








información de seguridad


Antes de utilizar el nuevo aire acondicionado, lea este manual minuciosamente para asegurarse de que sabe manejar de manera segura y eficaz las características y funciones desarrolladas del nuevo aparato.

Como las siguientes instrucciones de funcionamiento abarcan varios modelos, las características de su aire acondicionado pueden diferir levemente de las que se describen en este manual. Si tiene alguna pregunta, llame a su centro de contacto más cercano o busque ayuda e información en línea en www.samsung.com.

Señales de seguridad y de precaución importantes:




 ADVERTENCIA	Riesgos o prácticas inseguras que pueden provocar lesiones personales severas o la muerte.
 PRECAUCIÓN	Riesgos o prácticas inseguras que pueden provocar lesiones personales menores o daños a la propiedad.
	Siga las instrucciones.
	NO intente.
	Asegúrese de que la máquina esté conectada a una toma de tierra para evitar las descargas eléctricas.
	Corte la alimentación eléctrica.
	NO desmonte.

PARA LA INSTALACIÓN **ADVERTENCIA**


-  Utilice el cable de alimentación con las especificaciones de energía del producto o superiores y úselo para este aparato únicamente. Además, no utilice un cable de extensión.
 - Extender el cable de alimentación podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.
 - No utilice un transformador eléctrico. Puede provocar descargas eléctricas o incendios.
 - Si la condición de voltaje/frecuencia/corriente promedio es diferente, puede provocar un incendio.
- La instalación de este aparato debe ser realizada por un técnico calificado o una compañía de servicio.
 - De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica, incendio, explosión, problemas con el producto o causar lesiones.

información de seguridad



PARA LA INSTALACIÓN | ADVERTENCIA

-  **Instale un interruptor y un disyuntor para el aire acondicionado.**
 - ▶ De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.**Fije la unidad exterior firmemente, de manera que la parte eléctrica de la unidad exterior no quede expuesta.**
 - ▶ De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.
-  **No instale este aparato cerca de un calentador o materiales inflamables. No instale este aparato en un lugar húmedo, aceitoso, donde haya polvo, expuesto a la luz solar directa o al agua (gotas de lluvia). No instale este aparato en un lugar donde pueda haber un escape de gas.**
 - ▶ Esto puede provocar descargas eléctricas o incendios.**Nunca instale la unidad exterior en ubicaciones como una pared externa alta donde se pueda caer.**
 - ▶ Si la unidad exterior se cae, puede causar lesiones, daño a la propiedad o la muerte.
-  **Este aparato debe tener una conexión a tierra adecuada. No realice la conexión a tierra del aparato a una tubería de gas, una tubería de agua de plástico o a una línea telefónica.**
 - ▶ De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica, incendio, una explosión u otros problemas con el producto.
 - ▶ Asegúrese de que se ajuste a las normativas locales y nacionales.


PARA LA INSTALACIÓN | PRECAUCIÓN

-  **Instale el aparato en un piso firme y nivelado que pueda soportar el peso del mismo.**
 - ▶ De lo contrario, se pueden producir vibraciones anormales, ruido o problemas con el producto.**Instale la manguera de salida adecuadamente para que se pueda desagotar el agua correctamente.**
 - ▶ De lo contrario, se puede producir un desborde de agua y daños a la propiedad.**Cuando instale la unidad exterior asegúrese de conectar la manguera de salida para que el drenaje sea correcto.**
 - ▶ El agua que se origina durante el funcionamiento de la calefacción de la unidad exterior puede desbordarse y provocar daños a la propiedad. Particularmente en invierno, si se cae un bloque de hielo, puede provocar lesiones, daños a la propiedad o la muerte.


PARA EL SUMINISTRO DE ENERGÍA | PRECAUCIÓN

-  Cuando el disyuntor está dañado, comuníquese con su centro de servicio más cercano.
-  No tire ni doble excesivamente el cable de alimentación. No enrosque ni retuerza el cable de alimentación. No enganche el cable de alimentación sobre un objeto de metal, no coloque un objeto pesado sobre el cable de alimentación, no inserte el cable de alimentación entre objetos ni lo empuje hacia el espacio detrás del aparato.
 - ▶ Esto puede provocar descargas eléctricas o incendios.

PARA EL SUMINISTRO DE ENERGÍA | PRECAUCIÓN

-  Cuando no utilice el aire acondicionado por un período prolongado o durante una tormenta eléctrica, corte la alimentación en el disyuntor.
 - ▶ De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.

PARA EL USO | ADVERTENCIA

-  Si el aparato está cubierto de agua, contáctese con su centro de servicio más cercano.
 - ▶ De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.

Si el dispositivo genera mucho ruido, produce humo o huele a quemado, corte la alimentación eléctrica de inmediato y póngase en contacto con el centro de servicio más cercano.

 - ▶ De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.

En caso de una pérdida de gas (como gas propano, gas licuado del petróleo, etc.), ventile inmediatamente sin tocar el cable de alimentación.

No toque el aparato o el cable de alimentación.

 - ▶ No utilice un ventilador.
 - ▶ Una chispa puede producir una explosión o un incendio.

Para volver a instalar el aire acondicionado, contáctese con su centro de servicio más cercano.

 - ▶ De lo contrario, pueden producirse problemas con el producto, pérdidas de agua, una descarga eléctrica o un incendio.
 - ▶ No se provee un servicio de entrega para el producto. Si vuelve a instalar el producto en otra ubicación, se cobrará una tarifa por instalación y gastos de construcción adicionales.
 - ▶ En particular, si desea instalar el producto en un lugar inusual como un área industrial o cerca del mar, donde el aparato está expuesto a la sal del aire, contáctese con su centro de servicio más cercano.



safety information

PARA EL USO


ADVERTENCIA

- ⊘ **No toque el disyuntor con las manos húmedas.**
 - ▶ Esto puede provocar una descarga eléctrica.
- No golpee ni tire del aire acondicionado con fuerza excesiva.**
 - ▶ Esto puede provocar un incendio, lesiones o problemas con el producto.
- No coloque un objeto cerca de la unidad exterior que les pueda permitir a los niños subir y llegar hasta la máquina.**
 - ▶ Esto puede provocar graves lesiones en los niños.
- No apague el aire acondicionado con el disyuntor si está en funcionamiento.**
 - ▶ Apagar el aire acondicionado y encenderlo nuevamente con el disyuntor puede provocar chispas y producir una descarga eléctrica o un incendio.
- Después de desembalar el aire acondicionado, mantenga los materiales de embalaje fuera del alcance de los niños, ya que los materiales de embalaje pueden ser peligrosos para éstos.**
 - ▶ Si un niño se coloca una bolsa en la cabeza se puede asfixiar.
- No introduzca los dedos o sustancias extrañas en el tomacorriente cuando el aire acondicionado esté funcionando o el panel frontal se esté cerrando.**
 - ▶ Tenga especial cuidado de que los niños no se lastimen colocando los dedos en el producto.
- No toque el panel frontal con las manos o los dedos durante la función de calefacción.**
 - ▶ Esto puede provocar descargas eléctricas o quemaduras.
- No introduzca los dedos ni sustancias extrañas en la entrada/salida de aire del aire acondicionado.**
 - ▶ Tenga especial cuidado de que los niños no se lastimen colocando los dedos en el producto.
- No utilice este aire acondicionado durante períodos de tiempo prolongados en lugares con mala ventilación o cerca de personas endebles.**
 - ▶ Dado que esto puede ser peligroso debido a una falta de oxígeno, abra una ventana al menos una vez por hora.

PARA EL USO**⚠ ADVERTENCIA**


-  Si cualquier sustancia extraña, como puede ser el agua, penetra en el dispositivo, corte el suministro eléctrico y póngase en contacto con el centro de servicio más cercano.
 - ▶ De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.
-  **No intente desarmar, reparar o modificar usted mismo el aparato.**
 - ▶ No use ningún fusible (como cobre, cableado de acero, etc.) que no sea el fusible estándar.
 - ▶ De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica, incendio, problemas con el producto o lesiones.

PARA EL USO**⚠ PRECAUCIÓN**

-  **No coloque objetos o dispositivos debajo de la unidad interior.**
 - ▶ El goteo de agua de la unidad interior puede provocar incendios o daños a la propiedad.

Verifique por lo menos una vez al año que la estructura de la instalación de la unidad exterior no esté rota.

 - ▶ De lo contrario, se pueden producir lesiones, daños a la propiedad o la muerte.

La corriente máxima se mide según el estándar IEC para la seguridad y la corriente se mide según el estándar ISO de eficiencia energética.
-  **No se pare encima del aparato ni coloque objetos sobre él (como ropa para lavar, velas y cigarrillos encendidos, platos, productos químicos, objetos metálicos, etc.).**
 - ▶ Esto puede producir una descarga eléctrica, incendio, problemas con el producto o lesiones.

No encienda el aparato con las manos húmedas.

 - ▶ Esto puede provocar una descarga eléctrica.

