

Aire acondicionado

Manual de instalación

AM***KN4DEH

- 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
---------------------------------	----------

Procedimiento de instalación	5
-------------------------------------	----------

- 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	43
-----------------	-----------

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.

Información de seguridad

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.
- 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.

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.
- 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.

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.



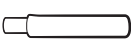

Procedimiento de instalación



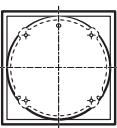
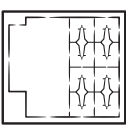
No instale el aire acondicionado en los siguientes lugares.

- 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.

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.

Tubería de aislamiento (3 unid.)	Brida (6 unid.)
	
Tubo de drenaje (1 unid.)	Manual de instalación (1 unid.)
	

Abrazadera (1 unid.)	Manual de usuario (1 unid.)
	
Plantilla de instalación (1 unid.)	Calibrador (1 unid.)
	

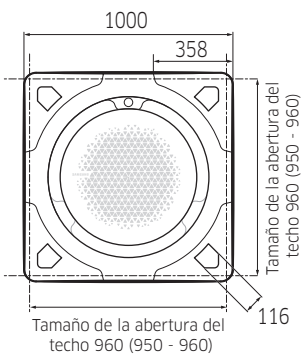
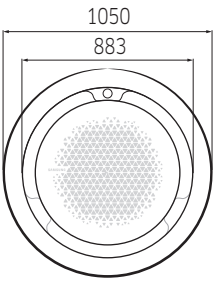
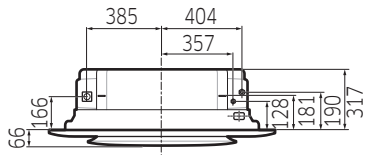
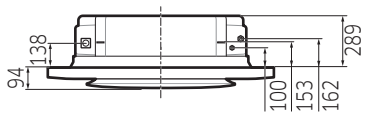
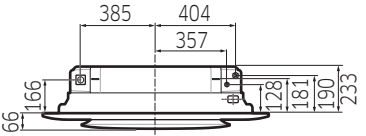
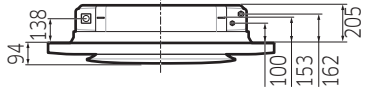
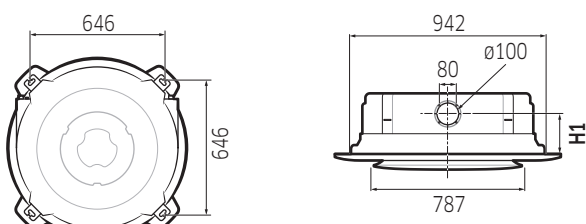
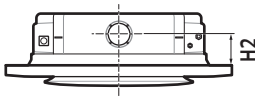
Paso 2 Elegir la ubicación de instalación

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.

Procedimiento de instalación

Dimensiones de la unidad interior

Categoría	Panel cuadrado	Panel circular
Parte frontal	 <p>Tamaño de la abertura del techo 960 (950 - 960)</p> <p>Tamaño de la abertura del techo 960 (950 - 960)</p>	
Grande		
Pequeño		
Común	 <p>Panel cuadrado</p>	 <p>Panel circular</p>

H1 → Grande: 180, Pequeño: 150
H2 → Grande: 152, Pequeño: 122

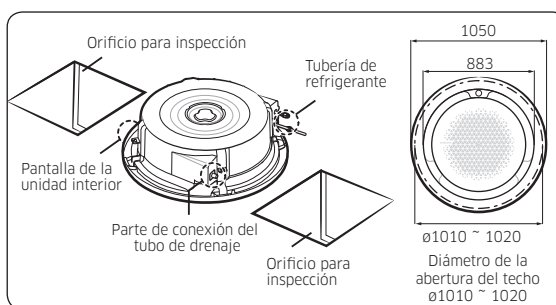
Modelo	AM045KN4DEH* AM056KN4DEH*	AM071KN4DEH* AM090KN4DEH*	AM112KN4DEH* AM128KN4DEH* AM140KN4DEH*
Armazón	Pequeño		Grande
Dimensión neta (an. × prof. × alt.)	mm	947 x 947 x 281	947 x 947 x 365

Peso neto	kg	21,0	21,0	24,0
Conexión para tubería de líquido		ø 6,35	ø 9,52	ø 9,52
Conexión para tubería de gas		ø12,7	ø 15,88	ø 15,88
Conexión del tubo de drenaje	mm	Diámetro externo: ø 32; diámetro interno: ø26,5		

- Los paneles circular son los disponibles de forma predeterminada en la instalación a la vista.
- Haga en el techo los orificios para inspección para facilitar las tareas de instalación y mantenimiento, tal y como se indica en la tabla siguiente. (El tamaño del orificio para inspección debe ser, como mínimo, de 450 mm x 450 mm.)
- Si hay una estructura de falso techo no serán necesarios los orificios para inspección.

Categoría	Orificio para inspección		
	Instalación empotrada		Instalación a la vista
	Integrada	Falso techo	
Panel cuadrado	1 unid.		-
Panel circular	2 unid.		

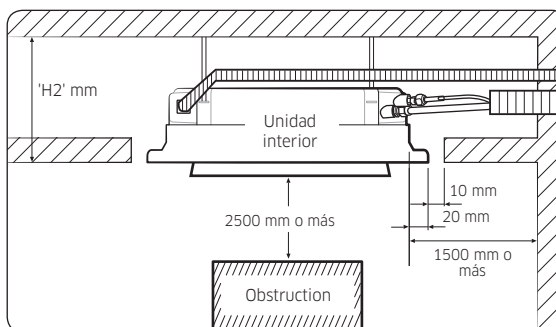
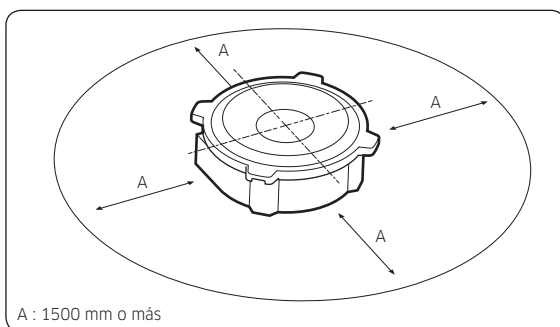
- Para la instalación empotrada del panel circular



NOTA

El espacio de separación entre el panel y el orificio para inspección es de 15 a 20 mm en un lateral.

Requisitos de espacio



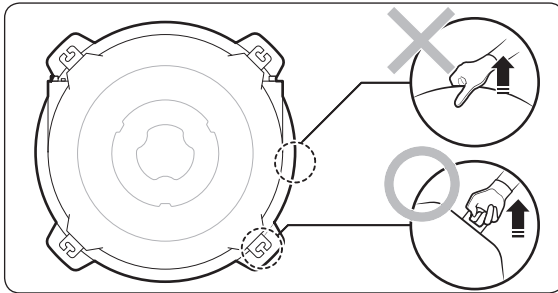
Unidad: mm

Modelo	AM045KN4DEH* AM056KN4DEH*	AM071KN4DEH* AM090KN4DEH*	AM112KN4DEH* AM128KN4DEH* AM140KN4DEH*
H2	261	261	345

Procedimiento de instalación

⚠ PRECAUCIÓN

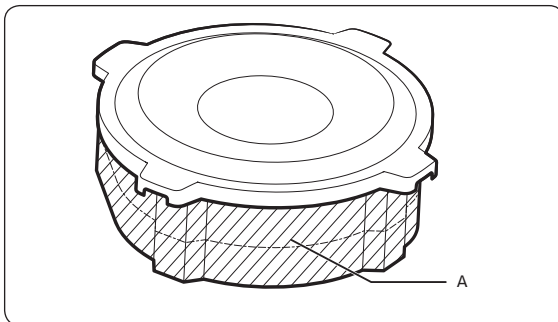
- La unidad interior se debe instalar de acuerdo con las distancias especificadas a fin de que resulte accesible desde todos los lados para garantizar el funcionamiento, el mantenimiento y la reparación correctos de la unidad.
Debe ser posible acceder a los componentes de la unidad interior y extraerlos 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

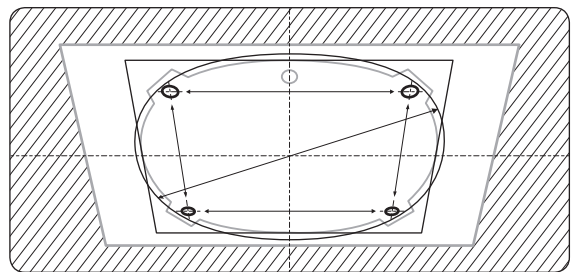
- A: Referencia para la circunferencia externa de la unidad (cuando aisle el cuerpo de la unidad interior, utilice A como referencia para su circunferencia externa).

Tipos y modelos de unidades interiores		Dimensiones
Tipo casete todas direcciones <S> (947 × 947 × 281)	AM045KN4DEH* AM056KN4DEH* AM071KN4DEH* AM090KN4DEH*	2610 × 130
Tipo casete todas direcciones <L> (947 × 947 × 365)	AM112KN4DEH* AM128KN4DEH* AM140KN4DEH*	2610 × 215

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 Determine la posición del orificio para la tubería y el tubo de drenaje, tal y como se indica en la plantilla, y taladre el agujero con un diámetro interno de 14 mm.



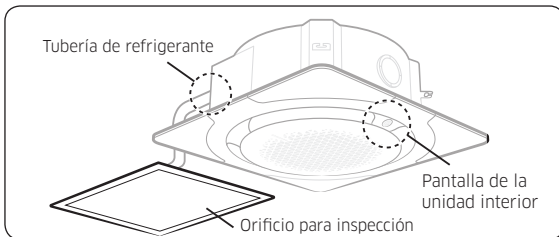
📄 NOTA

- 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 Lleve a cabo los siguientes pasos para instalar los orificios para inspección, según el tipo de panel.

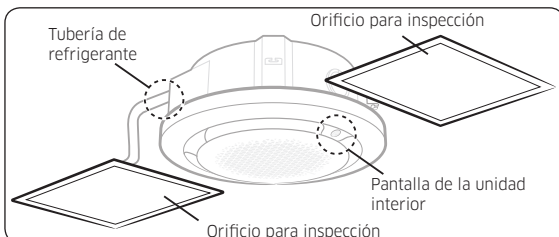
a Para la instalación empotrada del panel cuadrado.

