado de que el borde de corte mantenga el ángulo de 90° respecto del lateral de la tubería. Consulte las siguientes ilustraciones para ver ejemplos de cortes de bordes correctos e incorrectos.



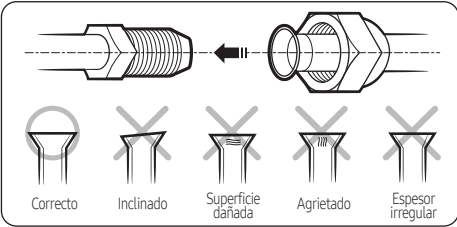
- Para evitar las fugas de gas, quite toda rebaba del borde de corte de la tubería utilizando un escariador.
- Deslice una tuerca cónica en la tubería y ajuste la conicidad.



Diámetro externo (D)	Profundidad (A)	Dimensión de la conicidad (L)
Ø6,35 mm	1,3 mm	8,7 a 9,1 mm
Ø9,52 mm	1,8 mm	12,8 a 13,2 mm
Ø12,70 mm	2,0 mm	16,2 a 16,6 mm
Ø15,88 mm	2,2 mm	19,3 a 19,7 mm
Ø19,05 mm	2,2 mm	23,6 a 24,0 mm

Procedimiento de instalación

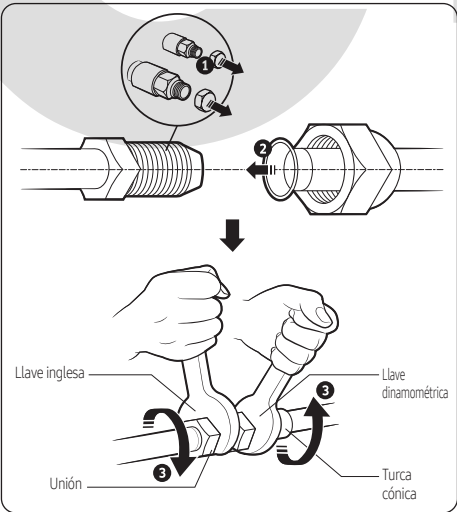
- 5 Verifique que la conicidad sea la correcta, consultando las ilustraciones a continuación que incluyen ejemplos de conicidad inadecuada.



Paso 7 Conexión de las tuberías de ensamble a las tuberías del refrigerante

Hay dos tuberías del refrigerante, de diferentes diámetros:

- Una más pequeña, para el líquido refrigerante.
 - Una más grande, para el gas refrigerante. El interior de la tubería de cobre debe estar limpio y no tener polvo.
- 1 Quite la tubería de amarre de las tuberías y conecte las tuberías de ensamble en cada tubería, ajustando las tuercas primero manualmente y luego con un torquímetro y llave inglesa aplicando el siguiente par de torsión.



Diámetro externo (mm)	Par de torsión (N•m)
Ø6,35	14 a 18
Ø9,52	34 a 42
Ø12,70	49 a 61
Ø15,88	68 a 82
Ø19,05	100 a 120

(1 N•m=10 kgf•cm)

NOTA

- Si los tubos deben ser acortados, consulte **Paso 6 Corte y ensanchamiento de las tuberías**.
- 2 Asegúrese de utilizar un aislante con el grosor suficiente para cubrir la tubería del refrigerante para protegerla del agua condensada en la parte externa de la tubería que baja hasta el suelo, y para mejorar la eficiencia de la unidad.
- 3 Recorte los excedentes de espuma aislante.
- 4 Compruebe que no haya grietas ni irregularidades en el área de curvatura.
- 5 Para evitar la condensación incluso en el aislante, será necesario duplicar el grosor del aislante (10 mm o más) si la instalación se realiza en un área cálida y húmeda.
- 6 No utilice acoples ni extensiones para las tuberías que conectan la unidad exterior con la unidad interior. Las únicas conexiones permitidas son aquellas para las cuales están diseñadas las unidades.

PRECAUCIÓN

- Para conectar las unidades interior y exterior, utilice las tuberías con conexiones abocardadas (no incluidas). Para las líneas, utilice tuberías de cobre desoxidado, desengrasado, aislado y sin soldadura, (tipo Cu DHP de conformidad con las normas ISO 1337 o UNI EN 12735-1), aptas para presiones operativas de al menos 4,3 MPa (AC018/024DN*DKG), 4,5 MPa (AC036/048/060DN4DKG) y con una presión de estallido de al menos 17,0 MPa. La tubería de cobre para aplicación hidrosanitaria es totalmente inadecuada.
- Para definir los tamaños y los límites (diferencia de altura, longitud de la línea, curvatura máxima, carga de refrigerante, etc.), consulte el manual de instalación de la unidad exterior.
- Todas las conexiones de refrigerante deben quedar accesibles, para así permitir el mantenimiento o la extracción completa de la unidad, según sea necesario.
- Si las tuberías demandan procedimientos de soldadura, asegúrese de que en el sistema circule nitrógeno sin oxígeno (OFN).
- El rango de presión de inyección de nitrógeno es de 0,02 a 0,05 MPa.

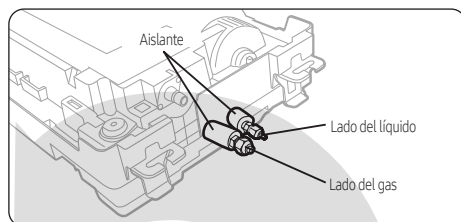
Paso 8 Ejecución de la prueba de fuga de gas

Para determinar la existencia de posibles fugas de gas en la unidad interior, inspeccione el área de conexiones de cada tubería del refrigerante con un detector de fugas para R-32.

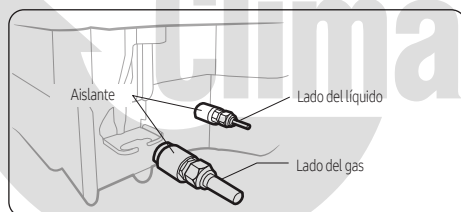
Antes de regenerar el vacío y recircular el gas refrigerante, presurice todo el sistema con nitrógeno (utilizando un cilindro con un reductor de presión) con una presión superior a 0,2 MPa e inferior a 4,0 MPa (manómetro) para detectar inmediatamente las fugas en los accesorios de refrigerante.

Genere vacío durante 15 minutos y presurice el sistema con nitrógeno.

Casete de 1 vía



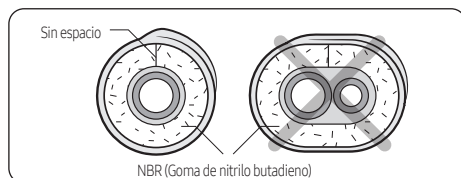
Casete de 4 vías



Paso 9 Aislamiento de las tuberías de refrigerante

Una vez que haya comprobado que el sistema no tiene fugas, puede proceder con el tratamiento de aislamiento de la tubería y la manguera.

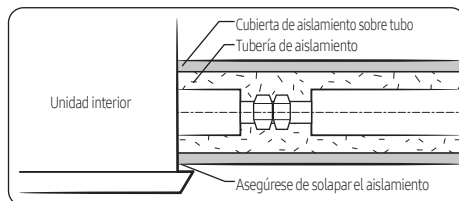
- 1 Para evitar problemas de condensación, coloque el caucho de acrilonitrilo-butadieno por separado alrededor de cada tubería del refrigerante.



NOTA

- La soldadura de las tuberías debe estar siempre orientada hacia arriba.

- 2 Enrolle la cinta aislante alrededor de las tuberías y drene la manguera evitando comprimir demasiado el aislamiento.

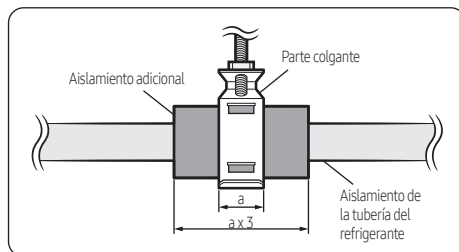


PRECAUCIÓN

- Asegúrese de envolver bien el aislamiento sin dejar espacios.
- 3 Termine de enrollar la cinta aislante alrededor del resto de las tuberías que derivan en la unidad exterior.
 - 4 Las tuberías y los cables eléctricos que conectan la unidad interior con la unidad exterior deben estar fijados en la pared con conductos adecuados.

