

Aire acondicionado

Manual de instalación

AC***NN4DKH

- Gracias por adquirir este aire acondicionado Samsung.
- Antes de utilizar la unidad, lea este manual con detenimiento y consérvelo como referencia para el futuro.



SAMSUNG

Contenido

Información de seguridad **3**

Información de seguridad

Procedimiento de instalación **5**

Procedimiento de instalación

Paso 1 Comprobar y preparar los accesorios

Paso 2 Elegir la ubicación de instalación

Paso 3 Opcional: Aislar el cuerpo de la unidad interior

Paso 4 Instalar la unidad interior

Paso 5 Purgar el gas inerte de la unidad interior

Paso 6 Cortar y abocardar las tuberías

Paso 7 Conectar las tuberías de montaje a las tuberías de refrigerante

Paso 8 Realizar la prueba de fuga de gas

Paso 9 Aislar las tuberías de refrigerante

Paso 10 Instalar el tubo de drenaje y la tubería de drenaje

Paso 11 Realizar la prueba de drenaje

Paso 12 Conectar los cables de alimentación y comunicación

Paso 13 Opcional: Prolongar el cable de alimentación

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

Apéndice **28**

Solución de problemas

Información de seguridad

ADVERTENCIA

- Riesgos o prácticas poco seguras que pueden provocar lesiones personales graves o la muerte.

PRECAUCIÓN

- Riesgos o prácticas poco seguras que pueden provocar lesiones personales menores o daños materiales.
- Tenga muy en cuenta las precauciones indicadas a continuación, ya que son fundamentales para garantizar la seguridad del equipo.

ADVERTENCIA

- Desconecte siempre el aire acondicionado de la fuente de alimentación antes de realizar tareas de mantenimiento o acceder a los componentes internos.
- Asegúrese de que las tareas de instalación y comprobación se lleven a cabo por parte de personal cualificado.
- Compruebe que el aire acondicionado no se instale en un área de fácil acceso.

Información general

ADVERTENCIA

- Lea detenidamente este manual antes de instalar el aire acondicionado, y guárdelo en un lugar seguro para poder utilizarlo como referencia tras la instalación.
- Para maximizar la seguridad, los instaladores deben siempre leer las advertencias siguientes.
- Guarde el manual de uso e instalación en un lugar seguro y recuerde entregarlo al nuevo propietario si lo vende o lo transfiere.
- En este manual se explica cómo instalar una unidad interior con un sistema split de dos unidades SAMSUNG. El uso de otros tipos de unidades con distintos 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 compatibles.
- El fabricante no será responsable por los daños derivados de los cambios no autorizados o de la conexión inapropiada de líneas eléctricas o hidráulicas. El hecho de no respetar estas instrucciones o de no cumplir los requisitos establecidos en la tabla de límites de funcionamiento de este manual invalidará inmediatamente la garantía.

- El aire acondicionado solo se debe utilizar con la finalidad para la que se ha diseñado; la unidad interior no es apta para la instalación en áreas destinadas a lavar ropa.
- No utilice las unidades si presentan daños. En caso de producirse problemas, apague la unidad y desconéctela de la fuente de alimentación.
- A fin de evitar descargas eléctricas, fuego o lesiones, detenga siempre la unidad, desactive el interruptor diferencial y póngase en contacto con el servicio técnico de SAMSUNG si la unidad genera humo, si el cable de alimentación está caliente o dañado o si la unidad hace mucho ruido.
- Recuerde siempre inspeccionar la unidad, las conexiones eléctricas, los conductos de refrigerante y las protecciones con regularidad. Estas operaciones solo debe llevarlas a cabo personal cualificado.
- La unidad contiene partes móviles que siempre deben mantenerse fuera del alcance de los niños.
- No intente reparar, mover, alterar o reinstalar la unidad. Si las llevan a cabo personas no autorizadas, estas operaciones pueden provocar descargas eléctricas o fuego.
- No coloque contenedores con líquido u otros objetos sobre la unidad.
- Todos los materiales empleados para la fabricación y el embalaje del aire acondicionado son reciclables.
- El material de embalaje y las pilas gastadas del mando a distancia (opcional) deben desecharse de acuerdo con la legislación vigente.
- El aire acondicionado contiene un refrigerante que se debe desechar como residuo especial. Al final de su vida útil, el aire acondicionado debe desecharse a través de centros autorizados o devolverse al vendedor para que se deshaga de él de forma correcta y segura.

Instalación de la unidad

ADVERTENCIA

IMPORTANTE: Al instalar la unidad, recuerde siempre conectar antes los conductos de refrigerante y, después, las líneas eléctricas.

- Desconecte siempre las líneas eléctricas antes que los conductos de refrigerante.

Información de seguridad

- Tras su recepción, inspeccione el producto para verificar que no se haya dañado durante el transporte. Si el producto parece estar dañado, NO LO INSTALE e informe inmediatamente del daño al transportista o vendedor (si el instalador o el técnico autorizado han recogido el material proporcionado por el vendedor.)
- Tras finalizar la instalación, realice siempre una prueba de funcionamiento y proporcione las instrucciones sobre cómo utilizar el aire acondicionado al usuario.
- No utilice el aire acondicionado en entornos con sustancias peligrosas o cerca de equipos que generen llamas para evitar que se produzcan fuegos, explosiones o lesiones.
- Nuestras unidades se deben instalar de acuerdo con los espacios de separación mostrados en el manual de instalación para garantizar la accesibilidad desde ambos lados y permitir que se puedan realizar las tareas de mantenimiento y reparación. Los componentes de la unidad deben resultar accesibles y fáciles de desmontar sin riesgo de daño para personas ni objetos. Por este motivo, si no se cumplen las normas detalladas en el manual de instalación, el coste de acceder a las unidades y repararlas (en CONDICIONES DE SEGURIDAD, de acuerdo con las normativas vigentes) mediante arneses, escaleras, andamios o cualquier otro sistema de elevación NO estará cubierto por la garantía y se le cobrará al usuario.
- Verifique que el aire acondicionado se conecte a la fuente de alimentación de acuerdo con las instrucciones proporcionadas en el diagrama de cableado incluido en el manual.
- Compruebe siempre que las conexiones eléctricas (entrada de cables, varillas de plomo, protecciones, etc.) sean compatibles con las especificaciones eléctricas y las instrucciones proporcionadas en el esquema de cableado. Verifique siempre que todas las conexiones cumplan los estándares aplicables a la instalación de aires acondicionados.
- Los dispositivos desconectados de la alimentación eléctrica deberán desconectarse completamente en caso de sobretensión.
- No realice ninguna modificación en el cable de alimentación, cableados de prolongación ni conexiones a múltiples cables.
 - Puede provocar descargas eléctricas o fuego debido a una conexión o un aislamiento defectuosos, o a la superación del límite de corriente.
 - Cuando sea necesario realizar un cableado de prolongación debido a un daño en la línea eléctrica, consulte la sección **“Paso 13 Opcional: Prolongar el cable de alimentación”** en el manual de instrucciones.

Línea de alimentación, fusible o disyuntor

ADVERTENCIA

- Asegúrese siempre de que la fuente de alimentación sea compatible con los estándares de seguridad vigentes. Instale siempre el aire acondicionado de acuerdo con los estándares de seguridad locales vigentes.
- Compruebe siempre que exista una conexión a tierra adecuada disponible.
- Verifique que la tensión y la frecuencia de la fuente de alimentación cumplan las especificaciones, y que la potencia instalada sea suficiente para garantizar el funcionamiento de cualquier otro electrodoméstico conectado a las mismas líneas eléctricas.
- Compruebe siempre que los interruptores de corte y protección tengan las dimensiones adecuadas.

PRECAUCIÓN

Asegúrese de que los cables tienen conexión a tierra.

- No conecte el cable de tierra a una tubería de gas, una tubería de agua, un pararrayos o un cable telefónico. Si la conexión a tierra no es correcta, se pueden producir descargas eléctricas o fuego.

Instale el disyuntor.

- Si no se instala el disyuntor, se pueden producir descargas eléctricas o fuego.

Asegúrese de que las gotas de condensación de agua que caen del tubo de drenaje lo hagan de forma correcta y segura.

Instale el cable de alimentación y el cable de comunicación de la unidad interna y externa a una distancia de al menos 1 m del aparato.

Instale la unidad interna lejos de aparatos de iluminación que usen balasto.

- Si utiliza el mando a distancia inalámbrico, el balasto del aparato de iluminación puede provocar errores de recepción.

Procedimiento de instalación

Paso 1 Comprobar y preparar los accesorios

Con la unidad interna se proporcionan los siguientes accesorios. El tipo de accesorios y su cantidad dependerán de las especificaciones del producto.