No rocíe materiales inflamables como insecticidas sobre la superficie del aparato.

 - ▶ Además de ser dañino para los seres humanos, también puede provocar una descarga eléctrica, incendios o problemas con el producto.

No beba el agua proveniente del aire acondicionado.

 - ▶ El agua puede ser perjudicial para las personas.

Evite los impactos fuertes sobre el control remoto y no lo desarme.

No toque las tuberías conectadas con el producto.

 - ▶ Esto puede provocar quemaduras o lesiones.

No utilice este aire acondicionado para conservar equipos de precisión, alimentos, animales, plantas o cosméticos, o para cualquier otro propósito inusual.

 - ▶ Esto puede provocar daños a la propiedad.

safety information

PARA EL USO

PRECAUCIÓN

- ⊘ Evite la exposición directa de personas, animales o plantas al flujo de aire proveniente del aire acondicionado por períodos de tiempo prolongados.

► Esto puede ser perjudicial para personas, animales o plantas.

Este aparato no está diseñado para ser usado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que estén supervisadas o dirigidas respecto al uso del artefacto por una persona responsable para su seguridad. Se debe supervisar a los niños para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

Para utilizar en Europa: Este aparato lo pueden utilizar niños mayores de 8 años y personas con las capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o faltas de experiencia y conocimiento, siempre que estén supervisados o hayan recibido instrucciones sobre el uso seguro del aparato y comprendan los peligros que conlleva. Los niños no deben jugar con el aparato. Los niños no deben hacer tareas de limpieza y mantenimiento sin vigilancia.

PARA LA LIMPIEZA

ADVERTENCIA

- ⊘ No limpie el aparato rociando agua directamente sobre el mismo. No utilice benceno, disolventes o alcohol para limpiar el aparato.

► Esto puede provocar decoloración, deformación, daños, descargas eléctricas o incendios.

Antes de limpiar el dispositivo o realizar tareas de mantenimiento, corte el suministro eléctrico y espere hasta que se detenga el ventilador.

► De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.

PARA LA LIMPIEZA

PRECAUCIÓN

- ⓘ Tenga cuidado cuando limpie la superficie del intercambiador de calor de la unidad exterior debido a que posee bordes filosos.

► Para evitar cortes en los dedos cuando limpie el aparato utilice guantes de algodón gruesos.

- ⊘ No limpie usted mismo el interior del aire acondicionado.

► Para la limpieza del interior del aparato, contáctese con su centro de servicio más cercano.

► Cuando limpie el filtro interno, consulte las instrucciones en la sección "Limpieza y mantenimiento del aire acondicionado".

► De lo contrario, se pueden producir daños, una descarga eléctrica o un incendio.

ESQUEMA DEL AIRE ACONDICIONADO

10

10 Tipo conducto grande

USO DEL AIRE ACONDICIONADO

11

11 Consejos sobre el uso del aire acondicionado

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL AIRE ACONDICIONADO

12

12 Mantenimiento del aire acondicionado

12 Comprobaciones periódicas

13 Protecciones internas mediante el sistema de control de la unidad

APÉNDICE

14

14 Solución de problemas

15 Rangos de funcionamiento

15 Especificaciones del modelo (peso y dimensiones)

INFORMACIÓN SOBRE EL REFRIGERANTE

15

15 Información importante: normativa acerca del refrigerante utilizado

INSTALACIÓN DE SU AIRE ACONDICIONADO

16

16 Sección de instalación



Eliminación correcta de este producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

(Se aplica en países con sistemas de recolección por separado)

La presencia de este símbolo en el producto, accesorios o material informativo que lo acompañan, indica que al finalizar su vida útil ni el producto ni sus accesorios electrónicos (como el cargador, cascos, cable USB) deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe estos productos de otros tipos de residuos y reciclelos correctamente. De esta forma se promueve la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto o con las autoridades locales pertinentes para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

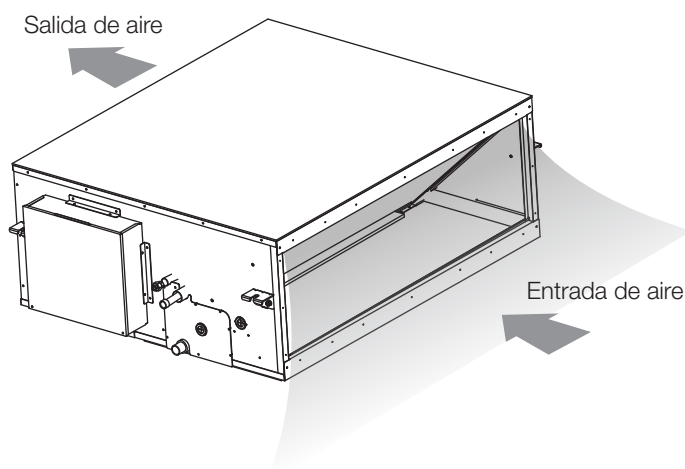
Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben eliminarse junto a otros residuos comerciales.


Para obtener información sobre los compromisos medioambientales de Samsung y las obligaciones reglamentarias del producto, como REACH, visite nuestra página de sostenibilidad disponible en www.samsung.com

esquema del aire acondicionado

Felicidades por la compra del aire acondicionado. Esperamos que disfrute las características de su aire acondicionado y mantenga en un ambiente fresco o caldeado con una eficacia óptima. Lea el manual del usuario para comenzar y para utilizar mejor su aire acondicionado.

TIPO CONDUCTO GRANDE




 Su aire acondicionado puede tener un aspecto levemente distinto al de la ilustración anterior según el modelo que posea.

uso del aire acondicionado

CONSEJOS SOBRE EL USO DEL AIRE ACONDICIONADO

Aquí tiene algunos consejos que debería tener en cuenta cuando use su aire acondicionado.

TEMA	RECOMENDACIÓN
Enfriamiento	<ul style="list-style-type: none">• Si la temperatura exterior actual es mucho más alta que la temperatura interior seleccionada, es posible que lleve un poco de tiempo reducir la temperatura interior a la frescura que se desea.• Evite reducir la temperatura de manera drástica. Se derrochará energía y la habitación no se enfriará más rápido.
Calefacción	<ul style="list-style-type: none">• Como el aire acondicionado caldea la habitación tomando la energía térmica del aire exterior, es posible que la capacidad de calentamiento se reduzca cuando la temperatura exterior sea extremadamente baja. Si observa que el aire acondicionado no calienta lo suficiente, se recomienda que utilice un aparato calefactor adicional en combinación con el aire acondicionado.
Escarcha y descongelación	<ul style="list-style-type: none">• Cuando el aire acondicionado funciona en el modo de Calefacción, debido a la diferencia de temperatura existente entre la unidad y el aire exterior, se formará escarcha. Si esto sucede:<ul style="list-style-type: none">- El aire acondicionado deja de calentar.- El aire acondicionado funcionará automáticamente en modo de descongelación durante 10 minutos.- El vapor que se produce en la unidad exterior en el modo de descongelación es seguro.No es necesario realizar ninguna acción; después de aproximadamente 10 minutos, el aire acondicionado funcionará nuevamente de manera normal.  La unidad no funcionará cuando comience a descongelarse.
Ventilador	<ul style="list-style-type: none">• Es posible que el ventilador no funcione durante los 3 a 5 primeros minutos para evitar las ráfagas frías mientras el aire acondicionado se está calentando.
Temperaturas interiores/ exteriores elevadas	<ul style="list-style-type: none">• Si tanto la temperatura interior como la exterior son elevadas y el aire acondicionado funciona en modo de calefacción, es posible que el ventilador y el compresor de la unidad exterior acaben por detenerse. Esto es algo normal; espere a que el aire acondicionado vuelva a encenderse.
Fallo en el suministro eléctrico	<ul style="list-style-type: none">• Si ocurre un fallo en el suministro eléctrico durante el funcionamiento del aire acondicionado, el funcionamiento se detendrá de inmediato y la unidad se apagará. Cuando regrese el suministro eléctrico, el aire acondicionado volverá a funcionar de manera automática.
Mecanismo de protección	<ul style="list-style-type: none">• Si el aire acondicionado acaba de encenderse después de detener el funcionamiento o de ser enchufado, el aire frío/caliente no saldrá durante 3 minutos para proteger el compresor de la unidad exterior.

limpieza y mantenimiento del aire acondicionado

MANTENIMIENTO DEL AIRE ACONDICIONADO

Si el aire acondicionado no va a utilizarse durante un tiempo prolongado, séquelo para mantenerlo en las mejores condiciones.

1. Seque el aire acondicionado por completo dejándolo funcionar en el modo Fan (Ventilador) durante 3 o 4 horas y, después, apague el disyuntor. Se pueden producir daños internos si queda algo de humedad en los componentes.
2. Antes de volver a utilizar el aire acondicionado, seque sus componentes internos una vez más utilizándolo en modo de ventilador de 3 a 4 horas. Esto ayuda a eliminar los olores que puedan haberse generado a causa de la humedad.