PRECAUCIÓN

- Asegúrese de que todas las conexiones del refrigerante sean accesibles para un mantenimiento y desarmado más sencillos.
- Instale el aislamiento para que no se ensanche y utilice los adhesivos de la pieza de conexión para prevenir que entre humedad.
- Si la tubería del refrigerante está expuesta a luz solar externa, enróllele cinta aislante.
- Instale la tubería del refrigerante respetando que el aislamiento no se vuelva más delgado en la parte doblada o colgante de la tubería.
- Agregue el aislamiento adicional si la placa de aislamiento se vuelve más delgada.



Procedimiento de instalación

- 5 Seleccione el aislante para la tubería del refrigerante.
- Aísle la tubería del lado líquido y del lado del gas, teniendo en cuenta que el grosor del aislamiento varía según el tamaño de la tubería.
 - Estándar: Menos que una temperatura interior de 30 °C, con humedad de 85 %. Si se prevé la instalación en un ambiente con alta humedad, utilice un aislante un grado más grueso, según se indica en la siguiente tabla. Si se prevé instalar el producto en un ambiente con condiciones desfavorables, utilice uno de mayor grosor.
 - La temperatura con resistencia térmica del aislante debe ser superior a 120 °C.

⚠ PRECAUCIÓN

- Se debe ajustar firmemente contra el cuerpo sin dejar espacios.
- Todas las conexiones de refrigerante deben quedar accesibles, para así permitir el mantenimiento o la extracción de la unidad, según sea necesario.

Tubería	Tamaño de la tubería (mm)	Tipo de aislamiento (calefacción/refrigeración)		Comentarios
		Estándar (Menos de 30 °C, 85 %)	Humedad alta (Más de 30 °C, 85 %)	
		EPDM, NBR (mm)		
Tubería para líquidos	Ø6,35 a Ø9,52	9 t	9 t	La temperatura interior es superior a 120 °C.
	Ø12,7 a Ø19,05	13 t	13 t	
Tubería de gas	Ø6,35	13 t	19 t	
	Ø9,52	19 t	25 t	
	Ø12,70			
	Ø15,88			
	Ø19,05			

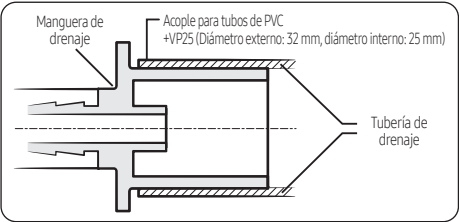
- Cuando instala el aislamiento en los siguientes lugares y con las siguientes condiciones, use el mismo aislante que se utiliza para condiciones de alto nivel de humedad.

<Condición geológica>
Lugares con alto nivel de humedad, tales como costas, aguas termales, áreas aledañas a ríos o lagos y en crestas (cuando parte del edificio está cubierto con arena y tierra)
<Condiciones del propósito operativo>
Techo de un restaurante, un local de sauna, una piscina, etc.
<Desarrollo de la condición de la construcción>
Los techos expuestos frecuentemente a la humedad y la refrigeración no están cubiertos. Por ejemplo, tuberías instaladas en el pasillo de un dormitorio y un estudio, o cerca de una salida que se abre y cierra frecuentemente.
Lugares (donde las tuberías están instaladas) que tienen mucha humedad debido a la falta de ventilación.

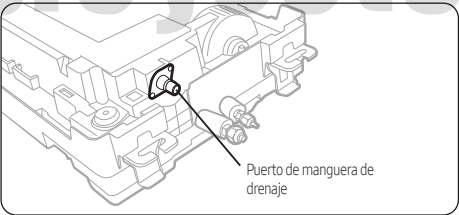
Paso 10 Instalación de la manguera de drenaje y la tubería de drenaje

Casete de 1 vía

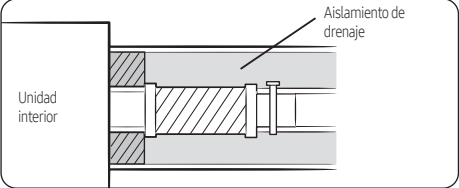
- 1 Fije la manguera flexible a la tubería de drenaje.
- El puerto de conexión de la manguera flexible y la tubería de drenaje de PVC deben fijarse con adhesivos para PVC. Verifique que no haya fugas en la pieza conectada.



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



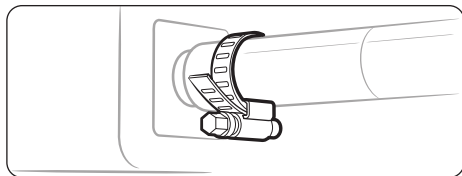
- 3 Cubra la manguera flexible con el aislamiento suministrado.



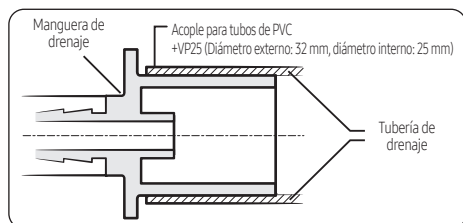
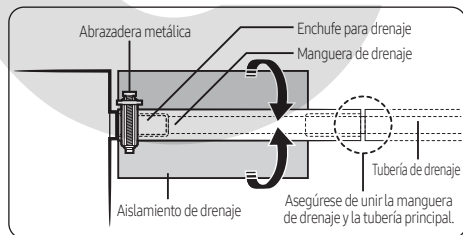
- 4 Las líneas de drenaje instaladas en el campo deben mantenerse lo más cortas posibles.
- 5 Aísle toda la tubería de drenaje dentro del edificio (suministrada en el lugar). Toda la tubería debe aislarse con un aislamiento de 5mm (o superior) para evitar la condensación.

Casete de 4 vías

- 1 Empuje la manguera de drenaje proporcionada lo más adentro posible en la entrada de drenaje.
- 2 Ajuste la abrazadera metálica como se muestra en la imagen.



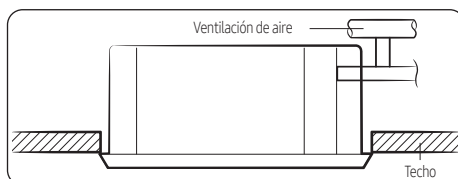
- 3 Envuelva el aislamiento de drenaje suministrado sobre la abrazadera metálica y la manguera de drenaje para proporcionar aislamiento y fíjelo con abrazaderas.
- 4 Aísle todas las tuberías de drenaje dentro del edificio (suministradas en el lugar).
Si la manguera de drenaje no se puede colocar adecuadamente en una pendiente, acomode la manguera con la tubería elevadora de drenaje (suministrada en el lugar).
- 5 Empuje la manguera de drenaje hacia el aislamiento cuando conecte la manguera de drenaje con la entrada del drenaje.



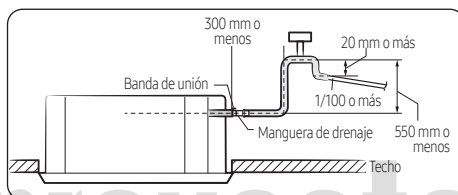
PRECAUCIÓN

Use el nivelador para comprobar que la unidad interior esté nivelada con el techo.

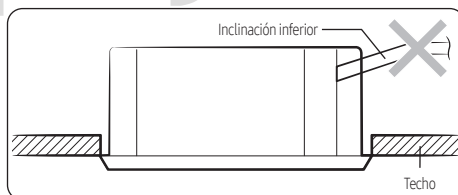
- Instale la ventilación de aire para drenar la condensación fácilmente.



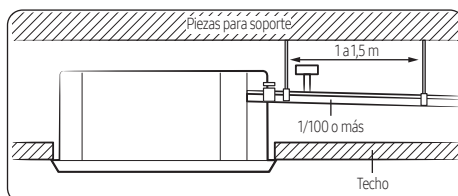
- Si es necesario aumentar la altura de la tubería de drenaje, instale la tubería de drenaje en forma recta a 300 mm del puerto de la manguera de drenaje. Si se eleva a más de 550 mm, es posible que haya fugas de agua.



