

Contenido

Información de seguridad	3
Procedimiento de instalación	5
Paso 1 Verificación y preparación de los accesorios	5
Paso 2 Elección del lugar para la instalación	5
Paso 3 Opcional: Aislamiento del cuerpo de la unidad interior	7
Paso 4 Instalación de la unidad interior	7
Paso 5 Purga del gas inerte de la unidad interior	9
Paso 6 Corte y ensanchamiento de las tuberías	9
Paso 7 Conexión de las tuberías de ensamble a las tuberías del refrigerante	10
Paso 8 Ejecución de la prueba de fugas de gas	11
Paso 9 Aislamiento de las tuberías de refrigerante	11
Paso 10 Instalación de la manguera de drenaje y la tubería de drenaje	13
Paso 11 Ejecución de la prueba de drenaje	14
Paso 12 Conexión de los cables de alimentación y comunicación	16
Paso 13 Opcional: Cómo extender el cable de alimentación	19
Paso 14 Ajuste de las direcciones y opciones de instalación de la unidad interior	21
Realización de la verificación final y el funcionamiento de prueba	41
Apéndice	42
Solución de problemas	42

Información de seguridad

⚠ ADVERTENCIA

- Cáncer y Daño Reproductivo - www.P65Warnings.ca.gov.

⚠ ADVERTENCIA

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

⚠ PRECAUCIÓN

- Peligros o prácticas inseguras que pueden provocar lesiones menores a personas o daños a la propiedad.
- Siga cuidadosamente las precauciones indicadas debajo porque son esenciales para garantizar la seguridad del equipo.

⚠ ADVERTENCIA

- Siempre desconecte el aire acondicionado del suministro eléctrico antes de realizar tareas de mantenimiento o acceder a sus componentes internos.
- Verifique que la instalación y las operaciones de prueba sean realizadas por personal calificado.
- Verifique que el aire acondicionado no se instale en un área de fácil acceso.

Información general

⚠ ADVERTENCIA

- Lea detenidamente el contenido de este manual antes de instalar el aire acondicionado y guarde el manual en un lugar seguro para poder usarlo como referencia después de la instalación.
- Para máxima seguridad, los instaladores siempre deben leer detenidamente las siguientes advertencias.
- Guarde el manual de instalación y operación en un lugar seguro y recuerde entregárselo al propietario nuevo si el aire acondicionado se vende o transfiere.
- Este manual explica cómo instalar una unidad interior con un sistema split con dos unidades SAMSUNG. El uso de otros tipos de unidades con sistemas de control distintos puede dañar las unidades y anular la garantía. El fabricante no será responsable de los daños ocasionados por el uso de unidades no compatibles.
- El fabricante no será responsable de los daños ocasionados por cambios no autorizados o la conexión incorrecta de los componentes eléctricos, y los requisitos establecidos en el cuadro "Límites operativos", incluidos en el manual, anularán inmediatamente la garantía.

- El aire acondicionado solo debe usarse para las aplicaciones para las que fue diseñado: la unidad interior no es apta para instalarse en áreas que se utilizan para lavar la ropa.
- No use las unidades si están dañadas. Si ocurren problemas, apague la unidad y desconéctela del suministro eléctrico.
- Para prevenir descargas eléctricas, incendios o lesiones, siempre apague la unidad, desactive el interruptor de protección y póngase en contacto con el soporte técnico de SAMSUNG si la unidad produce humo, si el cable de alimentación está caliente o dañado o si la unidad es muy ruidosa.
- Siempre recuerde inspeccionar la unidad, las conexiones eléctricas, los tubos de refrigerante y las protecciones con regularidad. Estas operaciones deben ser realizadas por personal calificado únicamente.
- La unidad contiene piezas móviles, que siempre deben mantenerse fuera del alcance de los niños.
- No intente reparar, mover, modificar ni reinstalar la unidad. Si estas operaciones son realizadas por personal no autorizado, se pueden producir descargas eléctricas o incendios.
- No coloque recipientes con líquidos u otros objetos sobre la unidad.
- Todos los materiales utilizados para la fabricación y el embalaje del aire acondicionado son reciclables.
- El material de embalaje y las baterías agotadas del control remoto (opcional) deben desecharse de acuerdo con las leyes vigentes.
- El aire acondicionado contiene un refrigerante que debe desecharse como residuo especial. Al final de su ciclo de vida, el aire acondicionado debe desecharse en centros autorizados o devolverse al minorista para que pueda desecharse de manera correcta y segura.
- Utilice equipo de protección (como guantes, gafas y cascos protectores) durante los trabajos de instalación y mantenimiento. Los técnicos de instalación/repación pueden lesionarse si no utilizan el equipo de protección adecuado.

Información de seguridad

Instalación de la unidad

⚠ ADVERTENCIA

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

- Siempre proceda a desarmar las conexiones eléctricas antes que los tubos del refrigerante.
- Al recibir el producto, inspecciónelo para verificar que no se haya dañado durante el transporte. Si el producto está dañado, NO LO INSTALE e inmediatamente informe el daño al transportista o minorista (si el instalador o el técnico autorizado han retirado el material del minorista).
- Después de realizar la instalación, siempre realice una prueba funcional y proporcione al usuario las instrucciones sobre cómo operar el aire acondicionado.
- No use el aire acondicionado en entornos con sustancias peligrosas o cerca de equipos que liberen llamas abiertas para evitar que se produzcan incendios, explosiones o lesiones.
- Nuestras unidades deben instalarse en conformidad con las especificaciones de espacio que se indican en el manual de instalación para garantizar la accesibilidad desde ambos lados y permitir que se realicen operaciones de mantenimiento o reparaciones.

Los componentes de la unidad deben estar en un lugar accesible y deben poderse desarmar fácilmente sin poner en peligro a personas ni objetos.

Por este motivo, en aquellos casos en los que no se cumpla con lo indicado en el Manual de instalación, la garantía no cubrirá los gastos en los que se incurra para poder acceder a la unidad y repararla (de forma segura, como indican las normas vigentes) con eslingas, camiones, andamios y otros medios pertinentes, y será responsabilidad del usuario final pagar el monto indicado.

Línea del suministro eléctrico, fusible o disyuntor

⚠ ADVERTENCIA

- Siempre asegúrese de que el suministro eléctrico sea acorde a las normas de seguridad actuales. Siempre instale el aire acondicionado en conformidad con las normas de seguridad locales actuales.
- Siempre verifique que haya disponible una conexión a tierra adecuada.

- Verifique que el voltaje y la frecuencia del suministro eléctrico cumplan con las especificaciones y que la energía instalada sea suficiente para garantizar el funcionamiento de cualquier otro electrodoméstico conectado a las mismas líneas eléctricas.
- Siempre verifique que los interruptores de corte y protección tengan una dimensión adecuada.
- Verifique que el aire acondicionado esté conectado al suministro eléctrico de acuerdo con las instrucciones proporcionadas en el diagrama de cableado incluido en el manual.
- Siempre verifique que las conexiones eléctricas (entrada para cables, sección de conductores, protecciones...) cumplan con las especificaciones eléctricas y con las instrucciones proporcionadas en el esquema de cableado. Siempre verifique que todas las conexiones cumplan con las normas aplicables a la instalación de aires acondicionados.
- Los dispositivos desconectados del suministro eléctrico deben estar completamente desconectados en la condición de la categoría de sobrevoltaje.
- Asegúrese de no realizar ninguna modificación al cable de alimentación, extensión de cableado y conexión de múltiples cables.
 - Es posible que cause una descarga eléctrica o un incendio porque se realizó mal una conexión o un aislamiento, o se superó el límite de tensión.
 - Cuando deba realizar una extensión de cableado a causa de daños en la línea de alimentación, consulte Paso 13 Opcional: Cómo extender el cable de alimentación en el manual de instalación.

⚠ PRECAUCIÓN

Asegúrese de conectar los cables a tierra.

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

Instale el disyuntor.

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

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

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

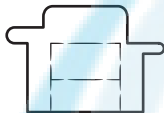
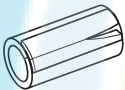
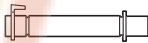
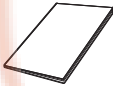
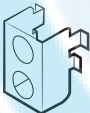
Instale la unidad interior alejada de los artefactos de iluminación que utilizan un balasto.

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

Procedimiento de instalación

Paso 1 Verificación y preparación de los accesorios

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

Plantilla de instalación	Medidor de dimensiones
	
Drenaje de aislamiento	Manguera flexible
	
Goma	Manual de instalación
	
Soporte de cojinete	
	

Paso 2 Elección del lugar para la instalación

Requisitos del lugar para la instalación

- No debe haber obstáculos cerca de la entrada y la salida del aire.
- Instale la unidad interior en un techo que pueda soportar su peso.
- Mantenga un espacio libre suficiente alrededor de la unidad interior.
- Antes de instalar la unidad interior, asegúrese de verificar que el lugar elegido tenga un buen drenaje.
- La unidad interior debe instalarse de manera tal que quede alejada del acceso público y los usuarios no puedan tocarla.
- Pared rígida sin vibración.
- En un sitio al resguardo de la luz solar directa.
- En un sitio donde el filtro de aire se pueda retirar y limpiar fácilmente.

⚠ PRECAUCIÓN

- Generalmente, la unidad no puede instalarse a una altura inferior a 2,5 m.
- Si instala la unidad interior de tipo casete o conducto en el techo con una humedad superior al 80 %, debe aplicar un aislamiento adicional de polietileno de 10 mm de espesor u otro material aislante similar sobre el cuerpo de la unidad interior.

No instale el aire acondicionado en los siguientes lugares.

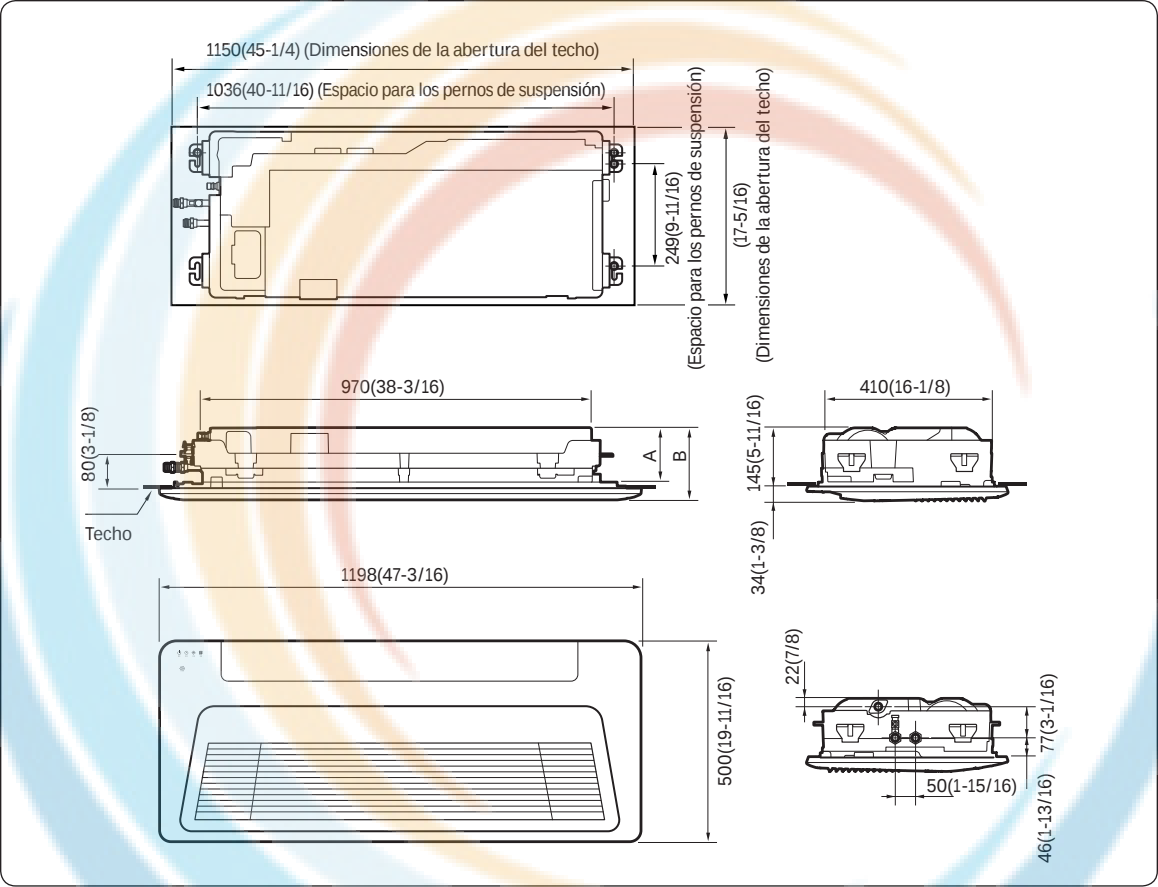
- Lugares donde exista aceite mineral o ácido arsénico. Las partes de resina arden, los accesorios pueden gotear o pueden producirse fugas de agua. La capacidad del intercambiador de calor puede verse reducida o el aire acondicionado puede dejar de funcionar.
- El lugar donde se genera un gas corrosivo, como el ácido sulfúrico gaseoso, a partir de la tubería de ventilación o de la salida del aire.
- La tubería de cobre o la tubería de conexión se pueden corroer, generando así una fuga de refrigerante.
- Un lugar donde haya una máquina que genera ondas electromagnéticas. Es posible que el aire acondicionado no funcione normalmente por el sistema de control.
- Un lugar donde exista un peligro de gas combustible en suspensión, fibras de carbono o polvos inflamables.
- Un lugar donde se manipule tiner o gasolina. El gas puede filtrarse y causar un incendio.