Comprobaciones periódicas

Consulte el siguiente esquema para mantener el aire acondicionado de la manera adecuada.

Tipo	Descripción	Una vez al mes	Cada 4 meses	Una vez al año
Unidad interior	Limpiar el filtro de aire (1)	●		
	Limpiar la bandeja de drenaje de condensado (2)			●
	Limpiar minuciosamente el intercambiador de calor (2)			●
	Limpiar la tubería de drenaje de condensado (2)		●	
	Reemplazar las baterías del control remoto (1)			●
Unidad exterior	Limpiar el intercambiador de calor del lado exterior de la unidad (2)		●	
	Limpiar el intercambiador de calor del lado interior de la unidad (2)			●
	Limpiar los componentes eléctricos con chorros de aire (2)			●
	Comprobar que todos los componentes eléctricos estén ajustados con firmeza (2)			●
	Limpiar el ventilador (2)			●
	Comprobar que todo el ensamblaje del ventilador esté ajustado con firmeza (2)			●
	Limpiar la bandeja de drenaje de condensado (2)			●



Las comprobaciones y operaciones de mantenimiento descritas son esenciales para garantizar la eficiencia del aire acondicionado. La frecuencia de estas operaciones varía según las características del área, la cantidad de polvo, etc.

- (1) Las operaciones descritas deberían realizarse con mayor frecuencia si el área de instalación es muy polvorienta.
- (2) Estas operaciones siempre deben ser realizadas por personal cualificado. Para obtener más información, consulte el Manual de Instalación.

Protecciones internas mediante el sistema de control de la unidad

Esta protección interna funciona si ocurre una falla interna en el aire acondicionado.

Tipo	Descripción
Contra el aire frío	El ventilador interno permanecerá apagado para evitar el aire frío cuando la bomba de calor se esté calentando.
Ciclo de descongelación	El ventilador interno permanecerá apagado para evitar el aire frío cuando la bomba de calor se esté calentando.
Protección de la batería interna	El compresor permanecerá apagado para proteger la batería interna cuando el aire acondicionado funcione en modo de refrigeración.
Protección del compresor	El aire acondicionado no comenzará a funcionar de inmediato para proteger el compresor de la unidad exterior una vez que haya sido encendido.



Si la bomba de calor está funcionando en modo de calefacción, el ciclo de descongelación se pone en marcha para eliminar la escarcha de la unidad exterior que puede haberse depositado a bajas temperaturas.

El ventilador interno se apaga de manera automática y se reinicia sólo después de que el ciclo de descongelación se ha completado.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Consulte el siguiente esquema si el aire acondicionado funciona de manera anormal. Esto puede ahorrarle tiempo y gastos innecesarios.

PROBLEMA	SOLUCIÓN
El aire acondicionado se pone en marcha inmediatamente después de ser reiniciado.	<ul style="list-style-type: none"> Debido a su mecanismo de protección, el aparato no se pone en marcha de inmediato para evitar que la unidad se sobrecargue. El aire acondicionado se encenderá dentro de 3 minutos.
El aire acondicionado no funciona en absoluto.	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si la alimentación está encendida y, después, vuelva a hacer funcionar el aire acondicionado. Compruebe si el disyuntor está apagado. Compruebe si hay un fallo en el suministro eléctrico. Compruebe el fusible. Asegúrese de que no se haya fundido.
La temperatura no cambia.	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si seleccionó el modo de ventilador. Presione el botón Mode en el control remoto para seleccionar otro modo.
El aire fresco (cálido) no sale del aire acondicionado.	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si la temperatura establecida es mayor (menor) que la temperatura actual. Presione el botón Temperatura en el control remoto para cambiar la temperatura establecida. Presione el botón Temperatura para reducir o aumentar la temperatura. Compruebe si el filtro de aire se encuentra cubierto de suciedad. Limpie el filtro de aire cada dos semanas. Compruebe si el aire acondicionado acaba de encenderse. De ser así, espere 3 minutos. El aire fresco no sale para proteger el compresor de la unidad exterior. Compruebe si el aire acondicionado está instalado en un lugar con exposición directa a la luz solar. Ponga cortinas en las ventanas para incrementar la eficiencia de refrigeración. Compruebe si la cubierta o cualquier otro obstáculo se encuentra cerca de la unidad exterior. Compruebe si el tubo de refrigeración es demasiado largo. Compruebe si el aire acondicionado sólo está disponible en modo de refrigeración. Compruebe si el control remoto sólo está disponible para el modelo de refrigeración.
La velocidad del ventilador no cambia.	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si seleccionó el modo Automático o Secar. El aire acondicionado ajusta automáticamente la velocidad del ventilador a automático en los modos Automático/Secar.
No se puede establecer la función de temporizador.	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si presiona el botón Encendido en el control remoto después de establecer la hora.
Hay olores que impregnan la habitación durante el funcionamiento.	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si el aparato funciona en un área llena de humo o si hay un olor que llega desde el exterior. Haga funcionar el aire acondicionado en modo de ventilador o abra las ventanas para ventilar la habitación.
El aire acondicionado produce un sonido burbujeante.	<ul style="list-style-type: none"> Se puede escuchar un sonido burbujeante cuando el refrigerante circula por el compresor. Permita que el aire acondicionado funcione en un modo seleccionado. Cuando presiona el botón Encendido en el control remoto, puede escuchar un ruido que proviene de la bomba de drenaje hacia el interior del aire acondicionado.
Hay agua que gotea desde las palas de flujo de aire.	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si el aire acondicionado ha estado enfriando durante un tiempo prolongado con las palas de flujo de aire dirigidas hacia abajo. Puede generarse condensación debido a la diferencia de temperatura.
El control remoto no funciona.	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si se agotaron las baterías. Asegúrese de que las baterías estén instaladas correctamente. Asegúrese de que no haya nada que bloquee el sensor del control remoto. Compruebe si hay aparatos de iluminación intensa cerca del aire acondicionado. La luz intensa que proviene de las bombillas fluorescentes o los rótulos de neón puede interrumpir las ondas eléctricas.
El aire acondicionado no se enciende ni se apaga con el control remoto con cable.	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si programó el control remoto con cable para control grupal.
El control remoto con cable no funciona.	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si se exhibe el indicador de TEST en el control remoto con cable. De ser así, apague la unidad y el disyuntor. Llame a su centro de contacto más cercano.
Los indicadores de la pantalla digital parpadean.	<ul style="list-style-type: none"> Presione el botón Encendido en el control remoto para apagar la unidad y el disyuntor. Luego vuelva a encenderlos.

RANGOS DE FUNCIONAMIENTO

La tabla a continuación indica los rangos de temperatura y humedad dentro de los cuales se puede usar el aire acondicionado. Tome la tabla como referencia para realizar un uso eficiente.

MODO	TEMPERATURA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO		HUMEDAD INTERIOR	SI ESTÁ FUERA DE LAS CONDICIONES
	INTERIOR	EXTERIOR		
ENFRIAMIENTO	18°C a 32°C	-5°C a 48°C	80% o menos	Puede ocurrir condensación en la unidad interior con riesgo de tener pérdidas de agua o gotas en el suelo.
CALEFACCIÓN	27°C o menos	-20°C a 24°C	-	Se activa la protección interna y el aire acondicionado se detiene.
SECAR	18°C a 32°C	-5°C a 48°C	-	Puede ocurrir condensación en la unidad interior con riesgo de tener pérdidas de agua o gotas en el suelo.



La temperatura estándar para la calefacción es de 7°C. Si la temperatura exterior se reduce a 0°C o menos, la capacidad de la calefacción puede reducirse según las condiciones térmicas. Si la función de refrigeración se utiliza a más de 32°C (temperatura interior), la misma no enfriará al máximo de su capacidad.

ESPECIFICACIONES DEL MODELO (PESO Y DIMENSIONES)

Tipo	Modelo	Peso neto	Dimensión neta (an. x pr. x alt.)
Unidad interior (NASA)	AM220FNHDEH	89,0kg	1240 x 1040 x 470 mm
	AM280FNHDEH	89,0kg	1240 x 1040 x 470 mm
	AM056NNHFEH	89,0kg	1240 x 1040 x 470 mm
	AM060NNHFEH	89,0kg	1240 x 1040 x 470 mm
	AM071NNHFEH	89,0kg	1240 x 1040 x 470 mm
	AM082NNHFEH	89,0kg	1240 x 1040 x 470 mm
	AM090NNHFEH	89,0kg	1240 x 1040 x 470 mm

Información sobre el refrigerante

INFORMACIÓN IMPORTANTE: NORMATIVA ACERCA DEL REFRIGERANTE UTILIZADO

Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero. No descargue estos gases en la atmósfera.



- Si el sistema contiene 5 tCO₂e o más de gases fluorados de efecto invernadero, es necesario comprobar la existencia de fugas cada 12 meses como mínimo, de acuerdo con la normativa N.º 517/2014. Esto solo debe hacerlo personal cualificado. En el caso de la situación anterior, el instalador (o la persona autorizada que sea responsable de la comprobación final) debe proporcionar al usuario un manual de mantenimiento con toda la información relacionada con la NORMA (UE) N.º 517/2014 del PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO del 16 de abril de 2014 sobre determinados gases fluorados de efecto invernadero.