- No coloque la manguera en una pendiente ascendente después del puerto de conexión. Esto hará que el agua fluya hacia atrás cuando la unidad esté detenida, lo que provocará fugas de agua.

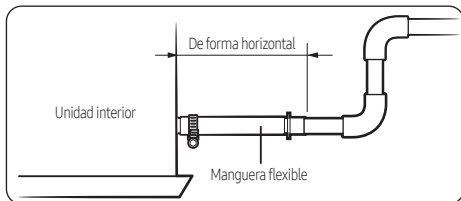


- No ejerza fuerza en las tuberías del costado de la unidad cuando conecte la manguera de drenaje. La manguera no debe quedar suelta en la conexión con la unidad. Ajuste la manguera a una pared, un marco u otro soporte que esté lo más cerca posible de la unidad.

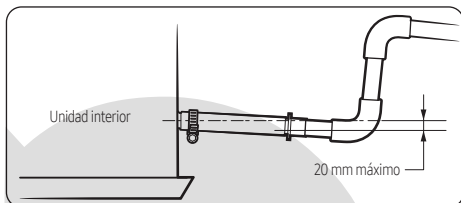


Procedimiento de instalación

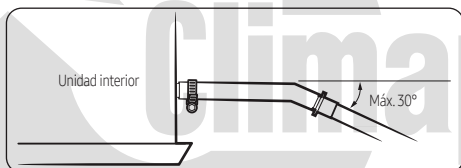
- Instale de manera horizontal.



- Distancia del eje máxima permitida.

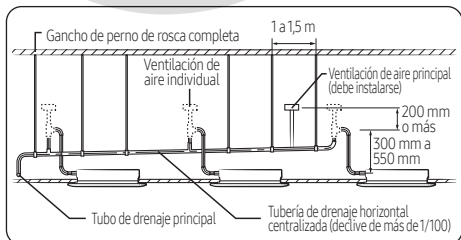


- Ángulo de flexión máximo permitido.



NOTA

- Si se instala una tubería de drenaje concentrada, consulte la siguiente figura.

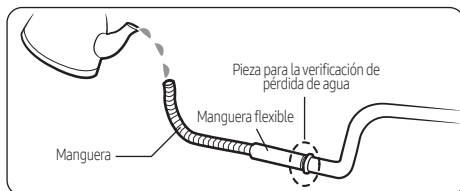


- Si hay 3 o más unidades instaladas, instale una ventilación de aire principal en la parte delantera de la unidad interior más alejada de la tubería de drenaje principal.
- Para evitar que vuelva a ingresar agua en las unidades interiores, instale una ventilación de aire individual en la parte superior de cada unidad interior.
 - Las ventilaciones de aire deben tener forma de T o 7 para evitar que ingresen sustancias extrañas o polvo.
 - Es posible que no necesite instalar una ventilación de aire si la tubería de drenaje horizontal tiene la inclinación correcta.

Paso 11 Ejecución de la prueba de drenaje

- 1 Realice una prueba de fugas en la parte de la conexión de la manguera flexible y la tubería de drenaje:

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



- b Después de verter un poco de agua, vuelva a ensamblar la tapa de goma en la parte de la conexión de una manguera flexible de la unidad interior y ajústela firmemente con una banda para prevenir las fugas.
- c Verifique la prueba de fugas en la pieza donde se utiliza el adhesivo para la manguera flexible y la tubería de drenaje.

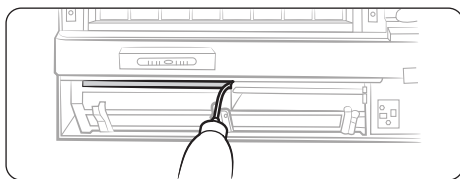
PRECAUCIÓN

- La prueba de fugas debe llevarse a cabo durante al menos 24 horas.

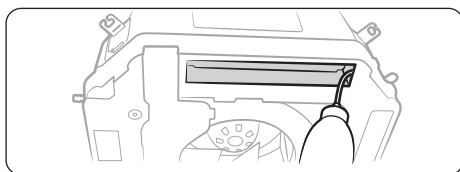
- 2 Verifique el drenaje de agua condensada:

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

Casete de 1 vía



Casete de 4 vías



- b Cuando la conexión de cables eléctricos esté completa
 - Encienda la unidad interior y la unidad exterior.
 - Ponga en funcionamiento la unidad en el modo Cool.

! PRECAUCIÓN

- Solo en el modo Cool, puede verificar el funcionamiento correcto de la bomba de drenaje.

Cuando la conexión de cables eléctricos no esté completa

- Quite la cubierta de la caja de controles de la unidad interior.
- Conecte el suministro de energía (220 a 240V, 50/60 Hz) en los terminales L y N.
- Vuelva a ensamblar la cubierta de la caja de controles y encienda la unidad interior.

! PRECAUCIÓN

- La bomba de drenaje no funcionará si no se detecta el interruptor flotante debido a que no hay suficiente agua en el depósito de drenaje.
- 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 comprobación de drenaje, apague la unidad y desconecte el suministro de energía.
- Vuelva a colocar la cubierta de la caja de controles.
- c Compruebe que la bomba de drenaje funcione correctamente.
- d Compruebe que el drenaje se lleve a cabo correctamente en el extremo de la tubería de drenaje.
- e Compruebe que no haya fugas en la tubería de drenaje y en la pieza de conexión de la tubería de drenaje.
- f Si hay fugas, compruebe que la unidad interior esté nivelada y examine la pieza de conexión de la manguera de drenaje, la pieza de conexión de la tubería de drenaje y la conexión de la bomba de drenaje.
- g Cuando termine de comprobar el drenaje y el agua condensada permanezca en el depósito de drenaje, quite el agua.

Paso 12 Conexión de los cables de alimentación y comunicación

! PRECAUCIÓN

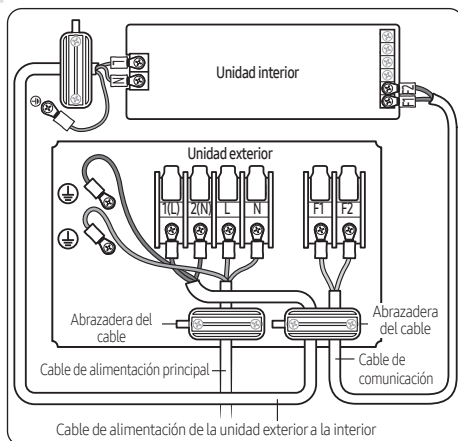
- Recuerde siempre conectar las tuberías del refrigerante antes de realizar las conexiones eléctricas.
Cuando desconecta el sistema, desconecte siempre los cables eléctricos antes de desconectar las tuberías del refrigerante.

- Para el producto que usa refrigerante R-32, tenga cuidado de no generar chispas cumpliendo los siguientes requisitos:
 - No retire los fusibles cuando el producto esté encendido.
 - No desconecte el enchufe del tomacorriente de pared cuando el producto esté encendido.
 - Se recomienda ubicar la salida en una posición alta. Ponga los cables de manera que no se enreden.
- Recuerde siempre conectar el aire acondicionado al sistema de conexión a tierra antes de realizar las conexiones eléctricas. Utilice un terminal de anillo de pliegue en el extremo de cada cable.

La unidad interior está alimentada a través de la unidad exterior mediante un cable de conexión H05RN-F (60245 / IEC57) (o un modelo más potente), con aislamiento en caucho sintético y un forro de policloropreno (neopreno), según los requisitos especificados en la norma EN 60335-2-40.

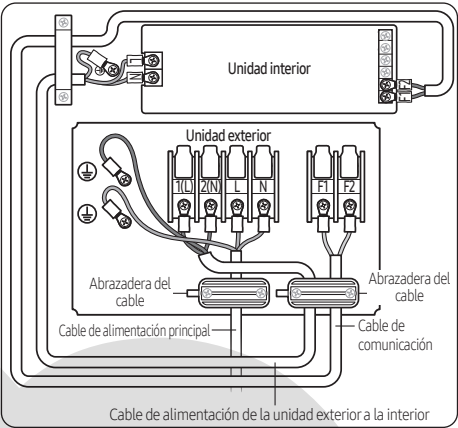
- 1 Quite el tornillo de la caja de componentes eléctricos y quite la placa de protección.
- 2 Oriente el cable de conexión a través del costado de la unidad interior y conecte el cable con los terminales. Consulte la siguiente figura.
- 3 Envíe el otro extremo del cable a la unidad exterior a través del techo y el orificio de la pared.
- 4 Vuelva a ensamblar la cubierta de la caja de componentes eléctricos y ajuste cuidadosamente el tornillo.