- Instale un orificio para inspección en la dirección de las partes de conexión de la tubería de refrigerante y el tubo de drenaje. (1 punto)

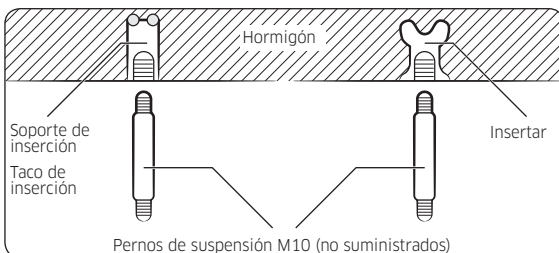


b Para la instalación empotrada del panel circular

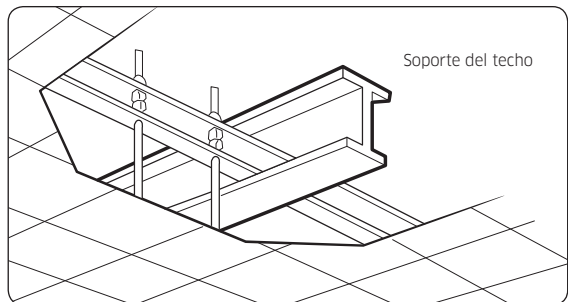
- Instale orificios para inspección en las dos direcciones de la parte de conexión de la tubería de refrigerante y el tubo de drenaje y de la pantalla de la unidad interior. (2 puntos)



3 Inserte soportes para los pernos, utilice los soportes de techo existentes o cree un soporte adecuado como se indica en la ilustración.



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

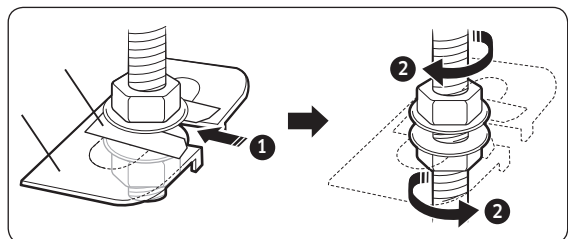


! PRECAUCIÓN

- 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.
- 5 Coloque ocho tuercas con arandelas en los pernos de suspensión y deje espacio para colgar la unidad interior.

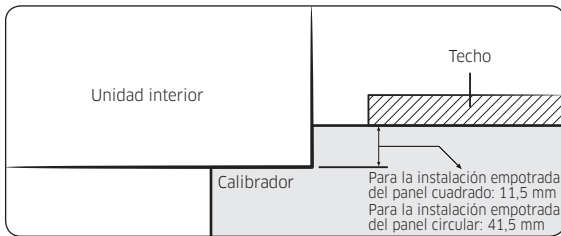
! PRECAUCIÓN

- 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.
- 6 Cuelgue la unidad interior mediante los pernos de suspensión entre dos tuercas. Enrosque las tuercas para sujetar la unidad. Corte un separador y colóquelo en el soporte.



Procedimiento de instalación

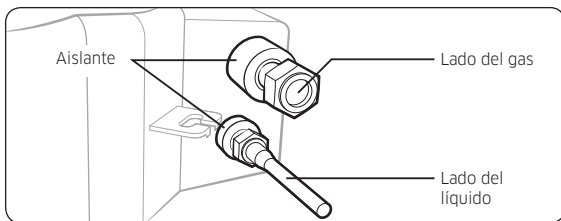
- 7 Ajuste la unidad en la posición apropiada, teniendo en cuenta el área de instalación del panel frontal.
- Coloque la plantilla en la unidad interior.
 - Ajuste el espacio existente entre el techo y la unidad interior mediante un calibrador.
 - Fije la unidad interior de forma segura tras ajustar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

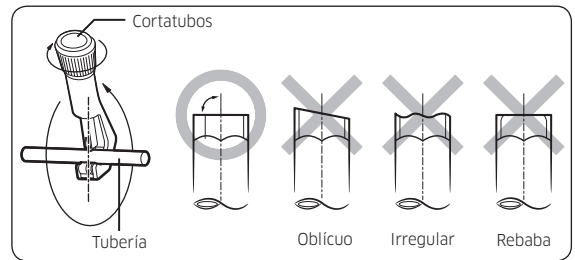


NOTA

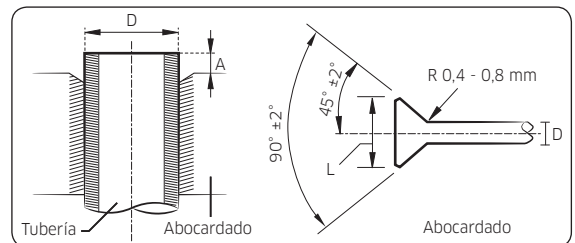
- Para evitar que entren objetos extraños o suciedad en las tuberías durante la instalación, no retire el tubo de contracción totalmente hasta que esté listo para conectar la tubería.

Paso 6 Cortar y abocardar las tuberías

- 1 Asegúrese de disponer de las herramientas necesarias: cortatubos, escariador, 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.

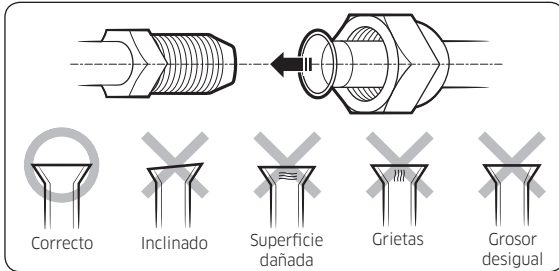


- 3 Para evitar las fugas de gas, elimine todas las rebabas del borde de corte de la tubería mediante un escariador.
- 4 Deslice una tuerca abocardada por la tubería y modifique el abocardado.



Diámetro externo (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

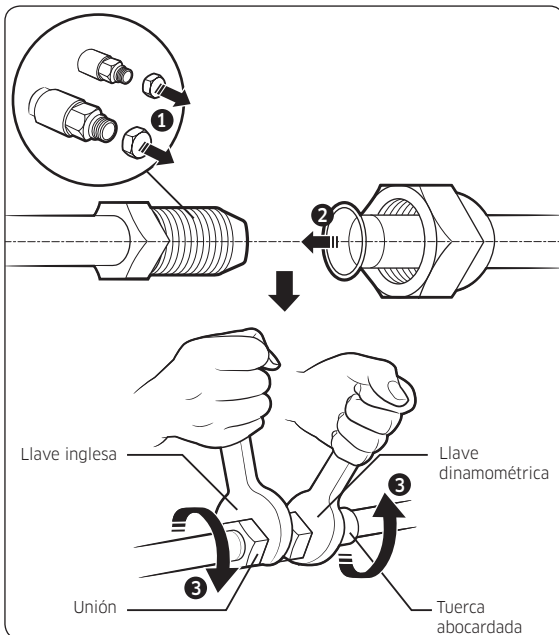
5 Compruebe que el abocardado sea correcto mediante las ilustraciones siguientes, donde se muestran ejemplos de abocardado incorrecto.



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 dinamométrica y una llave inglesa a fin de aplicar el siguiente par de sujeción.



Diámetro externo (mm)	Par (Nm)
Ø 6,35	14 - 18
Ø9,52	34 - 42
Ø12,70	49 - 61
Ø15,88	68 - 82
Ø 19,05	100 - 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 10.
- 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.
 - 6 No utilice uniones ni prolongaciones para las tuberías que conectan las unidades interior y exterior. Las únicas conexiones permitidas son aquellas para las que se han diseñado las unidades.

Procedimiento de instalación

⚠ PRECAUCIÓN

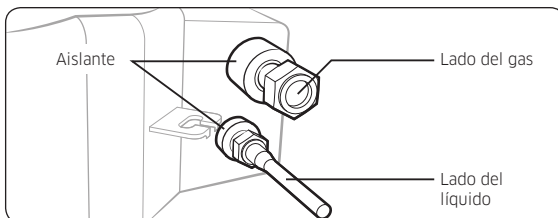
- Conecte las unidades interior y exterior mediante tuberías con conexiones abocardadas (no suministradas). Para las líneas, utilice tuberías de cobre aisladas, sin soldar, desengrasadas y desoxidadas (tipo Cu DHP de acuerdo con ISO 1337 o UNI EN 12735-1), aptas para presiones operativas de al menos 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 4 MPa a fin de detectar fugas de inmediato en el sistema de refrigerante.

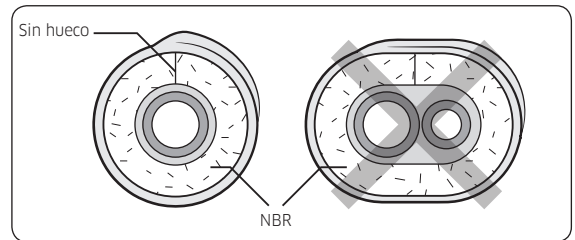
Cree vacío durante 15 minutos y presurice el sistema con nitrógeno.



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.

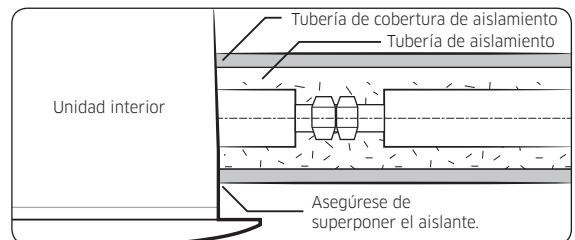


📄 NOTA

- La uniones de las tuberías deben siempre mirar hacia arriba.

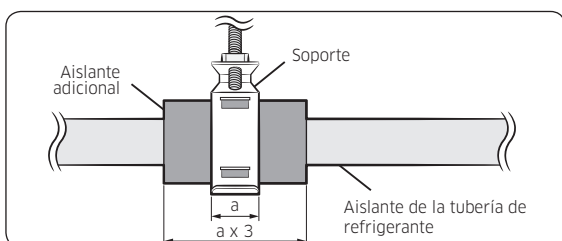
⚠ PRECAUCIÓN

- El aislante debe estar fabricado de plena conformidad con el Reglamento (CE) n.º 2037/2000, el cual requiere el uso de cubiertas aislantes sin gases CFC y HCFC para la protección de la salud y el medio ambiente.
- 2 Rodee las tuberías y el tubo de drenaje con cinta aislante sin comprimir el aislante demasiado.
- 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

- 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.



- Se debe ajustar firmemente al cuerpo sin dejar huecos.
 - Todas las conexiones de refrigerante deben resultar accesibles para permitir el mantenimiento de la unidad o su desinstalación.
- 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.

Tubería	Tamaño de la tubería	Tipo de aislante (Calefacción/Refrigeración)		Notas
		Estándar (30° C, 85 %)	Humedad alta (30° C, más de 85 %)	
		EPDM, NBR		
Tubería de líquido	De Ø 6,35 a Ø 9,52	9t	←	La temperatura interior es superior a 120° C
	De Ø 12,7 a Ø 50,80	13t	←	
Tubería de gas	Ø 6,35	13t	19t	
	Ø9,52 - Ø25,40	19t	25t	
	De Ø 28,58 a Ø 44,45		32t	
	Ø50,80	25t	38t	

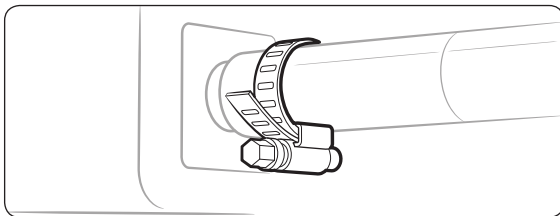
Procedimiento de instalación

- 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.