Plantilla (1)	Tubo de drenaje (1)
	
Tubería de aislamiento (Lado del líquido 1, lado del gas 1)	Tubo de drenaje aislante (1)
	
Manual de instalación (1)	Manual de usuario (1)
	
Brida (6)	Abrazadera (1)
	

Paso 2 Elegir la ubicación de instalación

Requisitos de ubicación de instalación

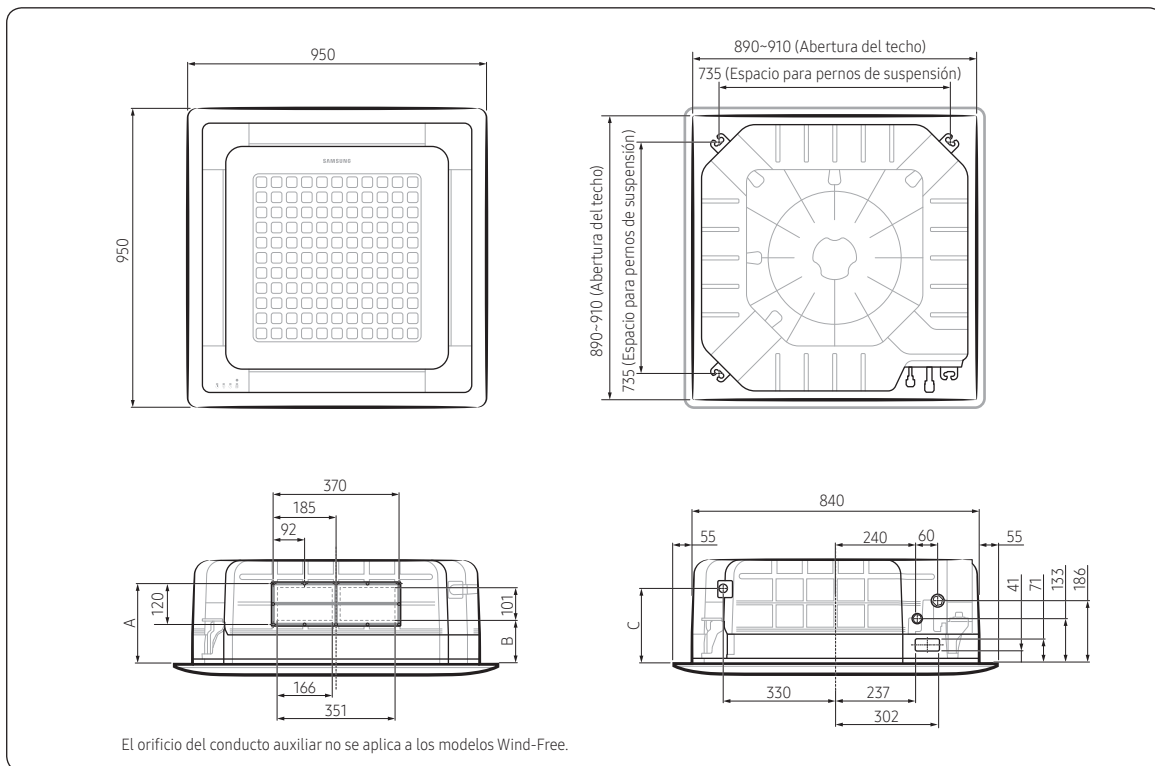
- No debe haber obstáculo alguno cerca de la entrada o la salida de aire.
- Instale la unidad interna en un techo capaz de soportar su peso.
- Deje un espacio suficiente alrededor de la unidad interna.
- Antes de instalar la unidad interior, asegúrese de comprobar si la ubicación elegida dispone de un drenaje apropiado.
- La unidad interna debe instalarse de forma que no esté al alcance del público ni los usuarios puedan tocarla.

No instale el aire acondicionado en los siguientes lugares.

- Lugares en los que haya aceite mineral o ácido arsénico. Las partes de resina son inflamables y los accesorios pueden caerse o puede gotear agua. La capacidad del intercambiador de calor puede reducirse o puede estropearse el aire acondicionado.
- Lugares en los que haya gas corrosivo, como gas de ácido sulfúrico, procedente de la tubería de ventilación o la salida de aire.
- La tubería de cobre o la tubería de conexión podrían corroerse, y producirse pérdidas de refrigerante.
- Lugares en los que haya cualquier tipo de aparato que genere ondas electromagnéticas. El sistema de control del aire acondicionado no podrá funcionar correctamente.
- Lugares en los que haya peligro por gas combustible, fibra de carbono o polvo inflamable.
- Lugares en los que se maneje disolvente o gasolina. En caso de fuga de gas, se puede producir fuego.

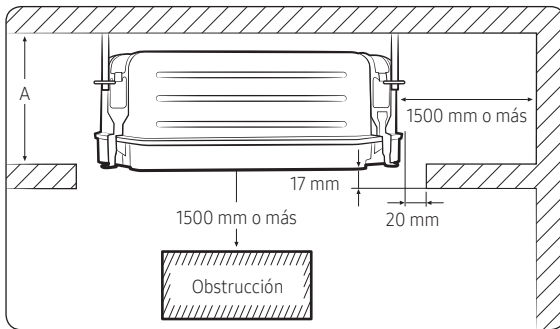
Procedimiento de instalación

(Unidad: mm)



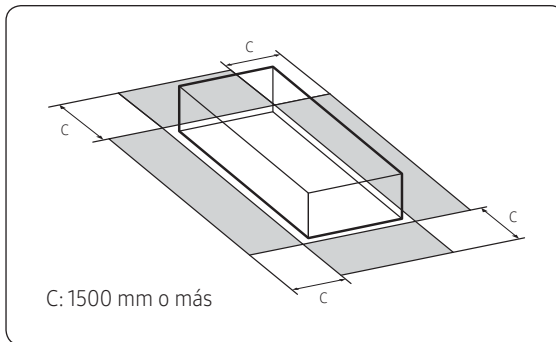
Modelo		AC052NN4DKH	AC071NN4DKH	AC090NN4DKH	AC100NN4DKH	AC120NN4DKH	AC140NN4DKH
Armazón		Pequeño		Grande			Grande+
A		215		238			
B		105		127			
C		196		222			
Dimensiones netas (an. x prof. x alt.)	mm	840 X 840 X 204	840 X 840 X 204	840 X 840 X 288	840 X 840 X 288	840 X 840 X 288	840 X 840 X 288
Peso neto	kg	15	15	18	18	18	20
Conexión para tubería de líquido	mm	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52
Conexión para tubería de gas	mm	12.7	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
Conexión del tubo de drenaje	mm	Diámetro exterior: 32, Diámetro interior: 26.5					

Requisitos de espacio



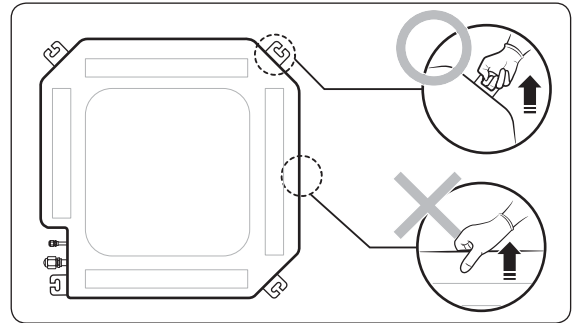
(Unidad: mm)

Modelo	AC052NN4DKH AC071NN4DKH	AC090NN4DKH AC100NN4DKH AC120NN4DKH AC140NN4DKH
A	251	335



⚠ PRECAUCIÓN

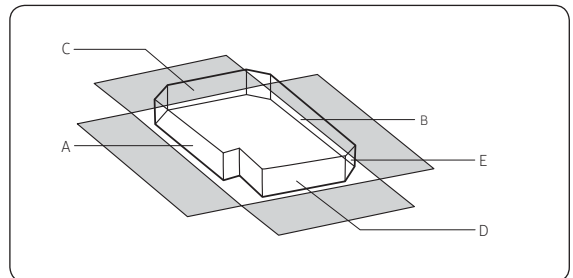
- La unidad interior se debe instalar de acuerdo con las distancias especificadas a fin de que resulte accesible desde todos los lados para garantizar el funcionamiento, el mantenimiento y la reparación correctos de la unidad. Debe ser posible acceder a los componentes de la unidad interior y extraerlos de forma segura, tanto para las personas como para la unidad.
- No sujete la parte de descarga al transportar la unidad interior a fin de evitar su rotura.
- Para transportar la unidad interior, sujete la placa de soporte de la esquina.



Paso 3 Opcional: Aislar el cuerpo de la unidad interior

Si instala una unidad interior de tipo casete en el techo con una temperatura superior a 27° C y una humedad superior al 80 %, deberá aplicar 10 mm más de aislante de polietileno u otro aislante similar al cuerpo de la unidad interior.

Al aplicar el aislante, deje una abertura en la parte de salida de las tuberías.



Aísle el extremo de la tubería y parte del área curvada mediante un aislante distinto.

📄 NOTA

- A: Referencia para la circunferencia externa de la unidad (cuando aisle el cuerpo de la unidad interior, utilice A como referencia para su circunferencia externa).

(Unidad: mm)

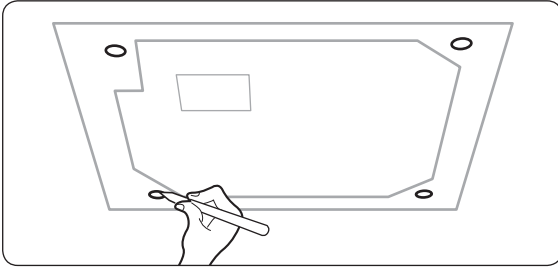
Unidad interior		A	B	C	D	E
Casete 4 direcciones <S> (840x204x840)	AC052NN4DKH	910X151	940X151	610X151	650X151	870X870
	AC071NN4DKH					
Casete 4 direcciones <L> (840x288x840)	AC090NN4DKH	910X235	940X235	610X235	650X235	870X870
	AC100NN4DKH					
	AC120NN4DKH					
Casete 4 direcciones <L+> (840x288x840)	AC140NN4DKH					

Procedimiento de instalación

Paso 4 Instalar la unidad interior

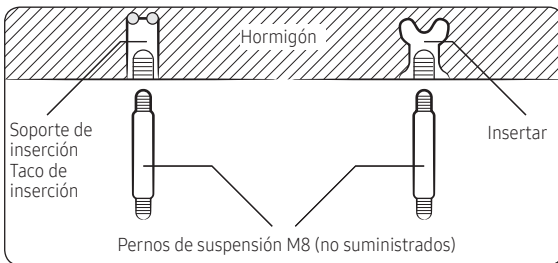
Es necesario tener en cuenta las siguientes restricciones a la hora de decidir la ubicación del aire acondicionado.

- 1 Coloque la plantilla en el techo en el punto en el que desea instalar la unidad interior.

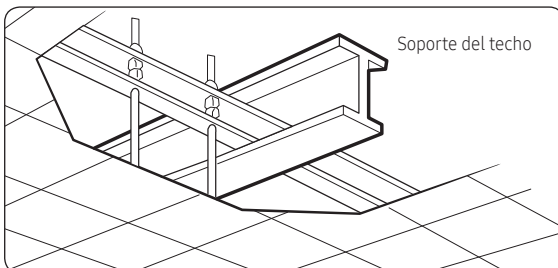


NOTA

- Como el diagrama está hecho de papel, puede que se contraiga o se expanda ligeramente debido a la temperatura o la humedad. Por este motivo, antes de taladrar los agujeros, asegúrese de mantener las dimensiones correctas entre las marcas.
- 2 Inserte soportes para los pernos, utilice los soportes de techo existentes o cree un soporte adecuado como se indica en la ilustración.