Casete de 1 vía



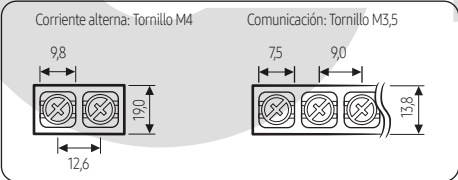
Procedimiento de instalación

Casete de 4 vías



Suministro eléctrico para la unidad interior		
Suministro de energía	Máx./Mín. (V)	Cable de alimentación para la unidad interior
220 a 240V, 50/60 Hz	±10%	0,75 mm ² ↑, 3 cables
Cable de comunicación		
0,75 mm ² ↑, 2 cables		

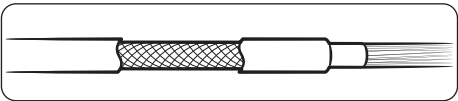
(Unidad: mm)



Torsión de ajuste (kgf • cm)	
M3,5	8,0 a 12,0
M4	12,0 a 18,0

1 N•m = 10 kgf•cm

- Los cables de suministro eléctrico de partes de artefactos para uso en exteriores no podrán ser menos resistentes que los cables flexibles con funda de policloropreno. (Codificación IEC:60245 IEC 57/CENELEC: H05RN-F o IEC:60245 IEC 66/CENELEC: H07RN-F)
- Debido a que tiene el suministro de energía exterior, consulte el manual de instalación de la unidad exterior para la ALIMENTACIÓN PRINCIPAL.



PRECAUCIÓN

- Cuando instale la unidad interior en una sala de computadoras o de redes, use un cable de comunicación tipo FROHH2R o LiYCY con doble funda (cinta de aluminio/trenza de poliéster + cobre).

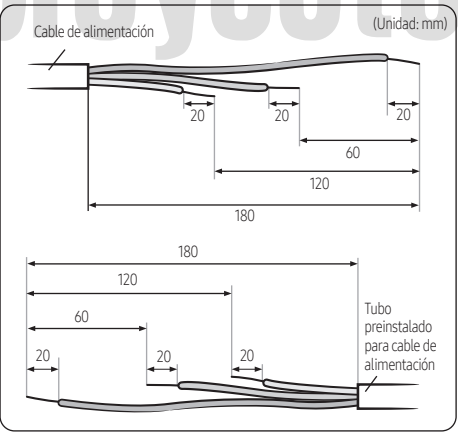
Paso 13 Opcional: Cómo extender el cable de alimentación

- Prepare las siguientes herramientas.

Herramientas	Especificaciones	Forma
Alicate pelacables	MH-14	
Manga de conexión (mm)	20 x Ø6,5 (alt. x diám. ext.)	
Cinta aislante	Ancho 19 mm	
Tubo de contracción (mm)	70 x Ø8,0 (long. x diám. ext.)	

- Como se muestra en la figura, pele las fundas de la goma y el alambre del cable de alimentación.

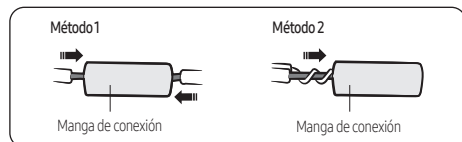
- Pele 20 mm de las fundas del cable del tubo preinstalado.



PRECAUCIÓN

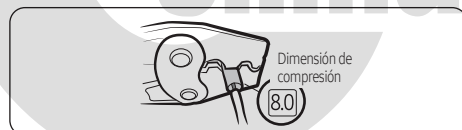
- Para obtener información sobre las especificaciones del cable de alimentación para la unidad interior y la unidad exterior, consulte el manual de instalación.
- Una vez que haya pelado los cables del tubo preinstalado, inserte un tubo de contracción.

- 3 Inserte ambos lados del alambre central del cable de alimentación en la manga de conexión.
- **Método 1:** Empuje el alambre central hacia el interior de la manga desde ambos lados.
 - **Método 2:** Tuerza los alambres centrales para unirlos y empujuelos hacia el interior de la manga.

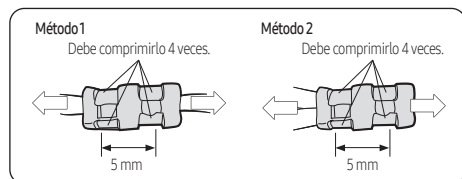


! PRECAUCIÓN

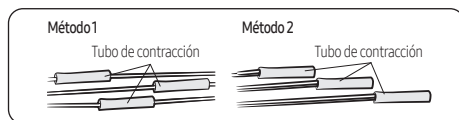
- Si los cables se conectan sin utilizar mangas de conexión, su área de contacto se reduce o se produce corrosión en las superficies exteriores de los cables (cables de cobre) con el tiempo. Esto puede causar un aumento de la resistencia (reducción de la corriente de paso) y, en consecuencia, puede provocar un incendio.
- 4 Con la ayuda de una herramienta pelacables, comprima los dos puntos y voltéelos para comprimir otros dos puntos en la misma ubicación.
- La dimensión de compresión debe ser de 8,0 mm².



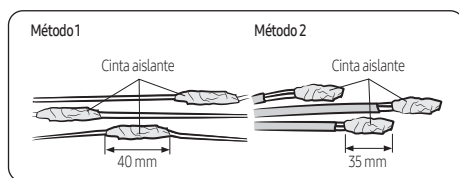
- Luego de comprimirlo, tire de ambos lados del alambre para asegurarse de que esté bien apretado.



- 5 Aplique calor al tubo de contracción para contraerlo.



- 6 Envuélvalo con dos o más vueltas de cinta aislante y coloque el tubo de contracción en el medio de la cinta aislante.



- 7 Luego de completar el trabajo de contracción, envuélvalo con la cinta aislante para finalizar. Se requiere un total de tres o más capas de aislamiento.

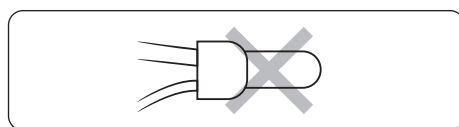


! PRECAUCIÓN

- Asegúrese de que las partes de conexión no estén expuestas al exterior.
- Asegúrese de utilizar cinta aislante y un tubo de contracción de materiales de aislamiento reforzados y aprobados que tengan el mismo nivel de tensión de resistencia que el cable de alimentación. (Cumple con las normas locales sobre extensiones).

! ADVERTENCIA

- En caso de necesitar extender el cable eléctrico, NO utilice una toma de presión de forma redonda.
 - Las conexiones de cableado incompletas pueden causar descargas eléctricas o incendios.



Procedimiento de instalación

Paso 14 Ajuste de las direcciones y opciones de instalación de la unidad interior

No puede establecer las direcciones y las opciones de instalación de la unidad interior juntas: debe establecer ambas respectivamente.

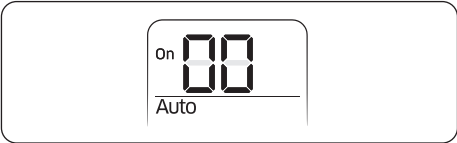
Pasos comunes para establecer las direcciones y opciones

Controles remoto



NOTA

- La pantalla del control remoto y los botones pueden variar según el modelo.
- Ingrese el modo para establecer las opciones:
 - Quite las baterías del control remoto y colóquelas nuevamente.
 - Mientras mantiene presionado los botones (Temperatura alta) y (Temperatura baja) simultáneamente, inserte las baterías en el control remoto.
 - Asegúrese de haber ingresado al modo para establecer las opciones:



- Establezca los valores de opción.