Procedimiento de instalación

Dimensiones de la unidad interior

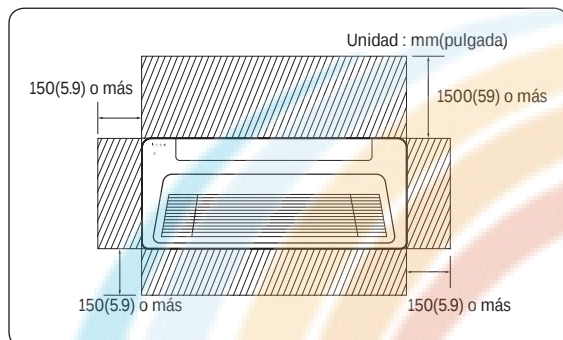
Casete de 1 vía delgado (mediano)

Unidad : mm(pulgada)



Modelo		AM007NN1DCH*	AM009NN1DCH*	AM012NN1DCH*
A	mm	130(5-1/8")		
B	mm	179(7-1/16")		
Conexión de la tubería para líquidos	mm	Ø6,35(1/4")		
Conexión de la tubería de gas	mm	Ø12,7(1/2")		
Conexión de la manguera de drenaje	mm	VP20 (diámetro externo: Ø26(1"), diámetro interno: Ø20(13/16"))		

Requisitos de espacio libre

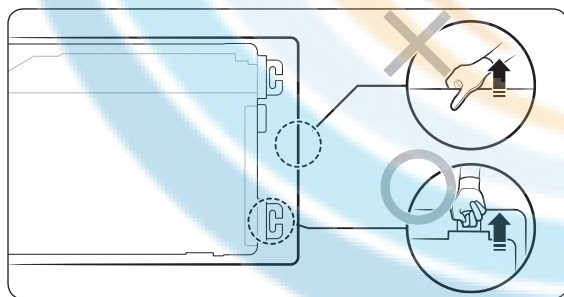


⚠ PRECAUCIÓN

- La unidad interior debe instalarse de acuerdo con las distancias especificadas para así permitir el acceso desde cualquiera de los lados y garantizar la reparación, el funcionamiento y el mantenimiento correctos de la unidad.

Los componentes de la unidad interior deben quedar accesibles y se deben poder extraer bajo condiciones seguras para las personas y para la unidad.

- No retenga la descarga al trasladar la unidad interior para evitar la posibilidad de roturas.
- Debe mantener la placa colgante en la esquina y trasladar la unidad interior.



Paso 3 Opcional: Aislamiento del cuerpo de la unidad interior

Si instala una unidad interior de tipo cassette en el techo cuando la temperatura sea superior a 27°C (80,6°F) y la humedad exceda el 80 %, debe aplicar un aislamiento adicional de polietileno de 10mm (3/8 pulgada) de espesor, o de tipo similar, sobre el cuerpo de la unidad interior.

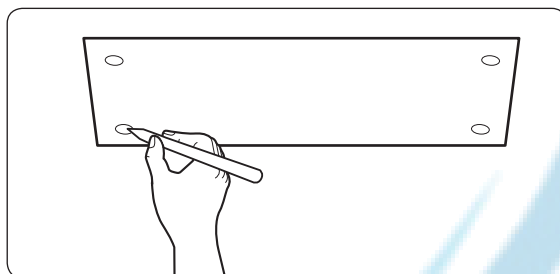
Recorte la parte de donde salen las tuberías de la capa de aislamiento.

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

Paso 4 Instalación de la unidad interior

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

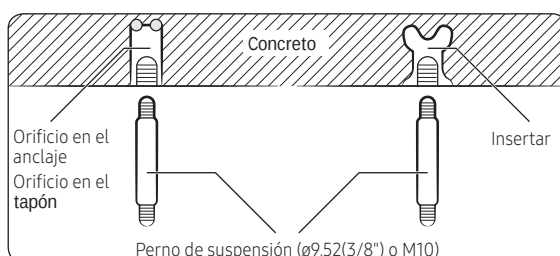
- Coloque la plantilla en el techo sobre el lugar donde desea instalar la unidad interior.



📄 NOTA

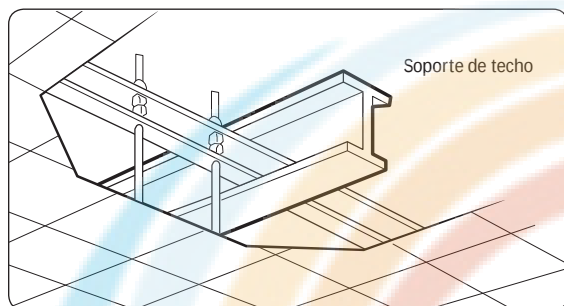
- Como el diagrama es de papel, es posible que se encoja o se estire ligeramente por la temperatura o la humedad. Por este motivo, antes de perforar los orificios, asegúrese de mantener las dimensiones correctas entre las marcas.

- Inserte los pernos de anclaje, utilice los soportes disponibles del techo o instale un soporte adecuado como se muestra en la figura.



Procedimiento de instalación

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



⚠ PRECAUCIÓN

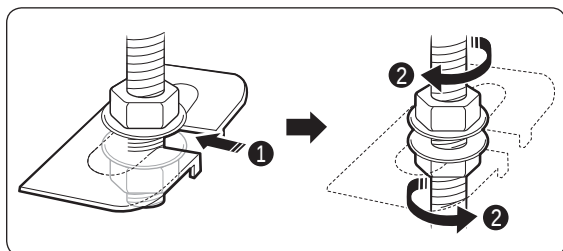
- Cerciórese de que el techo sea lo suficientemente resistente como para soportar la unidad interior. Antes de suspender la unidad, pruebe la resistencia de cada perno de suspensión que se haya instalado.
- Si la longitud del perno de suspensión es de más de 1,5 m (4,92 pies), debe emplear métodos para prevenir la vibración.
- Si no es posible, haga una abertura en el techo falso de modo que pueda utilizarla para realizar las operaciones necesarias en la unidad interior.

- 4 Ajuste las ocho tuercas y arandelas a los pernos de suspensión, contemplando el espacio para suspender la unidad interior.

⚠ PRECAUCIÓN

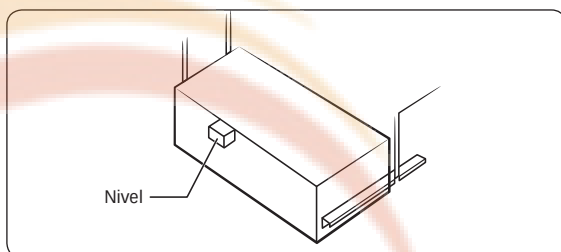
- Debe instalar todas las varillas de suspensión.
- Es importante dejar suficiente espacio en el techo falso como para permitir el acceso para tareas de mantenimiento o reparaciones en la conexión de la tubería de drenaje, la conexión de las tuberías del refrigerante, o para quitar la unidad, en caso de ser necesario.

- 5 Monte la unidad interior con los pernos de suspensión entre dos tuercas. Ajuste las tuercas para suspender la unidad.



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

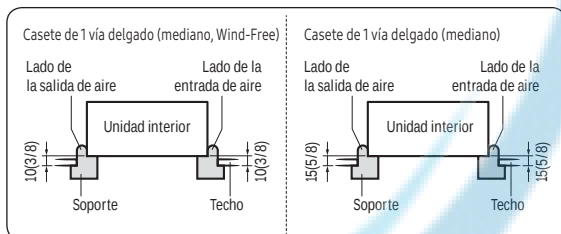
- La inclinación de la unidad interior puede ocasionar el mal funcionamiento del interruptor de flotación integrado y filtraciones de agua.



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

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

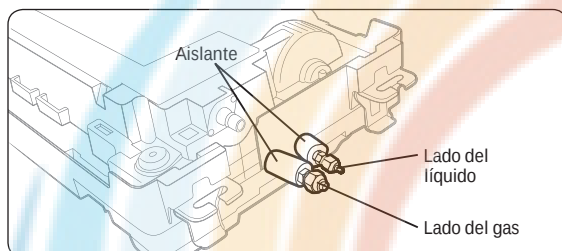
Unidad : mm (pulgada)



Paso 5 Purga de gas inerte de la unidad interior

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

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

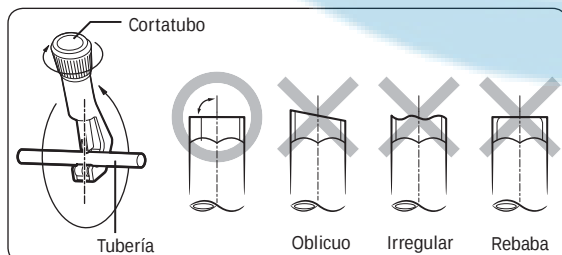


NOTA

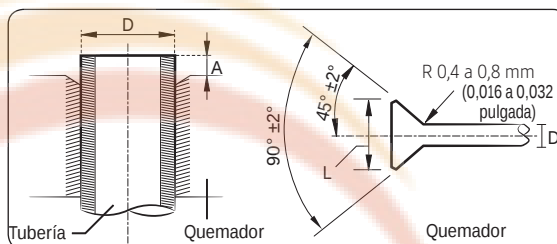
- Para evitar el ingreso en la tubería de suciedad o de objetos extraños durante la instalación, no quite totalmente la tubería de amarre hasta que tenga la tubería lista para conectarla.

Paso 6 Corte y ensanchamiento de las tuberías

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

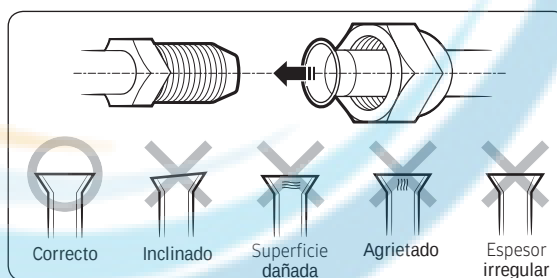


- Para evitar las fugas de gas, quite toda rebaba del borde de corte de la tubería utilizando un escariador.
- Deslice una tuerca cónica en la tubería y ajuste la conicidad.



Diámetro externo (D)		Profundidad (A)		Dimensión de la conicidad (L)	
mm	pulgada	mm	pulgada	mm	pulgada
Ø6,35	1/4	1,3	0,051	8,7 a 9,1	0,34 a 0,36
Ø9,52	3/8	1,8	0,071	12,8 a 13,2	0,50 a 0,52
Ø12,70	1/2	2,0	0,079	16,2 a 16,6	0,64 a 0,65
Ø15,88	5/8	2,2	0,087	19,3 a 19,7	0,76 a 0,78
Ø19,05	3/4	2,2	0,087	23,6 a 24,0	0,93 a 0,94

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



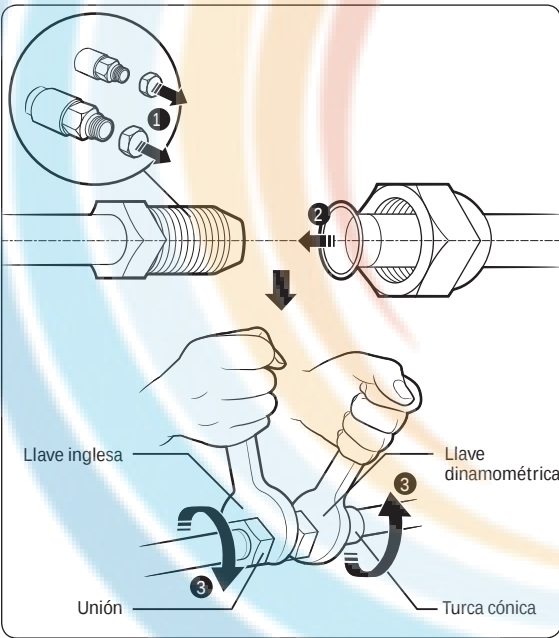
Procedimiento de instalación

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

Hay dos tuberías del refrigerante, de diferentes diámetros:

- Una más pequeña, para el líquido refrigerante.
- Una más grande, para el gas refrigerante. El interior de la tubería de cobre debe estar limpio y no tener polvo.

1 Quite la tubería de amarre de las tuberías y conecte las tuberías de ensamble en cada tubería, ajustando las tuercas primero manualmente y luego con un torquímetro (llave inglesa) aplicando el siguiente par de torsión.



Diámetro externo (mm)		Par de torsión (N·m)	
mm	pulgada	mm	libras fuerza por pie
Ø6,35	1/4	14 a 18	10,3 a 13,3
Ø9,52	3/8	34 a 42	25,1 a 31,0
Ø12,70	1/2	49 a 61	36,1 a 45,0
Ø15,88	5/8	68 a 82	50,2 a 60,5
Ø19,05	3/4	100 a 120	73,8 a 88,5

(1N·m=10·cm)

NOTA

- De ser necesario acortar las tuberías, consulte Paso 6 Corte y ensanchamiento de las tuberías en la página 9.
- 2 Asegúrese de utilizar un aislante con el grosor suficiente para cubrir la tubería del refrigerante para protegerla del agua condensada en la parte externa de la tubería que baja hasta el suelo, y para mejorar la eficiencia de la unidad.
- 3 Recorte los excedentes de espuma aislante.
- 4 Compruebe que no haya grietas ni irregularidades en el área de curvatura.
- 5 Para evitar la condensación incluso en el aislante, será necesario duplicar el grosor del aislante (10 mm (3/8 pulgada) o más) si la instalación se realiza en un área cálida y húmeda.
- 6 No utilice acoples ni extensiones para las tuberías que conectan la unidad exterior con la unidad interior. Las únicas conexiones permitidas son aquellas para las cuales están diseñadas las unidades.