Tipo de refrigerante	Valor PCA
R-410A	2088

- PCA: Potencial de calentamiento atmosférico
- Calculando tCO₂e: kg x PCA / 1000

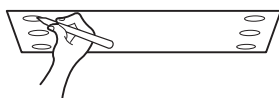
Sección de instalación

Instalación de la unidad interior

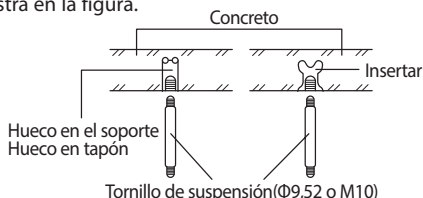
Se recomienda para instalar Y-juntura antes de instalar la unidad interior.

1. Coloque la hoja de patente en el techo sobre el lugar donde desea instalar la unidad interior.

Nota Ya que la diagrama está hecho de papel, esta se puede encogerse o arrugarse ligeramente a raíz de la temperatura o humedad. Por estas razones, antes de taladrar los huecos mantenga las dimensiones correctas entre las marcas.



2. Inserte los soportes de tornillo, use los soportes del techo ya existentes o construya un soporte apropiado como lo muestra en la figura.



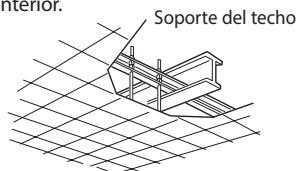
3. Instale los tornillos de suspensión dependiendo del tipo de techo.



◆ Asegure que el techo es lo suficientemente fuerte para soportar el peso de la unidad interior. Antes de colgar la unidad, pruebe la fortaleza de cada uno de los tornillos de suspensión fijados.

◆ Si la longitud del tornillo de suspensión es más de 1,5m, es requerido para prevenir la vibración.

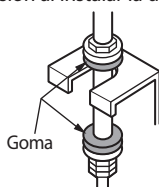
◆ Si eso no es posible, practique una abertura en el falso techo para poder usarla para llevar a cabo las operaciones pertinentes en la unidad interior.



4. Atornille ocho tuercas a los espacios marcados para los tornillos de suspensión para colgar la unidad interior.



Debe instalar más de cuatro tornillos de suspensión al instalar la unidad interior.



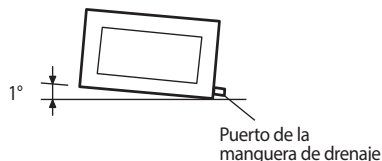
5. Cuelgue la unidad interior a los tornillos de suspensión entre las dos tuercas.

Nota La tubería debe estar colocado y conectado dentro del techo al suspender la unidad. Si el techo ya está construido, coloque la tubería dentro de la posición para conectar a la unidad antes de colocar la unidad dentro del techo.

6. Atornille las tuercas para suspender la unidad.

7. Ajuste el nivel de la unidad usando la placa de medición para los cuatro lados.

Nota Para el drenaje apropiado de condensado, dé 1° de inclinación hacia el lado izquierdo o derecho de la unidad que se conectará con la manguera de drenaje según se muestra en la figura. Inclíne la unidad si además desea instalar la bomba de drenaje.

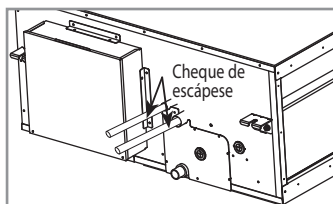


Realizar la prueba contra fuga & aislación

Prueba contra fuga

PRUEBA DE ESCAPE CON NITRÓGENO (antes de abrir las válvulas)
Para detectar escapes de refrigerante, antes de recrear el vacío y hacer recircular el R-410A, es responsabilidad del instalador presurizar todo el sistema con nitrógeno (con un regulador de presión) a una presión (manométrica) mayor a 4,1 MPa.

PRUEBA DE ESCAPE CON R-410A (después de abrir las válvulas)
Antes de abrir las válvulas, descargue todo el nitrógeno en el sistema y haga el vacío. Después de abrir las válvulas, compruebe que no haya escapes usando un detector de escapes para el refrigerante R-410A.



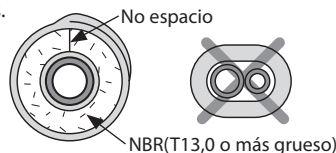
Descargue todo el nitrógeno para crear un vacío y para cargar el sistema.

Aislación

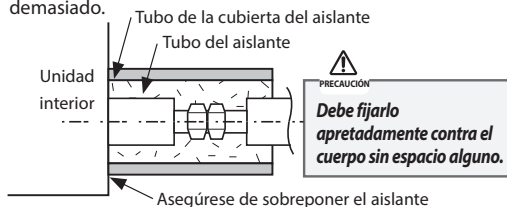
Una vez que haya revisado que no existe ningún escape en el sistema, puede aislar la tubería y la manguera.

1. Para evitar los problemas de condensación, coloque separadamente la **T13,0 o más grueso acrylonitrile butadiene caucho** alrededor de cada tubo de refrigerante.

Nota Siempre coloque hacia arriba la cara de hendidura de los tubos.



- Enrolle la cinta aislante alrededor de las tuberías y de la manga de desagüe que evitan para comprimir el aislamiento demasiado.



- Termine de envolver la cinta aislante alrededor del resto de los tubos dirigidos hacia la unidad exterior.
- Las tuberías y los cables eléctricos que conectan la unidad de interior con la unidad de exterior se deben fijar a la pared con los conductos convenientes.



Toda la conexión de refrigerante debe ser accesible, para permitir mantenimiento de la unidad o quitarlo totalmente.

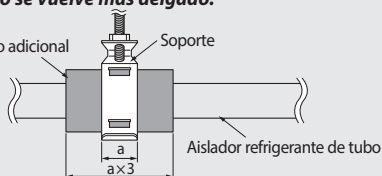
- Seleccione el aislador de tubo refrigerante.

- ◆ Aísle el tubo lateral de gas y de líquido relativos al grueso según el tamaño de tubo.
- ◆ Le condizioni termoisometriche standard dell'aria corrispondono ad una temperatura di 30 °C e ad un'umidità relativa dell'85%.
In caso di installazione in ambienti con condizioni termoisometriche più gravose occorrere utilizzare materiale isolante avente spessore commerciale immediatamente superiore a quello identificabile nella tabella che segue.
In caso di installazione in ambienti con condizioni termoisometriche più gravose utilizzare materiale isolante di spessore maggiore.
- ◆ La temperatura de resistencia al calor de aislador debe ser más de 120°C.

Tubería	Tamaño de tubería	Tipo de aislante (calefacción/enfriamiento)		Observaciones
		Estándar [30°C,85%]	Alta humedad [30°C,Más de 85%]	
		EPDM,NBR		
Tubería para líquidos	Φ6,35~Φ9,52	9t	←	La temperatura interna es mayor a 120°C
	Φ12,7~Φ50,80	13t	←	
Tubería para gas	Φ6,35	13t	19t	
	Φ9,52	19t	25t	
	Φ12,70			
	Φ15,88			
	Φ19,05			
	Φ22,23			
	Φ25,40			
	Φ28,58	32t	32t	
	Φ31,75			
	Φ38,10			
	Φ44,45			
	Φ50,80	25t	38t	



- ◆ **Instale el aislador para no ser más ancho y utilice los pegamentos en la pieza de conexión de ella para evitar la humedad.**
- ◆ **Enrolle el tubo refrigerante con la cinta del aislamiento si se expone al sol directo.**
- ◆ **Instale el tubo refrigerante para que el aislador no se vuelva más delgado en la pieza de inclinación o la percha de tubo.**
- ◆ **Agregue el aislamiento adicional si la placa de aislamiento se vuelve más delgado.**

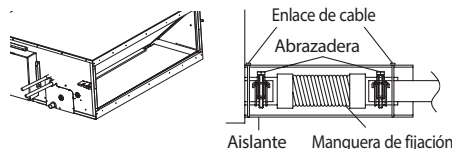


Instalación del tubo de desagüe y de la manga de desagüe

- Instale la manga de desagüe tan corta como sea posible.

Nota

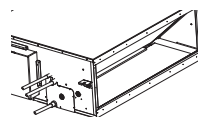
- ◆ Dé una 10mm inclinación a la manga de desagüe para el desagüe apropiado del condensado.
- ◆ Asegure la manga de desagüe con atadura de cables para no ser separados de la unidad.
- ◆ Se utiliza el puerto de la conexión de la bomba de desagüe al usar una bomba de desagüe.



- Aísle la manga de desagüe y después fijela como figura.

