



Serie AN026JSKLKN
Serie AN035JSKLKN
Serie AN050JSKLKN
Serie AN080JSKLKN
Serie AN100JSKLKN

VRE (Ventilador con Recuperación de Energía) manual de instalación

imagine the possibilities

Gracias por adquirir este producto Samsung.

SAMSUNG

Índice

Antes de la instalación

Precauciones de seguridad	3
Requisitos de espacio	5
Diagrama de instalación	7
Dimensión exterior	9

Instalación del producto

Colgamiento del VRE	11
Cableado eléctrico	12
Diagrama esquemático	17
Conexión de la unidad	18
Instalación del conducto	27



Otros

Gráfico de rendimiento	29
Comprobaciones finales y funcionamiento de prueba	31
Configuración de la dirección del VRE y la opción de instalación	32

Precauciones de seguridad

Después de leer atentamente este manual de instalación, consérvelo junto con el manual del usuario en un lugar accesible para poder encontrarlo siempre que necesite consultarlo.

- * Antes de la instalación lea atentamente las instrucciones de seguridad siguientes.
- * Respete las precauciones indicadas en este manual.
- * Lleve a cabo una prueba de funcionamiento de la unidad después de instalarla y explique al propietario todas las funciones del sistema.
- * A continuación se explican las indicaciones y sus significados.

 ADVERTENCIA	Riesgos o prácticas inseguras que pueden causar lesiones graves o incluso la muerte.
 PRECAUCIÓN	Riesgos o prácticas inseguras que pueden causar lesiones personales leves (al instalador/usuario) o daños a la propiedad.

SÍMBOLOS DE ADVERTENCIA IMPORTANTES

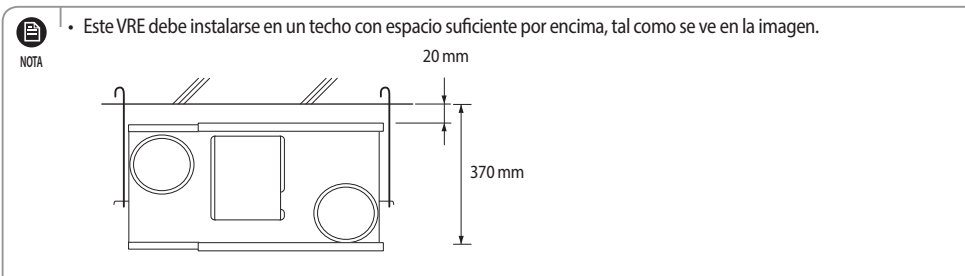
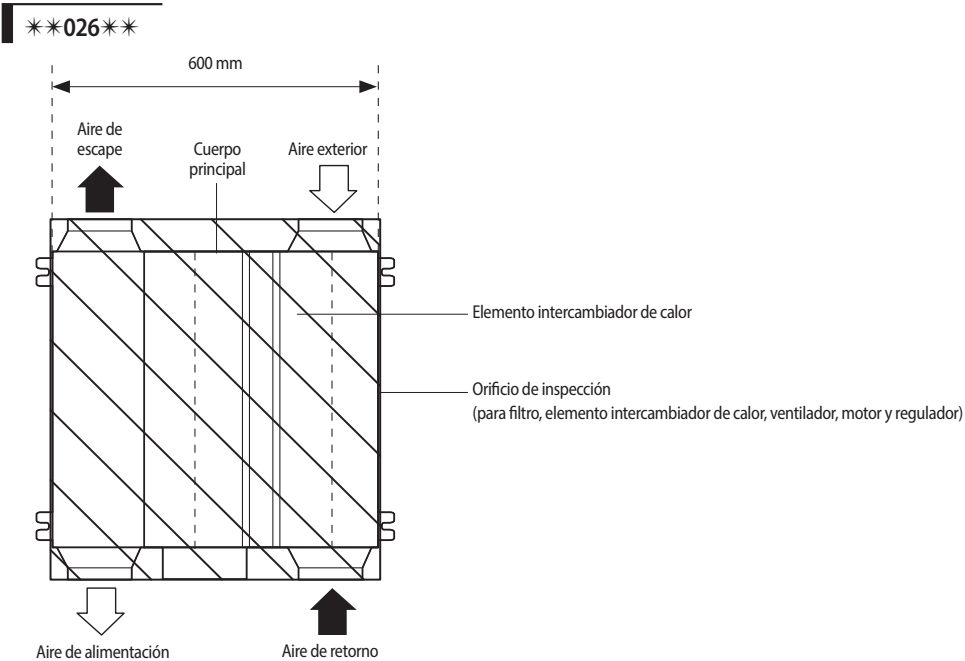
- ▶ No instale la unidad usted mismo. Una instalación incorrecta de la unidad podría provocar lesiones por fuego, electrocución, fuga de agua o la caída de la unidad. Consulte a un distribuidor o a un instalador cualificado.
- ▶ Coloque una rejilla sobre la entrada de aire para impedir que los pájaros aniden en la misma.
- ▶ No intente reparar, mover, modificar ni volver a instalar la unidad usted mismo. Asegúrese de que estas operaciones las lleva a cabo personal cualificado, para evitar descargas eléctricas o incendios.
- ▶ Compruebe si el voltaje y la frecuencia de la alimentación de red son los adecuados para la unidad que se va a instalar y compruebe la conexión.
- ▶ Los trabajos eléctricos debe realizarlos un agente del servicio de asistencia o una persona con análoga cualificación, de acuerdo con las normativas nacionales sobre cableado, y utilizar solo un cable normalizado. Si no se termina adecuadamente el trabajo eléctrico, pueden producirse descargas eléctricas o incendios.
- ▶ Compruebe que la entrada de aire se encuentra lejos de cualquier orificio de escape de un quemador. Podría provocar una falta de oxígeno.
- ▶ Conecte la unidad a tierra. No conecte la toma de tierra a tubos de gas, cañerías de agua, cables de pararrayos o tomas de tierra de líneas telefónicas. Una puesta a tierra defectuosa puede provocar una descarga eléctrica.
- ▶ No deje sueltas las conexiones eléctricas pues podría provocar chispas, generar calor o provocar descargas eléctricas.
- ▶ Al instalar el cable de potencia monte el MCCB y el ELB independientes. Si no instala el MCCB y el ELB, existe riesgo de descarga eléctrica o incendio.
- ▶ Si el enchufe eléctrico está dañado, haga que el fabricante o personal cualificado lo sustituyan para evitar riesgos.
- ▶ Desconecte el disyuntor cuando no utilice el producto durante un periodo prolongado, para ahorrar energía.
- ▶ No instale los cables eléctricos que transporten corriente; podría provocar una desconexión eléctrica y problemas a las personas presentes.
- ▶ Desconecte la alimentación eléctrica antes de proceder a reparaciones.
- ▶ No tire del cable eléctrico ni toque el enchufe con las manos húmedas.
- ▶ Por razones de seguridad, los instaladores deben leer atentamente la información general.
- ▶ Para prevenir incendios, explosiones o lesiones, no ponga el producto cerca de sustancias peligrosas ni lo ponga a la radiación solar directa.
- ▶ Evite los cables de extensión y no comparta la toma eléctrica con otros equipos. Una conexión incompleta, un aislamiento insuficiente o superar la corriente admisible pueden provocar descargas eléctricas o incendios.
- ▶ Asegúrese de desconectar la alimentación principal cuando instale el circuito eléctrico o los cables de alimentación del producto. Existe riesgo de descarga eléctrica.
- ▶ El producto se debe instalar de acuerdo con las regulaciones eléctricas nacionales.
- ▶ Compruebe que en el circuito de alimentación principal se han respetado los requisitos del código nacional de seguridad. Asegúrese de establecer una toma de tierra adecuadamente dimensionada y conectada.