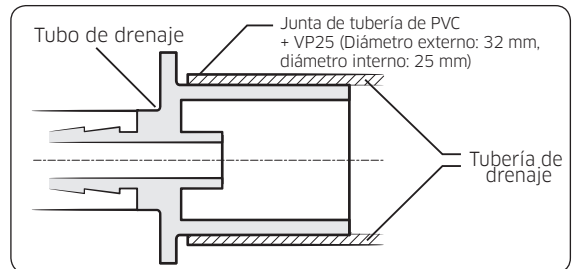
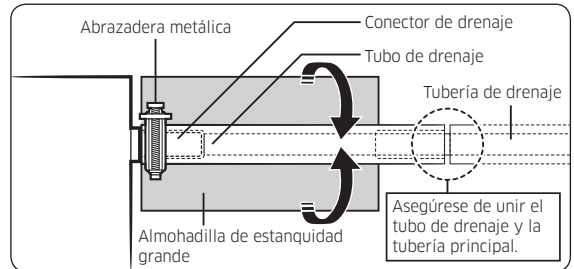
Paso 10 Instalar el tubo de drenaje y la tubería de drenaje

- 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).

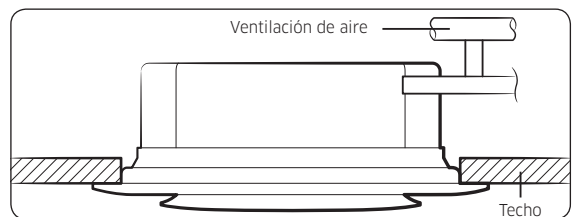
- Empuje el tubo de drenaje hasta el aislante cuando lo conecte al conector de drenaje.



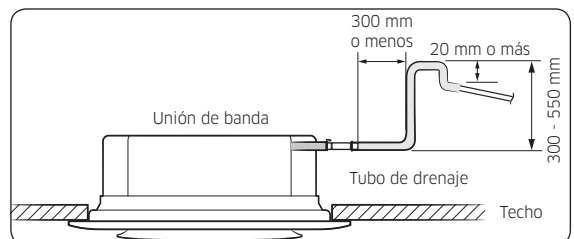
⚠ PRECAUCIÓN

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

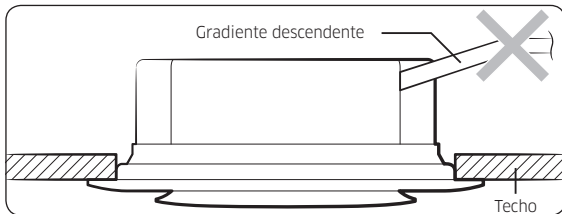
- Instale un sistema de ventilación de aire para que la condensación se drene de forma fluida.



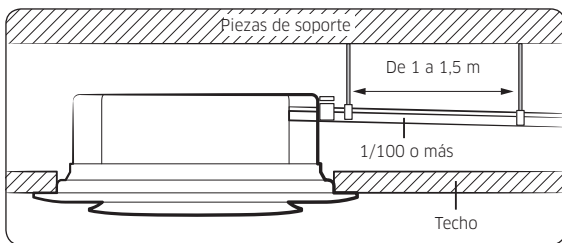
- Si fuera necesario aumentar la altura de la tubería de drenaje, instálela directamente a un máximo de 300 mm del orificio del tubo de drenaje. Si se instala a más de 550 mm, pueden producirse fugas de agua.



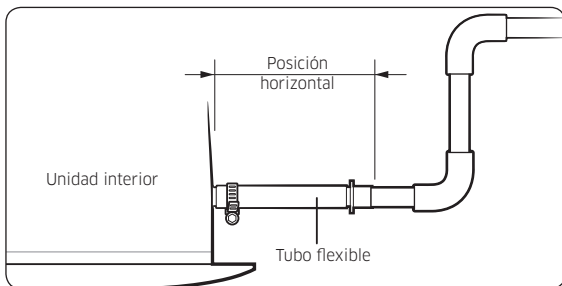
- No aplique al tubo un gradiente ascendente más allá del orificio de conexión. Esto haría que el agua fluyera hacia atrás al detener la unidad, con lo que se producirían fugas de agua.



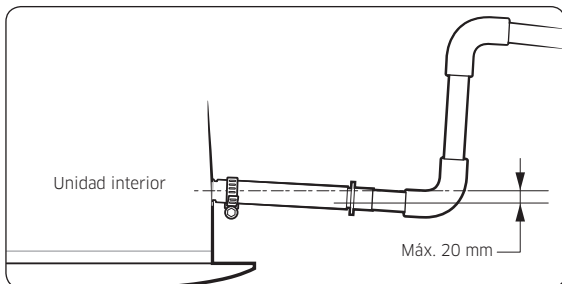
- No ejerza fuerza sobre las tuberías en el lado de la unidad al conectar el tubo de drenaje. El tubo no debe colgar suelto de la conexión con la unidad. Asegure el tubo a una pared, un marco u otro soporte, tan cerca de la unidad como sea posible.



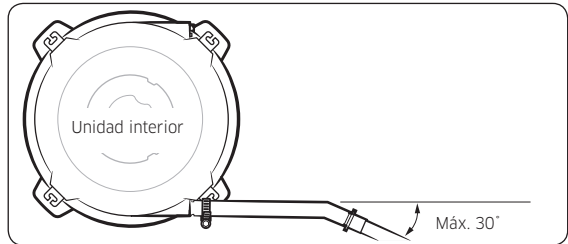
- La instalación debe ser horizontal.



- Distancia máxima del eje permitida.

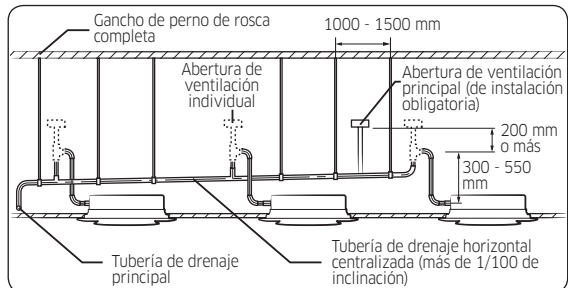


- Ángulo máximo de curvatura permitido.



NOTA

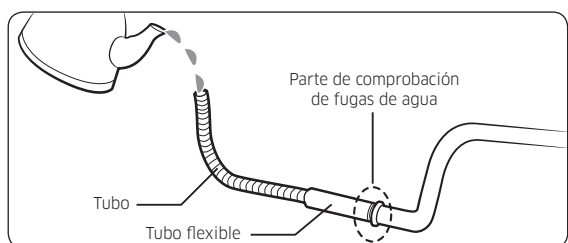
- Si se instala una tubería de drenaje concentrado, consulte la ilustración siguiente.



- Si se instalan 3 o más unidades, instale la abertura de ventilación principal en la parte frontal de la unidad interior más alejada de la tubería de drenaje.
- Para evitar que el agua fluya de vuelta a las unidades interiores, instale una abertura de ventilación individual en la parte superior de cada unidad interior.
 - Las aberturas de ventilación deben tener forma de T o 7 para impedir que entren polvo o sustancias extrañas.
 - Puede que no sea necesario instalar aberturas de ventilación si la tubería de drenaje horizontal tiene la inclinación adecuada.

Paso 11 Realizar la prueba de drenaje

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

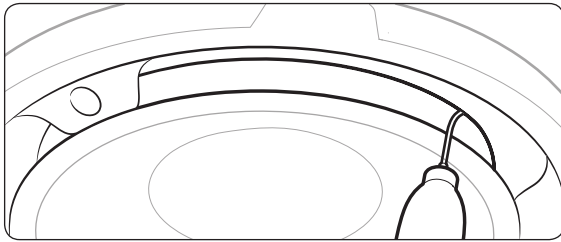


Procedimiento de instalación

- 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 dos litros de agua en el panel de drenaje de la unidad interior, tal y como se indica 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 V, 50 Hz) a los terminales L y N.
- Vuelva a colocar la cubierta de la caja de mando y encienda la unidad interior.

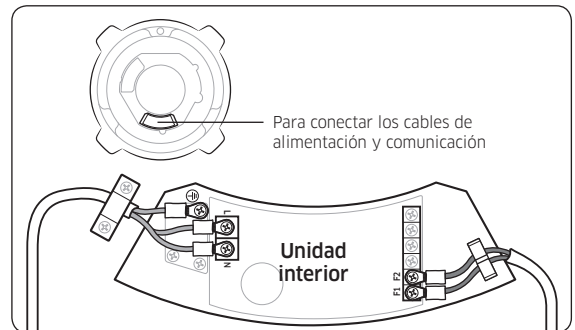
⚠ PRECAUCIÓN

- Si no se detecta el interruptor de flotador debido a la falta de agua en el panel 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 el panel de drenaje, elimínela.

Paso 12 Conectar los cables de alimentación y comunicación

Conexión del cable de alimentación y comunicación

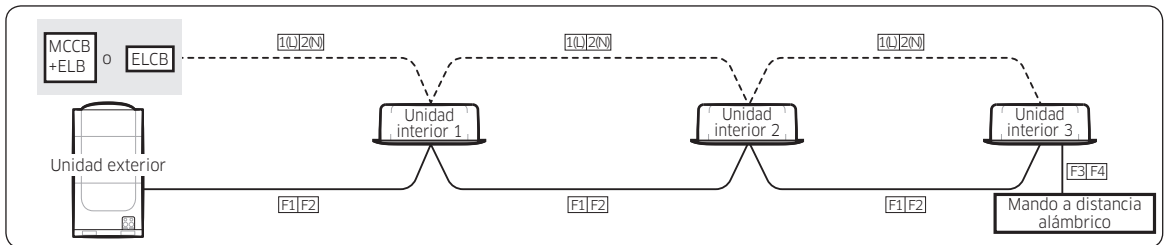
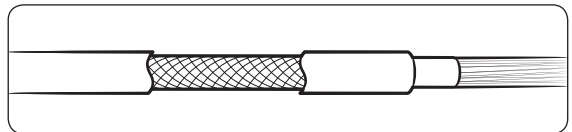


- Antes de realizar las conexiones de cables, es necesario desactivar cualquier fuente de alimentación.
- Conecte el cable de alimentación y comunicación entre las unidades con una longitud máxima de forma que la bajada de tensión se mantenga por debajo del 10 %.
- Puede que el disyuntor auxiliar (ELCB, MCCB o ELB) requiera más capacidad si se conectan varias unidades interiores mediante un disyuntor.
- Conecte F3, F4 (para la comunicación) al cable de comunicación del mando a distancia alámbrico.
- Apriete los hilos conductores con una herramienta adecuada de acuerdo con el par máximo a fin de conectarlos y fijarlos de forma segura; después, organice los hilos para evitar que se ejerza presión desde el exterior en las cubiertas y otras partes. De lo contrario, podrían producirse sobrecalentamiento, descargas eléctricas y fuego.