Nota

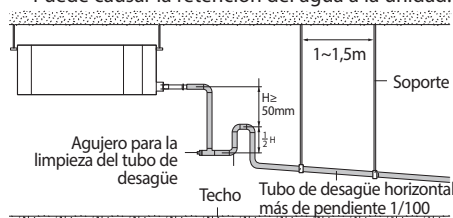
- ◆ Asamble la manguera flexible con las abrazaderas entre la unidad interior y el tubo de desagüe.
- ◆ Las abrazaderas de manguera flexibles se deben montar firmemente para evitar ser aflojo. Si es afloja, puede causar gotas de agua.



Conexión de tubo de desagüe

Sin la bomba del drenaje

- Instale el tubo de desagüe horizontalmente con una pendiente de 1/100 o más y fíjelo por el espacio de soporte de 1,0~1,5m.
- Instale U-trampa en el extremo del tubo de desagüe para prevenir un olor horrible para alcanzar a la unidad interior.
- No instale el tubo de desagüe a la posición hacia arriba. Puede causar la retención del agua a la unidad.



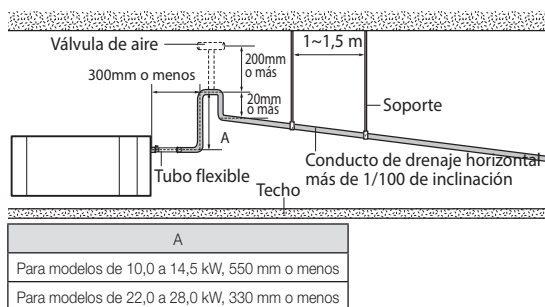
Con la bomba del drenaje

- Si fuera necesario aumentar la altura de la tubería de drenaje, instálela directamente a un máximo de 300 mm del orificio del tubo de drenaje. Si se instala a más de A mm, pueden producirse fugas de agua.
- Instale el tubo de desagüe horizontal con una cuesta de 1/100 o más y fíjelo por el espacio de soporte de 1,0~1,5m.
- Si la inclinación del conducto de drenaje es inferior a 1/100, asegúrese de instalar una válvula de aire en la parte superior de cada unidad interior para evitar que el agua vuelva a fluir hacia la unidad.

Nota

Si la inclinación del conducto de drenaje es de 1/100 o más y no presenta reflujo hacia la unidad interior, no es necesario que instale una válvula de aire.

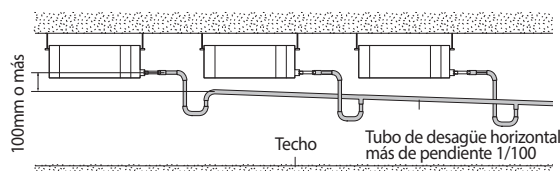
4. La manguera flexible no debe ser instalada a la posición más arriba, puede causar la retención de flujo del agua a la unidad interior.



Drenaje Centralizado

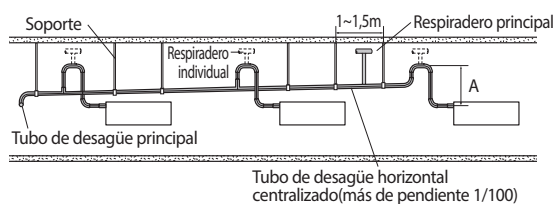
Sin la bomba del drenaje

1. Instale el tubo de desagüe horizontalmente con una pendiente de 1/100 o más y fíjelo por el espacio de soporte de 1,0~1,5m.
2. Instale U-trampa en el extremo del tubo de desagüe para prevenir un olor horrible para alcanzar a la unidad interior.



Con la bomba del drenaje

1. Instale el respiradero principal en el frente de la unidad interior más lejos del drenaje principal cuando las unidades interiores instaladas son más de 3.
2. Usted puede necesitar instalar el respiradero individual para prevenir la retención del agua en la tapa de cada tubo de desagüe de la unidad interior.



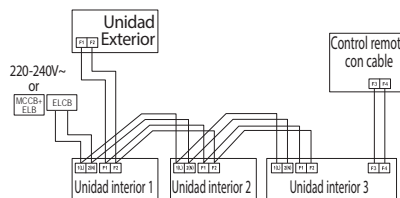
A
Para modelos de 10,0 a 14,5 kW, 550 mm o menos
Para modelos de 22,0 a 28,0 kW, 330 mm o menos

Trabajo de Cableado

Conexión de cable de alimentación y de comunicación

1. Antes del trabajo de cableado, usted deba apagar todas las fuentes de energía.
2. La alimentación de la unidad interior se debe proveer a través del interruptor (ELCB o MCCB+ELB) separado por la alimentación exterior.
ELCB: Earth Leakage Circuit Breaker
MCCB: Molded Case Circuit Breaker
ELB: Earth Leakage Breaker
3. El cable de alimentación debe ser utilizados solamente para alambres de cobre.

4. Conecte el cable de alimentación{1(L), 2(N)} entre las unidades dentro de máxima longitud y el cable de comunicación(F1, F2) cada uno.
5. Conecte F3, F4 (para la comunicación) al instalar el control remoto con cable.

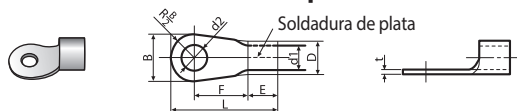


* ELCB : Instalación Esencial

ADVERTENCIA

Apague la energía antes de conectar cualquier cable. PBA interior será dañado si sucede corriente corta entre V1, V2, F3, F4.

Seleccionar el terminal comprimido del anillo



Dimensiones de Normal para el cable (mm ²)	Dimensiones de Normal para el tornillo (mm)	B Dimensión estándar (mm)	Permisio (mm)	D Dimensión estándar (mm)	Permisio (mm)	d1 Dimensión estándar (mm)	Permisio (mm)	E Mini-mo (mm)	F Mini-mo (mm)	L Máxi-mo (mm)	d2 Dimensión estándar (mm)	Permisio (mm)	t Mini-mo (mm)
1,5	4	6,6	±0,2	3,4	+0,3 -0,2	1,7	±0,2	4,1	6	16	4,3	+0,2 0	0,7
2,5	4	6,6	±0,2	4,2	+0,3 -0,2	2,3	±0,2	6	6	17,5	4,3	+0,2 0	0,8
4	4	9,5	±0,2	5,6	+0,3 -0,2	3,4	±0,2	6	5	20	4,3	+0,2 0	0,9

Especificación de alambre electrónico

Fuente de alimentación	MCCB	ELB or ELCB	Cable de alimentación	Cable de tierra	Cable de comunicación
Máx : 242V Min : 198V	X A	X A, 30mA 0,1 s	2,5mm ²	2,5mm ²	0,75~1,5mm ²

- ◆ Decida la capacidad de ELCB(or MCCB+ELB) por medio de la siguiente fórmula.
- ◆ Los cables se suministro de partes de aparatos para uso en el exterior no deben ser más livianos que un cable flexible recubierto en policloropreno. (Designación de código IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F or IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F)

La capacidad de ELCB(or MCCB+ELB) X [A] = 1,25 X 1,1 X Σ Ai

- * X : Capacidad de ELCB(or MCCB+ELB).
- * Σ Ai : Suma del grado de las corrientes de cada unidad interior.
- * Refiérase a cada manual de instalación sobre el grado de la corriente de la unidad interior.
- ◆ Decida la especificación del cable de alimentación y la máxima longitud dentro de 10% gota de la energía entre unidades interiores.

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

* Coef: 1,55

* L_k: Distancia entre cada unidades[m],

A_k: Especificación de cable de alimentación[mm²], i_k: Corriente de cada unidades[A]

- * Realice el cableado de transmisión entre las unidades interiores y exteriores a través de un conducto para protegerlo contra las fuerzas externas, y alimente el conducto por la pared con la tubería de refrigeración

Configurar la dirección y opción de instalación de una unidad interior

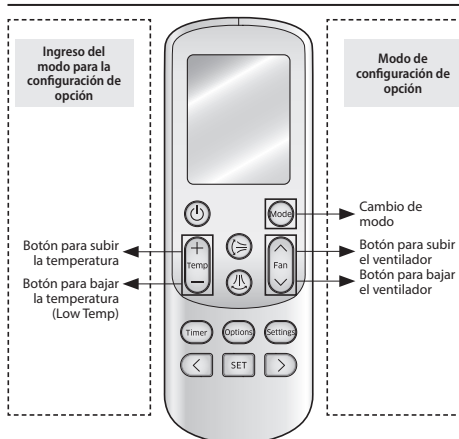
Configure la dirección y la opción de instalación de la unidad interior con la opción del controlador remoto.
Configure cada opción por separado dado que no puede establecer la configuración de la DIRECCIÓN y la opción de configuración de instalación de la unidad interior al mismo tiempo.
Tiene que configurar dos veces la dirección y la opción de instalación de la unidad interior.

El procedimiento de configuración de opción

MR-DC00, MR-DH00



MR-EC00, MR-EH00



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

Paso 1. Ingresar al modo de opción de configuración

1. Quite las baterías del control remoto.
2. Inserte las baterías e ingrese el modo de configuración de opción mientras presiona el botón para subir la temperatura y el botón para bajar la temperatura.