Precauciones de seguridad

SÍMBOLOS DE PRECAUCIÓN

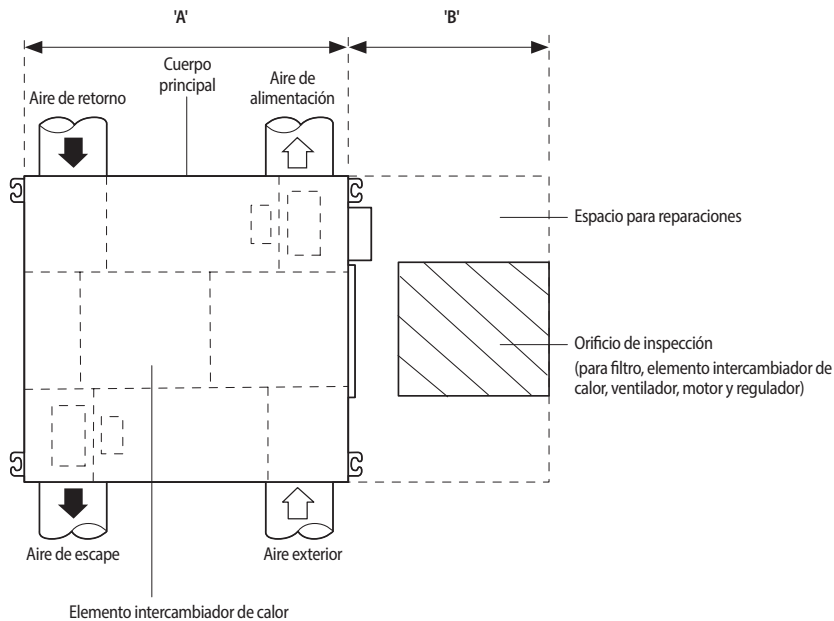
- ▶ Instale la unidad en un lugar lo bastante resistente para que soporte el peso del producto. Si la unidad se instala en un lugar que no es lo bastante resistente para soportar el peso del producto, puede caer y causar lesiones personales.
- ▶ Envuelva el producto con aislamiento térmico si lo instala en un falso techo con entrada de aire exterior. Esto reducirá el riesgo de acumulación de humedad y de descargas eléctricas.
- ▶ No instale el producto en un lugar donde esté expuesto a fugas de gas inflamable.
- ▶ No instale este producto en un lugar húmedo, como un cuarto de baño. Podría provocar descargas eléctricas o averías.
- ▶ Para la instalación utilice las piezas suministradas o especificadas. La utilización de piezas defectuosas puede provocar lesiones, incendios, descargas eléctricas, la caída de la unidad, etc.
- ▶ No instale el producto en un lugar expuesto a ácido sulfuroso o vapor, ya que podría dañar sus componentes o provocar averías.
- ▶ No instale el producto en un lugar donde se generen gases tóxicos, como una planta química. Podría provocar un incendio o envenenamiento por gas.
- ▶ Inspeccione si el producto ha sufrido desperfectos durante el transporte y no instale ni utilice un equipo dañado.
- ▶ Los materiales de fabricación y embalaje utilizados en este nuevo aparato son compatibles con el medio ambiente y se pueden reciclar.
- ▶ Deseche el material de embalaje de acuerdo con la normativa local.
- ▶ Instale un disyuntor de fugas a tierra si el lugar de instalación lo requiere (si es húmedo). Si no lo hace, podría provocar una descarga eléctrica.
- ▶ El producto se debe instalar de acuerdo con las regulaciones eléctricas nacionales.
- ▶ La potencia y corriente de entrada máximas se miden de acuerdo con la norma IEC y la potencia y corriente de entrada según la norma ISO.
- ▶ No utilice este producto para deshumidificación de zonas con humedad elevada, como aparcamientos subterráneos, cuartos de baño, etc.
 - Podría entrar aire caliente húmedo en el producto y provocar daños eléctricos, fuego, descargas eléctricas o fugas de agua.
- ▶ No instale el producto en lugares con elevadas temperatura y humedad (como piscinas, saunas, cuartos de baño, etc.) donde es fácil que se forme niebla o escarcha ya que puede condensarse rocío en el elemento intercambiador de calor.
- ▶ Este aparato no está destinado a que lo usen personas (incluidos los niños) con las capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o faltas de conocimiento y experiencia, sin la supervisión o las indicaciones de una persona responsable que garantice un uso seguro del aparato. No deje que los niños jueguen con el aparato.

Requisitos de espacio



Requisitos de espacio

035/050/080/100



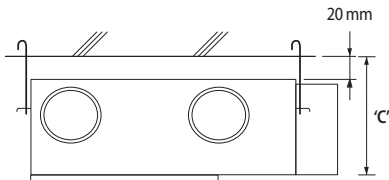
Unidad: mm

Modelo	'A'	'B'	Número de elementos de intercambio de calor
035/050	1000	600	2
080/100	1135	800	



NOTA

- Este VRE debe instalarse en un techo con espacio suficiente por encima, tal como se ve en la imagen.