PRECAUCIÓN

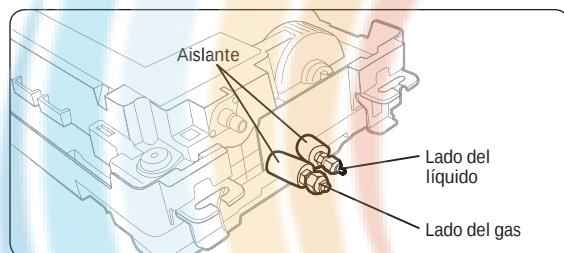
- Para conectar las unidades interior y exterior, utilice las tuberías con conexiones abocardadas (no incluidas). Para las líneas, utilice tuberías de cobre desoxidado, desengrasado, aislado y sin soldadura, (tipo Cu DHP de conformidad con las normas ISO 1337 o UNI EN 12735-1), aptas para presiones operativas de al menos 4,2 kPa (609,2 psig) y con una presión de estallido de al menos 20,7 kPa (3002,3 psig). La tubería de cobre para aplicación hidrosanitaria es totalmente inadecuada.
- Para definir los tamaños y los límites (diferencia de altura, longitud de la línea, curvatura máxima, carga de refrigerante, etc.), consulte el manual de instalación de la unidad exterior.
- Todas las conexiones de refrigerante deben quedar accesibles, para así permitir el mantenimiento o la extracción completa de la unidad, según sea necesario.
- Si las tuberías demandan procedimientos de soldadura, asegúrese de que en el sistema circule nitrógeno sin oxígeno (OFN).
- El rango de presión de inyección de nitrógeno es de 0,02 a 0,05 MPa (2,9 a 7,3 psig).

Paso 8 Ejecución de la prueba de fugas de gas

Para determinar la existencia de posibles fugas de gas en la unidad interior, inspeccione el área de conexiones de cada tubería del refrigerante con un detector de fugas para R-410A.

Antes de regenerar el vacío y recircular el gas refrigerante, presurice todo el sistema con nitrógeno (utilice un cilindro con un reductor de presión) con una presión por encima de 4,1 MPa (594,7 psig) para detectar inmediatamente las fugas en los accesorios de refrigerante.

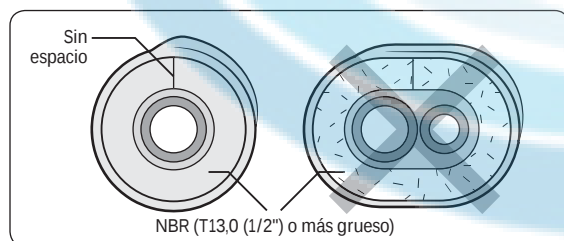
Genere vacío durante 15 minutos y presurice el sistema con nitrógeno.



Paso 9 Aislamiento de las tuberías de refrigerante

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

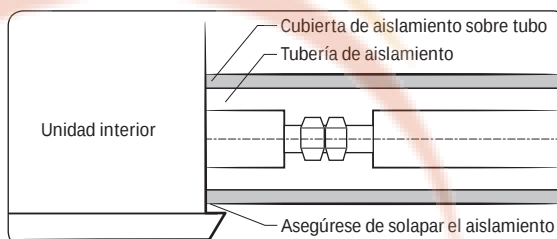
- 1 Para evitar problemas de condensación, coloque el caucho de acrilonitrilo-butadieno por separado alrededor de cada tubería del refrigerante.



NOTA

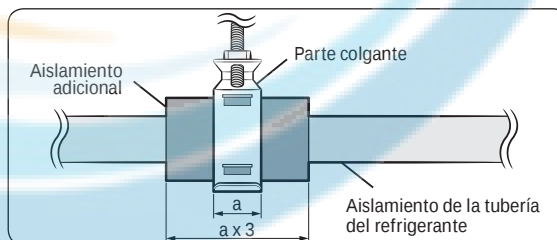
- La soldadura de las tuberías debe estar siempre orientada hacia arriba.

- 2 Enrolle la cinta aislante alrededor de las tuberías y drene la manguera evitando comprimir demasiado el aislamiento.
- 3 Termine de enrollar la cinta aislante alrededor del resto de las tuberías que derivan en la unidad exterior.
- 4 Las tuberías y los cables eléctricos que conectan la unidad interior con la unidad exterior deben estar fijados en la pared con conductos adecuados.



PRECAUCIÓN

- Se debe ajustar firmemente contra el cuerpo sin dejar espacios.
- Instale el aislamiento para que no se ensanche y utilice los adhesivos de la pieza de conexión para prevenir que entre humedad.
- Si la tubería del refrigerante está expuesta a luz solar externa, enróllele cinta aislante.
- Instale la tubería del refrigerante respetando que el aislamiento no se vuelva más delgado en la parte doblada o colgante de la tubería.
- Agregue el aislamiento adicional si la placa de aislamiento se vuelve más delgada.



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

Procedimiento de instalación

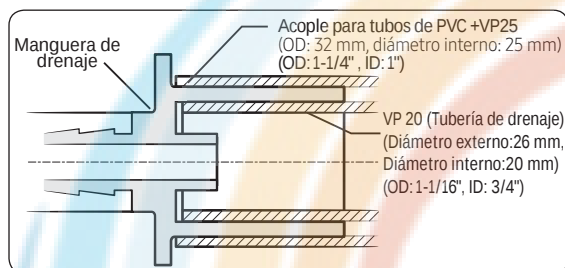
- 5 Seleccione el aislante para la tubería del refrigerante.
- Aísle la tubería del lado líquido y del lado del gas, teniendo en cuenta que el grosor del aislamiento varía según el tamaño de la tubería.
 - Estándar: Menos que una temperatura interior de 30 °C (86°F), con humedad de 85 %. Si se prevé la instalación en un ambiente con alta humedad, utilice un aislante un grado más grueso, según se indica en la siguiente tabla. Si se prevé instalar el producto en un ambiente con condiciones desfavorables, utilice uno de mayor grosor.
 - La temperatura con resistencia térmica del aislante debe ser superior a 120 °C (248°F).

Tubería	Diámetro externo		Tipo de aislamiento (Calefacción/Refrigeración)				Comentarios
			General [30SDgrC(86SDgrF), 85%]		Humedad elevada [30SDgrC(86SDgrF), más de 85%]		
			EPDM, NBR				
	mm	pulgada	mm	pulgada	mm	pulgada	
Tubería de líquido	6.35~9.52	1/4~3/8	9	3/8	9	3/8	Resistencia a la temperatura de calefacción superior a 120 °C (248 °F)
	12.7~50.80	1/2~2	13	1/2	13	1/2	
Tubería de gas	6.35	1/4	13	1/2	19	3/4	
	9.52~25.4	3/8~1	19	3/4	25	1	
	28.58~44.45	1 1/8~1 3/4	19	3/4	32	1 1/4	
	50.8	2	25	1	38	1 1/2	

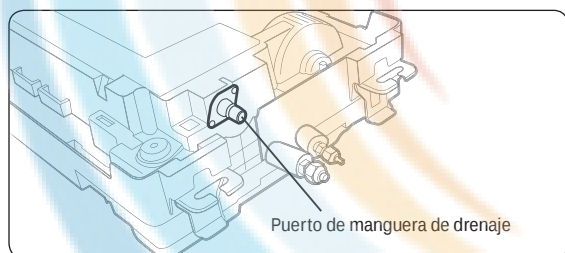
- Cuando instala el aislamiento en los siguientes lugares y con las siguientes condiciones, use el mismo aislante que se utiliza para condiciones de alto nivel de humedad.
 - <Condición geológica>
 - Lugares con alto nivel de humedad, tales como costas, aguas termales, áreas aledañas a ríos o lagos y en alturas (cuando parte del edificio está cubierto con arena y tierra)
 - <Condiciones del propósito operativo>
 - Techo de un restaurante, un local de sauna, una piscina, etc.
 - <Desarrollo de la condición de la construcción>
 - Los techos expuestos frecuentemente a la humedad y la refrigeración no están cubiertos. Por ejemplo, tuberías instaladas en el pasillo de un dormitorio y un estudio, o cerca de una salida que se abre y cierra frecuentemente.
 - Lugares (donde las tuberías están instaladas) que tienen mucha humedad debido a la falta de ventilación.
- La tubería de refrigerante antes del kit EEV y la MCU o sin el kit EEV y la MCU
 - Las tuberías del lado del gas pueden entrar en contacto con las del lado del líquido, pero no pueden ajustarse.
 - Al unir la tubería del lado del gas con la del lado del líquido, utilice un aislante un grado más grueso.
- La tubería de refrigerante después del kit EEV y la MCU
 - Cuando instale las tuberías del lado del gas y del lado del líquido, deje un espacio de 10 mm (3/8").
 - Al unir la tubería del lado del gas con la del lado del líquido, utilice un aislante un grado más grueso.

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

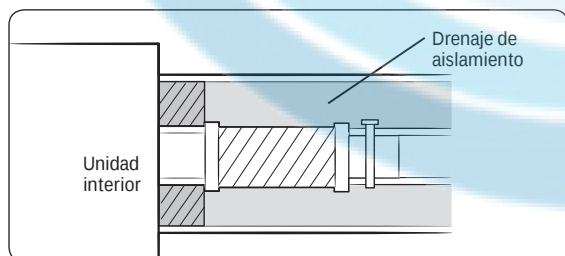
- 1 Fije la manguera flexible a la tubería de drenaje.
 - El puerto de conexión de la manguera flexible y la tubería de drenaje de PVC deben fijarse con adhesivos para PVC. Verifique que no haya fugas en la pieza conectada.



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



- 3 Cubra la manguera flexible con el drenaje de aislamiento suministrado.



- 4 Instale la tubería de drenaje lo más pronto posible (suministrada en el lugar).
- 5 Aísle toda la tubería de drenaje dentro del edificio (suministrada en el lugar). Toda la tubería debe aislarse con un aislamiento de 5t (o superior) para evitar la condensación.

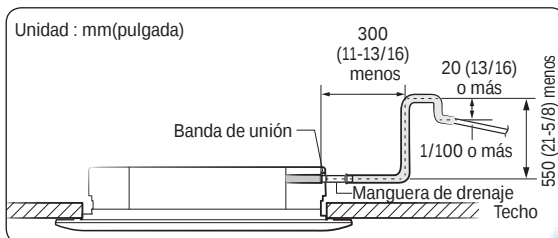
⚠ PRECAUCIÓN

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

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



- Si es necesario aumentar la altura de la tubería de drenaje, instale la tubería de drenaje en forma recta a 300mm (11-13/16 pulgada) del puerto de la manguera de drenaje. Si se eleva a más de 550 mm (21-5/8 pulgada), es posible que haya fugas de agua.

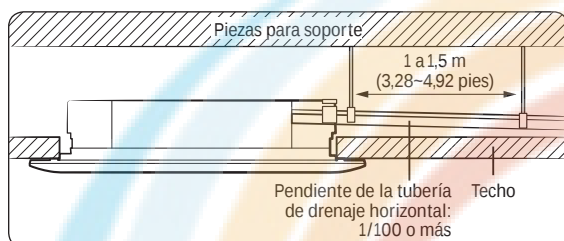


- No coloque la manguera en una pendiente ascendente después del puerto de conexión. Esto hará que el agua fluya hacia atrás cuando la unidad esté detenida, lo que provocará fugas de agua.

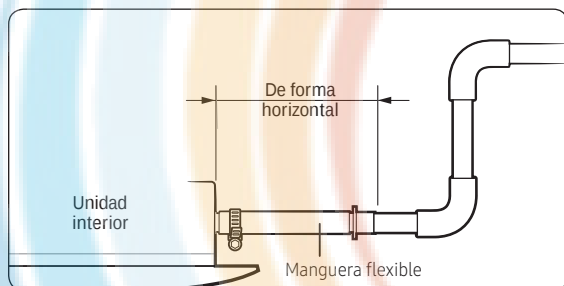


Procedimiento de instalación

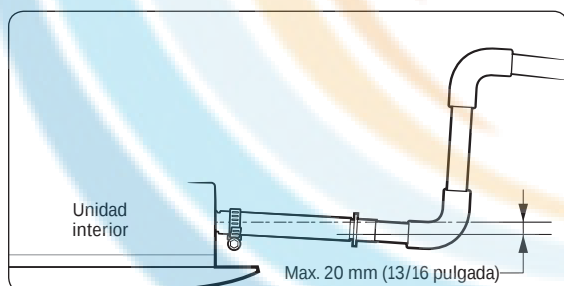
- No ejerza fuerza en las tuberías del costado de la unidad cuando conecte la manguera de drenaje. La manguera no debe quedar suelta en la conexión con la unidad. Ajuste la manguera a una pared, un marco u otro soporte que esté lo más cerca posible de la unidad.



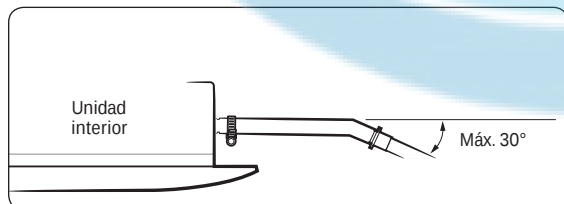
- Instale de manera horizontal.



- Distancia del eje máxima permitida

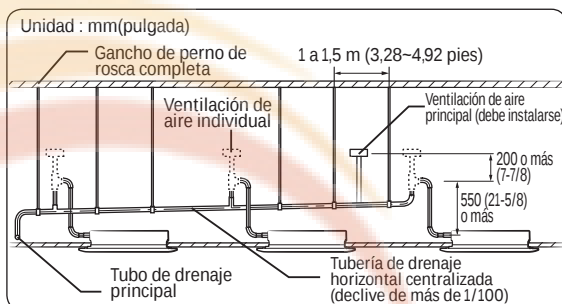


- Ángulo de flexión máximo permitido.



NOTA

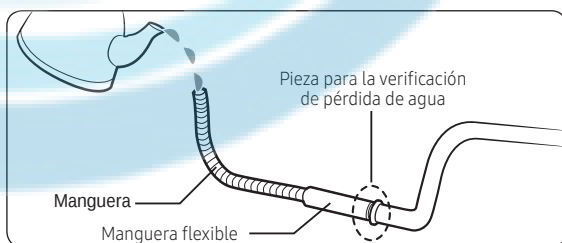
- Si se instala una tubería de drenaje concentrada, consulte la siguiente figura.