3. Compruebe si ingresó el estado de configuración de opción.

Paso 2. El procedimiento de configuración de opción

Luego de ingresar el estado de configuración de opción, seleccione la opción como se indica a continuación.

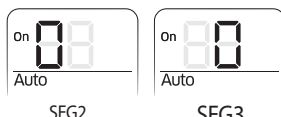

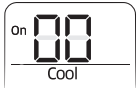
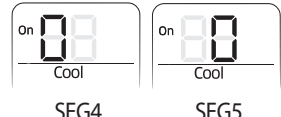




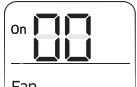
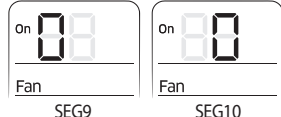





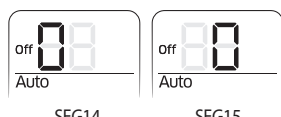








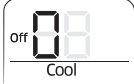
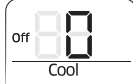






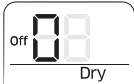








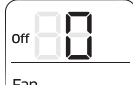








La configuración de opción está disponible desde SEG1 hasta SEG 24

- ◆ **SEG1, SEG7, SEG13, SEG19 no se configuran como opción de página.**
- ◆ **Configure SEG2~SEG6, SEG8~SEG12 como estado ON (encendido) y SEG14~18, SEG20~24 como estado OFF (apagado).**

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6	SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12	On(SEG1~12)		Off(SEG13~24)	
0	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X	On	00	Off	00
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18	SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24	Auto	Auto	Auto	Auto
2	X	X	X	X	X	3	X	X	X	X	X				

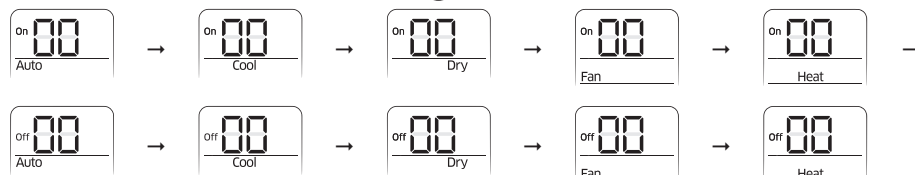
Configurar la dirección y opción de instalación de una unidad interior (CONTINUADO)

Configuración	estado de opción
<p>1. Configuración de la opción SEG2, SEG3</p> <p>Presione el botón (V) para bajar el ventilador para ingresar el valor SEG2.</p> <p>Presione el botón (Λ) para subir el ventilador para ingresar el valor SEG3.</p> <p>Cada vez que presione el botón, $\square \rightarrow \square \rightarrow \dots \text{E} \rightarrow \text{E}$ se seleccionará alternativamente.</p>	
<p>2. Configuración del modo Cool (Refrigeración)</p> <p> Presione el botón Mode (modo) para cambiar al modo Cool (Refrigeración) en el estado ON (ENCENDIDO).</p>	
<p>3. Configuración de la opción SEG4, SEG5</p> <p>Presione el botón (V) para bajar el ventilador para ingresar el valor SEG4.</p> <p>Presione el botón (Λ) para subir el ventilador para ingresar el valor SEG5.</p> <p>Cada vez que presione el botón, $\square \rightarrow \square \rightarrow \dots \text{E} \rightarrow \text{E}$ se seleccionará alternativamente.</p>	
<p>4. Configuración del modo Dry (Seco)</p> <p> Presione el botón Mode (modo) para cambiar al modo DRY (Seco) en el estado ON (ENCENDIDO).</p>	
<p>5. Configuración de la opción SEG6, SEG8</p> <p>Presione el botón (V) para bajar el ventilador para ingresar el valor SEG6.</p> <p>Presione el botón (Λ) para subir el ventilador para ingresar el valor SEG8.</p> <p>Cada vez que presione el botón, $\square \rightarrow \square \rightarrow \dots \text{E} \rightarrow \text{E}$ se seleccionará alternativamente.</p>	
<p>6. Configuración del modo Fan (Ventilador)</p> <p> Presione el botón Mode (modo) para cambiar al modo FAN (Ventilador) en el estado ON (ENCENDIDO).</p>	
<p>7. Configuración de la opción SEG9, SEG10</p> <p>Presione el botón (V) para bajar el ventilador para ingresar el valor SEG9.</p> <p>Presione el botón (Λ) para subir el ventilador para ingresar el valor SEG10.</p> <p>Cada vez que presione el botón, $\square \rightarrow \square \rightarrow \dots \text{E} \rightarrow \text{E}$ se seleccionará alternativamente.</p>	
<p>8. Configuración del modo Heat (Calor)</p> <p> Presione el botón Mode (modo) para cambiar al modo HEAT (Calefacción) en el estado ON (ENCENDIDO).</p>	
<p>9. Configuración de la opción SEG11, SEG12</p> <p>Presione el botón (V) para bajar el ventilador para ingresar el valor SEG11.</p> <p>Presione el botón (Λ) para subir el ventilador para ingresar el valor SEG12.</p> <p>Cada vez que presione el botón, $\square \rightarrow \square \rightarrow \dots \text{E} \rightarrow \text{E}$ se seleccionará alternativamente.</p>	
<p>10. Configuración del modo Auto</p> <p> Presione el botón Mode (modo) para cambiar al modo Auto (Automático) en el estado OFF (APAGADO).</p>	
<p>11. Configuración de la opción SEG14, SEG15</p> <p>Presione el botón (V) para bajar el ventilador para ingresar el valor SEG14.</p> <p>Presione el botón (Λ) para subir el ventilador para ingresar el valor SEG15.</p> <p>Cada vez que presione el botón, $\square \rightarrow \square \rightarrow \dots \text{E} \rightarrow \text{E}$ se seleccionará alternativamente.</p>	

Configuración	estado de opción
12. Configuración del modo Cool (Refrigeración)  Presione el botón Mode (modo) para cambiar al modo Cool (Refrigeración) en el estado OFF (APAGADO).	
13. Configuración de la opción SEG16, SEG17 Presione el botón (V) para bajar el ventilador para ingresar el valor SEG16. Presione el botón (^) para subir el ventilador para ingresar el valor SEG17. Cada vez que presione el botón,  →  → ...  →  se seleccionará alternativamente.	 
14. Configuración del modo Dry (Seco)  Presione el botón Mode (modo) para cambiar al modo Dry (Seco) en el estado OFF (APAGADO).	
15. Configuración de la opción SEG18, SEG20 Presione el botón (V) para bajar el ventilador para ingresar el valor SEG18. Presione el botón (^) para subir el ventilador para ingresar el valor SEG20. Cada vez que presione el botón,  →  → ...  →  se seleccionará alternativamente.	 
16. Configuración del modo Fan (Ventilador)  Presione el botón Mode (modo) para cambiar al modo FAN (Ventilador) en el estado OFF (APAGADO).	
17. Configuración de la opción SEG21, SEG22 Presione el botón (V) para bajar el ventilador para ingresar el valor SEG21. Presione el botón (^) para subir el ventilador para ingresar el valor SEG22. Cada vez que presione el botón,  →  → ...  →  se seleccionará alternativamente.	 
18. Configuración del modo Heat (Calor)  Presione el botón Mode (modo) para cambiar al modo HEAT (Calefacción) en el estado OFF (APAGADO).	
19. Configuración del modo SEG23, SEG24 Presione el botón (V) para bajar el ventilador para ingresar el valor SEG23. Presione el botón (^) para subir el ventilador para ingresar el valor SEG24. Cada vez que presione el botón,  →  → ...  →  se seleccionará alternativamente.	 

Paso 3. Compruebe la opción que ha configurado

Después de la opción de configuración, presione el botón  para verificar si el código de opción que ingresó es correcto o no.



Paso 4. Opción de entrada

Presione el botón de funcionamiento  en la dirección del control remoto para configurar.
 Para una configuración de opción correcta, debe introducir la opción dos veces.

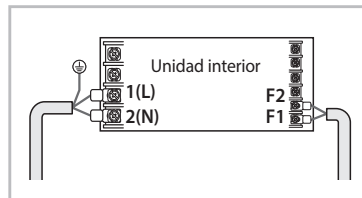
Paso 5. Verifique el funcionamiento

1. Reinicie la unidad interior presionando el botón de REINICIO de la unidad interior o exterior.
2. Quite las baterías del controlador remoto, insértelas nuevamente y luego presione el botón de funcionamiento.

Configurar la dirección y opción de instalación de una unidad interior (CONTINUADO)

Configurar la dirección (PRINCIPAL/RMC) de una unidad interior

- Verifique si se suministra o no la energía.
 - Cuando la unidad interior no está enchufada, debería haber un suministro de energía adicional en la unidad interior.
- El panel (pantalla) debería estar conectado a una unidad interior para recibir la opción.
- Antes de instalar la unidad interior, asigne una dirección a la unidad interior de acuerdo con el plan del sistema del aire acondicionado.
- Asigne una dirección a la unidad interior a través del control remoto inalámbrico.
 - El estado de configuración inicial de la DIRECCIÓN (PRINCIPAL/RMC) de la unidad interior es "0A0000-100000-200000- 300000".