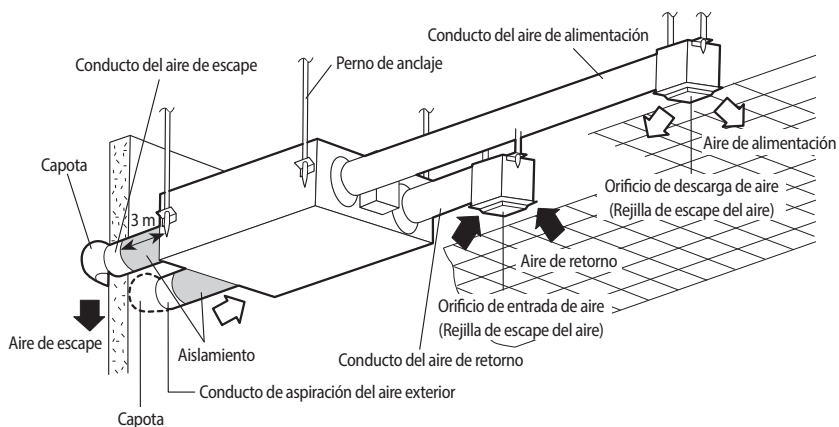


Unidad: mm

Modelo	'C'
035/050	300
080/100	370

Diagrama de instalación

***026**



***035/050/080/100**

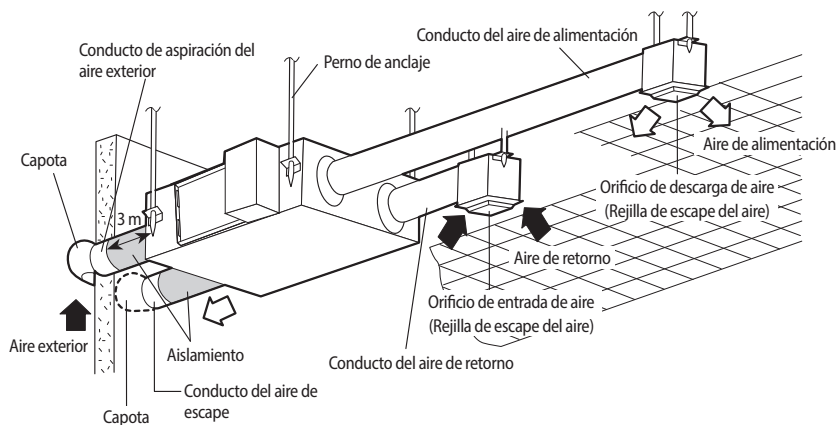


Diagrama de instalación

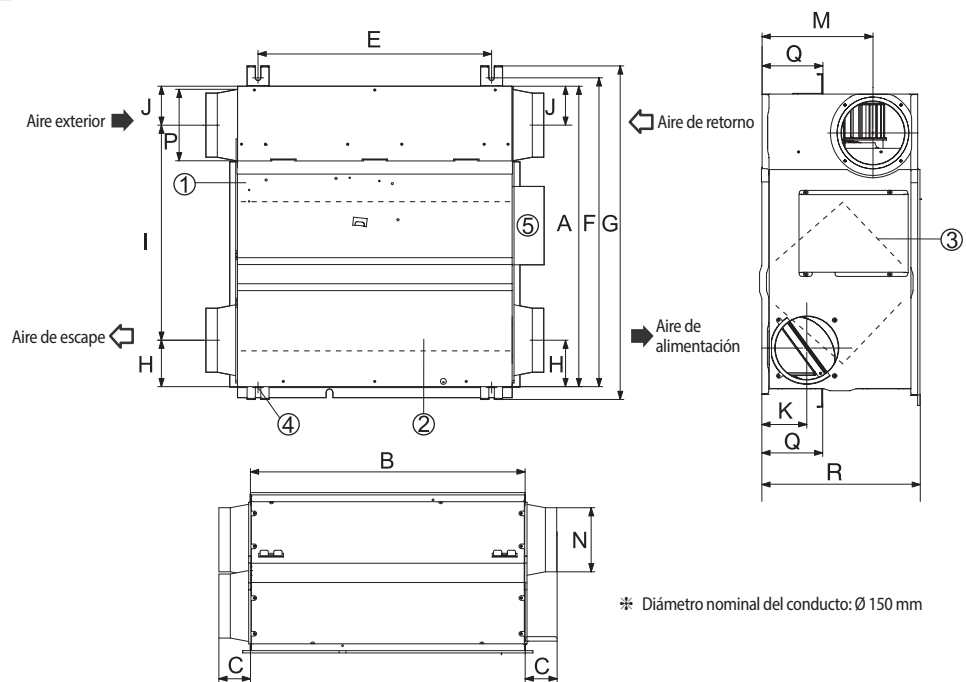


PRECAUCIÓN

- Instale la unidad en un lugar lo bastante resistente para que soporte el peso del producto.
- Instale la unidad en un lugar con suficiente espacio para reparaciones y otros servicios.
- No instale el producto en lugares con elevadas temperatura y humedad (como piscinas, saunas, cuartos de baño, etc.) donde es fácil que se forme niebla o escarcha ya que puede condensarse rocío en el elemento intercambiador de calor.
- No instale el producto en interiores ni exteriores con temperatura y humedad elevadas. Podría formarse rocío en el interior del producto, incluido el intercambiador de calor. Al fluir aire frío en el producto, podría formarse hielo dentro del mismo, así que deberá asegurarse de que el aire acondicionado y el difusor del RA se instalan con una separación de 1,5 m como mínimo.
- Para el cableado utilice cables normalizados y compruebe que se conectan y fijan firmemente.
- Monte el conducto y el difusor de forma que el aire suministrado no entre en contacto directamente con el usuario ya que en invierno el aire frío suministrado podría provocar una sensación desagradable al alcanzar al usuario.
- Si hay una gran cantidad de aire de escape el ruido puede aumentar. Compruebe que el conducto se instala en función del volumen de aire estándar. Cuando sea necesario, controle el volumen de aire instalando un regulador de volumen. Si el ruido continua, monte un atenuador de ruido adicional (el regulador de volumen, la cámara antirruído y el reductor flexible de ruido son opcionales).
- Monte una rejilla externa (capota) diseñada para impedir la entrada de agua de lluvia (deben adquirirse por separado).
- Es obligatorio montar un regulador eléctrico en el lado de OA (aire externo) y un regulador de contracorrientes en el lado de EA (aire de escape). También se recomienda instalarlos en los lados de RA (aire de la sala) y SA (aire de suministro). Puede evitar la formación de rocío dentro del producto, que se forma debido a la entrada de aire exterior o a la diferencia de temperatura entre el interior y el exterior. (El regulador eléctrico y el regulador de contracorrientes se deben adquirir por separado.).
- El conducto de aire exterior debe instalarse como mínimo 3 m por encima del producto.

Dimensión exterior

***026**



01 ANTES DE LA INSTALACIÓN

N.º	Nombre	Cantidad
①	Tapa de mantenimiento	1
②	Elemento intercambiador de calor	1
③	Filtro antipolvo	2
④	Colgador	4
⑤	Caja de componentes eléctricos	1

Unidad: mm

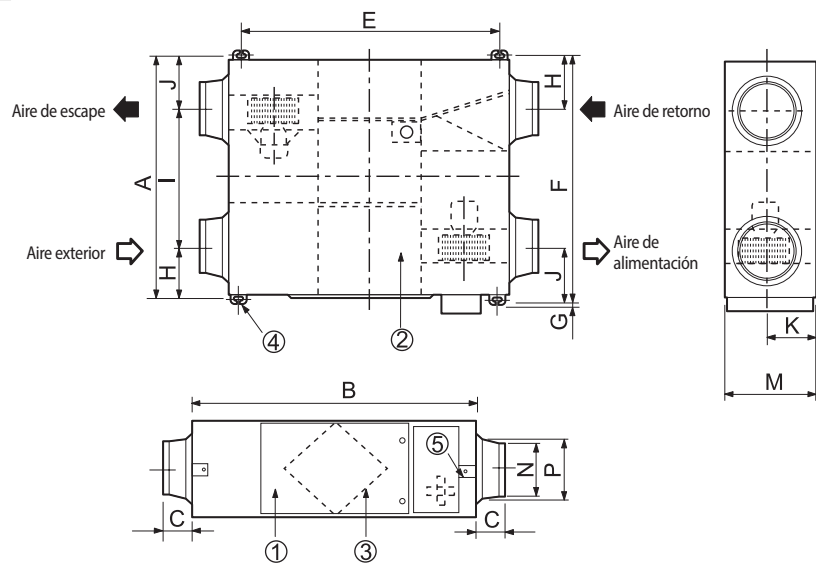
Modelo	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	M	N	P	Q	R
***026**	600	660	70	510	675	729	102	470	85	98	242	ø 140	ø 156	133	350

NOTA

- Habilite un espacio suficiente para tareas de instalación y reparación.

Dimensión exterior

***035/050/080/100**



Modelo	Díámetro nominal del conducto
***035/050**	Ø 200
***080/100**	Ø 250

N.º	Nombre	Cantidad
①	Tapa de mantenimiento	1
②	Elemento intercambiador de calor	2
③	Filtro antipolvo	4
④	Colgador	4
⑤	Caja de componentes eléctricos	1

Unidad: mm

Modelo	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	M	N	P
***035/050**	1000	1012	99	940,6	1036,4	26	130	617	253	135	270	Ø 194	Ø 241,5
***080/100**	1135	1220	84	1110	1183	25	184	613,3	387,8	170	340	Ø 244	Ø 270



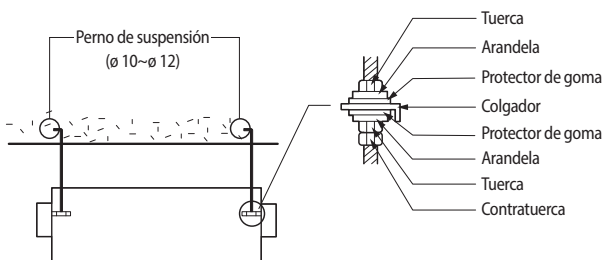
NOTA

- Habilite un espacio suficiente para tareas de instalación y reparación.

Colgamiento del VRE

Asegúrese una instalación correcta: una instalación deficiente puede provocar averías o lesiones debidas a la caída del producto.

1. Inserte pernos de anclaje en un techo. Utilice un soporte de techo existente o construya otro adecuado.
2. Instale los pernos de suspensión según lo exija el tipo de techo.
3. Atornille dos tuercas en los pernos de suspensión dejando espacio para colgar la unidad.
4. Cuelgue la unidad horizontalmente de los pernos de suspensión entre dos tuercas.
5. Apriete las tuercas para suspender la unidad.
 - La arandela debe ser adecuada para el colgador.



PRECAUCIÓN

- Asegúrese de que el techo puede soportar el peso de la unidad. Antes de colgar la unidad, pruebe la resistencia de cada perno de suspensión.

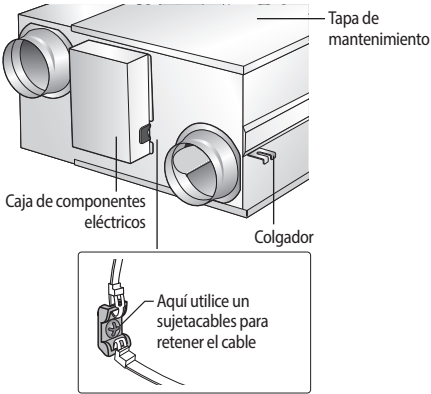
Cableado eléctrico

Antes de cablear, asegúrese de que el voltaje es de 1 cable, a 220~240 V y 50 Hz/60Hz.

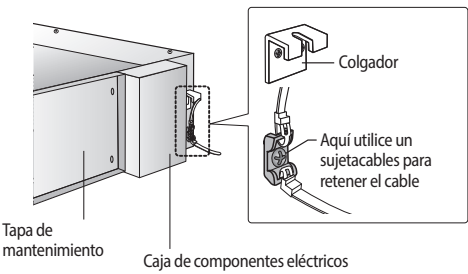
Caja de componentes eléctricos

Superficie

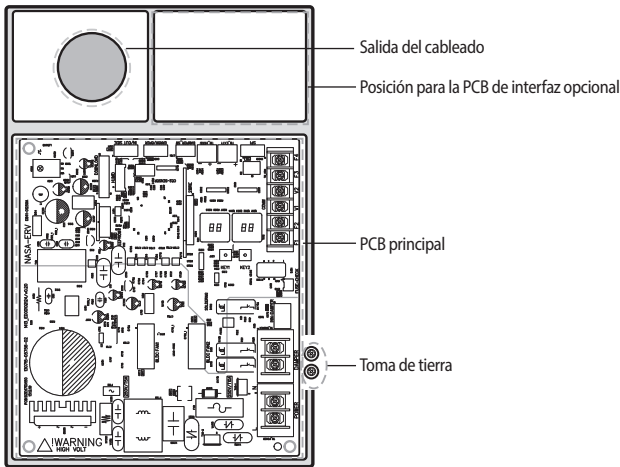
***026**



***035/050/080/100**

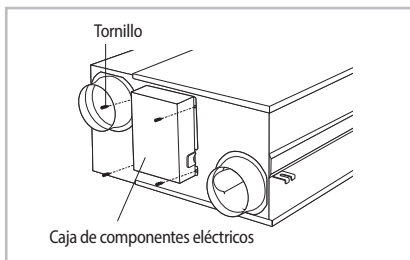


Interior

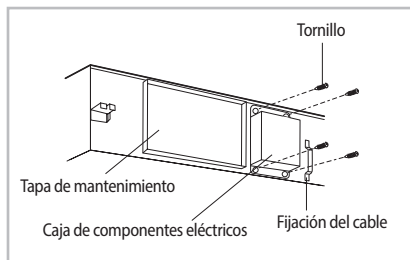


Cableado eléctrico

- Extraiga los 4 tornillos de la caja de componentes eléctricos y abra la placa de la tapa.