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

Paso 11 Ejecución de la prueba de drenaje

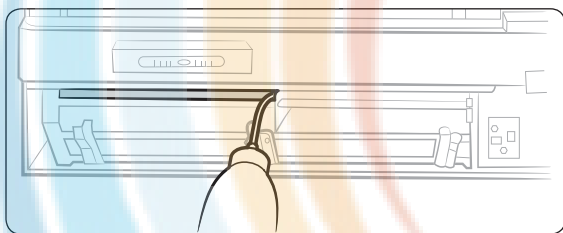
- Realice una prueba de fugas en la parte de la conexión de la manguera flexible y la tubería de drenaje:
 - Conecte una manguera general a la parte de conexión de la manguera flexible de la unidad interior y vierta un poco de agua.



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

⚠ PRECAUCIÓN

- La prueba de fugas debe llevarse a cabo durante al menos 24 horas.
- 2 Verifique el drenaje de agua condensada:
- a Vierta aproximadamente 1ℓ de agua en el depósito de drenaje de la unidad interior, como se muestra en la imagen.



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

⚠ PRECAUCIÓN

- Solo en el modo Cool, puede verificar el funcionamiento correcto de la bomba de drenaje.
- Cuando la conexión de cables eléctricos no esté completa
- Quite la cubierta de la caja de controles de la unidad interior.
 - Conecte el suministro de energía en los terminales L y N.
 - Vuelva a ensamblar la cubierta de la caja de controles y encienda la unidad interior.

⚠ PRECAUCIÓN

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

Instalación del soporte de cojinete

Si se utiliza la tubería de conducto, el soporte debe instalarse como se muestra en la imagen para fijarla.



📄 NOTA

- Siga los códigos eléctricos nacionales y locales. Pueden requerirse componentes de conexión eléctrica adicionales.

Procedimiento de instalación

Paso 12 Conexión de los cables de alimentación y comunicación

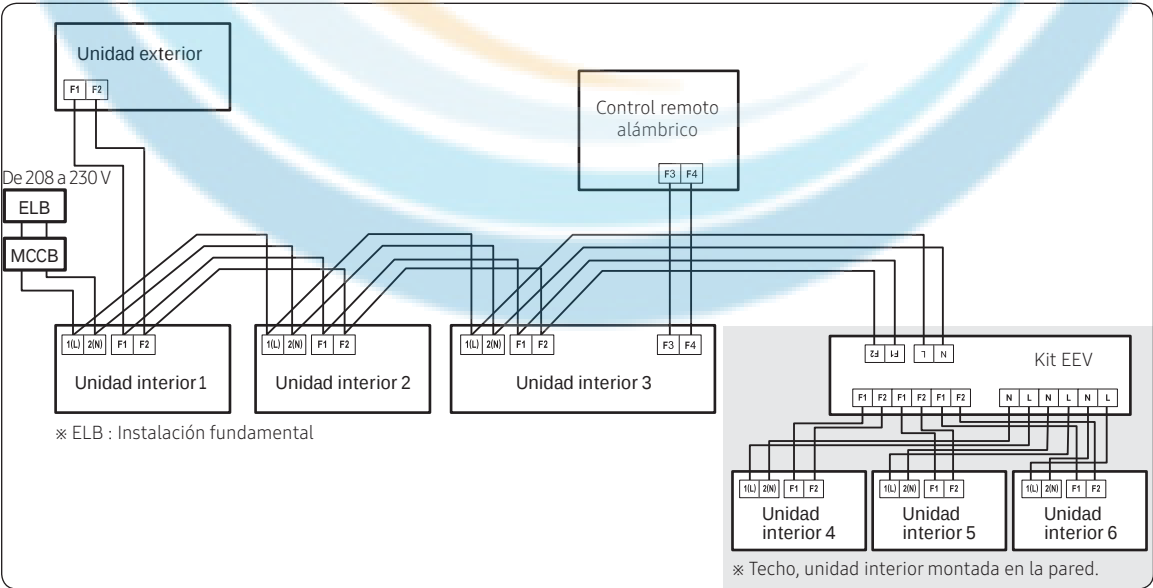
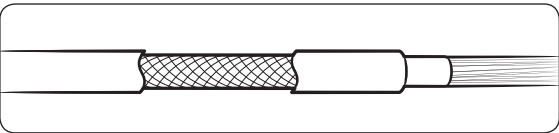
Conexión de los cables de alimentación y comunicación

- Antes de realizar el cableado, debe apagar todas las fuentes de alimentación.
- Conecte los cables de alimentación y comunicación entre las unidades teniendo en cuenta la longitud máxima para establecer la caída de tensión por debajo del 10 %.
- Se deberá considerar un disyuntor auxiliar (ELCB, MCCB, ELB) de mayor capacidad si las unidades interiores se conectan desde un solo disyuntor.
- Conecte F3, F4 (para comunicación) al cable de comunicación del control remoto alámbrico.
- Ajuste los cables eléctricos con la herramienta apropiada dentro del límite del par de torsión para conectarlos y fijarlos con firmeza y luego disponga los cables de forma tal que evite que se ejerza presión externa sobre las cubiertas y otros componentes. De lo contrario, pueden producirse recalentamiento, descargas eléctricas e incendios.

	Par de torsión de ajuste	
	N·m	libras fuerza por pie
M3,5	0,8 a 1,2	0,59 a 0,89
M4	1,2 a 1,8	0,89 a 1,1

(1N·m=10kgf·cm)

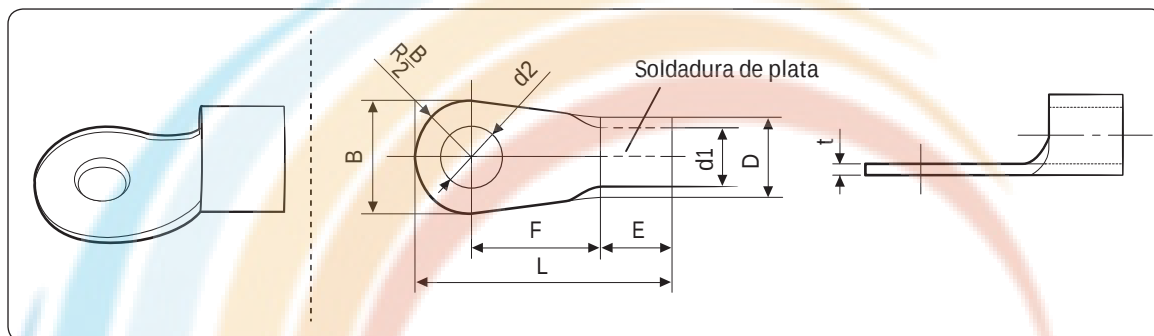
- Para proteger el producto del agua y de una posible descarga eléctrica, debe mantener los cables de alimentación y conexión de las unidades interior y exterior dentro de la tubería de hierro.
- Conecte el cable de alimentación al disyuntor auxiliar (ELCB, MCCB, ELB).
- Respete las distancias de 50 mm (1-15/16 pulgada) o más entre el cable de alimentación y los cables de comunicación.
- Los cables de suministro eléctrico de partes de artefactos para uso en exteriores no podrán ser menos resistentes que los cables flexibles con funda de policloropreno. (Codificación IEC:60245 IEC 57/CENELEC: H05RN-F o IEC:60245 IEC 66/CENELEC: H07RN-F)
- Los tornillos del bloque terminal no deben desatornillarse con un par de torsión menor a 12 kgf·cm (0,87 libras fuerza por pie).
- Cuando instala la unidad interior en una sala de computadoras, utilice un cable trenzado tipo FROHH2R con doble funda (cinta de aluminio/trenza de poliéster + cobre).



※ Techo, unidad interior montada en la pared.

Selección de la orejeta terminal para engarzado

- 1 Seleccione la orejeta terminal para engarzado según la dimensión nominal del cable de alimentación.
- 2 Cubra la pieza de conexión de cable de alimentación y la orejeta terminal para engarzado a fin de aislarla.

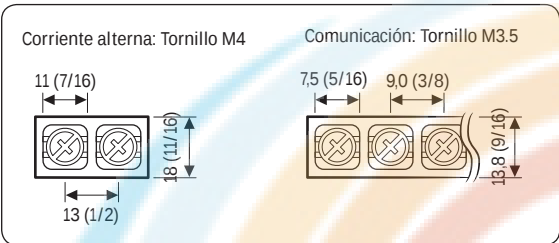


Dimensiones nominales para el cable [mm²(pulgada²)]		1.5 (0.002)		2.5 (0.003)		4 (0.006)
Dimensiones nominales para el tornillo [mm(pulgada)]		4 (0.15")	4 (0.15")	4 (0.15")	4 (0.15")	4 (0.15")
B	Dimensión estándar [mm(pulgada)]	6.6 (0.25")	8.0 (0.31")	6.6 (0.25")	8.5 (0.33")	9.5 (0.37")
	Tolerancia [mm(pulgada)]	±0.2 (±0.007")		±0.2 (±0.007")		±0.2 (±0.007")
D	Dimensión estándar [mm(pulgada)]	3.4 (0.13")		4.2 (0.16")		5.6 (0.22")
	Tolerancia [mm(pulgada)]	+0.3 (+0.011") -0.2 (-0.007")		+0.3 (+0.011") -0.2 (-0.007")		+0.3 (+0.011") -0.2 (-0.007")
d1	Dimensión estándar [mm(pulgada)]	1.7 (0.06")		2.3 (0.09")		3.4 (0.13")
	Tolerancia [mm(pulgada)]	±0.2 (±0.007")		±0.2 (±0.007")		±0.2 (±0.007")
E	Mín. [mm(pulgada)]	4.1 (3/16")		6 (1/4")		6 (1/4")
F	Mín. [mm(pulgada)]	6 (1/4")		6 (1/4")		6 (1/4")
L	Máx. [mm(pulgada)]	16 (5/8")		17.5 (3/4")		20 (3/4")
d2	Dimensión estándar [mm(pulgada)]	4.3 (0.16")		4.3 (0.16")		4.3 (0.16")
	Tolerancia [mm(pulgada)]	+0.2 (+0.007") 0 (0")		+0.2 (+0.007") 0 (0")		+0.2 (+0.007") 0 (0")
t	Mín. [mm(pulgada)]	0.7 (0.02")		0.8 (0.03")		0.9 (0.035")

Procedimiento de instalación

Especificaciones de los bloques de terminales

Unidad : mm(pulgada)



Suministro de energía (monofásico)	MCCB	ELB
Mín : 187V Máx : 253 V	XA	XA, 30 mA 0,1 s
Cable de alimentación	Cable de tierra	Cable de comunicación
2,5 mm ² (0,004 pulgada ²)		0,75-1,5 mm ² (0,0011-0,0023 pulgada ²)

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

1 Determine la capacidad de ELB y MCCB mediante la siguiente fórmula.

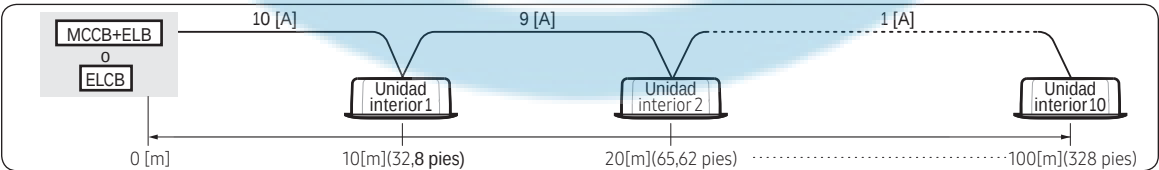
$$\text{La capacidad de ELB, MCCB } X[A] = 1,25 \times 1,1 \times \Sigma A_i$$

NOTA

- X : La capacidad de ELB, MCCB
- ΣA_i : Suma de corrientes nominales de cada unidad interior.

Ejemplo de instalación

Longitud total del cable de alimentación L = 100m (328,08pies), Corriente inicial de conexión = 10 [A], Corriente de marcha de cada unidad = 1 [A], Total de 10 unidades interiores instaladas



• Aplique la siguiente ecuación.

$$\Sigma \left(\frac{n \times \text{Coef} \times 35,6 \times L_k \times i_{k1}}{1000 \times A_k} \right) < 10 \% \text{ de tensión de entrada [V]}$$

Corrientes nominales

Modelo	Corrientes nominales (A)
AM007NN1DCH*	0,23
AM009NN1DCH*	0,25
AM012NN1DCH*	0,28

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

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

NOTA

- Coef: 1,55
- Lk: Distancia entre cada unidad interior [m],
- Ak: Especificaciones del cable de alimentación [mm²(pulgada²)]
- ik: Corriente de marcha de cada unidad [A]

- Cálculo

- Instalación con 1 tipo de cable.

$$\begin{array}{c} 2,5[\text{mm}^2] \quad 2,5[\text{mm}^2] \quad \dots \quad 2,5[\text{mm}^2] \quad (0,004 \text{ pulgada}^2) \quad \dots \quad \text{De } 187 \text{ V a } 253 \text{ V} \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \quad \quad \downarrow \\ -2,2 [\text{V}] \quad -2,0 [\text{V}] \quad \quad \quad 208,8 [\text{V}] : \\ 220 [\text{V}] \quad \quad \quad \text{Aplicable} \\ -(2,2+2,0+1,8+1,5+1,3+1,1+0,9+0,7+0,4+0,2)=-11,2 [\text{V}] \end{array}$$

- Instalación con 2 tipos de cable diferentes.

$$\begin{array}{c} 4,0[\text{mm}^2] \quad 4,0[\text{mm}^2] \quad \dots \quad 2,5[\text{mm}^2] \quad (0,004 \text{ pulgada}^2) \quad \dots \quad \text{De } 187 \text{ V a } 253 \text{ V} \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \quad \quad \downarrow \\ -1,4 [\text{V}] \quad -1,2 [\text{V}] \quad \quad \quad 209,5 [\text{V}] : \\ 220 [\text{V}] \quad \quad \quad \text{Aplicable} \\ -(1,4+1,2+1,8+1,5+1,3+1,1+0,9+0,7+0,4+0,2)=-10,5 [\text{V}] \end{array}$$

⚠ PRECAUCIÓN

- Seleccione el cable de alimentación de acuerdo con las normativas locales y nacionales.
- El tamaño del cable debe cumplir con los códigos nacionales y locales pertinentes.
- Se debe conectar el cable de alimentación en el terminal del cable de alimentación y sujetarlo con una abrazadera.
- La inestabilidad del suministro eléctrico debe mantenerse dentro del 10 % de la capacidad del suministro entre las unidades interiores.
- Si la inestabilidad del suministro es muy elevada, es posible que se reduzca la duración del condensador. Si la inestabilidad del suministro eléctrico supera el 10 % de la capacidad del suministro, la unidad interior entrará en modo de protección, se detendrá y se indicará un modo de error.
- Conecte el cable de alimentación eléctrica al disyuntor auxiliar. Se debe incorporar en el cableado fijo una desconexión de todos los polos del suministro de energía $\geq 3\text{mm}$ (1/8").
- Debe mantener el cable dentro de un tubo de protección.
- La longitud máxima de los cables de alimentación eléctrica queda determinada dentro de una caída de tensión del 10 %. Si se supera, deberá considerar otros métodos de alimentación eléctrica.
- Debe considerar utilizar un disyuntor (MCCB, ELB) de mayor capacidad si hay varias unidades interiores conectadas a un solo disyuntor.
- Utilice el terminal redondo de presión para las conexiones al bloque de terminal eléctrico.
- Para el cableado, use el cable de alimentación eléctrica designado y conéctelo con firmeza, luego asegúrelo para evitar que se ejerza presión exterior sobre el tablero de terminales.