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

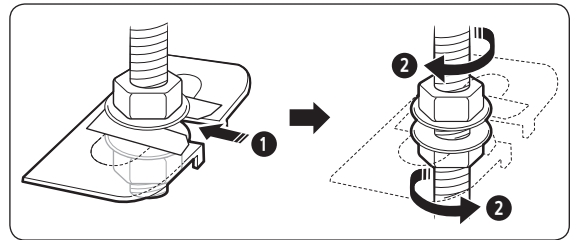


PRECAUCIÓN

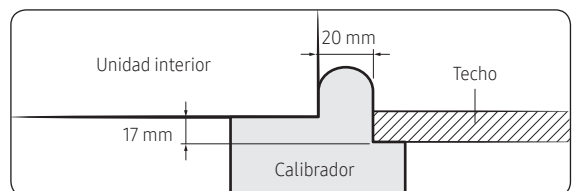
- Asegúrese de que el techo sea suficientemente fuerte como para soportar el peso de la unidad interior. Antes de colgar la unidad, compruebe la resistencia de cada uno de los pernos de suspensión instalados.
 - Si la longitud del perno de suspensión es superior a 1,5 m, será necesario evitar la vibración.
- 4 Instale ocho pares de tuercas y arandelas en los pernos de suspensión y deje espacio para colgar la unidad interior.

PRECAUCIÓN

- Es necesario instalar todas las barras de suspensión.
 - Es importante dejar espacio suficiente en el falso techo para permitir el acceso con fines de mantenimiento o reparación a las conexiones de la tubería de drenaje y la tubería de refrigerante, así como para retirar la unidad si fuera necesario.
- 5 Cuelgue la unidad interior mediante los pernos de suspensión entre dos tuercas. Corte un separador y colóquelo en los pernos de suspensión para sujetar las arandelas. Retire el separador y apriete las tuercas para fijar la unidad.



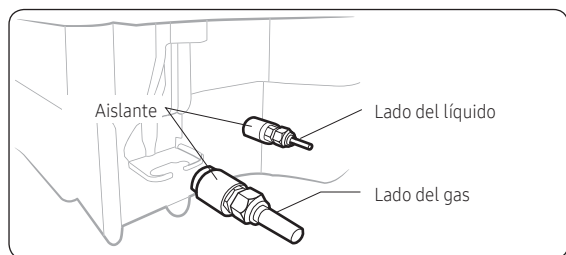
- 6 Ajuste la unidad en la posición apropiada, teniendo en cuenta el área de instalación del panel frontal.
 - Coloque la plantilla en la unidad interior.
 - Ajuste el espacio existente entre el techo y la unidad interior mediante un calibrador.
 - Fije la unidad interior de forma segura tras ajustar la posición de la unidad mediante un nivel.
 - Retire la plantilla, conecte el resto de cables e instale el panel frontal.



Paso 5 Purgar el gas inerte de la unidad interior

La unidad interior incluye nitrógeno (gas inerte) cargado en fábrica. Por tanto, es necesario purgar todo el gas inerte antes de conectar las tuberías de montaje.

Desenrosque el tubo de contracción situado en el extremo de cada tubería de refrigerante.

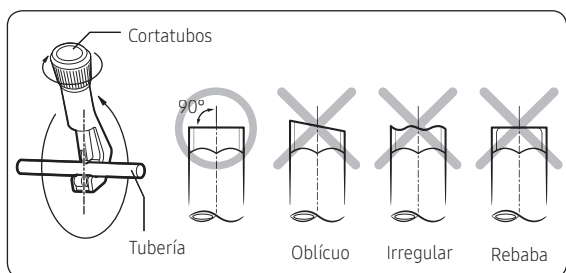


NOTA

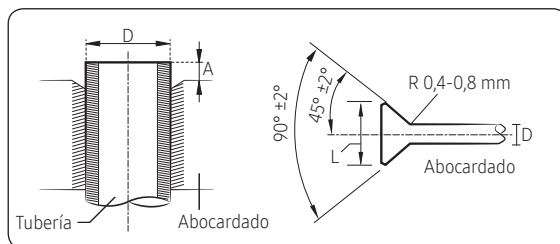
- Para evitar que entren objetos extraños o suciedad en las tuberías durante la instalación, no retire el tubo de contracción totalmente hasta que esté listo para conectar la tubería.

Paso 6 Cortar y abocardar las tuberías

- 1 Asegúrese de disponer de las herramientas necesarias: cortatubos, escurador, ensanchador de tubos y sujetatubos.
- 2 Si desea acortar las tuberías, córtelas mediante un cortatubos y asegúrese de que el borde de corte conserve un ángulo de 90° con respecto al lateral de la tubería. Consulte las ilustraciones siguientes para ver ejemplos de bordes cortados de forma correcta e incorrecta.

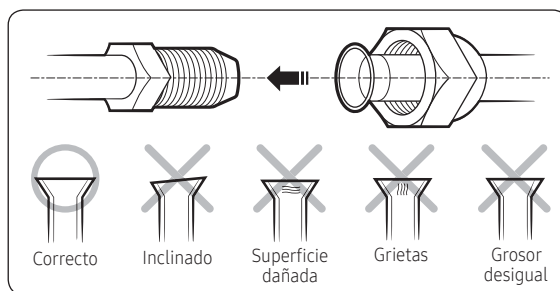


- 3 Para evitar las fugas de gas, elimine todas las rebabas del borde de corte de la tubería mediante un escurador.
- 4 Deslice una tuerca abocardada por la tubería y modifique el abocardado.



Diámetro exterior (D)	Profundidad (A)	Dimensiones de abocardado (L)
Ø 6,35 mm	1,3 mm	De 8,7 a 9,1 mm
Ø 9,52 mm	1,8 mm	12,8 a 13,2 mm
Ø 12,70 mm	2,0 mm	16,2 a 16,6 mm
Ø 15,88 mm	2,2 mm	19,3 a 19,7 mm
Ø 19,05 mm	2,2 mm	23,6 a 24,0 mm

- 5 Compruebe que el abocardado sea correcto mediante las ilustraciones siguientes, donde se muestran ejemplos de abocardado incorrecto.

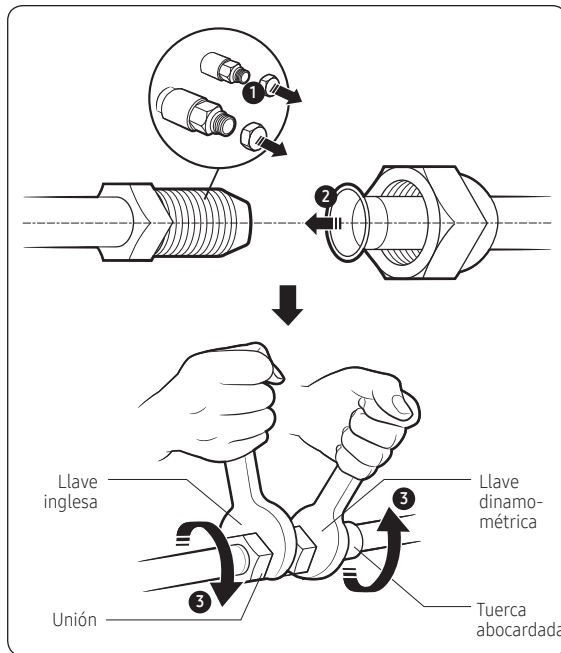


Procedimiento de instalación

Paso 7 Conectar las tuberías de montaje a las tuberías de refrigerante

Existen dos tuberías de refrigerante de diámetros distintos:

- La más pequeña es para el refrigerante líquido.
 - La más grande es para el refrigerante gaseoso. El interior de la tubería de cobre debe estar limpio y no presentar polvo.
- 1 Retire el tubo de contracción de las tuberías y conecte todas las tuberías a las tuberías de montaje; apriete las tuercas, en primer lugar manualmente y, después, con una llave dinamo-métrica y una llave inglesa a fin de aplicar el siguiente par de sujeción.



Diámetro exterior (mm)	Par (Nm)
Ø 6,35	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 es necesario acortar las tuberías, consulte el **Paso 6 Cortar y abocardar las tuberías**, en la página 9.
- 2 Asegúrese de utilizar un aislante con el grosor necesario para cubrir la tubería de refrigerante a fin de evitar que el agua de condensación caiga al suelo y para aumentar la eficiencia de la unidad.
- 3 Retire el exceso de espuma aislante.
- 4 Asegúrese de que no haya grietas ni ondulaciones en el área curvada.
- 5 Es necesario duplicar el grosor del aislante (10 mm o más) para evitar la condensación incluso en el aislante en caso de que en el área de instalación haga calor y haya humedad.

PRECAUCIÓN

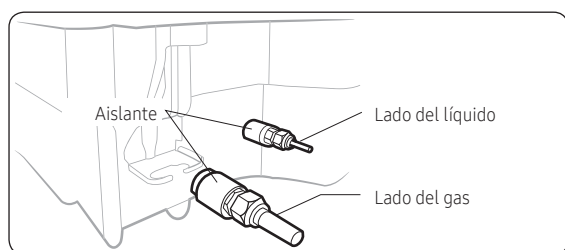
- Conecte las unidades interior y exterior mediante tuberías con conexiones abocardadas (no suministradas). Para las líneas, utilice tuberías de cobre aisladas, sin soldar, desengrasadas y desoxidadas (tipo Cu DHP de acuerdo con ISO 1337 o UNI EN 12735-1), aptas para presiones operativas de al menos 4,2 MPa y para presiones de rotura de al menos 20,7 MPa. Las tuberías de cobre para aplicaciones hidrosanitarias son totalmente inapropiadas.
- Para conocer los tamaños y los límites (diferencia de altura, longitud de líneas, curvatura máxima, carga de refrigerante, etc.) consulte el manual de instalación de la unidad exterior.
- Todas las conexiones de refrigerante deben resultar accesibles para permitir el mantenimiento de la unidad o su desinstalación completa.
- Si las tuberías requieren cobresoldadura, asegúrese de que fluya nitrógeno sin oxígeno por el sistema.
- El intervalo de presiones de soplado del nitrógeno oscila entre 0,02 y 0,05 MPa.