Opción n° : 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explicación	PÁGINA		MODO		Configurar la dirección principal		100 dígitos de la dirección de la unidad interior		10 dígitos de la unidad interior		Un solo dígito 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	0~9	100 dígitos	0~9	10 dígitos	0~9	Un solo dígito
					1	Modo de configuración de la dirección principal						
Opción	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Explicación	PÁGINA		-		Configurar dirección RMC		-		Canal de grupo (*16)		Dirección de grupo	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles			Indicación	Detalles			Indicación	Detalles	Indicación	Detalles
	1				0	Sin dirección RMC			RMC1	0~F	RMC2	0~F
			1	Modo de configuración de la dirección RMC								

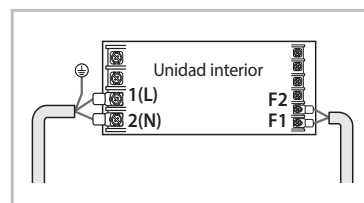


PRECAUCIÓN

- ◆ Cuando se ingresa "A"~"F" en SEG5~6, la DIRECCIÓN PRINCIPAL de la unidad interior no se cambia.
- ◆ Si configura SEG 3 como 0, la unidad interior mantendrá la DIRECCIÓN PRINCIPAL anterior incluso si ingresa el valor de opción de SEG5~6.
- ◆ Si configura SEG 9 como 0, la unidad interior mantendrá la DIRECCIÓN RMC anterior incluso si ingresa el valor de opción de SEG11~12.
- ◆ No se puede establecer SEG11 y SEG12 como valor F al mismo tiempo.

Configuración de la opción de instalación de una unidad interior (adecuada para la condición de cada ubicación de instalación)

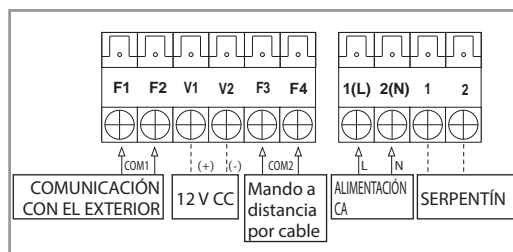
- Verifique si se suministra o no la energía.
 - Cuando la unidad interior no está enchufada, debería haber un suministro de energía adicional en la unidad interior.
- El panel (pantalla) debería estar conectado a una unidad interior para recibir la opción.
- Configure la opción de instalación de acuerdo con la condición de instalación del aire acondicionado.
 - La configuración predeterminada de la opción de instalación de una unidad interior es "020010-100000-200000-300000".
 - Control individual de un controlador remoto (SEG20) es la función que controla a una unidad interior en forma individual cuando hay más de una unidad interior.
- Configure la opción de la unidad interior a través del control remoto inalámbrico.



02 opción de instalación de la serie

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	-	Sensor de temperatura ambiente externa/ Funcionamiento del ventilador al mínimo cuando el termostato está apagado	Control central	Compensación de RPM del ventilador
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	Bomba de drenaje	Calentador de agua caliente	-	Paso EEV para cuando se detiene la calefacción	-
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	Control externo	Salida de control externo/Señal de activación o desactivación del calentador externo	Ionizador	Alarma	La cantidad de horas utilizando el filtro
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	Control individual de un controlador remoto	Compensación de la configuración de calefacción / Eliminación del agua condensada en modo de calefacción	Paso EEV de stopped unit during oil return/defrost descongelación del aceite	Sensor de detección de movimiento	-

- ◆ **MODELO WAY/2WAY/4WAY** : La bomba de drenaje (SEG8) se configurará en 'USE +3minute delay' (USO + retraso de 3 minutos) incluso si la bomba de drenaje está configurada en 0.
- ◆ **MODELO DEL CONDUCTO 1 WAY/2WAY/4WAY** : La cantidad de horas utilizando el filtro (SEG18) se configurará en 1000horas' incluso si el SEG18 se configura excepto para 2 o 6.
- ◆ Al establecer una opción diferente a los valores anteriores de SEG, la opción se establecerá como "0".
- ◆ La opción del control central SEG5 básicamente se configure en 1 (Uso), de modo que no sea necesario que configure además la opción del control central. No obstante, si el control central no está conectado y no se indica un mensaje de error, deberá configurar la opción del control central en 0 (Desuso) para excluir la unidad interior del control central.
- ◆ La salida del calentador de agua caliente en SEG9 genera el serpentín de la placa de terminales de los modelos de conducto.



- * La salida del terminal del serpentín es de 220 V / 230 V CA (igual que la alimentación de entrada de la unidad interior).

- ◆ La salida externa del SEG15 genera la conexión del MIM-B14 (consulte el manual del MIM-B14).

Configurar la dirección y opción de instalación de una unidad interior (CONTINUADO)

■ 02 opción de instalación de la serie (detallada)

Opción n° : 02XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4			SEG5		SEG6			
Explicación	PÁGINA		MODO		El uso de la limpieza mecánica		Uso del sensor de temperatura ambiente externa/Funcionamiento del ventilador al mínimo cuando el termostato está apagado			El uso del control central		Compensación de RPM del ventilador			
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		
								Uso del sensor de temperatura ambiente externa	Funcionamiento del ventilador al mínimo cuando el termostato está apagado						
	0		2		0	Desuso		0	Desuso	Desuso	0	Desuso		0	Desuso
					1	Uso	1	Uso	Desuso	1	Uso	1	Compensación de RPM		
							2	Desuso	Uso ^(*)			2	Equipo de techo alto		
3	Uso	Uso ^(*)													
Opción	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10			SEG11		SEG12			
Explicación	PÁGINA		El uso de la bomba de drenaje		El uso del calentador de agua caliente		-			Paso EEV para cuando se detiene la calefacción		-			
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		
	1		0	Desuso	0	Desuso				0	Valor predeterminado				
			1	Uso	1	Uso ^(*)				1	Configuración de la disminución del ruido				
			2	Cuando una unidad interior se detiene, la bomba de drenaje funcionará durante 3 minutos.	2	-									
					3	Uso ^(*)									
Opción	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16			SEG17		SEG18			
Explicación	PÁGINA		Utilización del control externo		Configuración de la salida de control externo/ Señal de activación o desactivación del calentador externo		Ionizador			Control de la alarma		La cantidad de horas utilizando el filtro			
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		Indicación	Detalles		Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	
						Configuración de la salida del control externo	Señal de activación/ desactivación del calentador externo								
	2		0	Desuso	0	Calor activado	-	0	Desuso		0	Utilice la alarma	2	1000 horas	
			1	Control de ENCENDIDO/ APAGADO	1	Funcionamiento activado	-	1	Uso	1	Desuso de la alarma	6	2000 horas		
			2	Control de APAGADO	2	-	Uso ^(*)								
3			Control de ENCENDIDO/ APAGADO de la ventana	3	-	Uso ^(*)									

Opción	SEG19		SEG20		SEG21			SEG22		SEG23		SEG24		
Explicación	PÁGINA		Control individual de un controlador remoto		Compensación de la configuración de calefacción / Eliminación del agua condensada en modo de calefacción			Paso EEV de stopped unit during oil return/defrost descongelación del aceite		Sensor de detección de movimiento		-		
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	-		
						Compensación de la configuración de calefacción	Eliminación del agua condensada en modo de calefacción							
	3		0 o 1	canal 1	0	Valor predeterminado ^(*)4)	Desuso	0	Valor predeterminado	0	Desuso	-		
					1	2 °C	Desuso			1	Apagar en 30 minutos sin movimiento			
			2	canal 2	2	5 °C	Desuso	1	Retorno de aceite o disminución del ruido en modo de descongelación	2	Apagar en 60 minutos sin movimiento	-		
			3	canal 3	3	Valor predeterminado ^(*)4)	Uso ^(*)5)			3	Apagar en 120 minutos sin movimiento			
			4	canal 4	4	2 °C	Uso ^(*)5)			4	Apagar en 180 minutos sin movimiento			
					5	5 °C	Uso ^(*)5)			5	Apagar en 30 minutos sin movimiento o función *avanzada			
										6	Apagar en 60 minutos sin movimiento o función *avanzada			
										7	Apagar en 120 minutos sin movimiento o función *avanzada			
										8	Apagar en 180 minutos sin movimiento o función *avanzada			

*Funciones avanzadas:Control del ahorro de la corriente o la energía de refrigeración/calefacción con detección de movimiento.

^{(*)1} Funcionamiento del ventilador al mínimo cuando el termostato está apagado

- El ventilador funciona durante 20 segundos en intervalos de 5 minutos en el modo de calor.