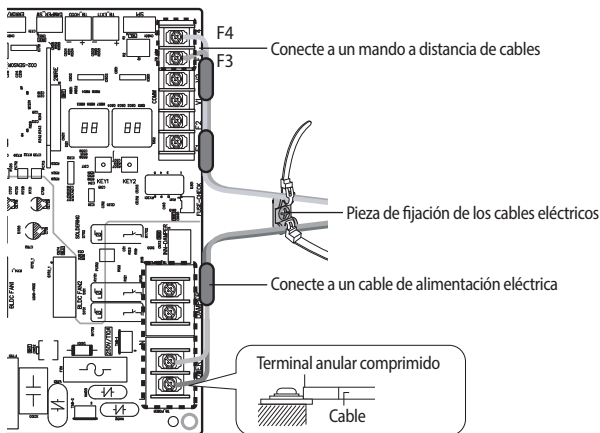


[**026**]



[**035/050/080/100**]

- Conecte los cables correctamente, como se muestra en la ilustración.
 - Fije los cables con un sujetacables.



- Conecte el cable a la placa de bornes con un terminal anular comprimido.

* Fije los tornillos de la caja de componentes eléctricos con el par indicado en la tabla.

Tamaño recomendado		Par de apriete (kgf·cm)
Cable de alimentación	M4	12,0 ~ 18,0
Cable de comunicaciones	M3.5	8,0 ~ 12,0

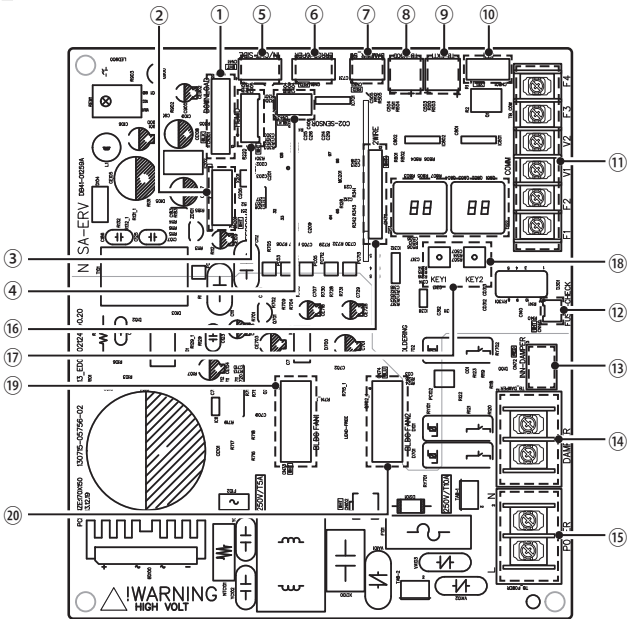
* 1 N·m=10 kgf·cm



- No lave el elemento intercambiador de calor. Podría reducir la eficacia.
- La unidad se debe instalar de acuerdo con las regulaciones eléctricas nacionales. Compruebe que en el circuito de alimentación principal se han respetado los requisitos del código nacional de seguridad.

Cableado eléctrico





PCB principal



N.º	Nombre de la pieza	Descripción	No. de pieza
1	Descarga	Conector del descargador de programas	CN301 (NEGRO)
2	PBA SECUNDARIA DE EEPROM	-	CN201 (BLANCO)
3	Sensor de humedad	Conector del sensor de humedad exterior	CN31 (BLANCO)
4	Sensor de CO ₂	Conector del sensor de CO ₂ (dióxido de carbono)	CN43 (NEGRO)
5	Sensor de temperatura	Conector del sensor de temperatura interior y exterior	CN41 (BLANCO)
6	Salida de la supervisión de funcionamiento	Estado de funcionamiento de las salidas (Error/Funcionamiento encendido) (MIM-B14)	CN81 (ROJO)
7	Interruptor del regulador interno	Señal de contacto del interruptor del regulador de las entradas	CN52 (ROJO)
8	Pieza de control de contactos externos (CAPOTA)	Apagar/encender el modo HOOD (CAPOTA) a través de un contacto externo	TB_HOOD
9	Pieza de control de contactos externos	Apagar/encender a través de un contacto externo	TB_EXT1
10	Virus Doctor	Conector del kit Virus Doctor	CN801 (AMARILLO)
11	Pieza de la conexión de comunicaciones	F1, F2 (comunicación entre los sistemas de ventilación, comunicación con módulo de interfaz) V1, V2 (conector de alimentación eléctrica para el módulo de interfaz) F3, F4 (comunicación con el mando a distancia por cable)	TB_COMM (NEGRO)
12	Conector de entrada del estado del fusible térmico	Estado de las entradas del fusible térmico en el bloque de terminales de potencia	CN140 (BLANCO)
13	Alimentación eléctrica del regulador interno	Componente de control del motor del regulador para conmutar al modo de ventilación	CN72 (ROJO)
14	Alimentación eléctrica del regulador externo / humedad	Conector de alimentación eléctrica del regulador externo y de humedad	TB_DAMPER (NEGRO)
15	Entrada de alimentación eléctrica	220V/60 Hz	TB_POWER (NEGRO)
16	PBA SECUNDARIA de comunicación de 2 cables (mando a distancia por cable)	-	CN311 (BLANCO)
17	Elemento de pantalla	Elemento de pantalla	-
18	Elemento de introducción de TECLA	Elemento de introducción de TECLA para ejecutar el funcionamiento de prueba, la restauración o el modo de visualización	-
19	Motor de escape	Conector del motor de EA (aire de escape)	CN73 (BLANCO)
20	Motor de alimentación	Conector del motor de SA (aire suministrado)	CN74 (AZUL)

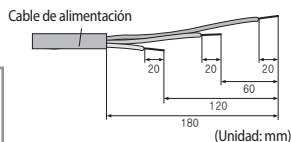
Cómo conectar los cables de alimentación prolongados

1. Prepare las herramientas siguientes.

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

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

- Retire 20 mm de las cubiertas protectoras del conducto.



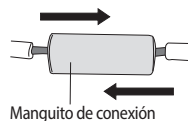
PRECAUCIÓN

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

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

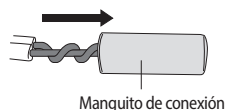
► **Método 1**

Inserte el hilo principal por ambos lados del manguito.



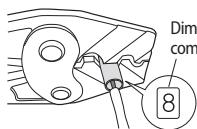
► **Método 2**

Retuerza ambos hilos juntos e insértelos en el manguito.

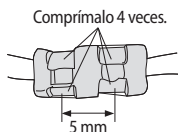


4. Mediante un útil de engaste, comprima los dos puntos, gírelo y comprima otros dos puntos en la misma ubicación.

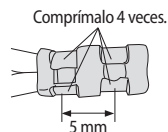
- La dimensión de la compresión debe ser de 8.
- Tras comprimirlo, tire de ambos lados del cable para asegurarse de que esté bien comprimido.



► **Método 1**



► **Método 2**



Cableado eléctrico

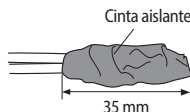
5. Envuélvalo con la cinta aislante dos veces como mínimo y sitúe la posición de su tubo de contracción en el medio de la cinta aislante.

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

► **Método 1**



► **Método 2**



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

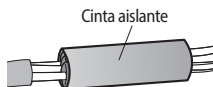


7. Tras finalizar la contracción del conducto, envuélvalo en cinta aislante para terminar.



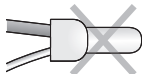
PRECAUCIÓN

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



ADVERTENCIA


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



02 INSTALACIÓN DEL PRODUCTO



Cable de alimentación	Cable de comunicaciones
2,0 mm ²	0.75 mm ² (VCTF)

 PRECAUCIÓN

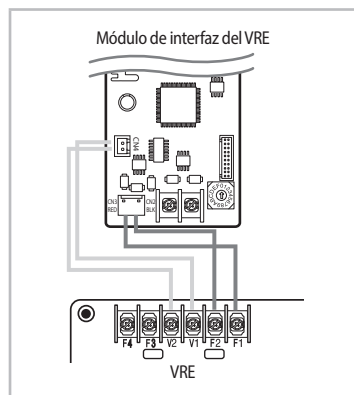
- Los cables de alimentación de piezas de aparatos para uso exterior no deben ser más livianos que el cable flexible forrado de policloropreno. (Código de designación IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F o IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F)

Conexión de la unidad

Asegúrese de desconectar el cable de potencia y el cable de alimentación antes de conectar el VRE a otras soluciones de control. En caso contrario podría provocar fallos debidos a interferencias eléctricas.