Paso 8 Realizar la prueba de fuga de gas

Para identificar fugas de gas potenciales en la unidad interior, inspeccione el área de conexión de cada tubería de refrigerante mediante un detector de fugas de R-410A.

Antes de volver a crear el vacío y hacer circular de nuevo el gas refrigerante, presurice todo el sistema con nitrógeno (mediante un cilindro con un reductor de presión) con una presión superior a 0,2 MPa e inferior a 4 MPa (manómetro) a fin de detectar fugas de inmediato en el sistema de refrigerante.

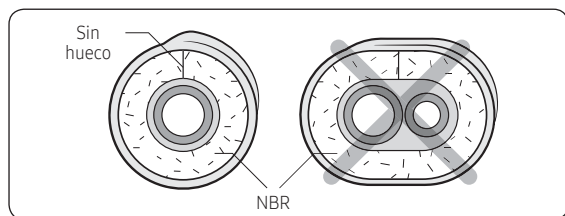
Cree vacío durante 10 minutos y presurice el sistema con nitrógeno.



Paso 9 Aislar las tuberías de refrigerante

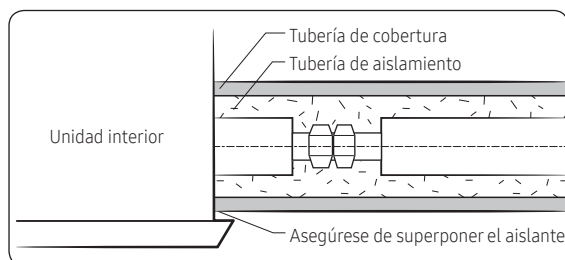
Una vez que haya comprobado que no hay fugas en el sistema, puede aislar las tuberías y el tubo.

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



NOTA

- La uniones de las tuberías deben siempre mirar hacia arriba.
- 2 Rodee las tuberías y el tubo de drenaje con cinta aislante sin comprimir el aislante demasiado.

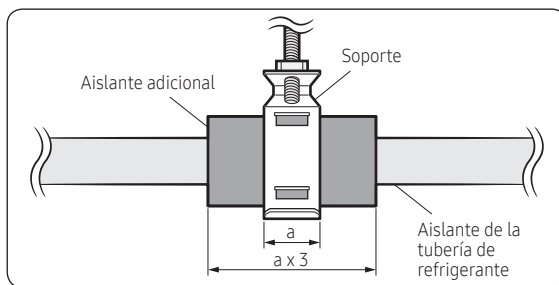


⚠ PRECAUCIÓN

- Asegúrese de envolver el aislante de modo que quede bien sujeto y no queden huecos.
- 3 Termine de envolver el resto de tuberías que van a la unidad exterior con cinta aislante.
 - 4 Las tuberías y los cables eléctricos que conectan la unidad interior con la exterior deben fijarse a la pared mediante conductos apropiados.

⚠ PRECAUCIÓN

- Compruebe que todas las conexiones de refrigerante estén accesibles para permitir el mantenimiento o la desinstalación sin dificultades.
- Instale el aislante de forma que no aumente su anchura y utilice los adhesivos en la parte de conexión para evitar que penetre la humedad.
- Envuelva la tubería de refrigerante con cinta aislante si está expuesta a la luz exterior.
- Instale la tubería de refrigerante con cuidado de que el aislante no pierda grosor en la parte curva o en el soporte de la tubería.
- Añada el aislante adicional si el grosor no es suficiente.



- 5 Seleccione el aislante para la tubería de refrigerante.

- Aísle la tubería correspondiente al gas y la tubería correspondiente al líquido; tenga en cuenta que el grosor del aislante es distinto según el tamaño de la tubería.
- Estándar: temperatura interior inferior a 30° C con un 85 % de humedad. Si la instalación se realiza en un entorno muy húmedo, utilice el aislante de grado superior, de acuerdo con la siguiente tabla. Si la instalación se lleva a cabo en un entorno desfavorable, utilice el más grueso.
- La resistencia al calor del aislante debe ser superior a 120° C.

Procedimiento de instalación

Tubería	Tamaño de la tubería (mm)	Tipo de aislante (Calefacción/Refrigeración)		Notas
		Estándar (menos de 30° C, 5 %)	Humedad alta (más de 30° C, 85 %)	
		EPDM, NBR		
Tubería de líquido	De Ø 6,35 a Ø 9,52	9t	9t	La temperatura interior es superior a 120 °C.
	Ø12,7 a Ø19,05	13t	13t	
Tubería de gas	Ø 6,35	13t	19t	
	Ø9,52	19t	25t	
	Ø12,70			
	Ø15,88			
Ø19,05				

- Al instalar el aislante en los lugares y las condiciones siguientes, utilice el mismo aislante que para los entornos con mucha humedad.

<Condición geológica>

Ubicaciones con mucha humedad tales como costas, fuentes termales, orillas de lagos y ríos o laderas (cuando parte del edificio está cubierto por tierra y arena)

<Condición de finalidad operativa>

Techos de restaurantes, saunas, piscinas, etc.

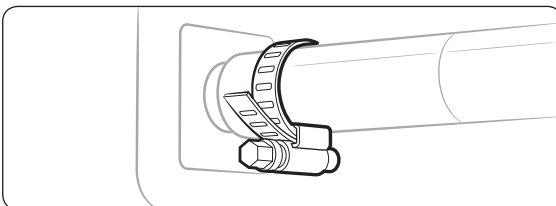
<Condición de construcción del edificio>

Los techos expuestos con frecuencia a la humedad y el frío no están cubiertos. Por ejemplo, las tuberías instaladas en el pasillo de dormitorios y estudios universitarios o cerca de una salida que se abre y cierra con frecuencia.

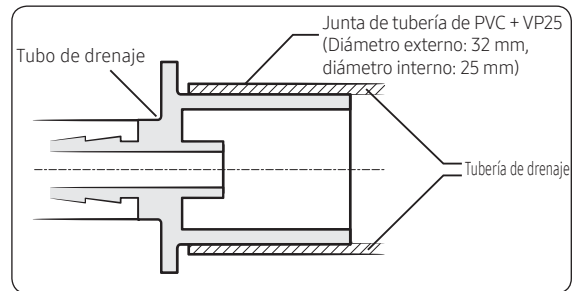
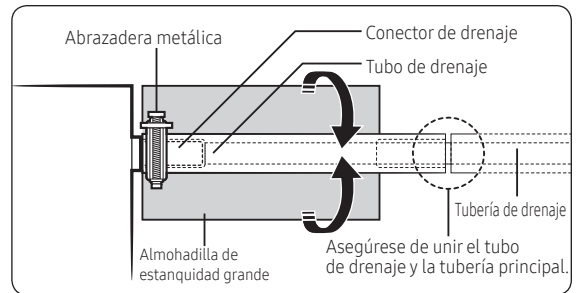
Lugares (de instalación de tuberías) con mucha humedad debido a la falta de ventilación.

Paso 10 Instalar el tubo de drenaje y la tubería de drenaje

- Empuje el tubo de drenaje suministrado lo máximo posible en el conector de drenaje.
- Apriete la abrazadera metálica como se indica en la ilustración.



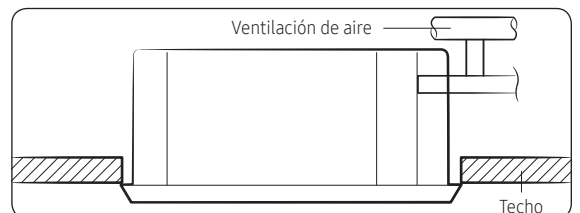
- Envuelva la abrazadera de metal y el tubo de drenaje con la almohadilla de estanquidad grande suministrada a fin de aislarlos y fijela mediante bridas.
- Aísle todas las tuberías de drenaje dentro del edificio (no suministradas con el producto). Si el tubo de drenaje no se puede colocar con una inclinación suficiente, equípelo con tuberías de drenaje ascendentes (no suministradas con el producto).
- Empuje el tubo de drenaje hasta el aislante cuando lo conecte al conector de drenaje.



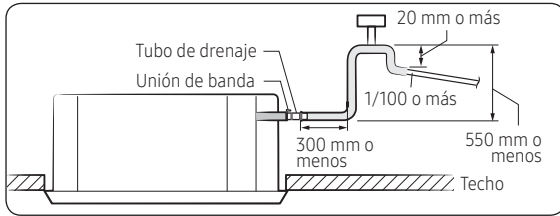
⚠ PRECAUCIÓN

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

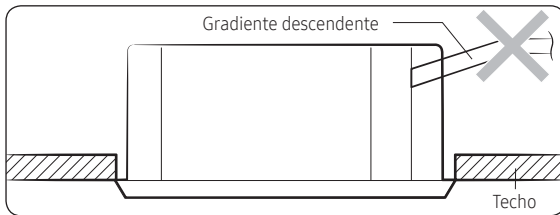
- Instale un sistema de ventilación de aire para que la condensación se drene de forma fluida.



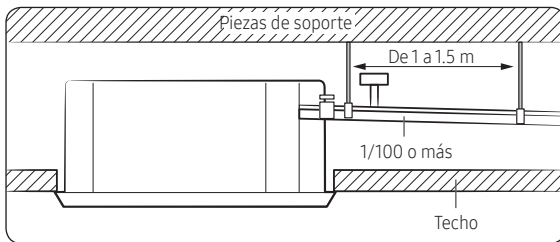
- Si fuera necesario aumentar la altura de la tubería de drenaje, instálela directamente a un máximo de 300 mm del orificio del tubo de drenaje. Si se instala a más de 550 mm, pueden producirse fugas de agua.