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

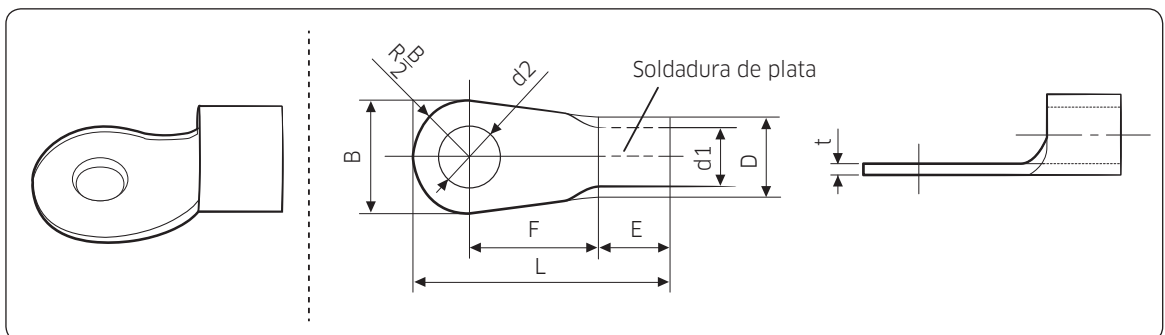
- Para proteger el producto del agua y las posibles descargas, debería mantener el cable de alimentación y el cable de comunicación de las unidades interior y exterior dentro de la tubería de hierro.
- Conecte el cable de alimentación al disyuntor auxiliar (ELCB, MCCB o ELB).
- Mantenga una distancia de 50 mm o más entre el cable de alimentación y los de comunicación.
- 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)

- Los tornillos del bloque de terminales no se deben aflojar con un par inferior a 12 kgf/cm.
- Si instala la unidad interior en una sala de ordenadores, utilice cable con blindaje doble (cinta de aluminio/malla de poliéster + cobre) de tipo FROHH2R.



Selección del terminal de orejeta a presión

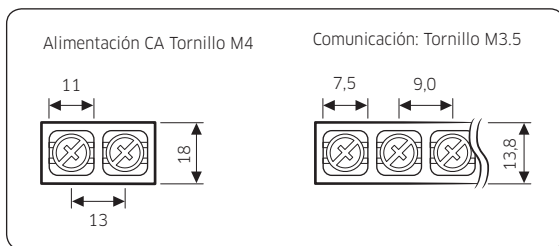
- 1 Seleccione el terminal de orejeta a presión según la dimensión nominal del cable de alimentación.
- 2 Cubra la parte de conexión del cable de alimentación y el terminal de orejeta a presión para aislarla.



Procedimiento de instalación

Dimensiones nominales del cable (mm ²)	Dimensiones nominales del tornillo (mm)	B		D		d1		E	F	L	d2		t
		Dimensión estándar (mm)	Margen (mm)	Dimensión estándar (mm)	Margen (mm)	Dimensión estándar (mm)	Margen (mm)	Mín.	Mín.	Máx.	Dimensión estándar (mm)	Margen (mm)	Mín.
1,5	4	6,6	± 0,2	3,4	+0,3 -0,2	1,7	± 0,2	4,1	6	16	4,3	+0,2 0	0,7
	4	8											
2,5	4	6,6	± 0,2	4,2	+0,3 -0,2	2,3	± 0,2	6	6	17,5	4,3	+0,2 0	0,8
	4	8,5											
4	4	9,5	± 0,2	5,6	+0,3 -0,2	3,4	± 0,2	6	5	20	4,3	+0,2 0	0,9

Especificaciones de los bloques de terminales



Fuente de alimentación (monofásica)	MCCB	ELB
Mín.: 198V Máx.: 242V	XA	XA, 30 mA 0,1 s
Cable de alimentación	Cable de tierra	Cable de comunicación
2,5 mm o más	2,5 mm ²	0,75 - 1,5 mm ²

Seleccione la especificación y la longitud máxima del cable de alimentación de acuerdo con la fórmula 2.

1 Determine la capacidad del ELB y el MCCB según la fórmula siguiente.

$$\text{La capacidad del ELB, MCCB } X \text{ [A]} = 1,25 \times 1,1 \times \sum I_i$$

NOTA

- X : la capacidad del ELB, MCCB
- $\sum I_i$: suma de las corrientes nominales de cada unidad interior

Corrientes nominales

Modelo	Corriente nominal (A)
AM045KN4DEH*	0,18
AM056KN4DEH*	0,21
AM071KN4DEH*	0,25
AM090KN4DEH*	0,42
AM112KN4DEH*	0,41
AM128KN4DEH*	0,62
AM140KN4DEH*	0,75

2 Seleccione la especificación y la longitud máxima del cable de alimentación con un intervalo del 10 % de caída de tensión entre las unidades interiores.

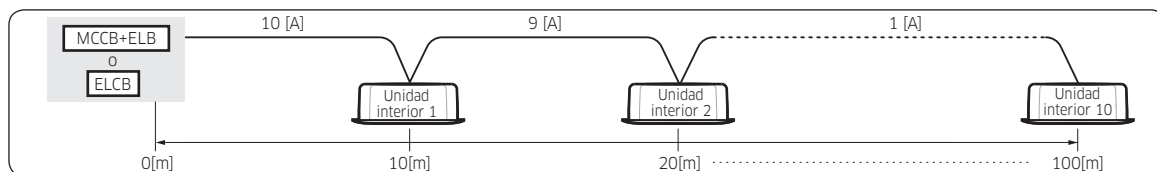
$$\sum_{k=1}^n \left(\frac{\text{Coef.} \times 35,6 \times L_k}{1000 \times A_k} \times i_k \right) < 10 \% \text{ de la tensión de entrada [V]}$$

NOTA

- Coef.: 1,55
- L_k: distancia entre cada unidad interior [m]. A_k: especificación del cable de alimentación [mm²]
- i_k: corriente de régimen de cada unidad [A]

Ejemplo de instalación

Longitud total del cable de alimentación L = 100 (m), corriente de conexión inicial = 10 [A], corriente de régimen de cada unidad = 1 [A], total de 10 unidades interiores instaladas

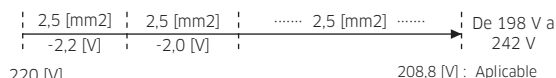


- Aplique la ecuación siguiente.

$$\sum \left(\frac{n \text{Coef.} \times 35,6 \times L_k \times i_k}{k=1 \ 1000 \times A_k} \right) < 10\% \text{ de la tensión de entrada [V]}$$

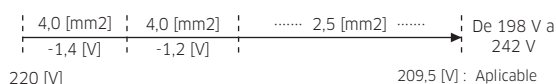
- Cálculo:

- Instalación con hilo de 1 clase.



$$-(2,2+2,0+1,8+1,5+1,3+1,1+0,9+0,7+0,4+0,2)=-11,2 \text{ [V]}$$

- Instalación con hilo de 2 clases distintas.



$$-(1,4+1,2+1,8+1,5+1,3+1,1+0,9+0,7+0,4+0,2)=-10,5 \text{ [V]}$$

Paso 13 Opcional: Prolongar el cable de alimentación

- 1 Prepare las herramientas siguientes.

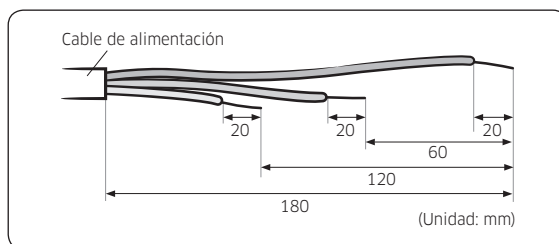
Herramientas	Especificación	Forma
Alicates de engarzar	MH-14	
Manguito de conexión (mm)	20 x Ø 6,5 (alt. x diámetro ext.)	
Cinta aislante	Anchura 19 mm	
Tubo de contracción (mm)	70 x Ø 8,0 (long. x diámetro ext.)	

- 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 conducto.

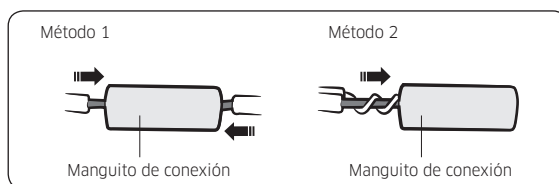
PRECAUCIÓN

- Para obtener más información acerca de las especificaciones del cable de alimentación para las unidades interiores y exteriores, consulte el manual de instalación.
- Tras retirar las cubiertas protectoras del cable, es necesario insertar un tubo de contracción.



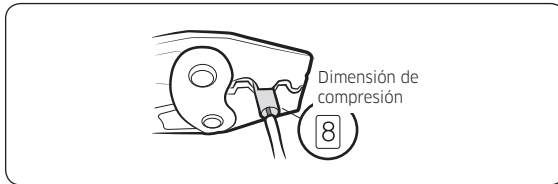
- 3 Inserte ambos lados del hilo principal del cable de alimentación en el manguito de conexión.

- **Método 1:** Inserte el hilo principal por ambos lados del manguito.
- **Método 2:** Retuerza ambos hilos juntos e insértelos en el manguito.

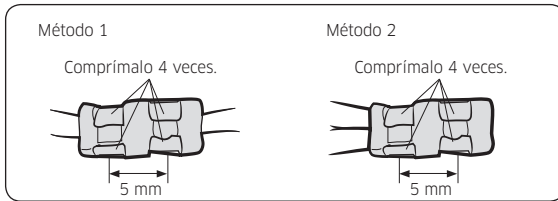


Procedimiento de instalación

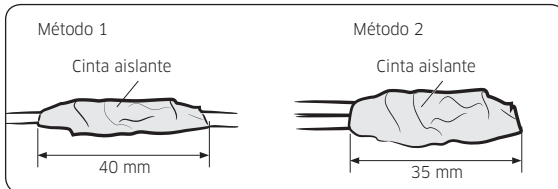
- 4 Mediante un útil de engaste, comprima los dos puntos, gírelo y comprima otros dos puntos en la misma ubicación.
- La dimensión de la compresión debe ser de 8.



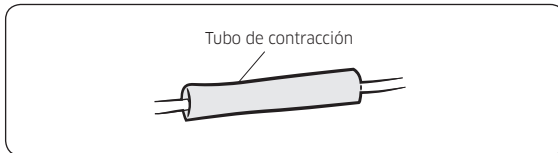
- Tras comprimirlo, tire de ambos lados del cable para asegurarse de que esté bien comprimido.



- 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.
- Es necesario un total de tres o más capas de aislamiento.



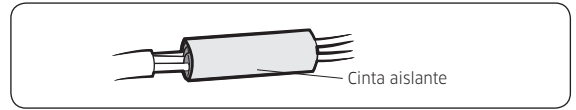
- 6 Aplique calor al tubo de contracción para que se contraiga.