Módulo de interfaz del VRE

En caso de control individual no es necesario conectar el módulo de interfaz de VRE. En caso de control centralizado, conecte el módulo de interfaz del VRE únicamente al VRE MAESTRO.



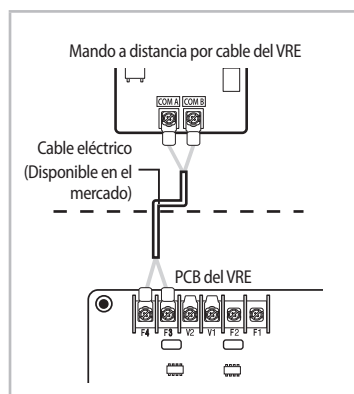
1. Conecte el CN4 del módulo de interfaz del VRE a los terminales V1 y V2 de la PCB del VRE. (12 V CC)
2. Conecte el CN3 del módulo de interfaz del VRE a los terminales F1 y F2 de la PCB del VRE.



PRECAUCIÓN

- Compruebe la polaridad cuando conecte CN4 del módulo de interfaz con V1 y V2 del VRE. (La conexión de V1 y V2 no se debe intercambiar)

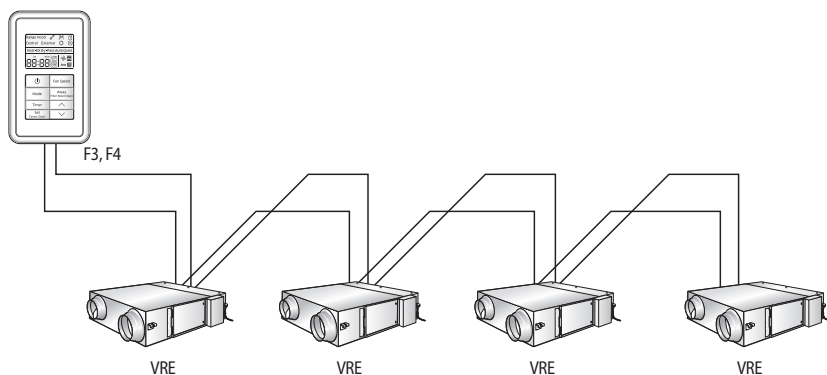
Mando a distancia por cable del VRE



1. Retire la tapa posterior del mando a distancia por cable del VRE.
2. Conecte COM A (F3) y COM B (F4) del mando a distancia por cable del VRE a los terminales F3 y F4 de la PCB del VRE.
3. Vuelva a colocar la tapa posterior del mando a distancia por cable del VRE.

Mando a distancia por cable del VRE y varios VRE

Mando a distancia por cable del VRE



1. Retire la tapa posterior del mando a distancia por cable del VRE.
2. Conecte COM A (F3) y COM B (F4) del mando a distancia por cable del VRE a los terminales F3 y F4 de la PCB del VRE.
3. Vuelva a colocar la tapa posterior del mando a distancia por cable del VRE.

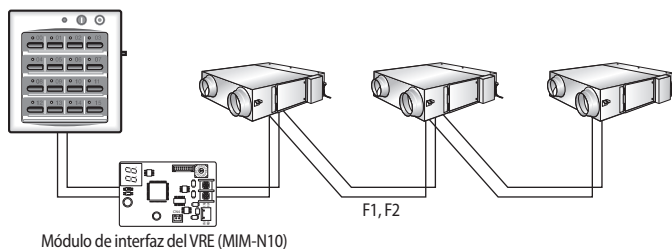


PRECAUCIÓN

- Al mando a distancia por cable de VRE 1 pueden conectarse un máximo de 16 VRE a la vez.

Configuración del controlador de encendido y apagado

Controlador de encendido y apagado



Módulo de interfaz del VRE (MIM-N10)



NOTA

- Se puede conectar un máximo de 16 unidades VRE a un módulo de interfaz de VRE
- Al controlador de encendido y apagado 1 se puede conectar un máximo de 128 unidades (por ej. VRE, unidad interior de conducto, etc.).
- Dirección MAIN (PRINCIPAL):
 - Dirección necesaria para la comunicación entre sistemas de ventilación.
 - Si no se fija la dirección MAIN (PRINCIPAL), esta se fijará automáticamente y se asignará una dirección virtual.
- Dirección RMC: Dirección del controlador de encendido y apagado

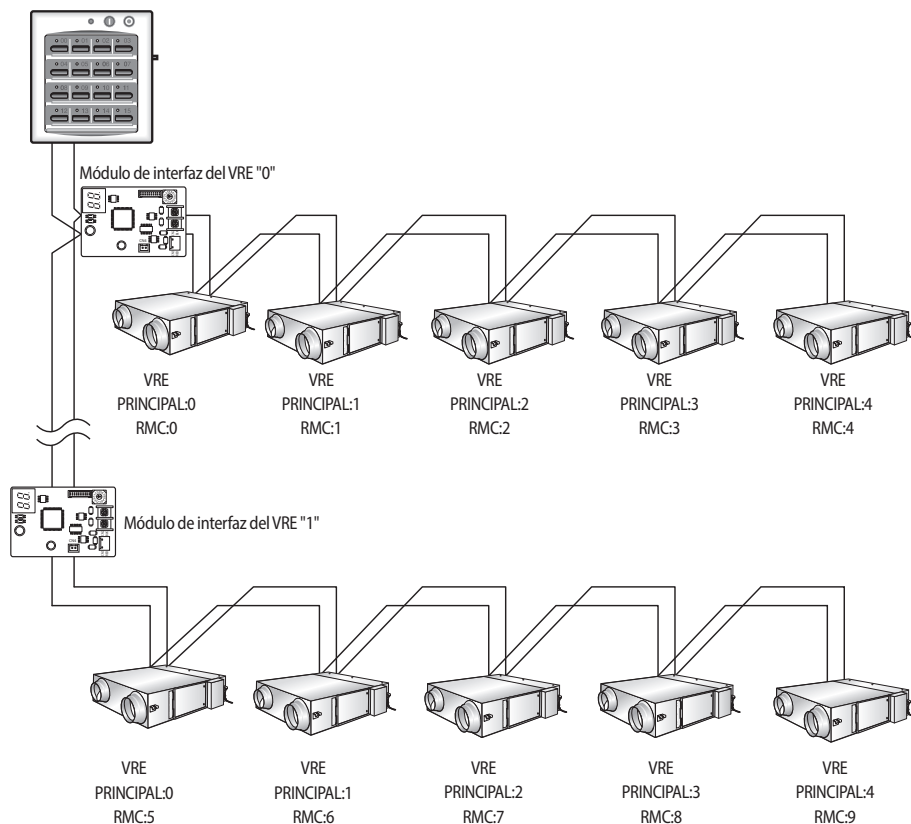
Conexión de la unidad

Configuración de control del controlador de encendido y apagado

Configuración de control individual centralizado (1:1, control de sala individual)

- Para un control individual centralizado, la dirección RMC de cada VRE debe fijarse distinta desde el controlador de encendido y apagado.

Controlador de encendido y apagado



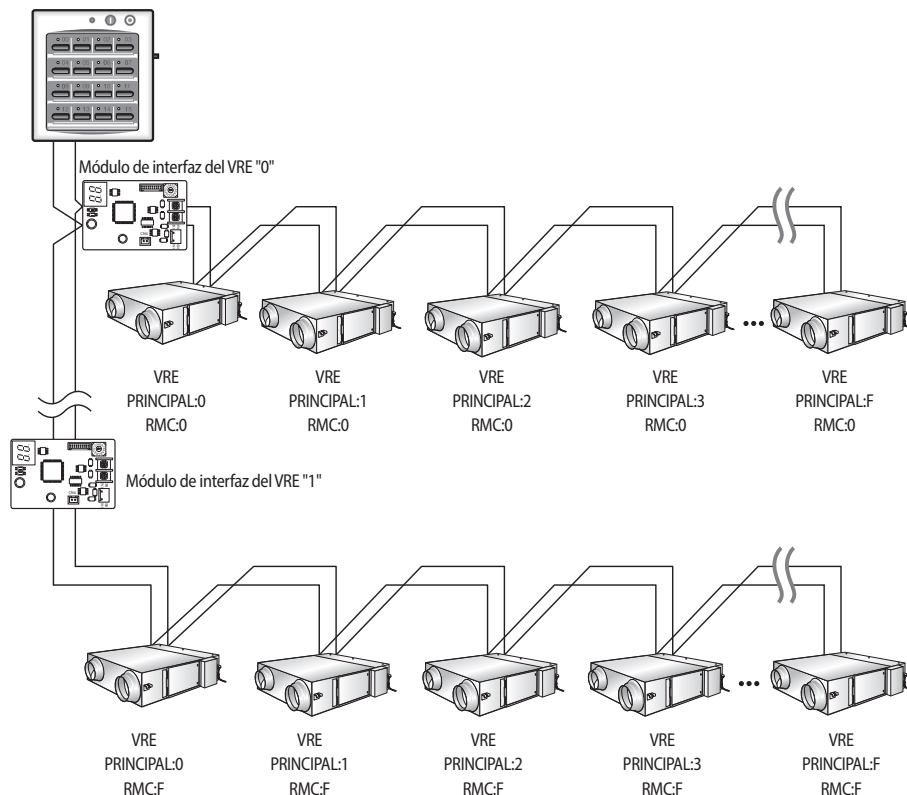
NOTA

- Si enciende el interruptor n.º 00 del controlador de encendido y apagado, el VRE con la dirección RMC 0 se encenderá y empezará a funcionar.