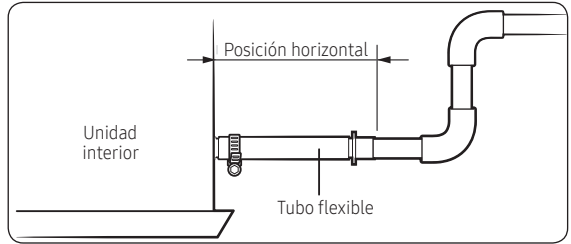
- No aplique al tubo un gradiente ascendente más allá del orificio de conexión. Esto haría que el agua fluyera hacia atrás al detener la unidad, con lo que se producirían fugas de agua.



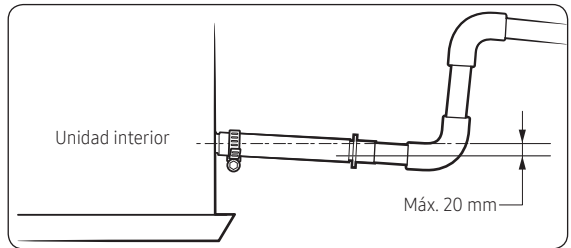
- No ejerza fuerza sobre las tuberías en el lado de la unidad al conectar el tubo de drenaje. El tubo no debe colgar suelto de la conexión con la unidad. Asegure el tubo a una pared, un marco u otro soporte, tan cerca de la unidad como sea posible.



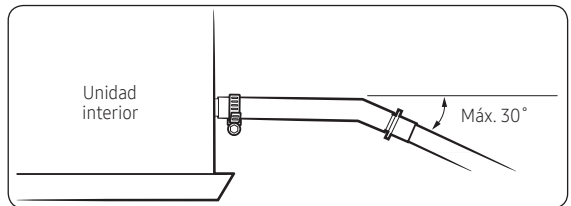
- La instalación debe ser horizontal.



- Distancia máxima del eje permitida.

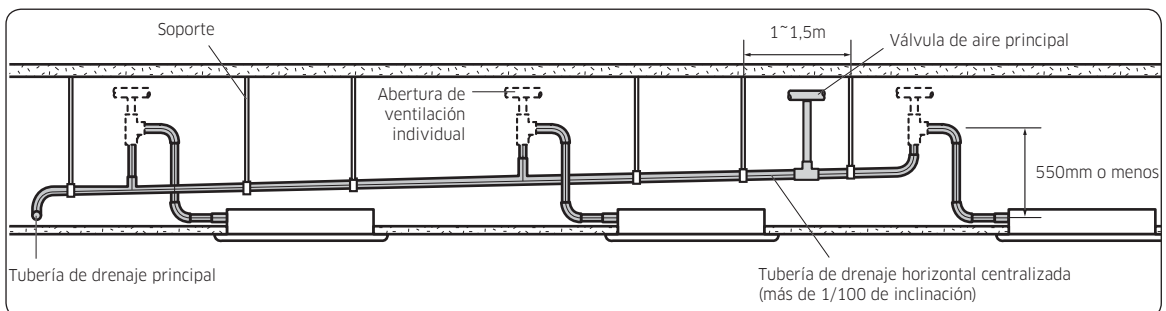


- Ángulo máximo de curvatura permitido.



NOTA

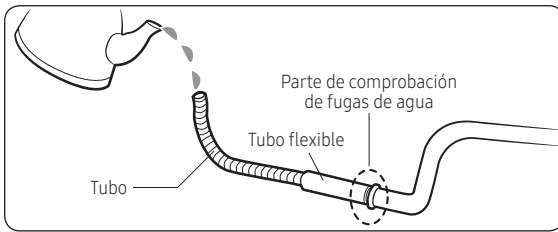
- Si se instala una tubería de drenaje concentrado, consulte la ilustración siguiente.



Procedimiento de instalación

Paso 11 Realizar la prueba de drenaje

- 1 Realice una prueba de fugas en la parte de conexión entre el tubo flexible y la tubería de drenaje:
 - a Conecte un tubo normal a la parte de conexión del tubo flexible de la unidad interior y vierta un poco de agua.



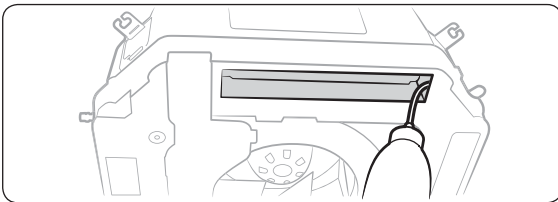
- b Tras verter el agua, vuelva a colocar el tapón de caucho en la parte de conexión del tubo flexible de la unidad interior y asegúrelo firmemente con una goma para evitar fugas.
 - c Compruebe si existen fugas en la parte donde está el adhesivo para el tubo flexible y la tubería de drenaje.

⚠ PRECAUCIÓN

- La prueba de fuga se debe realizar durante 24 horas como mínimo.

- 2 Compruebe el drenaje del agua de condensación:

- a Vierta unos 2 litros de agua en la bandeja de drenaje de la unidad interior, tal y como se muestra en la ilustración.



- b Cuando finalice la conexión de los cables eléctricos
 - Encienda la unidad interior y la unidad exterior.
 - Active el modo Cool.

⚠ PRECAUCIÓN

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

Si no ha finalizado la conexión de los cables eléctricos

- Retire la caja de mando de la unidad interior.
- Conecte la fuente de alimentación (220~240V, 50 Hz) a los terminales L y N.
- Vuelva a colocar la cubierta de la caja de mando y encienda la unidad interior.

⚠ PRECAUCIÓN

- Si no se detecta el interruptor de flotador debido a la falta de agua en la bandeja de drenaje, la bomba de drenaje no funcionará.
- Si se conecta la fuente de alimentación directamente a los terminales L y N, podría aparecer un mensaje de error de comunicación.
- Tras completar la prueba de drenaje, apague la unidad y desconecte la fuente de alimentación.
- Vuelva a colocar la cubierta de la caja de mando.

- c Compruebe si la bomba de drenaje funciona correctamente.

- d Compruebe si el drenaje se realiza correctamente al final de la tubería de drenaje.

- e Compruebe la existencia de fugas en la tubería de drenaje y la parte de conexión correspondiente.

- f Si existen fugas, compruebe si la unidad interior está nivelada, la parte de conexión del tubo de drenaje, la parte de conexión de la tubería de drenaje y la conexión de la bomba de drenaje.

- g Si al terminar la prueba de drenaje queda agua condensada en la bandeja de drenaje, elimínala.

Paso 12 Conectar los cables de alimentación y comunicación

⚠ PRECAUCIÓN

- No olvide conectar las tuberías de refrigerante antes de realizar las conexiones eléctricas. Al desconectar el sistema, desconecte siempre los cables eléctricos antes que las tuberías de refrigerante.

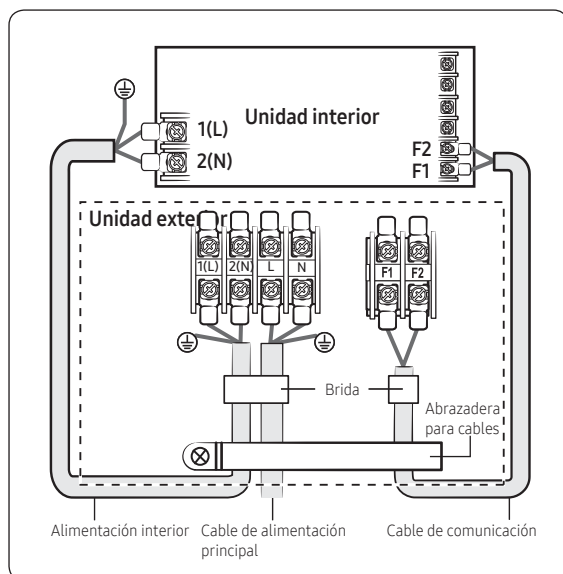
⚠ PRECAUCIÓN

- No olvide conectar el aire acondicionado a tierra antes de realizar las conexiones eléctricas. Utilice un terminal de orejeta en el extremo de cada cable.

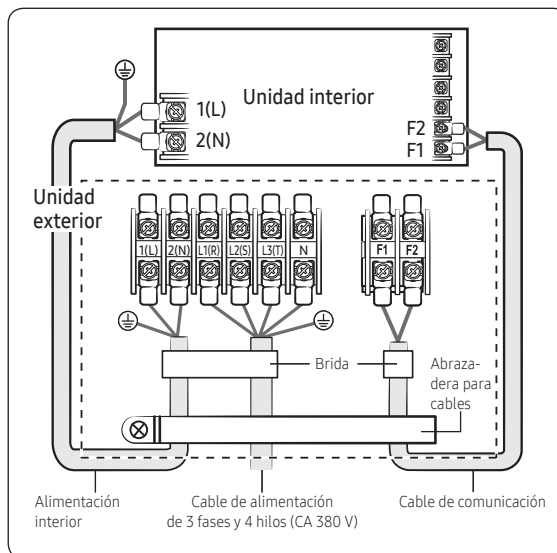
La unidad interior se alimenta a través de la unidad exterior por medio de un cable de conexión H07 RN-F (o un modelo superior) con aislamiento de caucho sintético y cubierta de policloropreno (neopreno), de acuerdo con los requisitos especificados en la norma EN 60335-2-40.

- Extraiga el tornillo de la caja de componentes eléctricos y retire la cubierta.
- Coloque el cable de conexión a lo largo del lateral de la unidad interior y conéctelo a los terminales (consulte la ilustración siguiente).
- Lleve el otro extremo del cable a la unidad exterior a través del techo y el agujero de la pared.
- Vuelva a colocar la cubierta de la caja de componentes eléctricos y apriete el tornillo con cuidado.