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

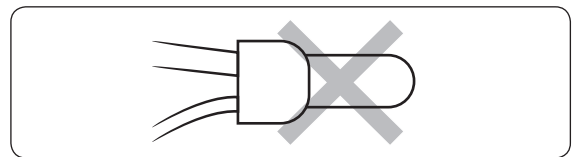
PRECAUCIÓN

- 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.

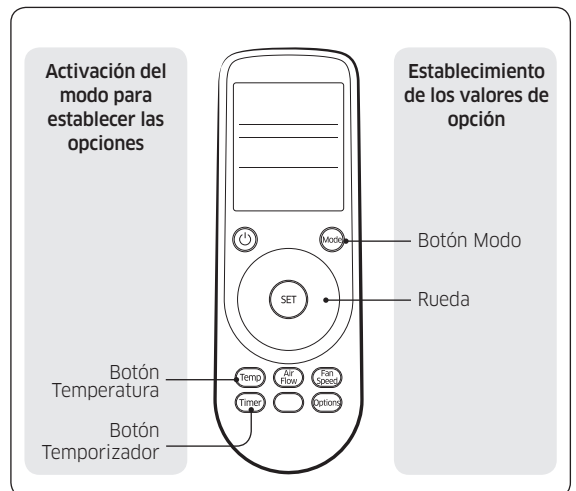


Paso 14 Configurar las direcciones y las opciones de instalación de la unidad interior

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

Mando a distancia AR-KH00E (solo modelo casete 360)

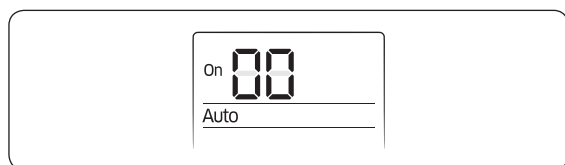


NOTA

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

1 Active el modo para establecer las opciones:

- a Retire las pilas del mando a distancia.
- b Mientras pulsa simultáneamente los botones **Temp** (Temperatura) y **Timer** (Temporizador), inserte las pilas en el mando a distancia.
- c Asegúrese de haber activado el modo para establecer las opciones:



2 Establezca los valores de las opciones.

⚠ PRECAUCIÓN

- El número total de opciones disponibles es de 24: de 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

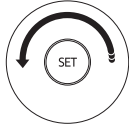
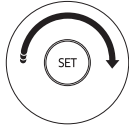
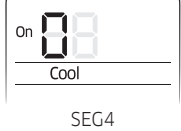
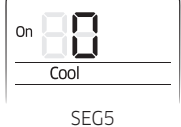

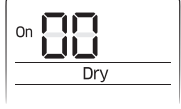
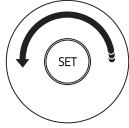
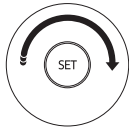
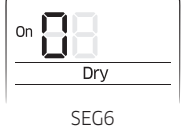
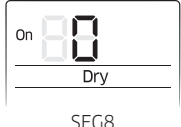


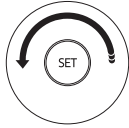
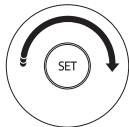
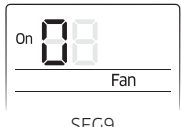
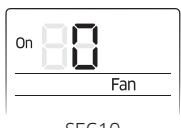
SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	X	X	X	X	X
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	X	X	X	X	X
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	X	X	X	X	X


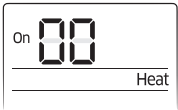
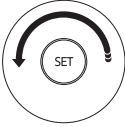
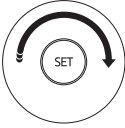

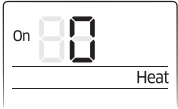

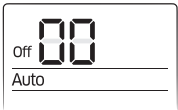
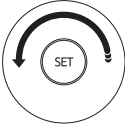

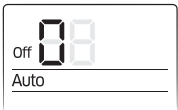


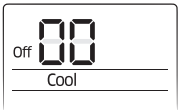
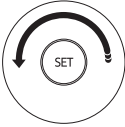
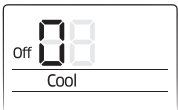
On (de SEG1 a SEG12)	Off (de SEG13 a SEG24)

Lleve a cabo los pasos indicados en la tabla siguiente:

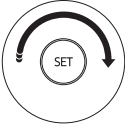
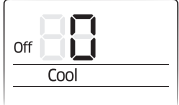

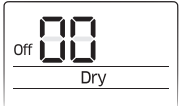
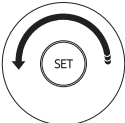
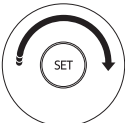
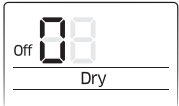
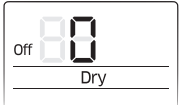


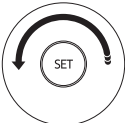
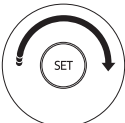
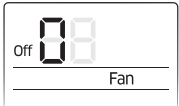
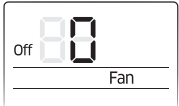
Pasos		Pantalla del mando a distancia
<p>1 Establezca los valores de SEG2 y SEG3:</p> <ul style="list-style-type: none"> a Para establecer el valor de SEG2, gire la rueda en el sentido contrario al de las agujas del reloj hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia. b Para establecer el valor de SEG3, gire la rueda en el sentido de las agujas del reloj hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia. <p>Al girar la rueda, los valores aparecen en el orden siguiente: 0 → 1 → ... E → F</p>		<p>SEG2</p> <p>SEG3</p>
<p>2 Pulse el botón Mode (Modo). En la pantalla del mando a distancia aparecerán Cool y On.</p>		


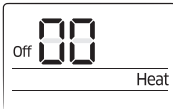

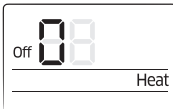
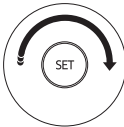
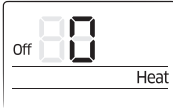
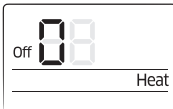
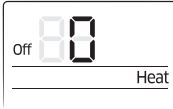
Procedimiento de instalación


Pasos	Pantalla del mando a distancia
<p>3 Establezca los valores de SEG4 y SEG5:</p> <p>a Para establecer el valor de SEG4, gire la rueda en el sentido contrario al de las agujas del reloj hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p>  <p>b Para establecer el valor de SEG5, gire la rueda en el sentido de las agujas del reloj hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p>  <p>Al girar la rueda, los valores aparecen en el orden siguiente: 0 → 1 → ... E → F</p>	 <p>SEG4</p>  <p>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, gire la rueda en el sentido contrario al de las agujas del reloj hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p>  <p>b Para establecer el valor de SEG8, gire la rueda en el sentido de las agujas del reloj hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p>  <p>Al girar la rueda, los valores aparecen en el orden siguiente: 0 → 1 → ... E → F</p>	 <p>SEG6</p>  <p>SEG8</p>
<p>6 Pulse el botón  (Modo). En la pantalla del mando a distancia aparecerán Fan y On.</p>	
<p>7 Establezca los valores de SEG9 y SEG10:</p> <p>a Para establecer el valor de SEG9, gire la rueda en el sentido contrario al de las agujas del reloj hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p>  <p>b Para establecer el valor de SEG10, gire la rueda en el sentido de las agujas del reloj hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p>  <p>Al girar la rueda, los valores aparecen en el orden siguiente: 0 → 1 → ... E → F</p>	 <p>SEG9</p>  <p>SEG10</p>

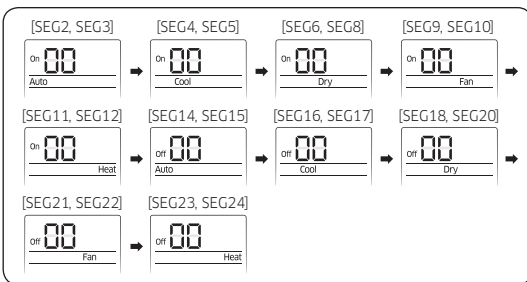
Pasos	Pantalla del mando a distancia
<p>8 Pulse el botón  (Modo). En la pantalla del mando a distancia aparecerán Heat y On.</p>	
<p>9 Establezca los valores de SEG11 y SEG12:</p> <p>a Para establecer el valor de SEG11, gire la rueda en el sentido contrario al de las agujas del reloj hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p>  <p>b Para establecer el valor de SEG12, gire la rueda en el sentido de las agujas del reloj hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p>  <p>Al girar la rueda, 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>	
<p>11 Establezca los valores de SEG14 y SEG15:</p> <p>a Para establecer el valor de SEG14, gire la rueda en el sentido contrario al de las agujas del reloj hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p>  <p>b Para establecer el valor de SEG15, gire la rueda en el sentido de las agujas del reloj hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p>  <p>Al girar la rueda, los valores aparecen en el orden siguiente: 0 → 1 → ... E → F</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 SEG16 y SEG17:</p> <p>a Para establecer el valor de SEG16, gire la rueda en el sentido contrario al de las agujas del reloj hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p> 	 <p style="text-align: center;">SEG16</p>

Procedimiento de instalación


Pasos	Pantalla del mando a distancia
<p>b Para establecer el valor de SEG17, gire la rueda en el sentido de las agujas del reloj hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p>  <p>Al girar la rueda, los valores aparecen en el orden siguiente: 0 → 1 → ... E → F</p>	 <p>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 SEG18 y SEG20:</p> <p>a Para establecer el valor de SEG18, gire la rueda en el sentido contrario al de las agujas del reloj hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p>  <p>b Para establecer el valor de SEG20, gire la rueda en el sentido de las agujas del reloj hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p>  <p>Al girar la rueda, los valores aparecen en el orden siguiente: 0 → 1 → ... E → F</p>	 <p>SEG18</p>  <p>SEG20</p>
<p>16 Pulse el botón  (Modo). En la pantalla del mando a distancia aparecerán Fan y Off.</p>	
<p>17 Establezca los valores de SEG21 y SEG22:</p> <p>a Para establecer el valor de SEG21, gire la rueda en el sentido contrario al de las agujas del reloj hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p>  <p>b Para establecer el valor de SEG22, gire la rueda en el sentido de las agujas del reloj hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p>  <p>Al girar la rueda, los valores aparecen en el orden siguiente: 0 → 1 → ... E → F</p>	 <p>SEG21</p>  <p>SEG22</p>

Pasos	Pantalla del mando a distancia
18 Pulse el botón  (Modo). En la pantalla del mando a distancia aparecerán Heat y Off.	
19 Establezca los valores de SEG23 y SEG24: <ul style="list-style-type: none"> a Para establecer el valor de SEG23, gire la rueda en el sentido contrario al de las agujas del reloj hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia. b Para establecer el valor de SEG24, gire la rueda en el sentido de las agujas del reloj hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>Al girar la rueda, los valores aparecen en el orden siguiente: 0 → 1 → ... E → F</p>	 



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



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

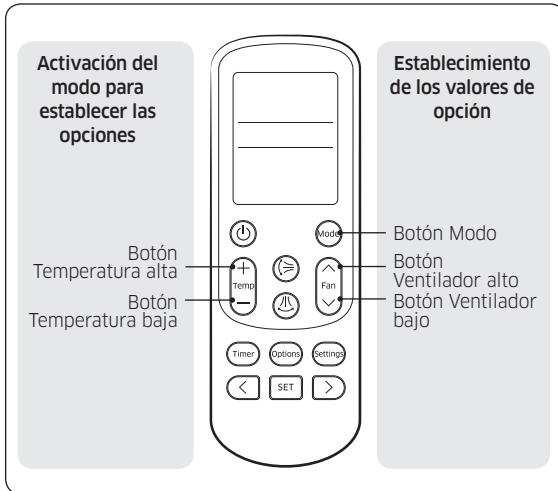
- a Desconecte y vuelva a conectar el cable de alimentación de la unidad interior para restablecerla, o bien pulse el botón RESET de la unidad exterior.
- b Retire las pilas del mando a distancia, vuelva a colocarlas y pulse el botón  (Encendido) del mando a distancia.