- Use un destornillador adecuado para ajustar los tornillos de los terminales. Un destornillador con un cabezal pequeño se zafará y será imposible ajustar bien los tornillos.
- Si ajusta demasiado los tornillos de los terminales, es posible se rompan.

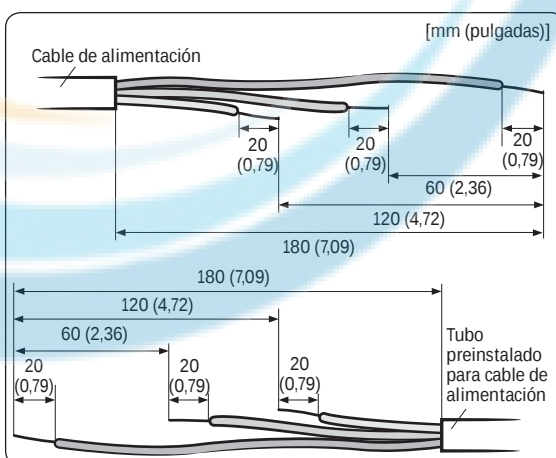
Paso 13 Opcional: Cómo extender el cable de alimentación

- 1 Prepare las siguientes herramientas.

Herramientas	Especificaciones	Forma
Alicate pelacables	MH-14	
Manga de conexión [mm (pulgadas)]	20xØ6,5 (0,79xØ0,26) (HxOD)	
Cinta adhesiva aislante [mm (pulgadas)]	Ancho 19 (0,75)	
Tubo de contracción [mm (pulgadas)]	70xØ8,0 (2,76xØ0,32) (LxOD)	

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

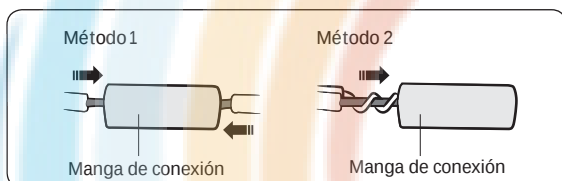
- Pele 20 mm (0,79 pulgadas) de las fundas del cable del tubo preinstalado.



Procedimiento de instalación

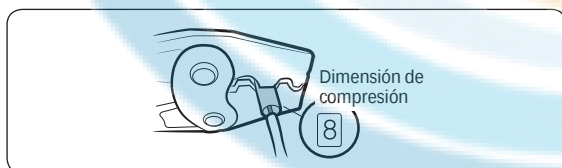
⚠ PRECAUCIÓN

- Para obtener información sobre las especificaciones del cable de alimentación para la unidad interior y la unidad exterior, consulte el manual de instalación.
- Una vez que haya pelado los cables del tubo preinstalado, inserte un tubo de contracción.
- 3 Inserte ambos lados del alambre central del cable de alimentación en la manga de conexión.
 - Método 1: Empuje el alambre central hacia el interior de la manga desde ambos lados.
 - Método 2: Tuerza los alambres centrales para unirlos y empújelos hacia el interior de la manga.

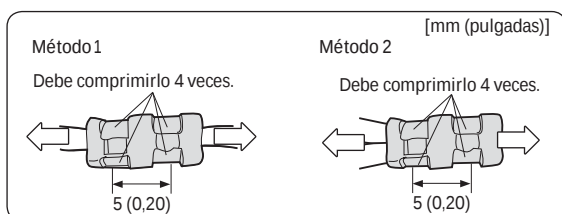


⚠ PRECAUCIÓN

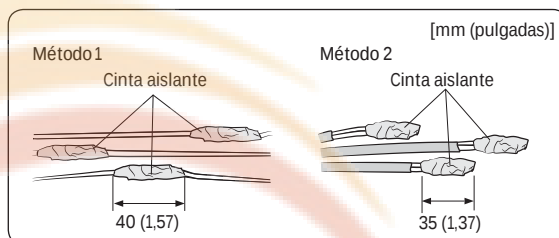
- Si los cables se conectan sin utilizar mangas de conexión, su área de contacto se reduce o se produce corrosión en las superficies exteriores de los cables (cables de cobre) con el tiempo. Esto puede causar un aumento de la resistencia (reducción de la corriente de paso) y, en consecuencia, puede provocar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



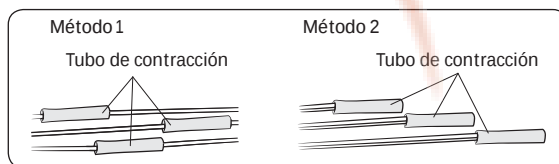
- Luego de comprimirlo, tire de ambos lados del alambre para asegurarse de que esté bien apretado.



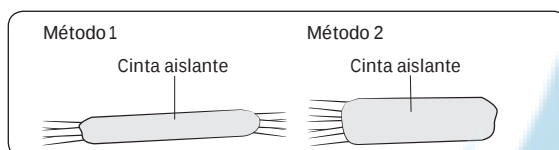
- 5 Envuélvalo con dos o más vueltas de cinta aislante y coloque el tubo de contracción en el medio de la cinta aislante.



- 6 Aplique calor al tubo de contracción para contraerlo.



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

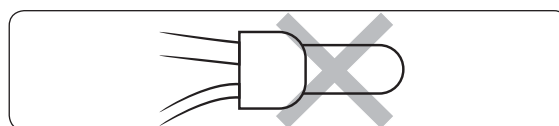


⚠ PRECAUCIÓN

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

⚠ ADVERTENCIA

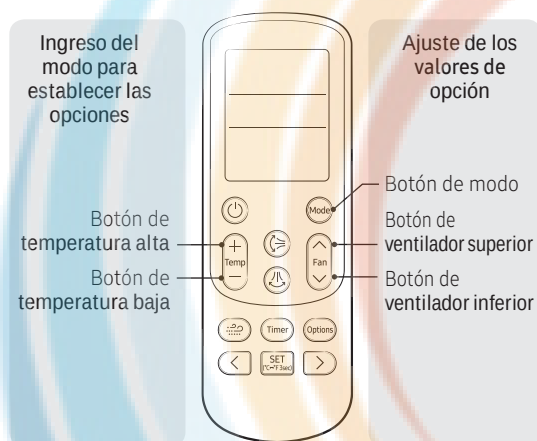
- En caso de necesitar extender el cable eléctrico, NO utilice una toma de presión de forma redonda.
 - Las conexiones de cableado incompletas pueden causar descargas eléctricas o incendios.



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

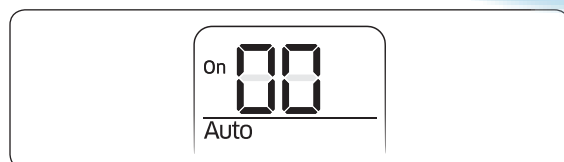
No puede establecer las direcciones y las opciones de instalación de la unidad interior juntas: debe establecer ambas respectivamente.

Pasos comunes para establecer las direcciones y opciones



NOTA

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



- Establezca los valores de opción.

PRECAUCIÓN

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

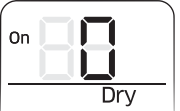
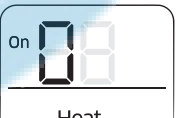
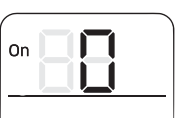
SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	X	X	X	X	X
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	X	X	X	X	X
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	X	X	X	X	X

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

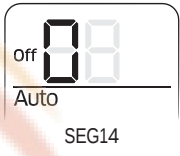
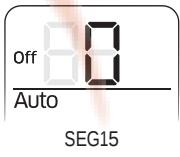
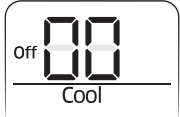
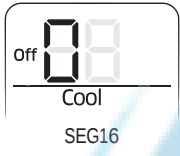
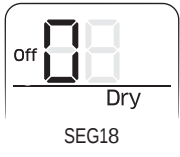
Procedimiento de instalación

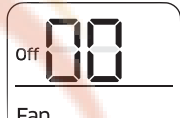
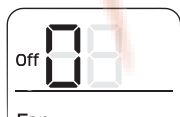
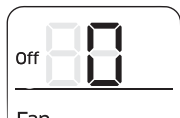
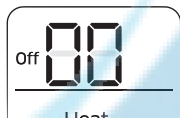
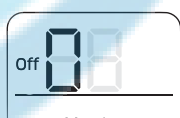
Lleve a cabo los pasos indicados en la siguiente tabla:

Pasos	Pantalla del control remoto
1 Establezca los valores SEG2 y SEG3: a Establezca el valor SEG2 presionando el botón  (Ventilador inferior) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. b Establezca el valor SEG3 presionando el botón  (Ventilador superior) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. Cuando presiona el botón  (Ventilador inferior) o el botón  (Ventilador superior), los valores aparecen en el siguiente orden: 0 → 1 → ... E → F	On 08 Auto SEG2 On 88 Auto SEG3
2 Presione el botón  (Modo). Cool y On aparecen en la pantalla del control remoto.	On 00 Cool
3 Establezca los valores SEG4 y SEG5: a Establezca el valor SEG4 presionando el botón  (Ventilador bajo) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. b Establezca el valor SEG5 presionando el botón  (Ventilador superior) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. Cuando presiona el botón  (Ventilador inferior) o el botón  (Ventilador superior), los valores aparecen en el siguiente orden: 0 → 1 → ... E → F	On 08 Cool SEG4 On 88 Cool SEG5
4 Presione el botón  (Modo). Dry y On aparecen en la pantalla del control remoto.	On 00 Dry
5 Establezca los valores SEG6 y SEG8: a Establezca el valor SEG6 presionando el botón  (Ventilador inferior) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto.	On 08 Dry SEG6

Pasos	Pantalla del control remoto
b Establezca el valor SEG8 presionando el botón  (Ventilador superior) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. Cuando presiona el botón  (Ventilador inferior) o el botón  (Ventilador superior), los valores aparecen en el siguiente orden: $\square \rightarrow \text{I} \rightarrow \dots \text{E} \rightarrow \text{F}$	 SEG8
6 Presione el botón  (Modo). Fan y On aparecen en la pantalla del control remoto.	
7 Establezca los valores SEG9 y SEG10: a Establezca el valor SEG9 presionando el botón  (Ventilador inferior) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. b Establezca el valor SEG10 presionando el botón  (Ventilador superior) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. Cuando presiona el botón  (Ventilador inferior) o el botón  (Ventilador superior), los valores aparecen en el siguiente orden: $\square \rightarrow \text{I} \rightarrow \dots \text{E} \rightarrow \text{F}$	 SEG9  SEG10
8 Presione el botón  (Modo). Heat y On aparecen en la pantalla del control remoto.	
9 Establezca los valores SEG11 y SEG12: a Establezca el valor SEG11 presionando el botón  (Ventilador inferior) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. b Establezca el valor SEG12 presionando el botón  (Ventilador superior) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. Cuando presiona el botón  (Ventilador inferior) o el botón  (Ventilador superior), los valores aparecen en el siguiente orden: $\square \rightarrow \text{I} \rightarrow \dots \text{E} \rightarrow \text{F}$	 SEG11  SEG12

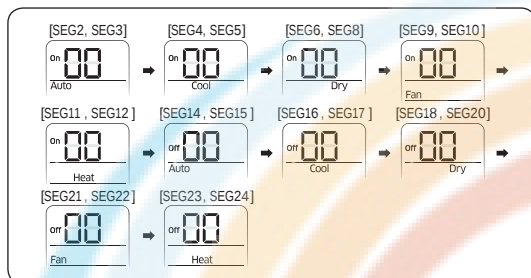
Procedimiento de instalación

Pasos	Pantalla del control remoto
10 Presione el botón  (Modo). Auto y Off aparecen en la pantalla del control remoto.	
11 Establezca los valores SEG14 y SEG15: a Establezca el valor SEG14 presionando el botón  (Ventilador inferior) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. b Establezca el valor SEG15 presionando el botón  (Ventilador superior) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. Cuando presiona el botón  (Ventilador inferior) o el botón  (Ventilador superior), los valores aparecen en el siguiente orden: 0 → 1 → ... → E → F	 
12 Presione el botón  (Modo). Cool y Off aparecen en la pantalla del control remoto.	
13 Establezca los valores SEG16 y SEG17: a Establezca el valor SEG16 presionando el botón  (Ventilador inferior) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. b Establezca el valor SEG17 presionando el botón  (Ventilador superior) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. Cuando presiona el botón  (Ventilador inferior) o el botón  (Ventilador superior), los valores aparecen en el siguiente orden: 0 → 1 → ... → E → F	 
14 Presione el botón  (Modo). Dry y Off aparecen en la pantalla del control remoto.	
15 Establezca los valores SEG18 y SEG20: a Establezca el valor SEG18 presionando el botón  (Ventilador inferior) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto.	