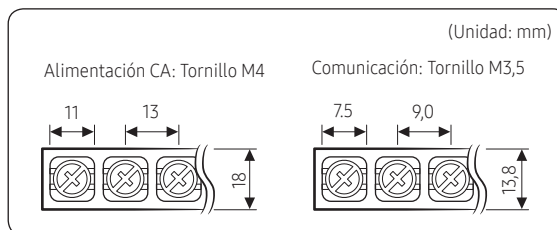
Monofásico



Trifásico



Fuente de alimentación interior		
Fuente de alimentación	Máx./mín. (V)	Cable de alimentación interior
De 220 a 240 V, 50 Hz	±10%	1,5 mm ² , 3 hilos
Cable de comunicación		
De 0,75 a 1,5 mm ² , 2 hilos		

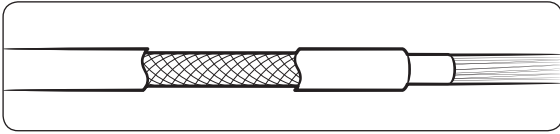


Par de sujeción (N • m)	
M3,5	0,8 a 1,2
M4	1,2 a 1,8

- 1 Nm = 10 kgf/cm
- Los cables de alimentación de las piezas de dispositivos para su uso en exterior no deben tener una resistencia inferior a la de un cable flexible recubierto de policloropreno. (Designación de código CEI: 60245 CEI 57/CENELEC: H05RN-F o CEI: 60245 CEI 66/CENELEC: H07RN-F)

Procedimiento de instalación

- Ya que el suministro de alimentación es externo, consulte el manual de instalación de la unidad exterior para obtener información sobre la fuente de alimentación principal.



⚠ PRECAUCIÓN

- Si instala la unidad interior en una sala de ordenadores o de red, utilice cable de comunicación con blindaje doble (cinta de aluminio/malla de poliéster + cobre) de tipo FROHH2R.
- Seleccione el cable de alimentación que se ajuste a las normativas locales y nacionales pertinentes.
- El tamaño del cable debe ajustarse a las normativas locales y nacionales.
- El cable de alimentación se debe conectar al terminal correspondiente y asegurarse con una abrazadera.
- El desequilibrio de corriente se debe mantener dentro del 10 % del valor nominal de la fuente de alimentación entre todas las unidades interiores.
- Si el desequilibrio es mayor, se puede reducir la vida útil del condensador. Si el desequilibrio de corriente supera el 10 % del valor nominal, la unidad interior se protege y se detiene, y se indica el modo de error.
- Conecte el cable de alimentación al interruptor auxiliar. Debe incorporarse una desconexión de todos los polos de la fuente de alimentación en el cableado fijo (≥ 3 mm).
- El cable se debe mantener en un tubo de protección.
- La longitud máxima de los cables de alimentación se decidirá teniendo en cuenta un 10 % de caída de potencia. Si la supera, deberá considerar otro modo de fuente de alimentación.
- Puede que el interruptor (MCCB o ELB) requiera más capacidad si se conectan varias unidades interiores mediante un interruptor.
- Use un terminal de presión redondo para las conexiones al bloque de terminales de alimentación.
- Para el cableado, use el cable de alimentación designado y conéctelo firmemente; después fíjelo para impedir que la presión exterior se ejerza sobre la placa de terminales.

- Use un destornillador adecuado para apretar los tornillos del terminal. Un destornillador de cabeza pequeña no encajará en la ranura y hará imposible el apriete correcto.
- Si aprieta los tornillos del terminal en exceso, puede romperlos.

Paso 13 Opcional: Prolongar el cable de alimentación

- 1 Prepare las herramientas siguientes.

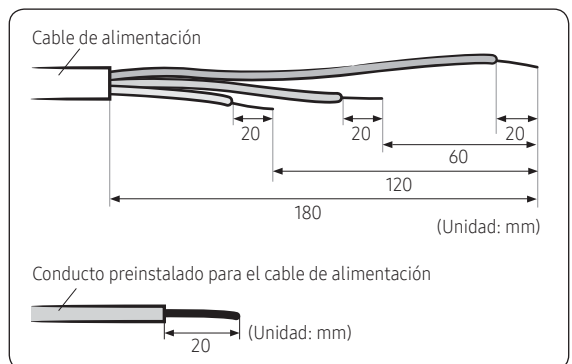
Herramientas	Especificación	Forma
Alicates de engarzar	MH-14	
Manguito de conexión (mm)	20xØ6,5 (HxOD)	
Cinta aislante	Anchura 19 mm	
Tubo de contracción (mm)	70 x Ø8,0 (long. x diámetro ext.)	

- 2 Tal y como se muestra en la figura, retire las cubiertas protectoras del cable de alimentación.

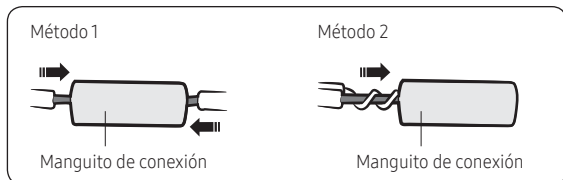
- Retire 20 mm de las cubiertas protectoras del cable del conducto preinstalado.

⚠ PRECAUCIÓN

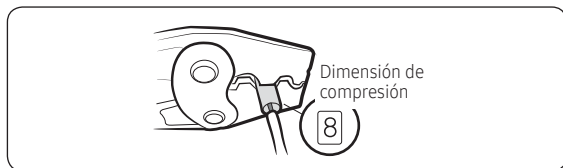
- Para obtener más información acerca de las especificaciones del cable de alimentación para las unidades interiores y exteriores, consulte el manual de instalación.
- Introduzca un tubo de contracción después de retirar las cubiertas de los cables del conducto preinstalado.



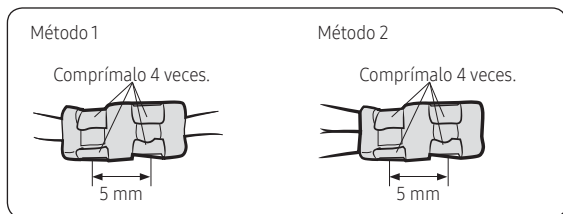
- 3 Inserte ambos lados del hilo principal del cable de alimentación en el manguito de conexión.
- Método 1: Inserte el hilo principal por ambos lados del manguito.
 - Método 2: Retuerza ambos hilos juntos e insértelos en el manguito.



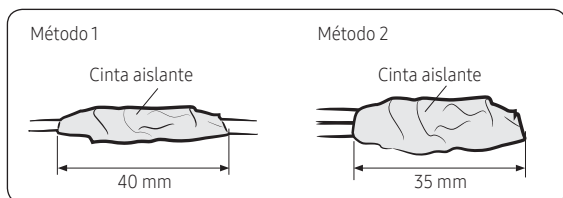
- 4 Mediante un útil de engaste, comprima los dos puntos, gírelo y comprima otros dos puntos en la misma ubicación.
- La dimensión de la compresión debe ser de 8,0.



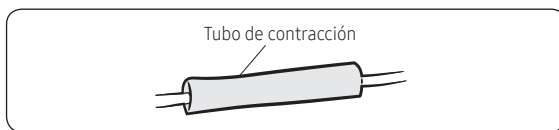
- Tras comprimirlo, tire de ambos lados del cable para asegurarse de que esté bien comprimido.



- 5 Envuélvalo con la cinta aislante dos veces como mínimo y sitúe la posición de su tubo de contracción en el medio de la cinta aislante. Son necesarias tres o más capas de aislamiento.



- 6 Aplique calor al tubo de contracción para que se contraiga.



- 7 Tras finalizar la contracción del conducto, envuélvalo en cinta aislante para terminar.

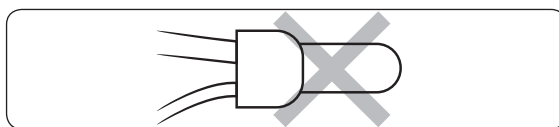


⚠ PRECAUCIÓN

- Asegúrese de que las piezas de conexión no están expuestas al exterior.
- Asegúrese de utilizar cinta aislante y un tubo de contracción hecho de materiales aislantes reforzados aprobados que tengan el mismo nivel de tensión soportada que el cable de alimentación. (Cumple con la normativa local sobre extensiones.)

⚠ ADVERTENCIA

- En caso de prolongar el cable eléctrico, NO utilice un conector de presión de forma redonda.
 - Las conexiones de cables incompletas pueden provocar descargas eléctricas o fuego.

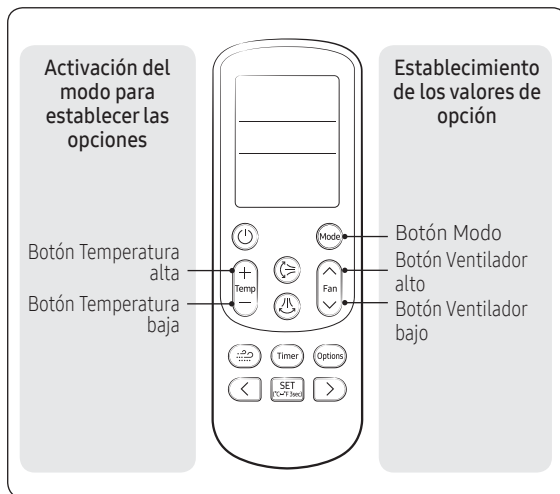


Procedimiento de instalación

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

No es posible establecer las direcciones y las opciones de instalación de la unidad interior a la vez; hágalo por separado.

Pasos comunes para establecer las direcciones y las opciones



2 Establezca los valores de las opciones.

⚠ PRECAUCIÓN

- El número total de opciones disponibles es de 24: SEG1 a SEG24.
- Ya que SEG1, SEG7, SEG13 y SEG19 son las opciones empleadas en los modelos de mando a distancia anteriores, los modos para establecer los valores de estas opciones se omiten automáticamente.
- Establezca un valor de dos dígitos para cada par de opciones en el orden siguiente: 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

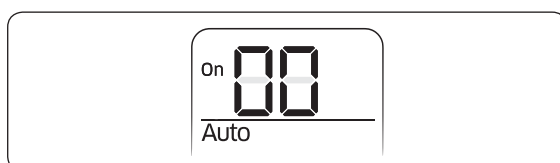
SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	X	X	X	X	X
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	X	X	X	X	X
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	X	X	X	X	X

📄 NOTA

- La pantalla y los botones del mando a distancia puede variar según el modelo.