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.

Procedimiento de instalación

Mandos a distancia MR-EC00 y MR-EH00

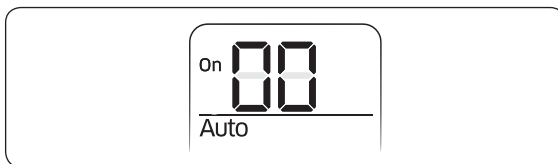


NOTA

• 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:



2 Establezca los valores de las opciones.













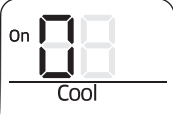
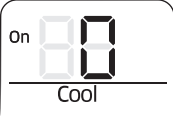




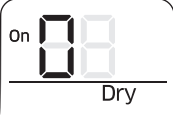
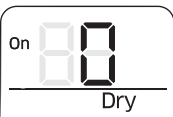
PRECAUCIÓN

- El número total de opciones disponibles es de 24: de 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

















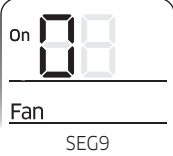


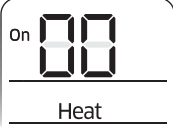








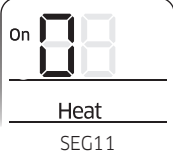
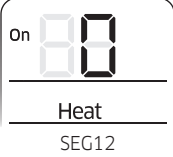


SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	X	X	X	X	X
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	X	X	X	X	X
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	X	X	X	X	X





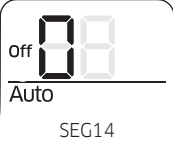
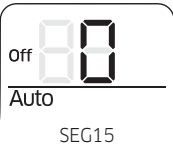






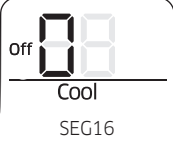
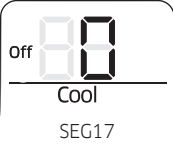



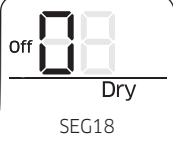
On (de SEG1 a SEG12)	Off (de SEG13 a SEG24)

Lleve a cabo los pasos indicados en la tabla siguiente:




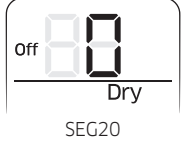






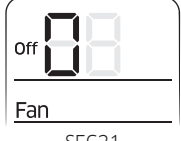
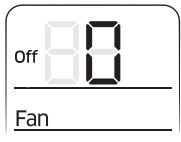

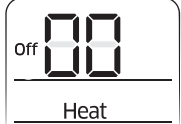




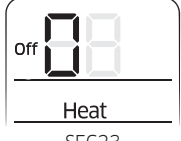
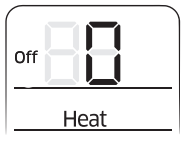
Pasos	Pantalla del mando a distancia
<p>1 Establezca los valores de SEG2 y SEG3:</p> <p>a Para establecer el valor de SEG2, pulse el botón  (Ventilador bajo) repetidamente hasta que el valor deseado aparezca en la pantalla del mando a distancia.</p> <p>b Para establecer el valor de SEG3, pulse el botón  (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: 0 → 1 → ... E → F</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: 0 → 1 → ... E → F</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>c</p>	 <p style="text-align: center;">SEG6</p>  <p style="text-align: center;">SEG8</p>


Procedimiento de instalación

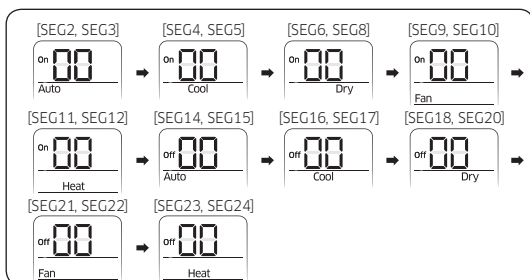
Pasos	Pantalla del mando a distancia
<p>Al pulsar los botones  (Ventilador bajo) o , los valores aparecen en el orden siguiente:  →  → ...  → </p>	
<p>6 Pulse el botón  (Modo). En la pantalla del mando a distancia aparecerán Fan y On.</p>	
<p>7 Establezca los valores de SEG9 y SEG10:</p> <p>a Para establecer 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 , los valores aparecen en el orden siguiente:  →  → ...  → </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 SEG11 y 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 , los valores aparecen en el orden siguiente:  →  → ...  → </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 SEG14 y 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: 0 → 1 → ... E → F</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 SEG16 y 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: 0 → 1 → ... E → F</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 SEG18 y 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>	


Procedimiento de instalación

Pasos	Pantalla del mando a distancia
<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: 0 → 1 → ... E → F</p>	
<p>16 Pulse el botón  (Modo). En la pantalla del mando a distancia aparecerán Fan y Off.</p>	
<p>17 Establezca los valores de SEG21 y 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>18 Pulse el botón  (Modo). En la pantalla del mando a distancia aparecerán Heat y Off.</p>	
<p>19 Establezca los valores de SEG23 y 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>	 

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

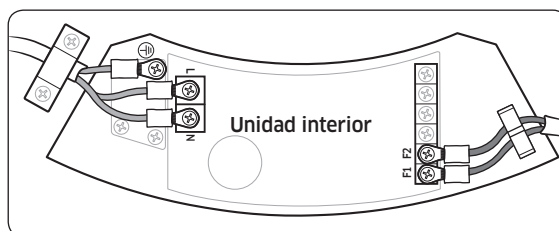


- 4 Guarde los valores de las opciones en la unidad interior: Apunte el mando a distancia hacia el sensor correspondiente de la unidad interior y pulse el botón  (Encendido) del mando a distancia dos veces. Asegúrese de que la unidad interior reciba este comando. Cuando se recibe correctamente, la unidad 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:

- Desconecte y vuelva a conectar el cable de alimentación de la unidad interior para restablecerla, o bien pulse el botón RESET de la unidad exterior.
- Retire las pilas del mando a distancia, vuelva a colocarlas y pulse el botón  (Encendido) del mando a distancia.

Establecimiento de las direcciones de las unidades interiores (principal y RMC)

- Asegúrese de que la unidad interior reciba alimentación eléctrica.
 - Si la unidad interior no está enchufada, debe incluir una fuente de alimentación.
- Asegúrese de que el panel o la pantalla estén conectados a la unidad interior de forma que pueda recibir las opciones.



- Establezca una dirección (principal o RMC) para cada unidad interior mediante el mando a distancia, de acuerdo con su plan del sistema de aire acondicionado.
 - Las direcciones de la unidad interior (dirección principal y RMC) se establecen en 0A0000-100000-200000-300000 de forma predeterminada.

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

Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Función	Página		Modo		Establecer dirección principal		Dígito de centenas de la dirección de una unidad interior		Dígito de decenas de la dirección de una unidad interior		Dígito de unidades de una unidad interior	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles
		0		A		0	Sin dirección principal	0 - 9	Dígito de decenas	0 - 9	Un único dígito	0 - 3
					1	Modo de establecimiento de dirección principal						

Procedimiento de instalación

Opción	SEG7		SEG8	SEG9		SEG10	SEG11		SEG12	
Función	Página		-	Establecer dirección RMC		-	Canal de grupo (x16)		Dirección de grupo	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	-	Indicación	Detalles	-	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles
	1			0	Sin dirección RMC		RMC1	De 0 a F	RMC2	De 0 a F
				1	Modo de establecimiento de dirección RMC					

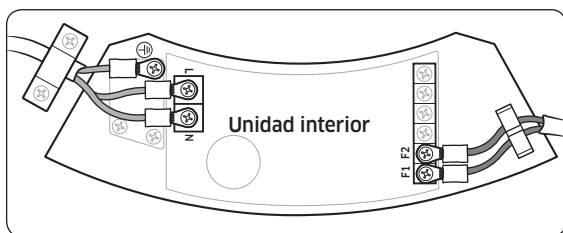
⚠ PRECAUCIÓN

- Si introduce entre A y F para SEG5 o SEG6, la dirección de la unidad interior no cambia.
- Si introduce 0 para SEG3, la unidad interior conserva la dirección principal anterior aunque se introduzca el valor de opción para SEG5 o SEG6.
- Si introduce 0 para SEG9, la unidad interior conserva la dirección RMC anterior aunque se introduzca el valor de opción para SEG11 o SEG12.
- No se puede establecer SEG11 ni SEG12 con el valor F al mismo tiempo.

Establecimiento de la opción de instalación de la unidad interior (apta para la situación de cada ubicación de instalación)

- 1 Asegúrese de que la unidad interior reciba alimentación eléctrica.
 - Si la unidad interior no está enchufada, debe incluir una fuente de alimentación.
- 2 Asegúrese de que el panel o la pantalla estén conectados a la unidad interior de forma que pueda recibir las opciones.

- 3 Establezca una dirección para cada unidad interior mediante el mando a distancia, de acuerdo con su plan del sistema de aire acondicionado.
 - Las direcciones de las unidades interiores se establecen en 020010-100000-200000-300000 de forma predeterminada.
 - La opción SEG20, control individual con mando a distancia, permite controlar varias unidades interiores individualmente con un mismo mando a distancia.