Configuración de control de grupo centralizado (grupo 1:1, control simultáneo de 16 grupos)

- Para un control de grupo centralizado, la dirección RMC de todos los sistemas de ventilación debe fijarse igual desde el controlador de encendido y apagado. En una misma dirección RMC pueden fijarse como máximo 16 unidades.

Controlador de encendido y apagado



NOTA

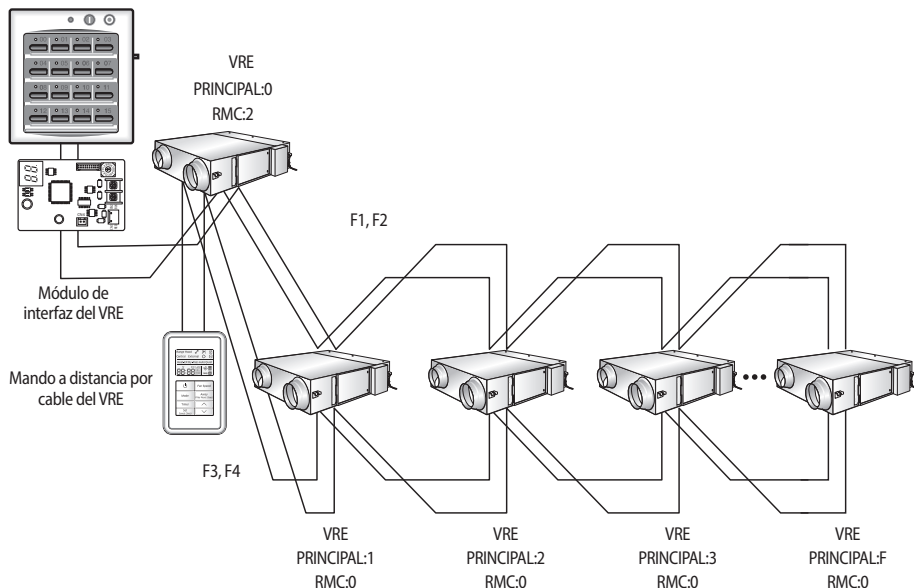
- Si enciende el interruptor n.º 00 del controlador de encendido y apagado, el VRE con la dirección RMC 0 se encenderá y empezará a funcionar.
- Puede controlar hasta 128 unidades (encendido/apagado)

Conexión de la unidad

Configuración del control simultáneo del controlador de encendido y apagado y del mando a distancia por cable de VRE

- El controlador de encendido y apagado puede controlarse a través de la dirección RMC del VRE, mientras que el mando a distancia por cable del VRE puede controlarse mediante la F3, F4.

Controlador de encendido y apagado



NOTA

- El mando a distancia por cable de VRE se comunica mediante el método del direccionamiento automático, que no precisa la configuración de direcciones.

Conexión de VRE 1500CMH, 2000CMH

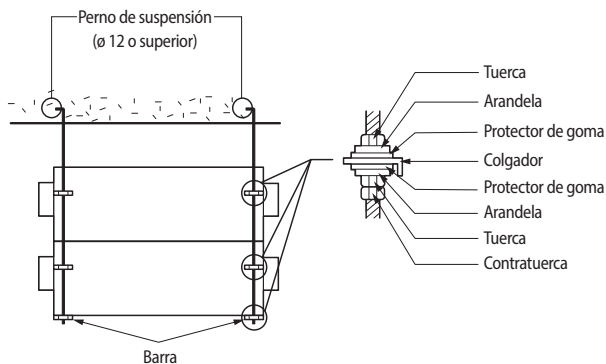
Estas instrucciones son para conectar dos unidades 800CMH para usarlas como 1500CMH o conectar dos unidades 1000CMH para usarlas como 2000CMH.



NOTA

- Después de instalar el modelo 1500CMH o 2000CMH, puede establecer 2 unidades de VRE como una zona en la configuración de DMS, pero funcionarán individualmente. Para la configuración, consulte el manual de instalación de DMS.

Guía de instalación

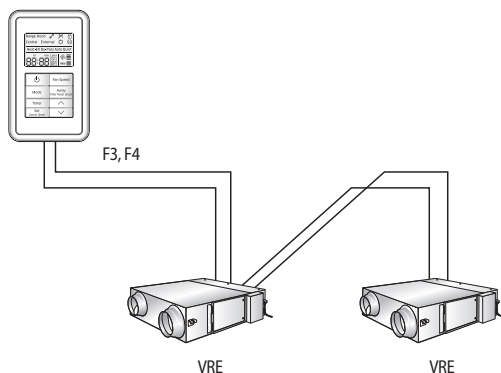


PRECAUCIÓN

- Instale el producto en un lugar que pueda soportar el peso del producto.
- Aplique un aislante (T10) entre los productos para evitar la vibración y la condensación.
- Instale barras debajo del producto para que soporten su peso y utilice pernos de anclaje de Φ 12 o superior. (Las barras, el aislante, los pernos de anclaje y las tuercas deben adquirirse por separado.)

Mando a distancia por cable para VRE

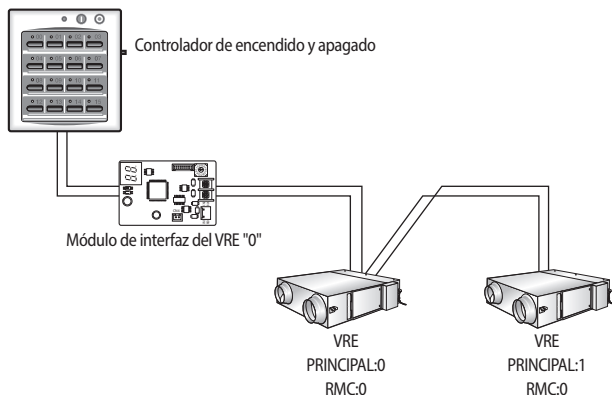
Mando a distancia por cable del VRE



Conexión de la unidad

Configuración de control individual centralizado

- Para un control individual centralizado, la dirección RMC de cada VRE debe fijarse igual desde el controlador de encendido y apagado.



NOTA

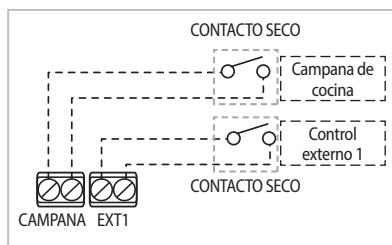
- Si enciende el interruptor n.º 00 del controlador de encendido y apagado, el VRE con la dirección RMC 0 se encenderá y empezará a funcionar.

Otras especificaciones de instalación

Control externo

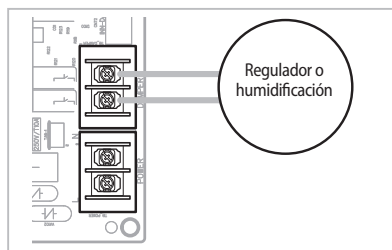
Utilice un control externo para el control de interbloqueo del VRE mediante un dispositivo externo o un punto de contacto externo. La imagen muestra una situación en la que se han conectado el controlador externo y una campana de cocina.

- Uso del controlador externo
 - Conecta ambos lados de EXT1.
 - Si se pone el controlador externo 1 en la posición ON (Encendido), el VRE se activa con el último estado utilizado.
- Uso de la campana de cocina
 - Conecta ambos lados de CAMPANA.
 - Si introduce una campana de cocina, el aire de suministro funciona en velocidad de ventilador Turbo y el aire de escape funciona en velocidad de ventilador Baja.