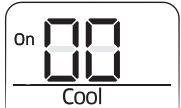








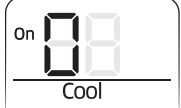
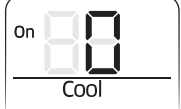












1 Active el modo para establecer las opciones:

- Retire las pilas del mando a distancia y vuelva a colocarlas.
- Mientras pulsa simultáneamente los botones (Temperatura alta) y (Temperatura baja), inserte las pilas en el mando a distancia.
- Asegúrese de haber activado el modo para establecer las opciones:


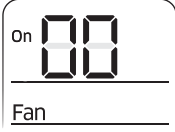




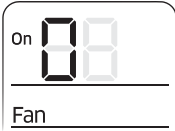
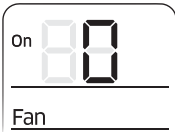

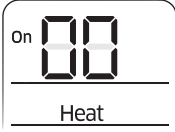




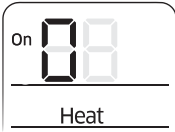
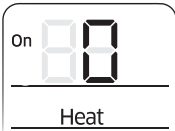












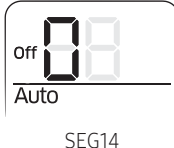
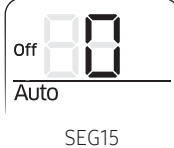

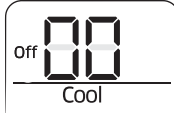








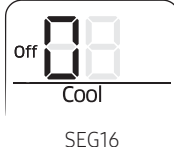
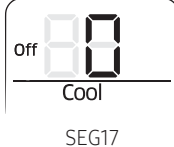










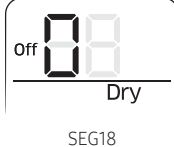
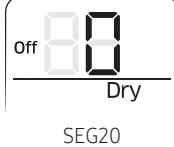
On (SEG1 a SEG12)	Off (SEG13 a SEG24)

Lleve a cabo los pasos indicados en la tabla siguiente:







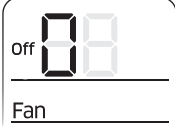
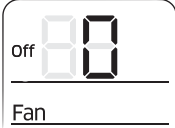

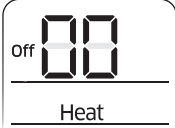




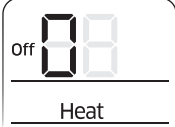
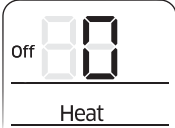
Pasos	Pantalla del mando a distancia
<p>1 Establezca los valores de SEG2 y SEG3:</p> <p>a Para establecer el valor de SEG2, pulse el botón  (Ventilador bajo) repetidamente hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p> <p>b Para establecer el valor de SEG3, pulse el botón  (Ventilador alto) repetidamente hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p> <p>Al pulsar los botones  (Ventilador bajo) o  (Ventilador alto), los valores aparecen en el orden siguiente:  →  → ...  → </p>	 <p style="text-align: center;">SEG2</p>  <p style="text-align: center;">SEG3</p>
<p>2 Pulse el botón  (Modo). En la pantalla del mando a distancia aparecerán Cool y On.</p>	
<p>3 Establezca los valores de SEG4 y SEG5:</p> <p>a Para establecer el valor de SEG4, pulse el botón  (Ventilador bajo) repetidamente hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p> <p>b Para establecer el valor de SEG5, pulse el botón  (Ventilador alto) repetidamente hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p> <p>Al pulsar los botones  (Ventilador bajo) o  (Ventilador alto), los valores aparecen en el orden siguiente:  →  → ...  → </p>	 <p style="text-align: center;">SEG4</p>  <p style="text-align: center;">SEG5</p>
<p>4 Pulse el botón  (Modo). En la pantalla del mando a distancia aparecerán Dry y On.</p>	
<p>5 Establezca los valores de SEG6 y SEG8:</p> <p>a Para establecer el valor de SEG6, pulse el botón  (Ventilador bajo) repetidamente hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p> <p>b Para establecer el valor de SEG8, pulse el botón  (Ventilador alto) repetidamente hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p> <p>Al pulsar los botones  (Ventilador bajo) o  (Ventilador alto), los valores aparecen en el orden siguiente:  →  → ...  → </p>	 <p style="text-align: center;">SEG6</p>  <p style="text-align: center;">SEG8</p>

Procedimiento de instalación

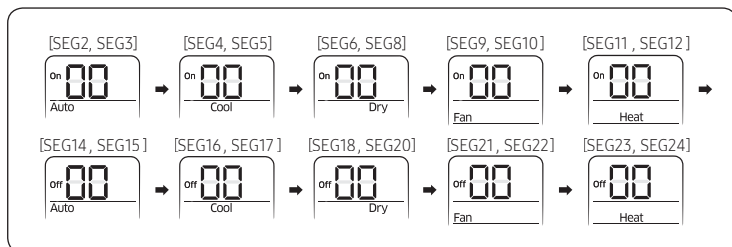
Pasos	Pantalla del mando a distancia
<p>6 Pulse el botón  (Modo). En la pantalla del mando a distancia aparecerán Fan y On.</p>	
<p>7 Establezca los valores de SEG9y SEG10:</p> <p>a Para establecer el valor de SEG9, pulse el botón  (Ventilador bajo) repetidamente hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p> <p>b Para establecer el valor de SEG10, pulse el botón  (Ventilador alto) repetidamente hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p> <p>Al pulsar los botones  (Ventilador bajo) o  (Ventilador alto), los valores aparecen en el orden siguiente: 0 → 1 → ... → E → F</p>	 <p style="text-align: center;">SEG9</p>  <p style="text-align: center;">SEG10</p>
<p>8 Pulse el botón  (Modo). En la pantalla del mando a distancia aparecerán Heat y On.</p>	
<p>9 Establezca los valores de SEG11y SEG12:</p> <p>a Para establecer el valor de SEG11, pulse el botón  (Ventilador bajo) repetidamente hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p> <p>b Para establecer el valor de SEG12, pulse el botón  (Ventilador alto) repetidamente hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p> <p>Al pulsar los botones  (Ventilador bajo) o  (Ventilador alto), los valores aparecen en el orden siguiente: 0 → 1 → ... → E → F</p>	 <p style="text-align: center;">SEG11</p>  <p style="text-align: center;">SEG12</p>
<p>10 Pulse el botón  (Modo). En la pantalla del mando a distancia aparecerán Auto y Off.</p>	

Pasos	Pantalla del mando a distancia
<p>11 Establezca los valores de SEG14y SEG15:</p> <p>a Para establecer el valor de SEG14, pulse el botón  (Ventilador bajo) repetidamente hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p> <p>b Para establecer el valor de SEG15, pulse el botón  (Ventilador alto) repetidamente hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p> <p>Al pulsar los botones  (Ventilador bajo) o  (Ventilador alto), los valores aparecen en el orden siguiente:  →  → ...  → </p>	 <p style="text-align: center;">SEG14</p>  <p style="text-align: center;">SEG15</p>
<p>12 Pulse el botón  (Modo). En la pantalla del mando a distancia aparecerán Cool y Off.</p>	
<p>13 Establezca los valores de SEG16y SEG17:</p> <p>a Para establecer el valor de SEG16, pulse el botón  (Ventilador bajo) repetidamente hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p> <p>b Para establecer el valor de SEG17, pulse el botón  (Ventilador alto) repetidamente hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p> <p>Al pulsar los botones  (Ventilador bajo) o  (Ventilador alto), los valores aparecen en el orden siguiente:  →  → ...  → </p>	 <p style="text-align: center;">SEG16</p>  <p style="text-align: center;">SEG17</p>
<p>14 Pulse el botón  (Modo). En la pantalla del mando a distancia aparecerán Dry y Off.</p>	
<p>15 Establezca los valores de SEG18y SEG20:</p> <p>a Para establecer el valor de SEG18, pulse el botón  (Ventilador bajo) repetidamente hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p> <p>b Para establecer el valor de SEG20, pulse el botón  (Ventilador alto) repetidamente hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p> <p>Al pulsar los botones  (Ventilador bajo) o  (Ventilador alto), los valores aparecen en el orden siguiente:  →  → ...  → </p>	 <p style="text-align: center;">SEG18</p>  <p style="text-align: center;">SEG20</p>



Procedimiento de instalación

Pasos	Pantalla del mando a distancia
<p>16 Pulse el botón  (Modo). En la pantalla del mando a distancia aparecerán Fan y Off.</p>	
<p>17 Establezca los valores de SEG21y SEG22:</p> <p>a Para establecer el valor de SEG21, pulse el botón  (Ventilador bajo) repetidamente hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p> <p>b Para establecer el valor de SEG22, pulse el botón  (Ventilador alto) repetidamente hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p> <p>Al pulsar los botones  (Ventilador bajo) o  (Ventilador alto), los valores aparecen en el orden siguiente: 0 → 1 → ... → E → F</p>	 <p style="text-align: center;">SEG21</p>  <p style="text-align: center;">SEG22</p>
<p>18 Pulse el botón  (Modo). En la pantalla del mando a distancia aparecerán Heat y Off.</p>	
<p>19 Establezca los valores de SEG23y SEG24:</p> <p>a Para establecer el valor de SEG23, pulse el botón  (Ventilador bajo) repetidamente hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p> <p>b Para establecer el valor de SEG24, pulse el botón  (Ventilador alto) repetidamente hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p> <p>Al pulsar los botones  (Ventilador bajo) o  (Ventilador alto), los valores aparecen en el orden siguiente: 0 → 1 → ... → E → F</p>	 <p style="text-align: center;">SEG23</p>  <p style="text-align: center;">SEG24</p>

- 3 Compruebe si los valores de las opciones establecidos son correctos; para ello, pulse el botón  (Modo) repetidamente.