Pasos	Pantalla del control remoto
b Establezca el valor SEG20 presionando el botón  (Ventilador superior) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. Cuando presiona el botón  (Ventilador inferior) o el botón  (Ventilador superior), los valores aparecen en el siguiente orden: $\square \rightarrow 1 \rightarrow \dots E \rightarrow F$	 SEG20
16 Presione el botón  (Modo). Fan y Off aparecen en la pantalla del control remoto.	 Fan
17 Establezca los valores SEG21 y SEG22: a Establezca el valor SEG21 presionando el botón  (Ventilador inferior) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. b Establezca el valor SEG22 presionando el botón  (Ventilador superior) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. Cuando presiona el botón  (Ventilador inferior) o el botón  (Ventilador superior), los valores aparecen en el siguiente orden: $\square \rightarrow 1 \rightarrow \dots E \rightarrow F$	 SEG21  SEG22
18 Presione el botón  (Modo). Heat y Off aparecen en la pantalla del control remoto.	 Heat
19 Establezca los valores SEG23 y SEG24: a Establezca el valor SEG23 presionando el botón  (Ventilador inferior) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. b Establezca el valor SEG24 presionando el botón  (Ventilador superior) repetidas veces hasta que el valor que desee establecer aparezca en la pantalla del control remoto. Cuando presiona el botón  (Ventilador inferior) o el botón  (Ventilador superior), los valores aparecen en el siguiente orden: $\square \rightarrow 1 \rightarrow \dots E \rightarrow F$	 SEG23  SEG24

Procedimiento de instalación

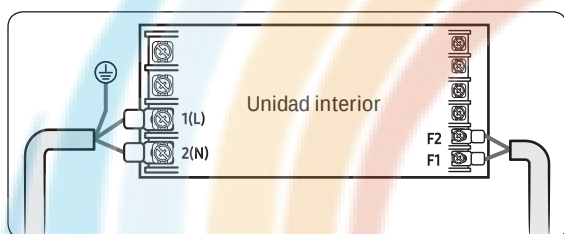
- 3 Compruebe que los valores de opción que estableció sean los correctos presionando el botón  (Modo) repetidas veces



- 4 Guarde los valores de opción en la unidad interior:
Apunte el control remoto al sensor del control remoto en la unidad interior y presione el botón  (Encendido) en el control remoto dos veces. Asegúrese de que la unidad interior reciba este comando. Cuando se recibe de manera correcta, puede escuchar un sonido breve en la unidad interior. Si no se recibe el comando, vuelva a presionar el botón  (Encendido).
- 5 Compruebe que el aire acondicionado funcione de acuerdo a los valores de opción que ha establecido:
- Reinicie la unidad interior desconectando y volviendo a conectar el cable de alimentación de la unidad interior o presionando el botón RESET en la unidad exterior.
 - Quite las baterías del control remoto, insértelas nuevamente y presione el botón  (Encendido) en el control remoto.

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

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



- 3 Para establecer la dirección (PRINCIPAL/RMC/ puerto de la MCU) para cada unidad interior, utilice el control remoto, según el plan de su sistema de aire acondicionado.

- Las direcciones de la unidad interior (PRINCIPAL/RMC/puerto de la MCU) se establecen en 0A0000-100000-200000-300000 de manera predeterminada.

NOTA

- Además, configure las direcciones de las unidades interior y MCU. Para ello, seleccione Add-on → Change address en S-NET Pro 2. (Para obtener más información, consulte la ayuda sobre S-NET Pro 2).
- Para configurar la dirección de la MCU, consulte desde SEG13 hasta SEG18.
 - Modelos de MCU en los que se puede configurar una dirección: MCU-S*NEK2N, MCU-S4NEK3N, MCU-S1NEK1N

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		Ajuste de la dirección principal		Dígito de centena de la dirección de unidad interior		Dígito de decena de la dirección de unidad interior		Dígito de unidad de la unidad interior	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles
	0		A		0	Sin dirección principal	De 0 a 9	Dígito de decena	De 0 a 9	Un solo dígito	De 0 a 3	Un solo dígito
					1	Modo de ajuste de dirección principal						
Opción	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Función	Página		-		Ajuste de la dirección de RMC		-		Canal de grupo (x16)		Dirección de grupo	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	-		Indicación	Detalles	-		Indicación	Detalles	Indicación	Detalles
	1				0	Sin dirección de RMC			RMC1	De 0 a F	RMC2	De 0 a F
					1	Modo de ajuste de dirección de RMC						

Procedimiento de instalación

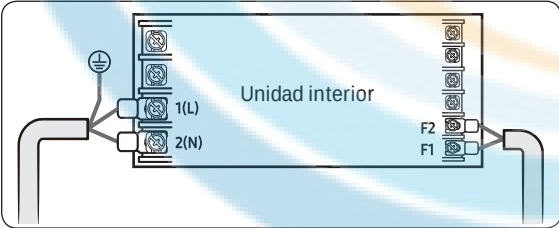
Opción	SEG13		SEG14	SEG15		SEG16		SEG17		SEG18	
Función	Página		-	Configurar la dirección del puerto de la MCU		10 dígitos de la dirección de la MCU		1 dígito de la MCU		Dirección del puerto de la MCU	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	-	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles
	2			0	Sin PUERTO DE LA MCU	0~1	10 dígito	0~9	1 dígito	A~F	Ubicación del PUERTO
				1	Modo de configuración de la dirección del PUERTO DE LA MCU						

⚠ PRECAUCIÓN

- Si al SEG5 o SEG6 lo configura entre A y F, la dirección principal de la unidad interior no cambiará.
- Si al SEG3 lo configura en 0, la unidad interior mantendrá la dirección principal anterior por más que haya ingresado el valor de opción para el SEG5 o SEG6.
- Si al SEG9 lo configura en 0, la unidad interior mantendrá la dirección RMC anterior por más que haya ingresado el valor de opción para el SEG11 o SEG12.
- No puede establecer el SEG11 o SEG12 con valor F al mismo tiempo.
- Si la unidad interior está conectada a la MCU, puede configurar SEG15-18.
Por ejemplo: Si desea configurar la unidad interior al puerto "A" de la MCU 1.
(0A0000 – 100000 – 20101A -30000)

Ajuste de la opción de instalación de la unidad interior (apta para la condición de cada lugar de instalación)

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

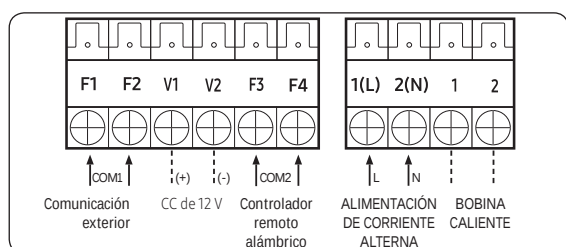


- 3 Para establecer la dirección para cada unidad interior, utilice el control remoto, según el plan de su sistema de aire acondicionado.
 - Las direcciones de la unidad interior se establecen en 020010-100000-200000-300000 de manera predeterminada.
 - La opción SEG20, control individual con control remoto, le permite controlar varias unidades interiores de manera individual utilizando el control remoto.

Opciones de instalación para la serie 02

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	Secado por evaporación	Uso del sensor de temperatura de ambiente externo/ Funcionamiento del ventilador al mínimo cuando el termostato se encuentra apagado	Uso del control central	Compensación de las RPM del ventilador
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	Uso de bomba de drenaje	Uso del calentador de agua	-	Paso de la EEV cuando la calefacción se detiene	Eliminación del rocío en modo Wind-Free
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	Uso del control externo	Ajuste de la salida del control externo/ Señal del calentador externo /Señal de funcionamiento de la refrigeración/ Señal de control de refrigeración libre	Ion S-Plasma	Control de zumbido	Horas de uso del filtro
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	Control individual de un controlador remoto	Compensación del ajuste de calefacción/ Eliminación de agua condensada en el modo Calefacción	Paso ajustado de la EEV de la unidad detenida durante el retorno de aceite o en el modo de descongelamiento.	Sensor de detección de movimiento	-

- Incluso si establece la opción **Uso de bomba de drenaje** (SEG8) como 0, se establece automáticamente como 2 (la bomba de drenaje se utiliza con retraso de 3 minutos).
- Si establece la opción **Tiempo máximo de uso de filtro** (SEG18) con un valor diferente a 2 y 6, se establece automáticamente como 2 (1000 horas).
- Si establece una opción en un valor que se encuentra fuera del rango especificado anteriormente, la opción se establece automáticamente como 0 de manera predeterminada.
- La opción SEG5 (**Uso del control central**) se establece como 1 (**Uso**) de manera predeterminada. Por lo tanto, no es necesario que establezca también la opción SEG5. Tenga en cuenta que incluso si el sistema de control central se encuentra desconectado, no habrá errores. Si desea que el sistema de control central deje de controlar una unidad interior específica, establezca la opción SEG de dicha unidad interior en 0 (**Desuso**).
- La salida externa del SEG15 se genera a través de una conexión de MIM-B14. (Consulte el manual del MIM-B14).
- Si establece la opción **Control individual con control remoto** (SEG20) con un valor diferente de 0 a 4, se establece automáticamente como 0 (**Interior1**).
- La salida del calentador de agua en SEG9 se genera a partir de la bobina caliente que forma parte del tablero de terminales en los modelos con conductos.



* La salida del terminal de la bobina caliente es CA de 220 V/230 V (Al igual que el suministro de energía de la unidad interior)

Procedimiento de instalación

Opciones de instalación de la serie 02 (Detallado)

N.º de opción: 02XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4			SEG5		SEG6																																																			
Explicación	PÁGINA		MODO		Secado por evaporación		Uso del sensor de temperatura de ambiente externo/ Funcionamiento del ventilador al mínimo cuando el termostato se encuentra apagado			Uso del control central		Compensación de las RPM del ventilador																																																			
Indicación y detalles	0	Indicación	Detalles	2	Indicación	Detalles	0	Desuso	Indicación	Detalles		Indicación	Detalles																																																		
		0	2							Indicación	Detalles			Indicación	Detalles																																																
																0	Desuso	Indicación	Detalles																																												
																				0	Desuso	Indicación	Detalles																																								
																								0	Desuso	Indicación	Detalles																																				
																												0	Desuso	Indicación	Detalles																																
																																0	Desuso	Indicación	Detalles																												
																																				0	Desuso	Indicación	Detalles																								
																																								0	Desuso	Indicación	Detalles																				
																																												0	Desuso	Indicación	Detalles																
																																																0	Desuso	Indicación	Detalles												
																																																				0	Desuso	Indicación	Detalles								
																																																								0	Desuso	Indicación	Detalles				
																																																												0	Desuso	Indicación	Detalles
0	Desuso			Indicación	Detalles																																																										
		0	Desuso			Indicación	Detalles																																																								
								0	Desuso	Indicación	Detalles																																																				
												0	Desuso	Indicación	Detalles																																																
																0	Desuso	Indicación	Detalles																																												
																				0	Desuso	Indicación	Detalles																																								
																								0	Desuso	Indicación	Detalles																																				
																												0	Desuso	Indicación	Detalles																																
																																0	Desuso	Indicación	Detalles																												
																																				0	Desuso	Indicación	Detalles																								
																																								0	Desuso	Indicación	Detalles																				
																																												0	Desuso	Indicación	Detalles																
																																																0	Desuso	Indicación	Detalles												
																																																				0	Desuso	Indicación	Detalles								
																																																								0	Desuso	Indicación	Detalles				
0	Desuso			Indicación	Detalles																																																										
		0	Desuso			Indicación	Detalles																																																								
								0	Desuso	Indicación	Detalles																																																				
												0	Desuso	Indicación	Detalles																																																
																0	Desuso	Indicación	Detalles																																												
																				0	Desuso	Indicación	Detalles																																								
																								0	Desuso	Indicación	Detalles																																				
																												0	Desuso	Indicación	Detalles																																
																																0	Desuso	Indicación	Detalles																												
																																				0	Desuso	Indicación	Detalles																								
																																								0	Desuso	Indicación	Detalles																				
																																												0	Desuso	Indicación	Detalles																
																																																0	Desuso	Indicación	Detalles												
																																																				0	Desuso	Indicación	Detalles								
																																																								0	Desuso	Indicación	Detalles				
0	Desuso			Indicación	Detalles																																																										
		0	Desuso			Indicación	Detalles																																																								
								0	Desuso	Indicación	Detalles																																																				
												0	Desuso	Indicación	Detalles																																																
																0	Desuso	Indicación	Detalles																																												
																				0	Desuso	Indicación	Detalles																																								
																								0	Desuso	Indicación	Detalles																																				
																												0	Desuso	Indicación	Detalles																																
																																0	Desuso	Indicación	Detalles																												
																																				0	Desuso	Indicación	Detalles																								
																																								0	Desuso	Indicación	Detalles																				
																																												0	Desuso	Indicación	Detalles																
																																																0	Desuso	Indicación	Detalles												
																																																				0	Desuso	Indicación	Detalles								
																																																								0	Desuso	Indicación	Detalles				
0	Desuso			Indicación	Detalles																																																										
		0	Desuso			Indicación	Detalles																																																								
								0	Desuso	Indicación	Detalles																																																				
												0	Desuso	Indicación	Detalles																																																
																0	Desuso	Indicación	Detalles																																												
																				0	Desuso	Indicación	Detalles																																								
																								0	Desuso	Indicación	Detalles																																				
																												0	Desuso	Indicación	Detalles																																
																																0	Desuso	Indicación	Detalles																												
																																				0	Desuso	Indicación	Detalles																								
																																								0	Desuso	Indicación	Detalles																				
																																												0	Desuso	Indicación	Detalles																
																																																0	Desuso	Indicación	Detalles												
																																																				0	Desuso	Indicación	Detalles								
																																																								0	Desuso	Indicación	Detalles				
0	Desuso			Indicación	Detalles																																																										
		0	Desuso			Indicación	Detalles																																																								
								0	Desuso	Indicación	Detalles																																																				
												0	Desuso	Indicación	Detalles																																																
																0	Desuso	Indicación	Detalles																																												
																				0	Desuso	Indicación	Detalles																																								
																								0	Desuso	Indicación	Detalles																																				
																												0	Desuso	Indicación	Detalles																																
																																0	Desuso	Indicación	Detalles																												
																																				0	Desuso	Indicación	Detalles																								
																																								0	Desuso	Indicación	Detalles																				
																																												0	Desuso	Indicación	Detalles																
																																																0	Desuso	Indicación	Detalles												
																																																				0	Desuso	Indicación	Detalles								
																																																								0	Desuso	Indicación	Detalles				
0	Desuso			Indicación	Detalles																																																										
		0	Desuso			Indicación	Detalles																																																								
								0	Desuso	Indicación	Detalles																																																				
												0	Desuso	Indicación	Detalles																																																
																0	Desuso	Indicación	Detalles																																												
																				0	Desuso	Indicación	Detalles																																								
																								0	Desuso	Indicación	Detalles																																				
																												0	Desuso	Indicación	Detalles																																
																																0	Desuso	Indicación	Detalles																												
																																				0	Desuso	Indicación	Detalles																								
																																								0	Desuso	Indicación	Detalles																				
																																												0	Desuso	Indicación	Detalles																
																																																0	Desuso	Indicación	Detalles												
																																																				0	Desuso	Indicación	Detalles								
																																																								0	Desuso	Indicación	Detalles				
0	Desuso			Indicación	Detalles																																																										
		0	Desuso			Indicación	Detalles																																																								
								0	Desuso	Indicación	Detalles																																																				
												0	Desuso	Indicación																																																	