^{(*)2} 1: El ventilador funciona continuamente cuando el calentador de agua está encendido,

3: El ventilador se apaga cuando se enciende el calentador de agua con la unidad interior solo en el modo de refrigeración

Unidad interior solo en el modo de refrigeración: Para utilizar esta opción, instale el conmutador de selección de modo (MCM-C200) en la unidad exterior y ajuste esta en el modo de frío.

^{(*)3} Cuando se utilizan los siguientes 2 o 3 como señal de activación/desactivación del calentador externo, no hay señal para supervisar el control de contacto externo.

2: El ventilador funciona continuamente cuando se enciende el calentador externo,

3: El ventilador se apaga cuando se enciende el calentador externo con la unidad interior solo en el modo de refrigeración

Unidad interior solo en el modo de refrigeración: Para utilizar esta opción, instale el conmutador de selección de modo (MCM-C200) en la unidad exterior y ajuste esta en el modo de frío.

※ Si se establece el ventilador en apagado para la unidad interior solo en el modo de refrigeración configurando el SEG9=3 o el SEG15=3, se debe utilizar un sensor externo o un sensor de mando a distancia por cable para detectar exactamente la temperatura interior.


^{(*)4} Valor predeterminado de ajuste

- Cassette de 4 vías, cassette mini de 4 vías: 5 °C

- Otras unidades interiores: 2 °C

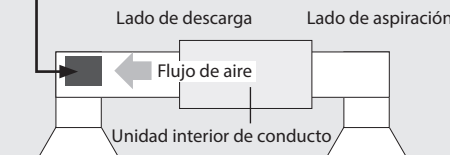
Configurar la dirección y opción de instalación de una unidad interior (CONTINUADO)

(*) Esta función solo puede aplicarse al Cassette de 4 vías y al cassette mini de 4 vías. Si el aire acondicionado funciona en modo de calefacción inmediatamente después de terminar el modo de refrigeración, el agua condensada de la bandeja de drenaje se convierte en vapor debido al calor del intercambiador de calor de la unidad interior. Dado que el vapor de agua podría condensarse en la unidad interior, y luego caer en el espacio residencial, utilice esta función para expulsar el vapor de agua de la unidad interior accionando el ventilador (durante 20 minutos como máximo) incluso si se apaga la unidad interior después de conmutar de modo de refrigeración a modo de calefacción.



◆ No instale el calentador electrónico en el canal de flujo del ventilador de la unidad interior.

No se debe instalar el calentador electrónico.



■ 05 opción de instalación de la serie

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	5	Uso del cambio automático para HR sólo en modo automático	(Cuando configure SEG3) Condensación de temperatura de calefacción estándar	(Cuando configure SEG3) Condensación de temperatura de refrigeración estándar	(Cuando configure SEG3) Estándar de cambio de modo Calefacción → Refrigeración
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	(Cuando configure SEG3) Estándar de cambio de modo Refrigeración → Calefacción	(Cuando configure SEG3) Tiempo requerido para el cambio de modo	Opción de compensación para tubo largo o diferencia de altura entre las unidades interiores	-	-
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	-	-	-	-	Variables de control cuando se utiliza el calentador de agua/externo
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	-	-	-	-	-

■ 05 opción de instalación de la serie (detallada)

Opción nº : 05XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explicación	PÁGINA		MODO		Uso del cambio automático para HR sólo en modo automático		(Cuando configure SEG3) Condensación de temperatura de calefacción estándar		(Cuando configure SEG3) Condensación de temperatura de refrigeración estándar		(Cuando configure SEG3) Estándar para el cambio de modo Calefacción → Refrigeración	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles
	0		5		0	Siga la opción del producto	0	0 °C	0	0 °C	0	1 °C
					1	Utilice cambio automático sólo para HR	1	0,5 °C	1	0,5 °C	1	1,5 °C
							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
							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		(Cuando configure SEG3) Estándar del cambio de modo Refrigeración →Calefacción		(Cuando configure SEG3) Tiempo requerido para el cambio de modo		Opción de compensación para tubo largo o diferencia de altura entre unidades interiores		-		-	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	-	-	-	-
	1		0	1 °C	0	5 minutos.	0	Utilice el valor predeterminado	1	1) La diferencia de altura ¹⁾ es de más de 30 m ó 2) la distancia ²⁾ tiene más de 110 m	-	-
			1	1,5 °C	1	7 minutos.						
			2	2 °C	2	9 minutos.						
			3	2,5 °C	3	11 minutos.	2	1) La diferencia de altura es de ¹⁾ 15~30 m o 2) la distancia ²⁾ es de 50~110 m				
			4	3 °C	4	13 minutos.						
			5	3,5 °C	5	15 minutos.						
			6	4 °C	6	20 minutos.						
	7	4,5 °C	7	30 minutos.								

Configurar la dirección y opción de instalación de una unidad interior (CONTINUADO)

Opción	SEG13	SEG14		SEG15		SEG16		SEG17		SEG18 ³⁾			
Explicación	-	-		-		-		-		Variables de control cuando se utiliza el calentador de agua/externo			
Indicación y detalles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Indicación	Detalles		
											Configurar temperatura para activar/desactivar el calentador	Tiempo de retardo para activar el calentador	
	2	-									0	En el momento de activar el térmico	Sin retardo
											1	En el momento de activar el térmico	10 minutos
											2	En el momento de activar el térmico	20 minutos
											3	1,5 °C	Sin retardo
											4	1,5 °C	10 minutos
											5	1,5 °C	20 minutos
											6	3,0 °C	Sin retardo
											7	3,0 °C	10 minutos
											8	3,0 °C	20 minutos
											9	4,5 °C	Sin retardo
											A	4,5 °C	10 minutos
											B	4,5 °C	20 minutos
											C	6,0 °C	Sin retardo
											D	6,0 °C	10 minutos
											E	6,0 °C	20 minutos

¹⁾ 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 instala a 40 m más de altura que la unidad interior instalada en el lugar más bajo, seleccione la opción "1".

²⁾ Distancia: La diferencia entre la longitud de la tubería de la unidad interior es más alta en el lugar más alejado de una unidad exterior y la longitud de la tubería de la correspondiente unidad interior de una unidad exterior. Por ejemplo, cuando la longitud del tubo más lejano es de 100 m y la correspondiente unidad interior es de 40 metros de distancia de una unidad exterior, seleccione la opción "2" (100 - 40 = 60 m)

³⁾ Funcionamiento del calentador cuando se configura el SEG9 de las opciones de instalación de la serie 02 para utilizar el calentador de agua o cuando se configura el SEG15 para utilizar el calentador externo

Ej. 1) Configuración del SEG9 de la serie 02 = "1" / Configuración del SEG18 de la serie 05 = "0": Se enciende el calentador de agua en el momento que se activa el termostato de calefacción y se apaga cuando este se apaga.

Ej. 2) Configuración del SEG15 de la serie 02 = "2" / Configuración del SEG18 de la serie 05 = "A":

Temperatura ambiente ≤ temperatura configurada + f (temperatura de compensación de calefacción)

- El calentador externo se enciende cuando la temperatura se mantiene a 4,5 °C durante 10 minutos.

Temperatura ambiente > temperatura configurada + 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 de la conmutación de encendido/apagado).

Configurar la dirección y opción de instalación de una unidad interior (CONTINUADO)

Cambio de una opción en particular

Puede cambiar cada dígito de la opción configuración.

Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explicación	PÁGINA		MODO		La opción modo que quiera cambiar		Los diez dígitos de la opción SEG que cambiará		El dígito de la unidad de una opción SEG que cambiará		El valor cambiado	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles
	0		D		Opción modo	1~6	Diez dígitos de SEG	0~9	Dígito de la unidad de SEG	0~9	El valor cambiado	0~F

- Nota**
- Cuando cambia un dígito de la opción de configuración de dirección de una unidad interior, configure el SEG3 como 'A'.
 - Cuando cambia un dígito de la opción de la unidad interior, configure el SEG3 como '2'.

Ej.) Cuando se configure el "control de alarma" en el estado de desuso.

Opción	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Explicación	PÁGINA	MODO	La opción modo que quiera cambiar	Los diez dígitos de la opción SEG que cambiará	El dígito de la unidad de una opción SEG que cambiará	El valor cambiado
Indicación	0	D	2	1	7	1

Ajuste del control de la temperatura del aire de descarga

1. La utilización de "Control de la temperatura del aire de descarga" o la temperatura deseada del aire de descarga en refrigeración/calefacción pueden ajustarse en el modo de servicio del controlador remoto por cable (consulte el manual de instalación del controlador remoto por cable).
 2. Si utiliza el control de la temperatura del aire de descarga, la activación/desactivación del térmico de la unidad interior la establecen la temperatura ambiente fijada y la temperatura ambiente, y la temperatura de descarga del aire se ajusta para conseguir la temperatura deseada del aire de descarga en la sección de activación del termostato.
 3. Cuando se emplea el control de la temperatura del aire de descarga, la temperatura del aire no siempre se puede ajustar a la temperatura deseada debido a las condiciones externas o al control de protección de la unidad externa.
- ※ El control de la temperatura del aire de descarga también puede configurarse con DMS.