- 4 Guarde los valores de las opciones en la unidad interior:

Apunte el mando a distancia hacia el sensor correspondiente de la unidad interior y pulse el botón  (Encendido) del mando a distancia dos veces. Asegúrese de que la unidad interior reciba este comando. Cuando se recibe correctamente, la unidad interior emite un sonido corto. Si el comando no se recibe, pulse el botón  (Encendido) de nuevo.

- 5 Compruebe si el aire acondicionado funciona de acuerdo con los valores de opciones que ha establecido:

- a Desconecte y vuelva a conectar las unidades interior y exterior.

- Unidad interior : Pulse los botones  (Establecer) y  (Ventilador bajo) del mando a distancia a la vez durante 4 segundos.
- Unidad exterior : Pulse el botón K3.

- b Retire las pilas del mando a distancia, vuelva a colocarlas y pulse el botón  (Encendido) del mando a distancia.

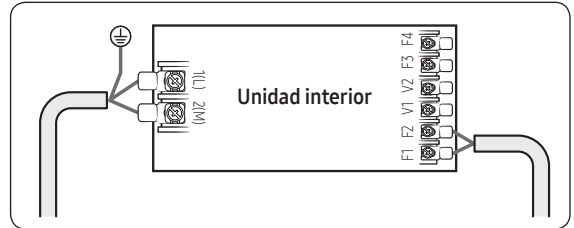
Procedimiento de instalación

Establecimiento 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 su dirección mediante los pasos siguientes:

- 1 Asegúrese de que la unidad interior reciba alimentación eléctrica. Si la unidad interior no está enchufada, debe incluir una fuente de alimentación.



- 2 Establezca una dirección para cada unidad interior mediante el mando a distancia de acuerdo con el plan del sistema de aire acondicionado; consulte la tabla siguiente y siga los pasos indicados en **Pasos comunes para establecer las direcciones y las opciones**, en la página 18.
 - Las direcciones de la unidad interior (dirección principal y RMC) se establecen en 0A0000-100000-200000-300000 de forma predeterminada.
 - Si las unidades interiores y exteriores coinciden 1:1, no es necesario que establezca la dirección principal ya que la unidad exterior la establece de forma automática.
 - Si está utilizando el controlador de encendido o apagado, establezca la dirección RMC.

Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4	SEG5		SEG6	
Función	Página		Modo		Establecer dirección principal		Reservado	Número de la unidad interior		Número de la unidad interior	
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
					1	Modo de establecimiento de dirección principal					
Opción	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10	SEG11		SEG12	
Función	Página		Reservado		Establecer dirección RMC		Reservado	Canal de grupo (x16)		Dirección de 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 establecimiento de dirección RMC					

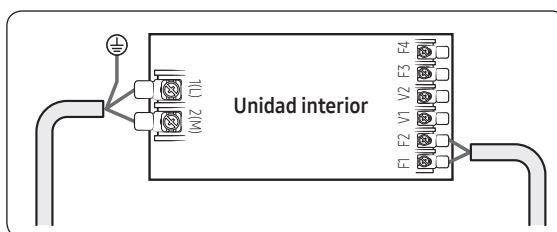
PRECAUCIÓN

- La dirección principal se debe establecer con un valor entre 0 y 14. Si establece otros valores, se producirá un error de comunicación.
- Si SEG5 o SEG6 se establecen con un valor que oscile entre A y F, la dirección principal de la unidad interior no cambia.
- Si SEG3 se establece en 0, la unidad interior conserva la dirección principal existente aunque SEG6 se establezca con otro valor.
- Si SEG9 se establece en 0, la unidad interior conserva la dirección RMC existente aunque SEG11 y SEG12 se establezcan con otro valor.

Establecimiento de las opciones de instalación en lote

Núm. de opción de instalación para una unidad interior: 02XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

- 1 Asegúrese de que la unidad interior reciba alimentación eléctrica. Si la unidad interior no está enchufada, debe incluir una fuente de alimentación.



- 2 Establezca las opciones de instalación de las unidades interiores; consulte la tabla siguiente y siga los pasos indicados en **Pasos comunes para establecer las direcciones y las opciones**, en la página 18.
 - Las opciones de instalación de las unidades interiores se establecen en 020000-100001-200000-300000 de forma predeterminada.
 - La opción SEG20, control individual con mando a distancia, permite controlar varias unidades interiores individualmente con un mismo mando a distancia.

Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6							
Función	Página		Modo		Reservado		Uso del sensor de temperatura externa		Uso del control central		Compensación de RPM del ventilador							
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles			Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles						
	0	0		2			0	No usar	0	No usar	0	No usar	0	No usar				
Indicación y detalles	1		0		Reservado		Reservado		Reservado		Reservado		1	Modo de techo alto				
			1										Usar		1	Usar	2	Kit de techo alto
			2										Usar con retardo de 3 minutos		3	No usar		
Opción	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12							
Función	Página		Uso de la bomba de drenaje		Reservado		Reservado		Reservado		Retirada de condensación en el modo Wind-Free							
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles							Indicación	Detalles						
	0		No usar								0		Mantenga el estado del deflector en el modo Wind-Free					
	1		Usar		1		(Predeterminado) Operación de refrigeración al abrir el deflector											

Procedimiento de instalación

Opción	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16		SEG17		SEG18						
Función	Página		Uso del control exterior		Establecimiento de la salida del control exterior		S-Plasma ion		Control de la alarma		Tiempo máximo de uso del filtro						
	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles					
Indicación y detalles	2		0	No usar	0	Termo activado	0	No usar	0	Usar la alarma	2	1000 horas					
			1	Control de encendido/apagado													
			2	Control de apagado	1	Funcionamiento encendido	1	Usar	1	No usar la alarma	6	2000 horas					
			3	Control de ventana encendida/apagada													
Opción	SEG19		SEG20		SEG21		SEG22	SEG23				SEG24					
Función	Página		Control individual con mando a distancia		Compensación de configuración de calefacción		Reservado	Ajuste de la opción de instalación del kit de MDS					Reservado				
	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		Indicación	Detalles								
Indicación y detalles	3		0 o 1	Interior 1	0	0°C (predeterminado)		Estándar	0	Desuso (Desactivación normal + Desactivación forzada)							
									1	Desactivación tras 20 min (Desactivación normal + Desactivación forzada)							
			2	Desactivación tras 40 min (Desactivación normal + Desactivación forzada)													
											3	Desactivación tras 80 min (Desactivación normal + Desactivación forzada)					
											Premium	4		Desactivación tras 20 min (Desactivación normal + Desactivación forzada)			
												5		Desactivación tras 40 min (Desactivación normal + Desactivación forzada)			
												6		Desactivación tras 80 min (Desactivación normal + Desactivación forzada)			
											Estándar	7		Desactivación tras 20 min (Solo desactivación normal)			
										8		Desactivación tras 40 min (Solo desactivación normal)					
										9		Desactivación tras 80 min (Solo desactivación normal)					
							Premium	A	Desactivación tras 20 min (Solo desactivación normal)								
								B	Desactivación tras 40 min (Solo desactivación normal)								
								C	Desactivación tras 80 min (Solo desactivación normal)								

Procedimiento de instalación

- Aunque establezca la opción de uso de la bomba de drenaje (SEG8) en 0, se cambia automáticamente a 2 (la bomba de drenaje se utiliza con un retardo de 3 minutos).
- Si establece la opción de tiempo máximo de uso del filtro (SEG18) con un valor distinto de 2 o 6, se cambia automáticamente a 2 (1000 horas).
- Si establece la opción de control individual con mando a distancia (SEG20) con un valor distinto de 0 o 4, se cambia automáticamente a 0 (Interior 1).
- SEG23

DESACTIVACIÓN NORMAL: La unidad interior se desactiva cuando transcurre el tiempo indicado en la tabla correspondiente a la opción de instalación una vez que detecta su movimiento final. No obstante, se vuelve a activar si el MDS detecta algún movimiento.

DESACTIVACIÓN FORZADA: Tiempo designado tras la DESACTIVACIÓN NORMAL; no se puede activar automáticamente si detecta algún movimiento. Los usuarios deben usar el mando a distancia para activar la unidad interior, etc.

Cambio individual de las direcciones y las opciones





Cuando desee cambiar el valor de una opción concreta, consulte la tabla siguiente y siga los pasos indicados en **Pasos comunes para establecer las direcciones y las opciones**, en la página 18.

Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Función	Página		Modo		Modo Opción que cambiar		Posición de decenas del número de opción		Posición de 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 posición de decenas	0 a 9	Valor de posición de unidades	0 a 9	Valor nuevo	0 a F

Ejemplo: cambiar la opción de control de la alarma (SEG17) de las opciones de instalación a 1 (no usar).

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

Solución de problemas

Situaciones anormales	Pantalla con luz LED				Notas
	Funcionamiento	Descongelación	Temporizador	Filtro	
					
Restablecimiento de alimentación	●	X	X	X	
Error del sensor de temperatura en la unidad interior (abierto/cortocircuito)	X	●	X	X	
Error del sensor del intercambiador de calor de la unidad interior (abierto/cortocircuito)	●	●	X	X	
Error del motor del ventilador de la unidad interior	X	X	●	X	
Error del sensor de temperatura exterior Error del sensor de temperatura del condensador Error del sensor de temperatura de descarga	●	X	●	X	
Sin comunicación durante 2 minutos entre las unidades interior y exterior (error de comunicación durante más de 2 minutos)	X	●	●	X	
Error de la unidad exterior Error del fusible térmico del bloque de terminales (abierto)	X	●	●	●	
Detección del interruptor de flotador	X	X	●	●	
ERROR DE EEPROM Error de opción de EEPROM	●	●	●	●	
Error de obstrucción de la válvula exterior	●	X	●	●	
Error del sensor de detección de movimiento	●	X	X	●	
Error debido a que las unidades exteriores conectadas no son compatibles con la función Wind-Free	●	●	X	●	

● : Encendido, ◐ : parpadeando, X: Apagado

- Si apaga el aire acondicionado cuando el LED está parpadeando este también se apagará.

Anotaciones