Opción	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16		SEG17		SEG18		
Explicación	PÁGINA		Uso del control externo		Ajuste de la salida del control externo/Señal del calentador externo/Señal de funcionamiento de la refrigeración/Señal de control de refrigeración libre		Ion S-Plasma		Control de zumbido		Horas de uso del filtro		
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	
	2		0	Desuso	0	Control externo (Térmica activada)	0	Desuso	0	Usar zumbido	2	1000 horas	
		1	Control de encendido/apagado	1	Control externo (Encendido)	2							Señal del calentador externo (*4)
				2	Señal del calentador externo (*4)								
		2	Control de apagado	3	Señal del calentador externo (*4)	1	Uso	1	Dejar de usar zumbido	6	2000 horas		
				4	Señal de funcionamiento de la refrigeración (*5)								
		3	Control de ventana encendido/apagado	5	Control de refrigeración libre (Térmica de refrigeración activada) (*6)								
				6	Control de refrigeración libre (Térmica de refrigeración/secado activada) (*6)								
Opción	SEG19		SEG20		SEG21		SEG22		SEG23		SEG24		
Explicación	PÁGINA		Control individual de un controlador remoto		Compensación del ajuste de calefacción/Eliminación de agua condensada en el modo Calefacción		Paso ajustado de la EEV de la unidad detenida durante el retorno de aceite o en el modo de descongelamiento.		Sensor de detección de movimiento		-		
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		
	3		0 o 1	canal 1	0	Predeterminado		Desuso	0	Predeterminado	0	Desuso	
		1			2 °C		1				Detener pasados 30 minutos sin movimiento		
		2			5 °C		2				Detener pasados 60 minutos sin movimiento		
		2	canal 2	3	Predeterminado		Uso (*7)	0	Predeterminado	3	Detener pasados 120 minutos sin movimiento		
				4	2 °C					4	Detener pasados 180 minutos sin movimiento		
		3	canal 3	5	2 °C		Uso (*7)	1	Posición ajustada de la EEV	5	Detener pasados 30 minutos sin movimiento y función avanzada*		
				6	5 °C					6	Detener pasados 60 minutos sin movimiento y función avanzada*		
		4	canal 4	7	5 °C		Uso (*7)	1	Posición ajustada de la EEV	7	Detener pasados 120 minutos sin movimiento y función avanzada*		
				8	5 °C					8	Detener pasados 180 minutos sin movimiento y función avanzada*		

Función avanzada: Cómo controlar la corriente de refrigeración o calefacción o el ahorro de energía con detección de movimiento.

(*1) Cuando los modos COOL o DRY están apagados. El ventilador interno funciona en la configuración de minutos.

(*2) Funcionamiento del ventilador al mínimo cuando el termostato se encuentra apagado:

- El ventilador funciona por 20 segundos a intervalos de 5 minutos en el modo HEAT.
- El ventilador se detiene o funciona ultrabajo en el modo Refrigeración cuando el termostato está apagado.

(*3) 1: El ventilador se enciende constantemente cuando se enciende el calentador de agua,

Procedimiento de instalación

3: El ventilador se apaga cuando se enciende el calentador de agua con la unidad interior para refrigeración únicamente. Unidad interior para refrigeración únicamente: Para poder usar esta opción, instale el Interruptor de Selector de Modo (MCM-C200) en la unidad exterior y colóquelo en el modo COOL.

Si la opción "Prioridad de refrigeración" está establecida en la unidad exterior de la bomba de calor, la unidad interior puede funcionar en el modo Heat gracias al calentador de agua, incluso si la unidad exterior está funcionando en el modo Cool.

(*4) Cuando se usan los valores 2 o 3 detallados a continuación como señal de encendido o apagado del calentador externo, no habrá salida de la señal para monitorear el control de contacto externo.

2: El ventilador se enciende constantemente cuando se enciende el calentador externo.

3: El ventilador se apaga cuando se enciende el calentador externo con la unidad interior para refrigeración únicamente. Unidad interior para refrigeración únicamente: Para poder usar esta opción, instale el Interruptor de Selector de Modo (MCM-C200) en la unidad exterior y colóquelo en el modo COOL.

- Si el ventilador se establece como apagado para la unidad interior para refrigeración únicamente y se establece SEG9=3 o SEG15=3, tendrá que usar un sensor externo o un sensor de controlador remoto alámbrico para detectar la temperatura interior exacta.

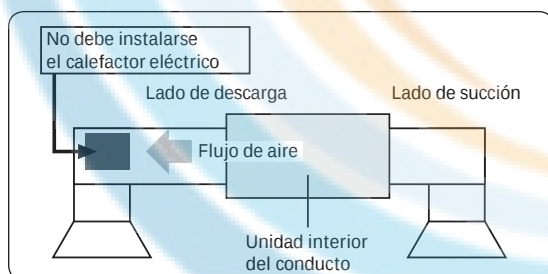
- Si la opción "Prioridad de refrigeración" está establecida en la unidad exterior de la bomba de calor, la unidad interior puede funcionar en el modo Heat gracias al calentador externo, incluso si la unidad exterior está funcionando en el modo Cool.

(*5) Cuando la unidad interna se encuentra en modo Refrigeración o DRY la señal de salida está "ON"

(*6) Para el control de refrigeración libre, se requiere un controlador economizador.

(*7) Si el aire acondicionado funciona en el modo de calefacción inmediatamente después de finalizar el modo de refrigeración, el agua condensada en la bandeja de drenaje se convierte en vapor de agua por el calor del intercambiador de calor de la unidad interior. Como el vapor de agua puede condensarse en la unidad interior y caer al interior de una habitación, utilice esta función para sacar el vapor de agua de la unidad interior encendiendo el ventilador (por un máximo de 20 minutos) incluso cuando la unidad interior se apaga después de que se cambie del modo de refrigeración al modo de calefacción.

⚠ PRECAUCIÓN



- No instale el calentador electrónico en el canal de flujos del ventilador de la unidad interna.

Opciones de instalación de la serie 05

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	5	Use la función de cambio automático para HR únicamente en modo Auto/Usó de la unidad interior de HR para refrigeración únicamente	(Para establecer SEG3) Temperatura de calefacción estándar: compensada	(Para establecer SEG3) Temperatura de refrigeración estándar: compensada	(Para establecer SEG3) Estándar para cambio de modo Calefacción→Refrigeración
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	(Para establecer SEG3) Estándar para cambio de modo Refrigeración → Calefacción	(Para establecer SEG3) Tiempo necesario para cambio de modo (*1)	Opción de compensación para tubería larga o diferencia de altura entre las unidades interiores	MTFC (*4)	-
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	-	-	-	-	Variables de control al usar agua caliente o un calentador externo (*5)
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	-	-	-	Funcionamiento forzado del VENTILADOR para calefacción y refrigeración	-

Procedimiento de instalación

Opciones de instalación de la serie 05 (Detallado)

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

Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6					
Explicación	PÁGINA		MOD0		Use la función de cambio automático para HR únicamente en modo Auto/ Uso de la unidad interior de HR para refrigeración únicamente		(Para establecer SEG3) Temperatura de calefacción estándar: compensada		(Para establecer SEG3) Temperatura de refrigeración estándar: compensada		(Para establecer SEG3) Estándar para cambio de modo Calefacción→ Refrigeración					
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles				
	0		5		0	Siga las opciones del producto	0	0 °C	0	0 °C	0	1 °C				
							1	0,5 °C	1	0,5 °C	1	1,5 °C				
					1	Utilice la función de cambio automático para HR únicamente	2	1 °C	2	1 °C	2	2 °C				
							3	1,5 °C	3	1,5 °C	3	2,5 °C				
							4	2 °C	4	2 °C	4	3 °C				
							2	Usar la unidad interior para refrigeración únicamente para HR	5	2,5 °C	5	2,5 °C	5	3,5 °C		
					6	3 °C			6	3 °C	6	4 °C				
					7	3,5 °C			7	3,5 °C	7	4,5 °C				
					Opción	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12
Explicación					PÁGINA		(Para establecer SEG3) Estándar para cambio de modo Refrigeración → Calefacción		(Para establecer SEG3) Tiempo necesario para cambio de modo (*1)		Opción de compensación para tubería larga o diferencia de altura entre las unidades interiores		MTFC (*4)		-	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	-					
	1		0	1 °C	0	5 min	0	Predeterminado	0	Predeterminado						
			1	1,5 °C	1	7 min	1	(*2) La diferencia de altura es más de 30 m o (*3) la distancia es mayor a 110 m								
			2	2 °C	2	9min.										
			3	2,5 °C	3	11min.										
			4	3 °C	4	13min.	2	(*2) La diferencia de altura es de 15-30 m o (*3) la distancia es de 50-110 m	2	Uso						
			5	3,5 °C	5	15min.										
			6	4 °C	6	20min.										
			7	4,5 °C	7	30min.										

Opción	SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18		
Explicación	PÁGINA	-	-	-	-	Variables de control al usar agua caliente o un calentador externo (*5)		
Indicación y detalles	Indicación	Detalles				Indicación	Detalles	
	2						Establezca la temp. para cuando el calentador está encendido/apagado	Tiempo de retraso para encendido del calentador
						0	Al mismo tiempo que el termostato está encendido	Sin retraso
						1	Al mismo tiempo que el termostato está encendido	10 minutos
						2	Al mismo tiempo que el termostato está encendido	20 minutos
						3	1,5 °C	Sin retraso
						4	1,5 °C	10 minutos
						5	1,5 °C	20 minutos
						6	3,0 °C	Sin retraso
						7	3,0 °C	10 minutos
						8	3,0 °C	20 minutos
						9	4,5 °C	Sin retraso
						A	4,5 °C	10 minutos
						B	4,5 °C	20 minutos
						C	6,0 °C	Sin retraso
						D	6,0 °C	10 minutos
						E	6,0 °C	20 minutos
Opción	SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24		
Explicación	PÁGINA	-	-	-	Forzar el funcionamiento del VENTILADOR para calefacción y refrigeración	-		
Indicación y detalles	Indicación	Detalles			Indicación	Detalles		
	3					Configuración del ventilador de refrigeración	Configuración del ventilador de calefacción	
					0	Desuso	Desuso	
					1	Desuso	Usar (Ventilador: Configuración del usuario)	
					2	Desuso	Usar (Ventilador: Alto)	
					3	Desuso	Usar (Ventilador: Bajo)	
					4	Usar (Ventilador: Configuración del usuario)	Desuso	
					5	Usar (Ventilador: Configuración del usuario)	Usar (Ventilador: Configuración del usuario)	
					6	Usar (Ventilador: Configuración del usuario)	Usar (Ventilador: Alto)	
					7	Usar (Ventilador: Configuración del usuario)	Usar (Ventilador: Bajo)	
					8	Usar (Ventilador: Alto)	Desuso	
					9	Usar (Ventilador: Alto)	Usar (Ventilador: Configuración del usuario)	
					A	Usar (Ventilador: Alto)	Usar (Ventilador: Alto)	
					B	Usar (Ventilador: Alto)	Usar (Ventilador: Bajo)	
					C	Usar (Ventilador: Bajo)	Desuso	
					D	Usar (Ventilador: Bajo)	Usar (Ventilador: Configuración del usuario)	
					E	Usar (Ventilador: Bajo)	Usar (Ventilador: Alto)	
					F	Usar (Ventilador: Bajo)	Usar (Ventilador: Bajo)	

Procedimiento de instalación

- (*1) La duración del Cambio automático se activa cuando se establecen los puntos de ajuste doble en el modo Auto al utilizar el control remoto con cable MWR-WG00*N.
Durante el funcionamiento de la calefacción automática, si el tiempo especificado ha transcurrido en el estado de "temperatura ambiente > la temperatura de refrigeración en el modo Auto + la temperatura de refrigeración primaria (establecida en la pantalla Cambio automático después de ingresar el modo Usuario al presionar el botón  en el control remoto con cable)", el aire acondicionado cambia al funcionamiento de la refrigeración automática.
Durante el funcionamiento de la refrigeración automática, si el tiempo especificado ha transcurrido en el estado de "temperatura ambiente < la temperatura de calefacción en el modo Auto - la temperatura de calefacción primaria (establecida en la pantalla Cambio automático después de ingresar el modo Usuario al presionar el botón  en el control remoto con cable)", el aire acondicionado cambia al funcionamiento de la calefacción automática.
- (*2) Diferencia de altura: La diferencia de altura entre la unidad interior correspondiente y la unidad interior instalada en el lugar más bajo. Por ejemplo, cuando la unidad interior se encuentra instalada a 40 m por encima de la unidad interior instalada en el lugar más bajo, seleccione la opción "1".
- (*3) La diferencia entre la longitud de la tubería de la unidad interior instalada en el lugar más alejado de la unidad exterior y la longitud de la tubería de la unidad interior correspondiente.
Por ejemplo, cuando la longitud de la tubería más alejada es de 100 m (328 pies) y la longitud de la unidad interior correspondiente es de 40 m de la unidad exterior, seleccione la opción "2". (100 - 40 = 60m)
- (*4) Para la opción MTFC, se requiere el kit del MTFC (Controlador de funciones múltiples).
- (*5) Funcionamiento del calentador cuando el SEG9 de las opciones de instalación de la serie 02 se establece como "usar calentador de agua" o cuando el SEG15 se establece como "usar calentador externo".
Por ejemplo, 1) Si se establece SEG9 de la serie 02 con valor "1" o se determina SEG18 de la serie 05 en "0", El calentador de agua se enciende y se apaga al mismo tiempo que el termostato de calefacción.
Por ejemplo, 2) Si se establece SEG15 de la serie 02 con valor "2" o se determina SEG18 de la serie 05 en "A", la temperatura ambiente es menor o igual a la temperatura establecida + f (temperatura de compensación de calefacción)
- El calentador externo se enciende cuando la temperatura se mantiene a 4,5 °C durante 10 minutos. la temperatura ambiente > temperatura establecida + f (temperatura de compensación de calefacción)
 - El calentador externo se apaga cuando la temperatura se mantiene a 4,5 °C + 1 °C [1 °C es la histéresis para determinar si se enciende o se apaga].