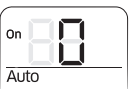
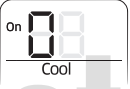
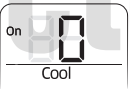
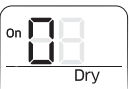
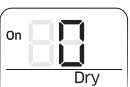
⚠ ADVERTENCIA

- La cantidad total de opciones disponibles es 24: SEG1 a SEG24.
- Debido a que SEG1, SEG7, SEG13 y SEG19 son las opciones de la página utilizadas por los modelos de control remoto anteriores, los modos para establecer valores para estas opciones se omiten automáticamente.
- Establezca un valor de 2 dígitos para cada par de opciones en el siguiente orden: SEG2 y SEG3 → SEG4 y SEG5 → SEG6 y SEG8 → SEG9 y SEG10 → SEG11 y SEG12 → SEG14 y SEG15 → SEG16 y SEG17 → SEG18 y SEG20 → SEG21 y SEG22 → SEG23 y 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

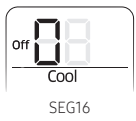
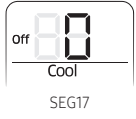
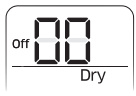
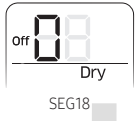
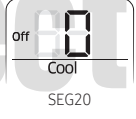
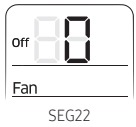
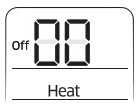
On (SEG1 a SEG12)	Off (SEG13 a SEG24)
On 00 Auto	Off 00 Auto

Lleve a cabo los pasos indicados en la siguiente tabla:

Pasos	Pantalla del control remoto
1 Establezca los valores SEG2 y SEG3: a Establezca el valor SEG2 presionando el botón  (ventilador abajo) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. b Establezca el valor SEG3 presionando el botón  (ventilador arriba) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. Cuando presiona el botón  (ventilador abajo) o el botón  (ventilador arriba), los valores aparecen en el siguiente orden: G → I → ... E → F	 SEG2  SEG3
2 Presione el botón  (Modo). Cool y On aparecen en la pantalla del control remoto.	
3 Establezca los valores SEG4 y SEG5: a Establezca el valor SEG4 presionando el botón  (ventilador abajo) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. b Establezca el valor SEG5 presionando el botón  (ventilador arriba) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. Cuando presiona el botón  (ventilador abajo) o el botón  (ventilador arriba), los valores aparecen en el siguiente orden: G → I → ... E → F	 SEG4  SEG5
4 Presione el botón  (Modo). Dry y On aparecen en la pantalla del control remoto.	
5 Establezca los valores SEG6 y SEG8: a Establezca el valor SEG6 presionando el botón  (ventilador abajo) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. b Establezca el valor SEG8 presionando el botón  (ventilador arriba) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. Cuando presiona el botón  (ventilador abajo) o el botón  (ventilador arriba), los valores aparecen en el siguiente orden: G → I → ... E → F	 SEG6  SEG8
6 Presione el botón  (Modo). Fan y On aparecen en la pantalla del control remoto.	

Procedimiento de instalación

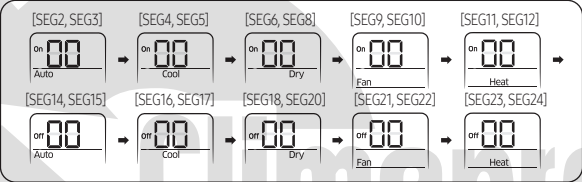
Pasos	Pantalla del control remoto
7 Establezca los valores SEG9 y SEG10: a Establezca el valor SEG9 presionando el botón  (ventilador abajo) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. b Establezca el valor SEG10 presionando el botón  (ventilador arriba) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. Cuando presiona el botón  (ventilador abajo) o el botón  (ventilador arriba), los valores aparecen en el siguiente orden:  →  → ...  → 	On  Fan SEG9 On  Fan SEG10
8 Presione el botón  (Modo). Heat y On aparecen en la pantalla del control remoto.	On  Heat
9 Establezca los valores SEG11 y SEG12: a Establezca el valor SEG11 presionando el botón  (ventilador abajo) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. b Establezca el valor SEG12 presionando el botón  (ventilador abajo) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. Cuando presiona el botón  (ventilador abajo) o el botón  (ventilador arriba), los valores aparecen en el siguiente orden:  →  → ...  → 	On  Heat SEG11 On  Heat SEG12
10 Presione el botón  (Modo). Auto y Off aparecen en la pantalla del control remoto.	Off  Auto
11 Establezca los valores SEG14 y SEG15: a Establezca el valor SEG14 presionando el botón  (ventilador abajo) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. b Establezca el valor SEG15 presionando el botón  (ventilador abajo) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. Cuando presiona el botón  (ventilador abajo) o el botón  (ventilador arriba), los valores aparecen en el siguiente orden:  →  → ...  → 	On  Heat SEG14 On  Heat SEG15
12 Presione el botón  (Modo). Cool y Off aparecen en la pantalla del control remoto.	Off  Cool

Pasos	Pantalla del control remoto
13 Establezca los valores SEG16 y SEG17: a Establezca el valor SEG16 presionando el botón  (ventilador abajo) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. b Establezca el valor SEG17 presionando el botón  (ventilador arriba) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. Cuando presiona el botón  (ventilador abajo) o el botón  (ventilador arriba), los valores aparecen en el siguiente orden:  →  → ...  → 	 SEG16  SEG17
14 Presione el botón  (Modo). Dry y Off aparecen en la pantalla del control remoto.	 Dry
15 Establezca los valores SEG18 y SEG20: a Establezca el valor SEG18 presionando el botón  (ventilador abajo) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. b Establezca el valor SEG20 presionando el botón  (ventilador arriba) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. Cuando presiona el botón  (ventilador abajo) o el botón  (ventilador arriba), los valores aparecen en el siguiente orden:  →  → ...  → 	 SEG18  SEG20
16 Presione el botón  (Modo). Fan y Off aparecen en la pantalla del control remoto.	 Fan
17 Establezca los valores SEG21 y SEG22: a Establezca el valor SEG21 presionando el botón  (ventilador abajo) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. b Establezca el valor SEG22 presionando el botón  (ventilador arriba) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. Cuando presiona el botón  (ventilador abajo) o el botón  (ventilador arriba), los valores aparecen en el siguiente orden:  →  → ...  → 	 SEG21  SEG22
18 Presione el botón  (Modo). Heat y Off aparecen en la pantalla del control remoto.	 Heat

Procedimiento de instalación

Pasos	Pantalla del control remoto
19 Establezca los valores SEG23 y SEG24: a Establezca el valor SEG23 presionando el botón  (ventilador abajo) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. b Establezca el valor SEG24 presionando el botón  (ventilador arriba) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. Quando presiona el botón  (ventilador abajo) o el botón  (ventilador arriba), los valores aparecen en el siguiente orden: 0 → 1 → ... E → F	off 00 Heat SEG23 off 00 Heat SEG24

- 3 Compruebe que los valores de opción que estableció sean los correctos presionando el botón  (Modo) repetidas veces



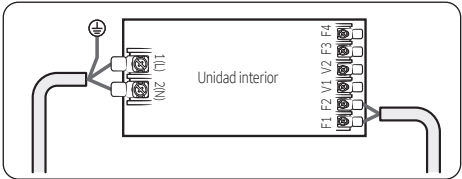
- 4 Guarde los valores de opción en la unidad interior:
Apunte el control remoto al sensor del control remoto en la unidad interior y presione el botón  (Encendido) en el control remoto dos veces. Asegúrese de que la unidad interior reciba este comando. Cuando se recibe de manera correcta, puede escuchar un sonido breve en la unidad interior. Si no se recibe el comando, vuelva a presionar el botón  (Encendido).
- 5 Compruebe que el aire acondicionado funcione de acuerdo a los valores de opción que ha establecido:
- a Restablezca la unidad interior o exterior.
- Unidad interior: Mantenga presionados los botones  (Establecer) y  (ventilador abajo) del control remoto, de manera simultánea, durante 4 segundos.
 - Unidad exterior: Presione el botón K3.
- b Quite las baterías del control remoto, insértelas nuevamente y presione el botón  (Encendido) en el control remoto.

Ajuste de las direcciones de la unidad interior

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

Antes de instalar una unidad interior, asegúrese de establecer una dirección para la unidad interior llevando a cabo los siguientes pasos:

- 1 Asegúrese de que se suministre alimentación a la unidad interior.
Si la unidad interior no está enchufada, debe incluir un suministro de energía.