Conexión de una carga externa

- Es necesaria una conexión para utilizar una unidad de humidificación o un regulador con el VRE.
- Si se instala un regulador externo, el regulador se abrirá cuando el VRE esté encendido y se cerrará cuando el VRE esté apagado.
- La carga de corriente eléctrica no debe exceder los 2 A en el terminal de salida. Si la carga de corriente eléctrica excede los 2 A, debe instalar un relé de puntos de contacto adicional. (220V↓)
- Para usar una carga externa debe configurar la opción de instalación. (Consulte la opción de instalación 2 del VRE)

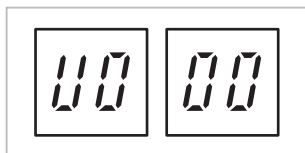


Funcionamiento de prueba del VRE

Funcionamiento de prueba

- Ponga en marcha el funcionamiento de prueba pulsando el botón KEY1 situado bajo la pantalla (7 segmentos). Pulse de nuevo el botón KEY1 para finalizar el funcionamiento de prueba.
- Durante el funcionamiento de prueba, en la pantalla 1 se visualizará **F 8**.

Descripción de la pantalla del VRE



SEG1: Muestra "U" cuando el VRE se comunica con un mando a distancia por cable.

SEG2: Muestra la dirección RMC del VRE (0~F)

SEG3/SEG4: Muestra la dirección principal del VRE (0~47)

- ✱ Si la pantalla muestra "U0 00" como en la figura anterior, significa que VRE se está comunicando normalmente con un mando a distancia por cable y que su dirección RMC es "0" y la dirección principal es "00".

Modo de visualización del VRE

- Si pulsa KEY 2, se mostrarán distintos datos.
- Los datos visualizados variarán como se muestra en la tabla siguiente, según el número de veces que pulse KEY 2.

Número de pulsaciones	Contenido mostrado	Ejemplo	Visualización de segmento			
			SEG1	SEG2	SEG3	SEG4
1	RPM del ventilador del aire de descarga	1350 rpm	1	1	3	5
2	RPM del ventilador del aire de suministro	950 rpm	2	Off (Desact.)	9	5
3	Temperatura interior	25 °C	3	Off (Desact.)	2	5
4	Temperatura exterior	30 °C	4	Off (Desact.)	3	0
5	Concentración de CO ₂ ^{1)*}	1220 ppm	5	1	2	2
6	Número de unidades (VRE) instaladas	3 unidades	6	Off (Desact.)	0	3
7	Humedad interior ^{2)*}	40	7	Off (Desact.)	4	0
8	Humedad exterior ^{2)*}	50	8	Off (Desact.)	5	0
9	Modo de desarrollador					

- ✱ Pulse el interruptor KEY2 durante más de 3 segundos para restaurar.
- ✱ 1)* En los modelos sin sensor de CO₂, se mostrará 00 en SEG3, 4.
- ✱ 2)* En los modelos sin sensor de humedad, se mostrará 00 en SEG3, 4.

Conexión de la unidad

Visualización de códigos de error

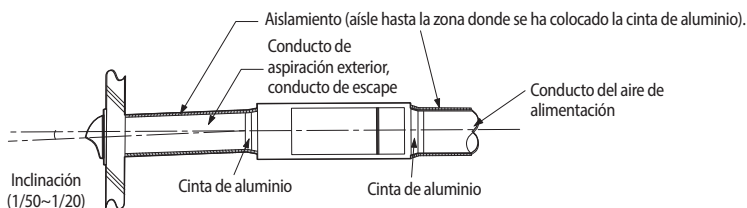
Clasificaciones	Explicación	Código de error
Error de sensor	Sensor de temperatura interior (cortocircuitado/abierto)	121
	Sensor de temperatura exterior (cortocircuitado/abierto)	221
	Sensor de CO ₂ (dióxido de carbono) (cortocircuitado/abierto)	139
	Error del sensor de humedad exterior	183
Error de ventilador	Error del motor del ventilador de SA (aire suministrado)	561
	Error del motor del ventilador de EA (aire de escape)	562
Error de comunicaciones	Error debido a una dirección MAIN (PRINCIPAL) repetida	108
	Caída del sistema debido a un error de comunicación después de terminar el seguimiento	202
	Error de comunicación entre el mando a distancia por cable del VRE ↔ VRE (si hay una interrupción de la comunicación de 3 minutos después de detectar el VRE)	601
Otros	Error de la EEPROM	162
	Error de configuración de OPCIÓN (opción no introducida)	163
	Error del fusible térmico del bloque de terminales de potencia (abierto)	198
	Se ha detenido la operación porque la temperatura exterior e interior es inferior a 0 grados centígrados.	490
	Error del regulador [se detectará un error si no hay ninguna entrada del interruptor durante 100 segundos (tiempo aproximado para que el regulador gire 5 veces) durante la salida del regulador]	654

✱ 602-609 indica errores debidos al mando a distancia por cable del VRE. Consulte el manual de instalación del mando a distancia por cable del VRE.

Instalación del conducto

Conexión del conducto

- ▶ Enrolle firmemente la cinta de aluminio alrededor de las conexiones del conducto para evitar cualquier fuga de aire.
- ▶ Intente instalar el conducto de aire de suministro del lado interior y el conducto de aire de escape lo más alejados posible uno del otro.
- ▶ La relación de aspecto debe cambiarse a menos de 1:4 cuando se cambia el conducto cilíndrico por un conducto rectangular. (Conducto con menos ruido: Conducto circular > Conducto oval > Conducto rectangular)
- ▶ Para minimizar el ruido recomendamos utilizar conductos flexibles realizados con un material absorbente/aislante del sonido. Así mismo, la longitud del conducto debe ser de 3 m como mínimo ya que el ruido puede aumentar debido al gran volumen de flujo de aire cuando la longitud del conducto (entre el VRE y la entrada del aire de escape interior y la salida del aire de suministro) es demasiado corta.
- ▶ Deben instalarse 2 conductos laterales exteriores con inclinación hacia el exterior y los conductos interior y exterior deben estar bien aislados (consulte la ilustración).
- ▶ El conducto y la instalación de la capota externa deben cumplir las normas locales sobre instalación de equipos de ventilación.
- ▶ El conducto del exterior debe tener como mínimo 3 m de longitud desde el producto para impedir que el agua de lluvia penetre en el producto a través de conducto.
- ▶ Deben instalarse un regulador motorizado y un regulador de contracorrientes de acuerdo con la norma de instalación de reguladores para VRE tal como se muestra a continuación.

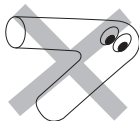


NOTA

- Para minimizar el ruido se recomienda utilizar una manguera flexible de fibra de vidrio. Monte un conducto de más de 3 m como mínimo para reducir el ruido.
- Si el conducto no está sujeto correcta y firmemente, puede provocar un funcionamiento incorrecto.
- Para evitar cortocircuitos, monte la toma de aire interior lo más lejos posible de la salida de aire.

Instalación del conducto

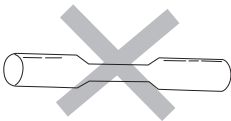
Ejemplos de instalación incorrecta del conducto



Curvatura extrema



Múltiples curvaturas



Pieza de conexión estrecha

Normas de instalación de reguladores para VRE (para prevenir contracorrientes, corrientes frías y condensación) (deben adquirirse por separado)

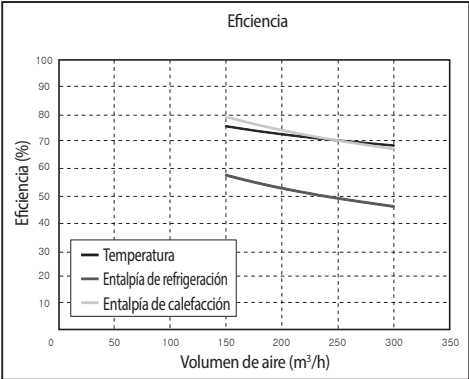
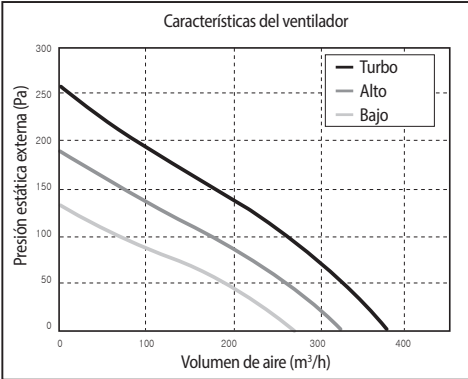
Clasificación	Aire exterior	Aire de escape	Aire de alimentación	Aire de retorno
Tipo de regulador	Regulador motorizado	Regulador de contracorrientes	Regulador de contracorrientes	Regulador motorizado
VRE comercial	Obligatorio según la situación (consulte la tabla siguiente)	Obligatorio según la situación (consulte la tabla siguiente)	Recomendado	Recomendado

Situación ambiental	Condiciones de instalación	Requisito de instalación de un regulador motorizado/regulador de prevención de contracorrientes
Frente marino	Menos de 1000 m	Necesario (obligatorio)
Lagos, ríos	Menos de 500 m	Necesario (obligatorio)
Edificios	Instalación subterránea	Necesario (obligatorio)

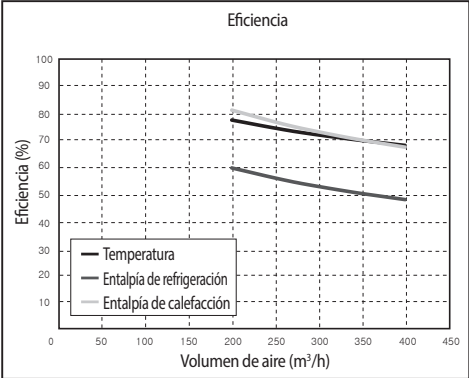
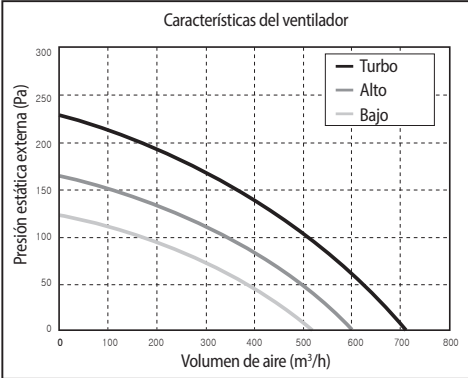
* Se recomienda un regulador para zonas con nieblas frecuentes, como áreas montañosas.