Cuando el SEG3 se establece como 1 y se encuentra activada la función de cambio automático específico para HR, la unidad interior funciona tal como se muestra en la siguiente figura:



Español 37

Procedimiento de instalación

Cambio de las direcciones y opciones de manera individual

Si desea cambiar el valor de una opción específica, consulte la siguiente tabla y siga los pasos en Pasos comunes para establecer las direcciones y opciones de la página 21.

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

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

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

⚠ PRECAUCIÓN

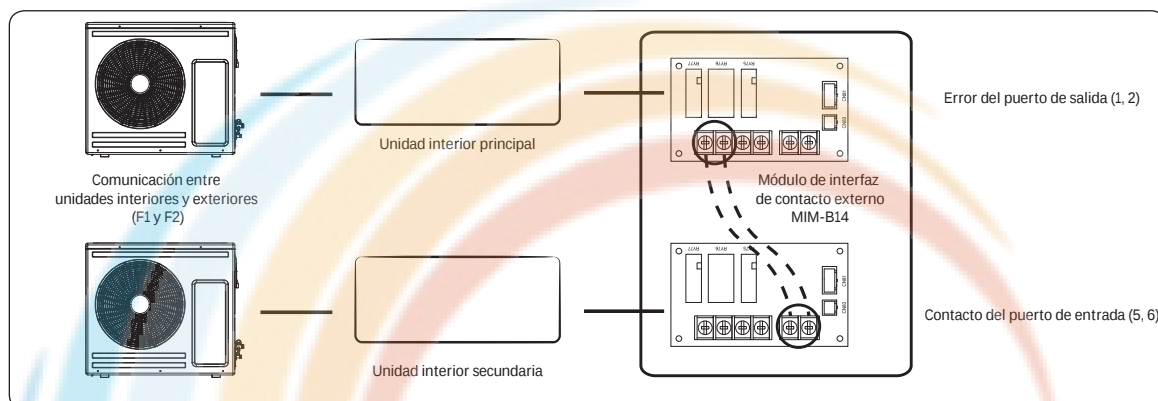
- Si las unidades interiores admiten tanto refrigeración como calefacción, el funcionamiento mixto (dos o más unidades interiores funcionando en diferentes modos simultáneamente) no se encuentra disponible cuando las unidades interiores están conectadas a la misma unidad exterior. Cuando configura una unidad interior como la unidad interior principal utilizando el control remoto, la unidad exterior automáticamente funcionará según el modo establecido para la unidad interior principal.

Función de salida de temperatura de emergencia (Emergency Temperature Output, ETO)

⚠ PRECAUCIÓN

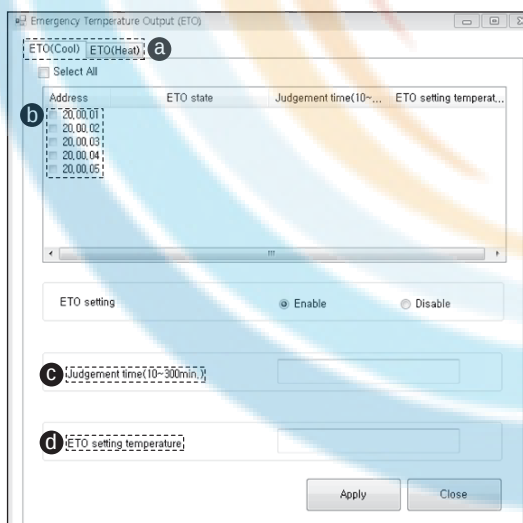
- Para implementar la función de ETO, el MIM-B14, un módulo de interfaz de contacto externo, se debe instalar en cada unidad interior.
 - La ETO es un concepto de operación de emergencia de unidades interiores. Si la unidad interior 1 (unidad interior principal) se detiene debido a un error, la unidad interior 2 (unidad interior secundaria) comienza a funcionar.
 - Básicamente, la unidad interior 2 funciona en el modo anterior. [Para el primer funcionamiento, comienza en el modo Automático de 24 °C.]
 - Para establecer condiciones de funcionamiento más detalladas para la unidad interior 2, use S-net Pro.

Cómo configurar la ETO



Unidad interior principal

- 1 Desactive el control de contacto externo (predeterminado).
- 2 Conecte S-net pro2 a F1 y F2.
- 3 Active la función ETO y configure la temperatura y el tiempo en S-net pro2.
 - Cómo configurar la unidad interior principal en S-net pro2

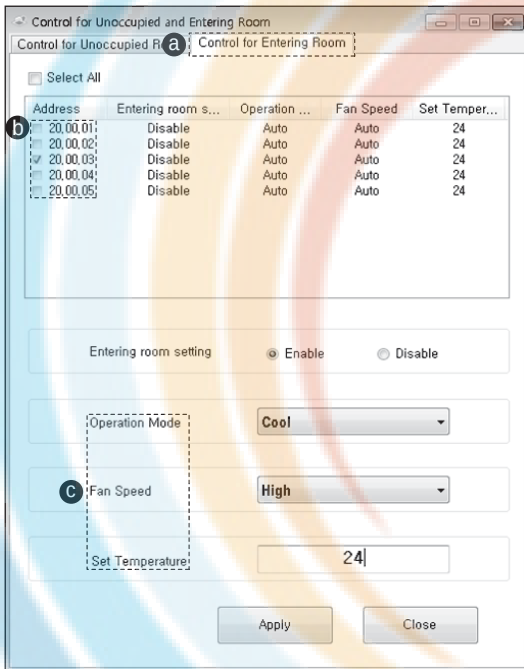


- a Seleccione un modo de salida de temperatura de emergencia (ETO).
- b Seleccione la unidad interior principal.
- c Configure la duración que se utiliza como referencia para generar la salida de emergencia.
- d Configure la temperatura de referencia a la que se genera la salida de emergencia.
 - En el modo Refrigeración, la salida de emergencia se genera cuando la temperatura ambiente llega a ser más alta que la temperatura más baja establecida y la temperatura programada de la ETO.
 - En el modo Calefacción, la salida de emergencia se genera cuando la temperatura ambiente llega a ser más baja que la temperatura más alta establecida y la temperatura programada de la ETO.

Procedimiento de instalación

Unidad interior secundaria (unidad de respaldo)

- 1 (Obligatorio) Active el control de contacto externo (con la opción de instalación 02 de la serie SEG14: control inverso).
- 2 Conecte S-net pro2 a F1 y F2.
- 3 Active el control de entrada y configure el modo, la temperatura establecida y la velocidad del ventilador en S-net pro2.
 - Cómo configurar la unidad interior secundaria en S-net pro2



- a Seleccione Control for Entering Room.
- b Seleccione la unidad interior secundaria.
- c Configure el modo de funcionamiento, la velocidad del ventilador y la temperatura establecida.

- Funcionamiento cuando la configuración de contacto externo y la configuración de la ETO se superponen

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

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

Realización de la verificación final y el funcionamiento de prueba

Para completar la instalación, realice las siguientes pruebas y verificaciones y asegúrese de que el aire acondicionado funciona correctamente.

1 Compruebe lo siguiente.

- Idoneidad del lugar de instalación
- Seguridad de la conexión de tuberías para detectar una fuga de gas
- Conexiones eléctricas
- Aislamiento resistente al calor de las tuberías
- Drenaje
- Conector del conductor a tierra
- Funcionamiento correcto (siga los pasos a continuación)

Una vez terminada la instalación del aire acondicionado, debe explicarle lo siguiente al usuario. Consulte las páginas adecuadas del Manual del usuario.

- 1 Cómo encender y apagar el aire acondicionado
- 2 Cómo elegir los modos y las funciones
- 3 Cómo ajustar la temperatura y la velocidad del ventilador
- 4 ¿Cómo ajustar la dirección del flujo del aire?
- 5 Cómo configurar el temporizador
- 6 Cómo limpiar y cambiar los filtros

 NOTA

- Una vez que completó la instalación con éxito, entregue al usuario el manual de usuario y este manual de instalación para que los guarde en un lugar seguro y de fácil acceso.

Apéndice

Solución de problemas

Detección de errores

- Si se produce un error mientras la unidad está en funcionamiento, parpadearán uno o más ledes, y la unidad se apagará, excepto el led.
- Si usted vuelve a encender el aire acondicionado, funciona normalmente al principio y detecta error otra vez.

Pantalla con los ledes en el receptor y la unidad

Condiciones anormales	Código de error	Indicaciones de la pantalla de la unidad interior				
						
		Azul claro	Verde amarillo			
Error en el sensor de temperatura interior (corto o abierto)	E121	X	X		X	X
1. Error del sensor del evaporador de entrada (corto o abierto)	E122		X		X	X
2. Error del sensor del evaporador de salida (corto o abierto)	E123					
3. Error en el sensor de descarga (corto o abierto)	E126					
Error en el ventilador interior	E154	X	X	X		X
1. Error en el sensor de temperatura exterior (Corto o Abierto)	E221		X	X		X
2. Error del sensor del condensador	E237					
3. Error del sensor de descarga	E251					
Otro error del sensor de la unidad exterior que no está en la lista anterior						
1. No hay comunicación entre la unidad interior y la unidad exterior durante 2 minutos.	E101	X	X			X
2. Error de comunicación recibido de la unidad exterior	E102					
3. Error de seguimiento de 3 minutos de la unidad exterior	E202					
4. Error de comunicación después del seguimiento debido a que no coincide con la cantidad de unidades instaladas	E201					
5. Error debido a dirección de comunicación repetida	E108					
6. La dirección de comunicación no fue confirmada	E109					
Otro error de comunicación de la unidad exterior que no está en la lista anterior						
Pantalla de error de autodiagnóstico		X	X			
1. Error debido al EEV abierto (2.ª detección)	E151					
2. Error debido al EEV cerrado (2.ª detección)	E152					
3. El sensor del evaporador de entrada está desconectado	E128					
4. El sensor del evaporador de salida está desconectado	E129					
5. Error del fusible térmico (abierto)	E198					

Condiciones anormales	Código de error	Indicaciones de la pantalla de la unidad interior				
		Azul claro	Verde amarillo			
1. El sensor del condensador medio está desconectado	E241					
2. Fugas de refrigerante (2.ª detección)	E554					
3. Temperatura alta anormal en el condensador (2da detección)	E450					
4. Interruptor de baja presión (2.ª detección)	E451					
5. Temperatura alta anormal en el aire descargado de la unidad exterior (2.ª detección)	E416					
6. La unidad interior se detiene debido a un error desconocido de la unidad exterior	E559					
7. Error debido a la detección de una fase inversa	E425					
8. El compresor se detiene debido a la detección de congelamiento (6.ª detección)	E403					
9. El sensor de alta presión está desconectado	E301	X	X	●	●	●
10. El sensor de baja presión está desconectado	E306					
11. Error del índice de compresión de la unidad exterior	E428					
12. Control de prevención de colector exterior inferior_1	E413					
13. Falla del compresor debido al control de prevención_1 del sensor de baja presión	E410					
14. Apertura simultánea de las válvulas de refrigeración y calefacción MCU SOL (1.ª detección)	E180					
15. Apertura simultánea de las válvulas de refrigeración y calefacción MCU SOL (2.ª detección)	E181					
Otro error de autodiagnóstico de la unidad exterior que no está en la lista anterior						
Interruptor de flotación (2.ª detección)	E153	X	X	X	●	●
Error de EEPROM	E162	●	●	●	●	●
Error de opción de EEPROM	E163	●	●	●	●	●
Error debido a la incompatibilidad con la unidad interior	E164	X	X	X	X	●

● : Encendido, ● : Intermitente, X : Apagado

- Si apaga el aire acondicionado cuando parpadea el LED, este también se apagará.
- Si usted vuelve a encender el aire acondicionado, funciona normalmente al principio y detecta error otra vez.
- Cuando se produce el error E108, cambie la dirección y restablezca el sistema.
Por ejemplo: Cuando la dirección de la unidad interior 1 y 2 se establece como 5, la dirección de la unidad interior 1 será la 5 y la unidad interior 2 mostrará el error E108, A002.