Opciones de instalación para la serie O2

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	-	Uso del sensor de temperatura externa / Minimizar funcionamiento del ventilador cuando el termostato está apagado	Uso del control central	Compensación de RPM del ventilador
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	Uso de la bomba de drenaje	Usar el calentador de agua	-	Etapas de EEV cuando se detiene la calefacción	-
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	Uso del control exterior	Configurar la salida del control externo/señal de encendido-apagado del calentador exterior	-	Control de la alarma	Tiempo máximo de uso del filtro
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	Control individual con mando a distancia	Compensación de configuración de calefacción/ eliminar agua condensada en el modo Heat	Etapas de EEV de la unidad detenida durante el retorno de aceite o el modo de descongelación	Sensor de detección de movimiento	Tiempo de ciclo de Barrido

- 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 una opción con un valor fuera del intervalo especificado anteriormente, se establecerá automáticamente la opción con el valor 0 de forma predeterminada.
- La opción SEG5 (Uso del control central) está establecida en 1 (Usar) de forma predeterminada. Por tanto, no es necesario establecer la opción SEG5. Tenga en cuenta que, aunque no esté conectado el sistema de control central, no se producen errores. Si desea que una unidad interior específica no se controle mediante el sistema de control central, establezca la opción SEG correspondiente a dicha unidad en 0 (No usar).
- La salida exterior de SEG15 se genera mediante la conexión MIM-B14. (Consulte el manual sobre MIM-B14.)
- 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).

Procedimiento de instalación

Opciones de instalación para la serie O2 (detalles)

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

Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4			SEG5		SEG6									
Función	Página		Modo		-		Uso del sensor de temperatura externa / Minimizar funcionamiento del ventilador cuando el termostato está apagado			Uso del control central		Compensación de RPM del ventilador									
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	-	-	Indicación	Detalles		Indicación	Detalles	Indicación	Detalles								
	0			2											Uso del sensor de temperatura externa	Minimizar funcionamiento del ventilador cuando el termostato está apagado	0	No usar	0	No usar (instalación empotrada)	
															0	No usar					No usar (calefacción, refrigeración)
															1	Usar					No usar (calefacción, refrigeración)
															2	No usar					Usar (calefacción) (*2)
															3	Usar					Usar (calefacción) (*2)
															4	No usar					Usar (refrigeración)
															5	Usar					Usar (refrigeración)
															6	No usar					Usar (calefacción, refrigeración) (*2)
															7	Usar					Usar (calefacción, refrigeración) (*2)
1																					
Opción	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10			SEG11		SEG12									
Función	Página		Uso de la bomba de drenaje		Usar el calentador de agua		-			Etapa de EEV cuando se detiene la calefacción		-									
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	-	-	-	-	Indicación	Detalles	-								
	1				0	No usar								0	No usar	0	Predeterminado				
																		0	No usar	0	No usar
																		1	Usar	1	Usar (*3)
2							Usar con retardo de 3 minutos	2	-												
3	Usar (*3)	3	Usar (*3)																		
1																					

Procedimiento de instalación

Opción	SEG13		SEG14		SEG15			SEG16		SEG17		SEG18		
Función	Página		Uso del control exterior		Configurar la salida del control externo/señal de encendido-apagado del calentador exterior			S-Plasma ion		Control de la alarma		Tiempo máximo de uso del filtro		
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	
						Establecimiento de la salida del control exterior	Señal de encendido/apagado del calentador exterior							
				0	No usar	0	Termo activado	-	0	No usar	0	Usar la alarma	2	1000 horas
		2		1	Control de encendido/apagado	1	Funcionamiento encendido	-	1	Usar	1	No usar la alarma	6	2000 horas
			2	Control de apagado	2	-	Usar (*4)							
	3		Control de ventana encendida/apagada	3	-	Usar (*4)								
Opción	SEG19		SEG20		SEG21			SEG22						
Función	Página		Control individual con mando a distancia		Compensación de configuración de calefacción/eliminar agua condensada en el modo Heat			Etapa de EEV de la unidad detenida durante el retorno de aceite o el modo de descongelación		Sensor de detección de movimiento		Tiempo de ciclo de Barrido		
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	
						Compensación de configuración de calefacción	Eliminar agua condensada en el modo Heat							
				0 o 1	Interior 1	0	Predeterminado (*5)	No usar	0	Predeterminado	0	No usar	0	34 segundos (predeterminado)
		3				1	2 °C	No usar	1	Retorno de aceite o reducción de ruido en el modo de descongelación	1	Desactivar en 30 min. sin movimiento	1	30 segundos
			2	Interior 2	2	5 °C	No usar	2			Desactivar en 60 min. sin movimiento	2	38 segundos	
	3		Interior 3	3	Predeterminado (*5)	Usar (*6)	3	Desactivar en 120 min. sin movimiento						

Procedimiento de instalación

Indicación y detalles	3	4	Interior 4	4	2 °C	Usar (*6)	1	Retorno de aceite o reducción de ruido en el modo de descongelación	4	Desactivar en 180 min. sin movimiento	2	38 segundos
				5	5 °C	Usar (*6)			5	Desactivar en 30 min. sin movimiento o con función avanzada (*1)		
				6					6	Desactivar en 60 min. sin movimiento o con función avanzada (*1)		
				7					7	Desactivar en 120 min. sin movimiento o con función avanzada (*1)		
				8					8	Desactivar en 180 min. sin movimiento o con función avanzada (*1)		

(*1) Función avanzada: controlar la corriente de refrigeración/calefacción o el ahorro de energía mediante la detección de movimiento.

(*2) Minimizar funcionamiento del ventilador cuando el termostato está apagado: el ventilador funciona 20 segundos a intervalos de 5 minutos en el modo Heat.

(*3) 1: el ventilador se activa de forma continua cuando el calentador de agua está encendido; 3: el ventilador se desactiva cuando el calentador de agua está encendido en una unidad interior de refrigeración exclusivamente. (Unidad interior de refrigeración exclusivamente: para usar esta opción, instale el interruptor de selección de modo [MCM-C200] en la unidad exterior y establézcalo en el modo Cool.)

(*4) Cuando se usan 2 o 3 como señal de encendido/apagado del calentador exterior, la señal para supervisar el control de contacto exterior no tiene salida.

2: el ventilador se activa de forma continua cuando el calentador exterior está encendido

3: el ventilador se desactiva cuando el calentador exterior está encendido en una unidad interior de refrigeración exclusivamente

(Unidad interior de refrigeración exclusivamente: para usar esta opción, instale el interruptor de selección de modo [MCM-C200] en la unidad exterior y establézcalo en el modo Cool.)

NOTA

- Si el ventilador se establece como desactivado para una unidad interior de refrigeración exclusivamente mediante la configuración de SEG9=3 o SEG15=3, será necesario usar un sensor exterior o un sensor de control remoto lámbrico para detectar la temperatura interior de forma exacta.

(*5) Valor de configuración predeterminado 5 °C

(*6) Si el aire acondicionado funciona en el modo Heat inmediatamente después de finalizar el funcionamiento de refrigeración, el agua condensada de la bandeja de drenaje se convierte en vapor de agua debido al calor del intercambiador de la unidad interior. Ya que el vapor de agua podría condensarse en la unidad interior y caer en la estancia, utilice esta función para eliminar el vapor de agua de la unidad interior gracias al funcionamiento del ventilador (durante 20 minutos como máximo) aunque la unidad interior se apague tras cambiar del modo Cool al modo Heat.

Opciones de instalación para la serie O5

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	5	Usar la función de cambio automático específica de HR en el modo Auto	(Al establecer SEG3) Compensación para la temperatura de referencia de calefacción	(Al establecer SEG3) Compensación para la temperatura de referencia de refrigeración	(Al establecer SEG3) Referencia para el cambio del modo Heat al modo Cool
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	(Al establecer SEG3) Referencia para el cambio del modo Cool al modo Heat	(Al establecer SEG3) Tiempo necesario para el cambio de modo	Opción de compensación para una tubería larga y la diferencia de altura entre las unidades interiores	-	-
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	-	-	-	-	Variables de control cuando se usan el calentador de agua o un calentador exterior
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	-	-	-	-	-

Procedimiento de instalación

Opciones de instalación para la serie 05 (detalles)

N.º de opción: 05XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Función	Página		Modo		Usar la función de cambio automático específica de HR en el modo Auto		(Al establecer SEG3) Compensación para la temperatura de referencia de calefacción		(Al establecer SEG3) Compensación para la temperatura de referencia de refrigeración		(Al establecer SEG3) Referencia para el cambio del modo Heat al modo Cool	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles
	0		5		0	Se siguen las opciones del producto	0	0	0	0	0	1
					1	Se usa la función de cambio automático específica de HR	1	0,5	1	0,5	1	1,5
							2	1	2	1	2	2
							3	1,5	3	1,5	3	2,5
							4	2	4	2	4	3
							5	2,5	5	2,5	5	3,5
							6	3	6	3	6	4
7	3,5	7	3,5	7	4,5							
Opción	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Función	Página		(Al establecer SEG3) Referencia para el cambio del modo Cool al modo Heat		(Al establecer SEG3) Tiempo necesario para el cambio de modo		Opción de compensación para una tubería larga y la diferencia de altura entre las unidades interiores		-		-	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	-	-		
	1		0	1	0	5 min.	0	Se usa el valor predeterminado				
			1	1,5	1	7 min.	1	1) La diferencia de altura (*1) es superior a 30 m - 0 - 2) La distancia (*2) es superior a 110 m				
			2	2	2	9 min.						
3			2,5	3	11 min.							

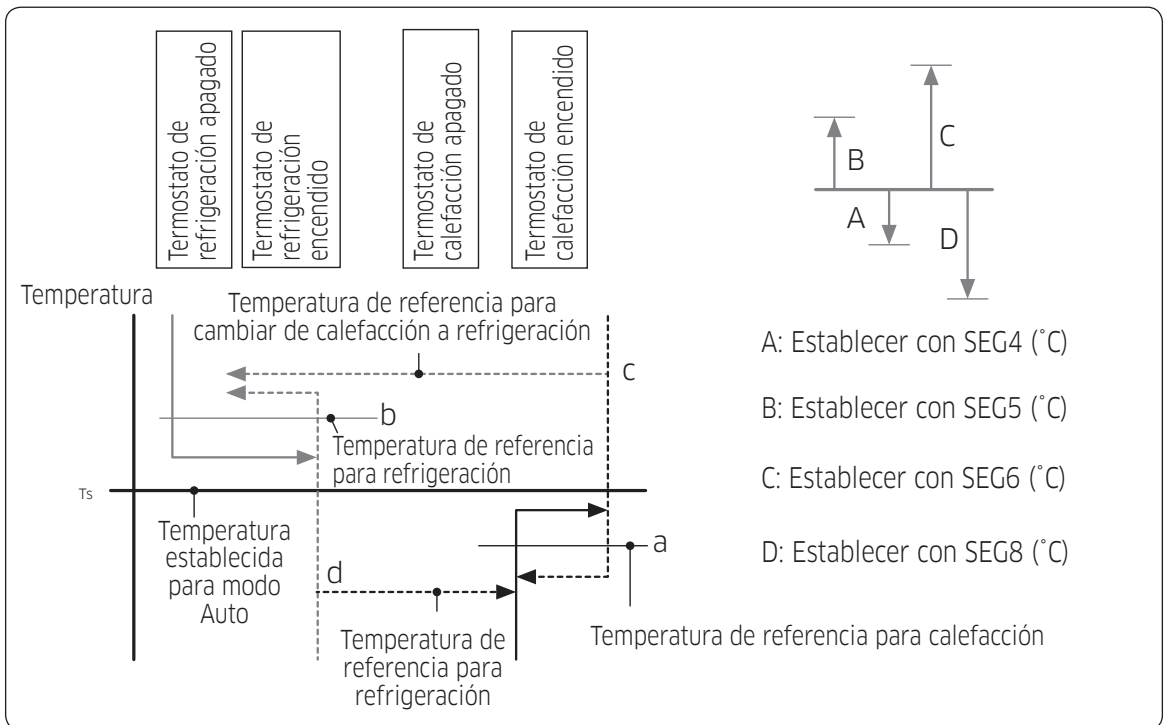
Indicación y detalles	1	4	3	4	13 min.	2	1) La diferencia de altura (*1) es de 15 a 30 m - 0 - 2) La distancia (*2) es de 50 a 110 m	-	-
		5	3,5	5	15 min.				
		6	4	6	20 min.				
		7	4,5	7	30 min.				
Opción	SEG18(*3)								
Función	Variables de control cuando se usan el calentador de agua o un calentador exterior								
Indicación y detalles	Indicación	Detalles							
		Temperatura de compensación para el calentador encendido				Retardo para el calentador encendido			
	0	Al mismo tiempo con el termostato encendido				Sin retardo			
	1	Al mismo tiempo con el termostato encendido				10 min.			
	2	Al mismo tiempo con el termostato encendido				20 min.			
	3	1,5°C				Sin retardo			
	4	1,5°C				10 min.			
Indicación y detalles	5	1,5°C				20 min.			
	6	3,0°C				Sin retardo			
	7	3,0°C				10 min.			
	8	3,0°C				20 min.			
	9	4,5°C				Sin retardo			
	A	4,5°C				10 min.			
	B	4,5°C				20 min.			
	C	6,0°C				Sin retardo			
	D	6,0°C				10 min.			
	E	6,0°C				20 min.			