- 2 Para establecer la dirección para cada unidad interior utilice el control remoto, según el plan de su sistema de aire acondicionado, consulte la siguiente tabla y realice los pasos **Pasos comunes para establecer las direcciones y opciones** en la página 22.
 - Las direcciones de la unidad interior (direcciones RMC y principal) se establecen en 0A0000-100000-200000-300000 de manera predeterminada.
 - Si las unidades interiores y exteriores coinciden 1:1, no necesita establecer la dirección principal ya que la unidad exterior la establece automáticamente.
 - Si utiliza un controlador ON/OFF, establezca la dirección de RMC.

Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4	SEG5		SEG6	
Función	Página		Modo		Ajuste de la dirección principal		Reservado	Cantidad de unidades interiores		Cantidad de unidades interiores	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		Indicación	Detalles	Indicación	Detalles
	0		A		0	Sin dirección principal		0 a 1	Dígito de decenas	0 a 9	Dígito de unidades
					1	Modo de ajuste de dirección principal					
Opción	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10	SEG11		SEG12	
Función	Página		Reservado		Ajuste de la dirección de RMC		Reservado	Canal de grupo (x16)		Dirección de grupo	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles			Indicación	Detalles		Indicación	Detalles		
	1				0	Sin dirección de RMC		RMC1	0 a 2	RMC2	0 a F
					1	Modo de ajuste de dirección de RMC					

PRECAUCIÓN

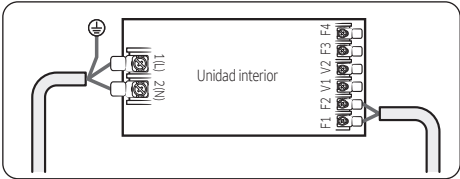
- La dirección principal se debe ajustar con un valor en el rango de 0 a 15. Si establece otros valores, ocurrirá un error de comunicación.
- Si SEG5 y SEG6 se establecen con un valor en el rango de A a F, la dirección principal de la unidad interior no cambia.
- Si SEG3 se establece como 0, la unidad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

Procedimiento de instalación

Ajuste de las opciones de instalación juntas

N.º de opción para la dirección de una unidad interior: 02XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

- 1 Asegúrese de que se suministre alimentación a la unidad interior. Si la unidad interior no está enchufada, debe incluir un suministro de energía.



- 2 Para establecer las opciones de instalación de las unidades interiores, consulte la siguiente tabla y realice los pasos **Pasos comunes para establecer las direcciones y opciones** en la página 22.

- Las opciones de instalación de las unidades interiores se establecen como la tabla siguiente de manera predeterminada.

Modelo	AC018DN1DKG	AC024DN1DKG	AC***DN4DKG
Opción de instalación	020010-100051-200000-300000	020010-100061-200000-300000	020010-100001-200000-300000

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

Opción	SEG1		SEG2		SEG3	SEG4		SEG5		SEG6		
Función	Página		Modo			Uso del sensor de temperatura de ambiente externo/ Funcionamiento del ventilador al mínimo cuando el termostato se encuentra apagado ¹⁾		Uso del control central		Compensación de las RPM del ventilador		
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Reservado	Detalles		Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	
						Indicación	Uso del sensor de temperatura ambiente externo					
	0		2			0	Desuso	Desuso	0	Desuso	0	Desuso
						1	Uso	Desuso	1	Uso	1	Uso
						2	Desuso	Uso (Calefacción)				
						3	Uso	Uso (Calefacción)				
						4	Desuso	Uso (Refrigeración)				
						5	Uso	Uso (Refrigeración)				
						6	Desuso	Uso (Refrigeración/Calefacción)				
						7	Uso	Uso (Refrigeración/Calefacción)				
						8	Desuso	Uso (Ventilador ultrabajo en Refrigeración)				
						9	Uso	Uso (Ventilador ultrabajo en Refrigeración)				
						A	Desuso	Uso (Ventilador ultrabajo en Refrigeración/ Calefacción)				
B					Uso	Uso (Ventilador ultrabajo en Refrigeración/ Calefacción)						

Opción	SEG7			SEG8			SEG9	SEG10	SEG11	SEG12										
Función	Página		Uso de bomba de drenaje y parada de emergencia ²⁾						Eliminación del rocío en modo WindFree/ modo WindFree en Limpieza automática/Smart Comfort en el modo Auto											
Indicación y detalles	Indicación	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		Reservado	Reservado	Reservado	Indicación	Detalles									
					1	Bomba de drenaje					Parada de emergencia	Eliminación del rocío en modo WindFree		Modo WindFree en Limpieza automática	Smart Comfort en modo Auto					
												0 o 4	Desuso	Desuso de WindFree	Uso de Smart Comfort					
												1 o 5	Uso							
												2 o 6	Uso con retraso de 3 minutos	Uso de WindFree						
												3 o 7	Desuso							
												8 o C	Desuso	Desuso de WindFree	Desuso de Smart Comfort					
												9 o D	Uso							
												A o E	Uso con retraso de 3 minutos	Uso de WindFree						
												B o F	Desuso			7	Paleta abierta			
Opción	SEG13			SEG14			SEG15			SEG16	SEG17		SEG18							
Función	Página		Uso del control externo ³⁾			Ajuste de la salida del control externo				Control de zumbido		Tiempo máximo de uso de filtro ⁴⁾								
Indicación y detalles	Indicación	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		Indicación	Detalles		Reservado	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles						
					2	0		Térmica activada	0					Uso	2	1000 horas				
																	0	Desuso	Secundaria, control existente	
																	1	Encendido/Apagado		
																	2	Apagado		
																	3	Ventanas activadas/desactivadas		
																	4	Desuso		
																	5	Encendido/Apagado		
																	6	Apagado		
																	7	Ventanas activadas/desactivadas	Principal, control existente	
																	8	Desuso		
																	9	Encendido/Apagado		Secundaria, control inverso
																	A	Apagado		
																	B	Ventanas activadas/desactivadas		
																	C	Desuso		Principal, control inverso
																	D	Encendido/Apagado		
E	Apagado																			
F	Ventanas activadas/desactivadas																			

Procedimiento de instalación

Opción	SEG19		SEG20		SEG21		SEG22	SEG23			SEG24	
Función	Página		Control individual con control remoto ⁵¹		Compensación de ajuste de calefacción ⁴⁸			Cómo establecer la opción de instalación de un kit de MDS ⁷¹				
	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		Indicación	Detalles			
Indicación y detalles	3		0 o 1	Interior 1	0	Predeterminado	Reservado	Cómo establecer la opción de instalación de un kit de MDS ⁷¹			Reservado	
								Indicación		Detalles		
								0		Desuso (Apagado Temporal+Apagado Fijo)		
			Estándar	1	Apagado después de 20 minutos (Apagado Temporal+Apagado Fijo)							
				2	Apagado después de 40 minutos (Apagado Temporal+Apagado Fijo)							
				3	Apagado después de 80 minutos (Apagado Temporal+Apagado Fijo)							
			Prémium	4	Apagado después de 20 minutos (Apagado Temporal+Apagado Fijo)							
				5	Apagado después de 40 minutos (Apagado Temporal+Apagado Fijo)							
				6	Apagado después de 80 minutos (Apagado Temporal+Apagado Fijo)							
			Estándar	7	Apagado después de 20 minutos (Apagado temporal solamente)							
				8	Apagado después de 40 minutos (Apagado temporal solamente)							
				9	Apagado después de 80 minutos (Apagado temporal solamente)							
			Prémium	A	Apagado después de 20 minutos (Apagado temporal solamente)							
B	Apagado después de 40 minutos (Apagado temporal solamente)											
C	Apagado después de 80 minutos (Apagado temporal solamente)											

- 1) SEG4
Según la configuración de SEG4, establece el funcionamiento del ventilador al mínimo cuando el termostato se encuentra apagado.
 - El ventilador funciona por 20 segundos a intervalos de 5 minutos en el modo calor.
 - El ventilador se detiene o funciona ultrabajo en el modo Refrigeración cuando el termostato está apagado.
- 2) SEG8
Bomba de drenaje: La opción Bomba de drenaje se configura automáticamente en [Usado con retraso de 3 minutos], incluso si la configura en [Desuso].
Parada de emergencia: Si configura la parada de emergencia en [Usar], no es posible usar la función ETO o Control de encendido/apagado a través del control externo (SEG14).
- 3) SEG14
Ejemplo: Al instalar el DPMN (1 unidad exterior con 3 unidades interiores)

Condición		Configuración de SEG14			Resultado
Control externo	Control de nivel	Interior 1	Interior 2	Interior 3	
Predeterminado		No fijado (0)			Sub (Todos)
Desuso	Uso	4	No fijado (0)	No fijado (0)	Principal (Interior 1), Sub (Interior 2, 3)
Uso (interior 2)	Desuso	No fijado (0)	1~3	No fijado (0)	Sub (Todos)
Uso (interior 3)	Uso	No fijado (0)	No fijado (0)	5~7	Principal (Interior 3), Sub (Interior 1, 2)

- 4) SEG18

Si establece la opción Tiempo máximo de uso de filtro con un valor diferente a 2 y 6, se establece automáticamente como 2 (1000 horas).

- 5) SEG20

Si establece la opción Control individual con control remoto con un valor diferente de 0 a 4, se establece automáticamente como 0 (Interior1).

- 6) SEG21

El valor predeterminado de la compensación de ajuste de calentamiento es 5°C.

- 7) SEG23

Apagado temporal: La unidad interior deja de funcionar a la hora indicada en la tabla Opción de instalación después de detectar su último movimiento. Pero, vuelve a encenderse si el MDS detecta un movimiento.

Apagado fijo: Hora designada después de APAGADO TEMPORAL, no puede encenderse automáticamente cuando detecta un movimiento. Los usuarios deben encender la unidad interior con control remoto, etc.

Cambio de las direcciones y opciones de manera individual

Si desea cambiar el valor de una opción específica, consulte la siguiente tabla y siga los pasos en **Pasos comunes para establecer las direcciones y opciones** de la página 22.

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

Ejemplo: Cambio de la opción del control de zumbido (SEG17) de las opciones de instalación a 1 desuso.

Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Función	Página		Modo		Modo de opción para cambiar		Posición de decenas del número de opción		Posición de unidades del número de opción		Nuevo valor	
Indicación	0		D		2		1		7		1	

Paso 15 Optional: Instalación del DPM (Digital Packaged Multi)

NOTA

Para encontrar modelos de unidades interiores compatibles con DPM según los modelos de unidades exteriores, consulte el manual de instalación exterior. Solo los modelos AC018/024DN1DKG, AC018/024DN4DKG están disponibles para la instalación del DPM.

- Al instalar el DPM, debe establecer la "configuración de DPM" en la unidad exterior.
- No necesita establecer manualmente la dirección de la unidad interior.
- Si no se establece un modelo de DPM, ocurrirá un error de comunicación.
- Cuando la unidad exterior busca la unidad interior durante un minuto después de que se active la alimentación de energía, la operación se puede detener si la señal de recepción del control remoto de la unidad interior instalada es diferente.
- Para habilitar el Control de nivel con el controlador centralizado, consulte la página 29-31.

PRECAUCIÓN

- Al instalar el DPMN, solo se puede conectar un controlador externo.

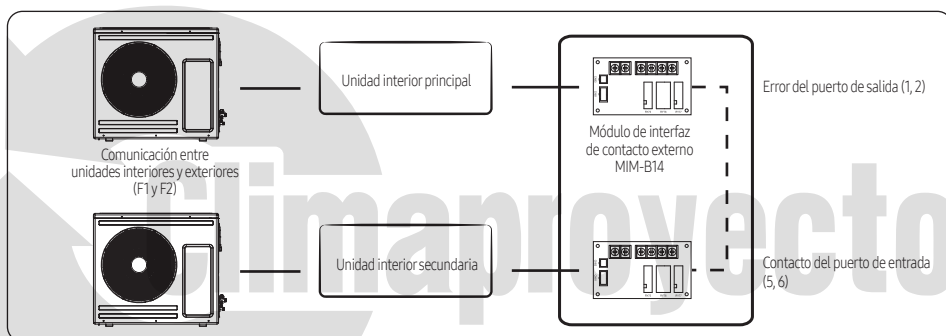
Procedimiento de instalación

Paso 16 Optional : Función de salida de temperatura de emergencia (Emergency Temperature Output, ETO)

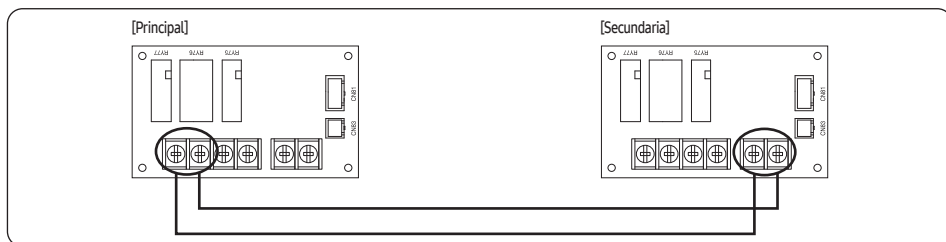
⚠ PRECAUCIÓN

- Para implementar la función de ETO, el MIM-B14, un módulo de interfaz de contacto externo, se debe instalar en cada unidad interior.
- La ETO es un concepto de operación de emergencia de 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. [Para el primer funcionamiento, comienza en el modo Automático de 24 °C.]
- Para establecer condiciones de funcionamiento más detalladas para la unidad interior 2, use S-net Pro.

Cómo configurar la ETO



- 1 Unidad interior principal
 - Desactive el control de contacto externo (predeterminado).
 - Conecte S-net pro2 a F1 y F2.
 - Active la función ETO y configure la temperatura y el tiempo.
- 2 Unidad interior secundaria
 - (Obligatorio) Active el control de contacto externo (con la opción de instalación SEG14: control inverso).
 - Conecte S-net pro2 a F1 y F2.
 - Active el control de entrada y configure el modo, la temperatura establecida y la velocidad del ventilador.



Especificaciones de operaciones ETO

1 Unidad interior principal

- En función de los ajustes de control de contacto externo, la unidad interior principal decide si genera un resultado cuando se produce un error (parada de la unidad interior).
- Basándose en los ajustes de ETO, la unidad interior principal decide si generar un resultado de acuerdo con las condiciones de temperatura y tiempo.

2 Unidad interior secundaria

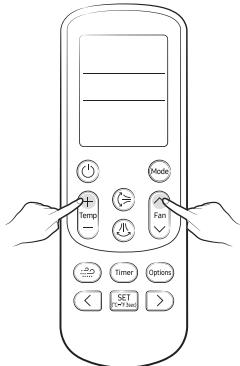
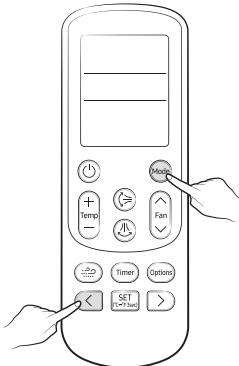
- En función de los ajustes de control de entrada, la subunidad interior decide el modo, la temperatura establecida y la velocidad del ventilador cuando se dan las entradas de contacto.

	Activación de la ETO	Activación del contacto externo	Error de la salida del puerto
Unidad interior principal	X	X	N/C
	X	O	Salida debido a un error
	O	X	Salida por condiciones de entrada de la ETO (temperatura/tiempo/aparición del error)
	O	O	Salida por condiciones de entrada de la ETO (temperatura/tiempo/aparición del error) ※ Listo para controlar la entrada de contacto principal

	Activación del control de entrada	Activación del contacto externo	Funcionamiento de salida de la unidad principal
Unidad interior secundaria	X	X	N/C
	X	O	Encendido con las condiciones de funcionamiento anteriores
	O	O	Encendido con el control de entrada activado

Paso 17 Opcional : Especificaciones del indicador de la pantalla LED durante la comprobación del estado de Wi-Fi y la configuración fácil de Wi-Fi

El control remoto inalámbrico puede utilizarse para la configuración fácil, para comprobar el estado de la conexión a Internet y para conectar o desconectar la Wi-Fi.