Procedimiento de instalación

- (*1) Diferencia de altura: la diferencia de altura entre la unidad interior de destino y la unidad interior instalada en el lugar más bajo. Por ejemplo, cuando la unidad interior de destino esté instalada 40 m por encima de la unidad interior situada en el lugar más bajo, establezca la opción en 1.
- (*2) Distancia: la diferencia entre la longitud de tubería de la unidad interior de destino desde la unidad exterior y la longitud de tubería de la unidad interior instalada en el lugar más alejado de la unidad exterior. Por ejemplo, si la longitud máxima de tubería es de 100 m y la longitud de tubería de la unidad de destino es de 40 m, establezca la opción en 2. (100 - 40 = 60 m)
- (*3) El funcionamiento del calentador cuando la opción funcional SEG9 de la serie O2 está establecida en "usar el calentador de agua" o cuando SEG15 está establecida en "usar un calentador exterior".
Ejemplo 1: cuando la opción funcional SEG9 de la serie O2 está establecida en 1 o cuando la opción funcional SEG18 de la serie O5 está establecida en 0:
El calentador de agua se enciende inmediatamente cuando el termostato de calefacción se activa y se apaga inmediatamente cuando el termostato de calefacción se desactiva.
Ejemplo 2: cuando la opción funcional SEG15 de la serie O2 está establecida en 2 o cuando la opción funcional SEG18 de la serie O5 está establecida en A:
Si se mantiene la condición "temperatura ambiente \leq temperatura establecida + f (temperatura de compensación de calefacción) - 4,5 °C" durante 10 minutos, el calentador exterior se enciende.
Si se cumple la condición "temperatura ambiente $>$ temperatura establecida + f (temperatura de compensación de calefacción) - 4,5°C + 1°C", el calentador exterior se apaga (1°C es la histéresis para determinar si se debe encender o apagar el calentador exterior).

Información adicional sobre SEG 3, 4, 5, 6, 8, 9

Cuando SEG3 se establece en 1 y se ejecuta la función de cambio automático específica de HR, la unidad interior funciona como se indica en la figura siguiente:



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

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 20.

Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Función	Página		Modo		Tipo de 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	De 0 a F	Valor de posición de decenas	0 - 9	Valor de posición de unidades	0 - 9	Valor nuevo

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	Tipo de 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

PRECAUCIÓN

- Si sus unidades interiores admiten tanto la refrigeración como la calefacción, el funcionamiento mixto (dos o más unidades interiores funcionan en modos distintos a la vez) no está disponible cuando las unidades interiores están conectadas a la misma unidad exterior. Si establece una unidad interior como unidad principal mediante el mando a distancia, la unidad exterior funciona automáticamente en el modo actual de la unidad interior principal.

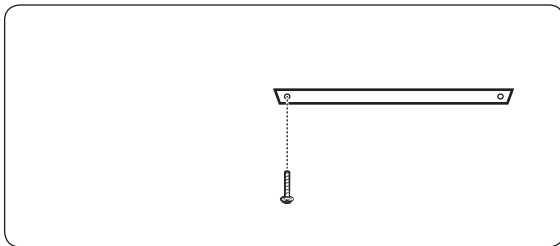
Procedimiento de instalación

Para la instalación del panel circular

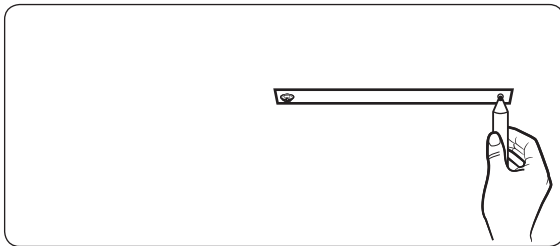
Realización de abertura circular en el techo

Use el compás de papel impreso en el paquete de la unidad interior. (fijado a la parte superior interna)

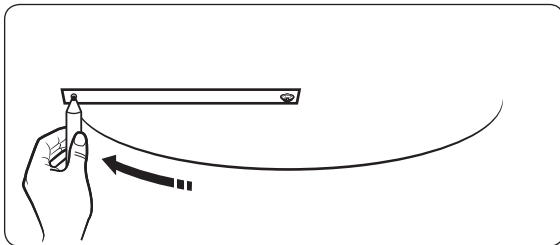
- 1 Use un tornillo o un clip para fijar en el centro del techo el punto para pivotar del compás de papel. (en el centro de la ubicación elegida para la instalación)



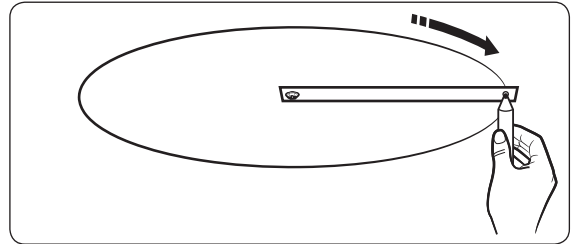
- 2 Coloque un lápiz en el extremo opuesto del punto para pivotar, que ya ha fijado antes en su sitio.



- 3 Rote el compás de papel sobre el punto para pivotar, para dibujar una línea sobre el techo.



- 4 Rote el compás de papel en la otra dirección para dibujar un círculo en el techo.



Para la pintura del panel

- Asegúrese de aplicar únicamente pinturas y barnices para resinas (ABS, PSAI) o diluyentes de pintura.
- Si aplica lacas de uso general sobre el panel, podrían provocar decoloraciones o erosiones en la superficie del panel.

Solución de problemas

Situación de la unidad interior	Código de error	Indicaciones de la pantalla de la unidad interior			
		Azul claro	Verde amarillento	Azul	Rojo
Restablecimiento de alimentación (parpadeando una vez cada 2 segundos)	Sin error	●	X	X	X
En funcionamiento de descongelación (parpadeando una vez cada 10 segundos)	Sin error	●	X	X	X
Error de circuito abierto o cortocircuito del sensor de temperatura interior	E121	X	X	X	●
Error de circuito abierto o cortocircuito del sensor de entrada del evaporador	E122	X	●	X	●
Error de circuito abierto o cortocircuito del sensor de salida del evaporador	E123				
Error del ventilador de la unidad interior	E154	X	X	●	●
1. Error de circuito abierto o cortocircuito del sensor de temperatura exterior	E221	X	X	●	X
2. Error de circuito abierto o cortocircuito del sensor del condensador	E237				
3. Error de circuito abierto o cortocircuito del sensor de descarga	E251				
Errores de los sensores de la unidad exterior distintos de los mencionados anteriormente					
1. Error debido a EEV abierto (2.ª detección)	E151				
2. Error debido a EEV cerrado (2.ª detección)	E152				
3. El sensor de entrada del evaporador está desconectado.	E128				
4. El sensor de salida del evaporador está desconectado.	E129				
5. El sensor central del condensador está desconectado.	E241				
6. Fuga de refrigerante (2.ª detección)	E554				
7. Temperatura alta anormal en el condensador (2.ª detección)	E554				
8. Interruptor de presión baja (2.ª detección)	E451				
9. Temperatura alta anormal en el aire descargado de la unidad exterior (2.ª detección)	E416				
10. La unidad interior se detiene debido a un error desconocido de la unidad exterior	E559				
11. Error de detección de fase inversa	E425				
12. El compresor se detiene debido a la detección de congelación (6.ª detección)	E403				
13. El sensor de presión alta está desconectado	E301				
14. El sensor de presión baja está desconectado	E306				

Solución de problemas

Situación de la unidad interior	Código de error	Indicaciones de la pantalla de la unidad interior			
		Azul claro	Verde amarillento	Azul	Rojo
15. Error de relación de compresión de la unidad exterior	E428				
16. Control de prevención de colector externo inferior 1	E413				
17. Apagado del compresor debido al control de prevención del sensor de presión baja 1	E410				
18. Apertura simultánea de las válvulas de refrigeración y calefacción MCU SOL (1.ª detección)	E180	X	X	●	X
19. Apertura simultánea de las válvulas de refrigeración y calefacción MCU SOL (2.ª detección)	E181				
Errores de autodiagnóstico distintos de los mencionados anteriormente					
No hay comunicación entre las unidades interior y exterior durante 2 minutos	E101				
Error de comunicación recibido de la unidad exterior	E102				
Error de seguimiento de 3 minutos en la unidad exterior	E202				
El número de unidades interiores instaladas transmitido mediante comunicación tras el seguimiento es diferente	E201	X	●	X	X
Error de direcciones de comunicación duplicadas (solo NASA)	E108				
La dirección de comunicación no está confirmada (solo NASA)	E109				
Errores de comunicación distintos de los mencionados anteriormente					
Error de segunda detección del interruptor de flotador	E153	X	●	●	X
Error de EEPROM	E162	●	●	X	●
Error de opción de EEPROM	E163				
Error de incompatibilidad de la unidad interior	E164	●	X	X	●
Error de funcionamiento mixto	E161	●	●	X	X
Error de circuito abierto del fusible térmico	E198	●	X	●	X

● : Encendido, ● : parpadeando, X: Apagado

Anotaciones