Configuración fácil	Comprobación de estado de conexión a Internet	Conexión/Desconexión de la Wi-Fi
		
Pulse el botón [Timer] durante 5 segundos.	Presione los botones [Temp] y [Fan] simultáneamente durante 5 segundos	Presione los botones [Mode] y [Fan] simultáneamente durante 5 segundos

Procedimiento de instalación

Estado del indicador LED

Casete de 1 vía

Casete de 1 vía		Pantalla LED				Comentarios	Medida
		Funcionamiento	Temporizador	Ventilador	Limpieza de filtros		
							
Configuración fácil	Entrada del AP	●	●	●	●	Todas las luces LED están encendidas	-
	Comprobación del dispositivo	◐	◐	◐	◐	Todas las luces LED parpadean	
	Registro de dispositivos	◐	◐	◐	◐	Todas las luces LED parpadean una tras otra	
	Conectado	◐	◐	◐	◐	Todas las luces LED parpadean durante 3 segundos	
	Error de conexión	X	X	X	X	Todas las luces LED se apagan y el sistema funciona en el modo anterior	Configuración de AP, cambiar módulo Wi-Fi
Comprobación de estado de conexión a Internet	Si la conexión del AP/Internet es correcta	●	●	●	●	Todas las luces LED se encienden durante 5 segundos	Funcionamiento normal
	Si no hay conexión del AP	X	X	X	X	Todos los LED se apagan durante 5 segundos	Configuración de AP, cambiar módulo Wi-Fi
Wi-Fi	Si está conectada						-
	Si no está conectada	◐	◐	◐	◐	Todas las luces LED parpadean una vez	-
Si el AP está configurado con el control remoto con cable		◐	◐	◐	◐	Todas las luces LED parpadean simultáneamente (máx. 10 minutos)	-
Restablecimiento de información de conexión		◐	◐	◐	◐	Todas las luces LED parpadean en orden (orden: Encendido/Apagado → ●●● → limpieza del filtro)	-
Restablecimiento de todos los dispositivos		◐	◐	◐	◐	Todas las luces LED parpadean en orden (orden: limpieza del filtro → ●●● → Encendido/Apagado)	-

Casete de 4 vías

Casete de 4 vías		Pantalla LED				Comentarios	Medida
		Funcionamiento	Descongelamiento	Temporizador	Limpieza de filtros		
							
Configuración fácil	Entrada del AP	●	●	●	●	Todas las luces LED están encendidas	-
	Comprobación del dispositivo	◐	◐	◐	◐	Todas las luces LED parpadean	
	Registro de dispositivos	◐	◐	◐	◐	Todas las luces LED parpadean una tras otra	
	Conectado	◐	◐	◐	◐	Todas las luces LED parpadean durante 3 segundos	
	Error de conexión	X	X	X	X	Todas las luces LED se apagan y el sistema funciona en el modo anterior	Configuración de AP, cambiar módulo Wi-Fi
Comprobación de estado de conexión a Internet	Si la conexión del AP/ internet es correcta	●	●	●	●	Todas las luces LED se encienden durante 5 segundos	Funcionamiento normal
	Si no hay conexión del AP	X	X	X	X	Todos los LED se apagan durante 5 segundos	Configuración de AP, cambiar módulo Wi-Fi
Wi-Fi	Si está conectada	◐	◐	◐	◐	Todas las luces LED parpadean una vez	-
	Si no está conectada	◐	◐	◐	◐		-
Si el AP está configurado con el control remoto con cable		◐	◐	◐	◐	Todas las luces LED parpadean simultáneamente (máx. 10 minutos)	-
Restablecimiento de información de conexión		◐	◐	◐	◐	Todas las luces LED parpadean en orden (orden: Encendido/Apagado → ●●● → limpieza del filtro)	-
Restablecimiento de todos los dispositivos		◐	◐	◐	◐	Todas las luces LED parpadean en orden (orden: limpieza del filtro → ●●● → Encendido/Apagado)	-

Solución de problemas

Casete de 1 vía

Condiciones anormales	Pantalla de lámpara LED					Comentarios
	Funcionamiento	Descongelamiento	Temporizador	Ventilador	Limpieza de filtros	
	Azul	Amarillo				
Reinicio		X	X	X	X	
Error del sensor de la temperatura en la unidad interior (Abierto/Corto)	X	X		X	X	
1. Error del sensor Eva-in (abierto/corto)		X		X	X	
2. Error del sensor Eva-out (abierto/corto)						
Error del motor del ventilador de la unidad interior	X	X	X		X	
1. Error del sensor de temperatura exterior						
2. Error del sensor de temperatura del condensador		X	X		X	
3. Error del sensor de temperatura de descarga						
1. No hay comunicación entre la unidad interior y la unidad exterior. (Error de comunicación de más de 3 minutos)	X	X			X	1. Error de la unidad interior (La pantalla no refleja el funcionamiento)
2. La unidad interior recibe un error de comunicación de la unidad exterior						2. Error de la unidad exterior (La pantalla no refleja el funcionamiento)
3. La unidad exterior registra un error de 3 minutos						
4. Error de comunicación después del seguimiento debido a que no coincide con la cantidad de unidades instaladas						
5. Error debido a dirección de comunicación repetida						
1. Error en el fusible térmico del bloque de terminales (Abierto)	X	X				
2. La unidad interior se detiene debido a un error desconocido de la unidad exterior						
3. Error debido a la EEV abierta (2.ª detección)						
4. 2.ª detección de condiciones de alta temperatura						
5. 2.ª detección de descarga de alta temperatura						
6. Error de fase inversa						
7. Falla del compresor debido a la 6ª detección de congelamiento						
1. Detección del interruptor de flotación	X	X	X			
2. Sistema de alarma de emergencia activado (Parada de emergencia)						
1. Error de EEPROM						
2. Error de opción de EEPROM						
Bloqueo detectado en la tubería de presión alta		X	X			
Se produjo un error debido a la conexión de unidades exteriores que no son compatibles con la función WindFree	X	X	X	X		

- : Encendido, : Intermitente, X: Apagado
- Si apaga el aire acondicionado cuando parpadea el LED, este también se apagará.

Casete de 4 vías

Condiciones anormales	Pantalla de lámpara LED			
	Funcionamiento	Descongelamiento	Temporizador	Filtro
				
Reinicio		X	X	X
Error del sensor de la temperatura en la unidad interior (Abierto/Corto)	X		X	X
1. Error del sensor Eva-in (abierto/corto)			X	X
2. Error del sensor Eva-out (abierto/corto)				
Error del motor del ventilador de la unidad interior	X	X		X
1. Error del sensor de temperatura exterior		X		X
2. Error del sensor de temperatura del condensador				
3. Error del sensor de temperatura de descarga				
1. No hay comunicación entre la unidad interior y la unidad exterior. (Error de comunicación de más de 3 minutos)	X			X
2. La unidad interior recibe un error de comunicación de la unidad exterior				
3. La unidad exterior registra un error de 3 minutos				
4. Error de comunicación después del seguimiento debido a que no coincide con la cantidad de unidades instaladas				
5. Error debido a dirección de comunicación repetida				
1. Error en el fusible térmico del bloque de terminales (Abierto)	X			
2. La unidad interior se detiene debido a un error desconocido de la unidad exterior				
3. Error debido a la EEV abierta (2.ª detección)				
4. 2.ª detección de condiciones de alta temperatura				
5. 2.ª detección de descarga de alta temperatura				
6. Error de fase inversa				
7. Falla del compresor debido a la 6ª detección de congelamiento				
1. Detección del interruptor de flotación	X	X		
2. Sistema de alarma de emergencia activado (Parada de emergencia)				
1. Error de EEPROM				
2. Error de opción de EEPROM				
Se produjo un error en el MDS (sensor de detección de movimiento)		X	X	
Bloqueo detectado en la tubería de presión alta		X		
Se produjo un error debido a la conexión de unidades exteriores que no son compatibles con la función WindFree			X	

● : Encendido, ◐ : Intermitente, X: Apagado

- Si apaga el aire acondicionado cuando parpadea el LED, este también se apagará.

SAMSUNG



DB68-12840A-00