Gráfico de rendimiento

***026**



***035**



***050**

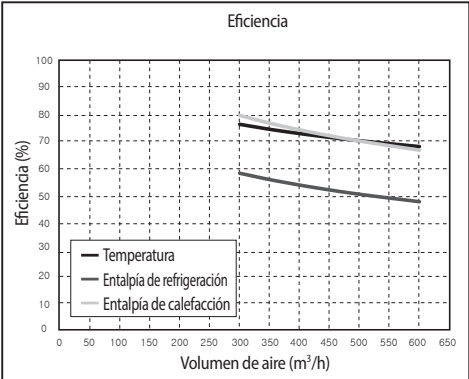
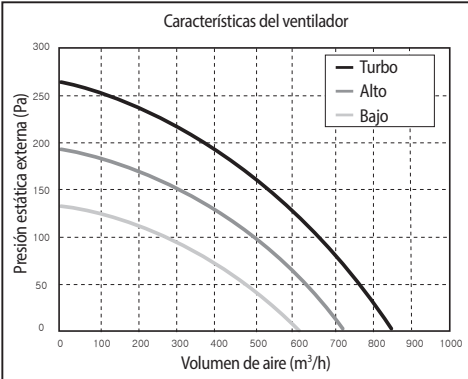
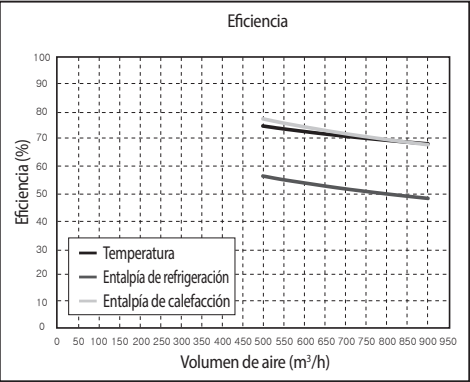
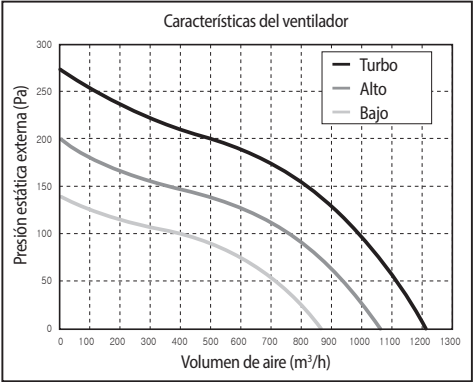
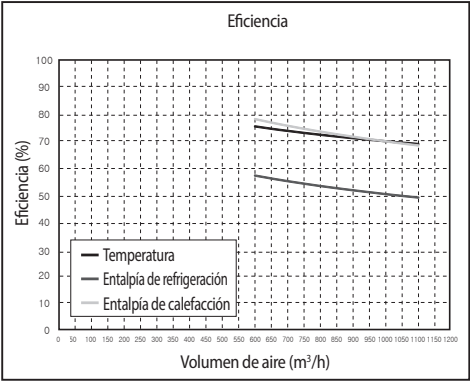
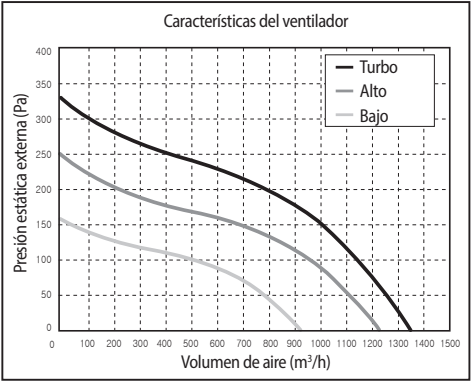


Gráfico de rendimiento

***080**



***100**



Comprobaciones finales y funcionamiento de prueba

Lista de comprobación final

Al terminar la instalación compruebe lo siguiente.

- ▶ Lugar de instalación y su resistencia
- ▶ Instalación del orificio de inspección
- ▶ Cableado
- ▶ Aislamiento

Inspeccione las condiciones de funcionamiento y el funcionamiento del regulador.

Configure el mando a distancia por cable del VRE		Inspecciones	
Función	Volumen de aire	Situación de funcionamiento	Funcionamiento del regulador
Modo Heat-EX (Calor-ESC)	Turbo, Alto, Bajo	Compruebe si el flujo de aire del conducto de aspiración de aire exterior y la salida de aire están controlados por Turbo, Alto, Bajo.	Situado en la esquina (abierto)
Modo By-pass (Baipás)	Turbo, Alto, Bajo		Situado en el lateral (cerrado)

- ▶ Si se produce un error durante el funcionamiento de prueba, compruebe el cableado. Apague la alimentación eléctrica auxiliar y rehaga el cableado.
- ▶ Después del funcionamiento de prueba explique al usuario cómo utilizar el VRE y entréguele el producto con el manual del usuario.

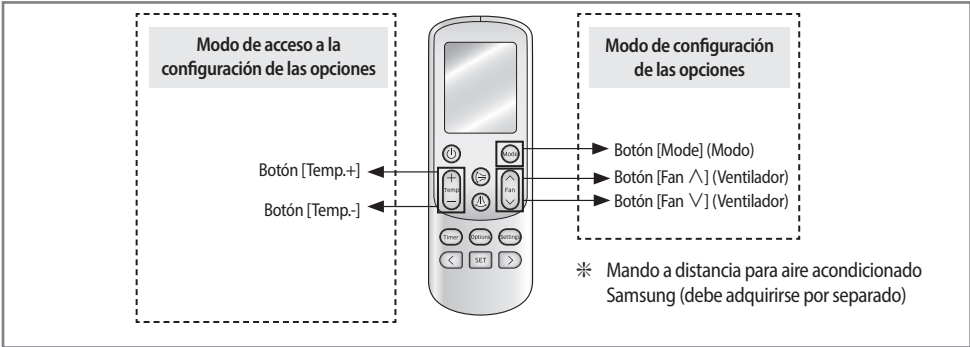
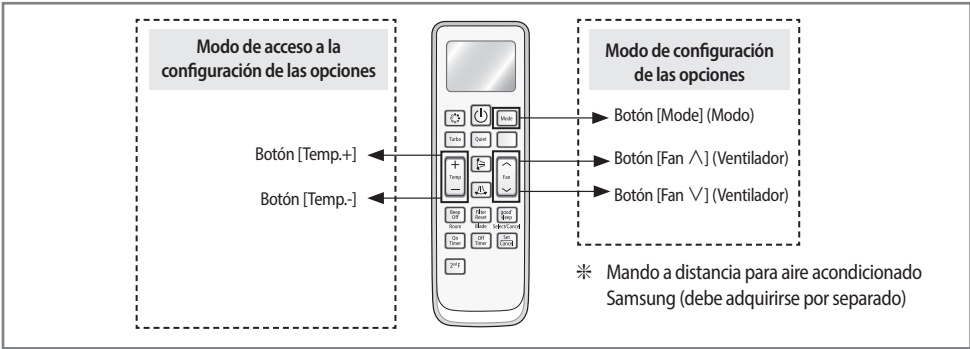
Rango de temperaturas para utilizar e instalar el producto

Condiciones de instalación	Condiciones del aire exterior	Condiciones del aire interior
0~40 °C, HR 80 % o inferior	-15~50 °C, HR 80 % o inferior	0~40 °C, HR 80 % o inferior


Configuración de la dirección del VRE y la opción de instalación

Procedimiento de configuración de las opciones

- La configuración puede realizarse mediante un mando a distancia sin cables Samsung para unidades interiores de aire acondicionado. (Se debe adquirir por separado.)




Paso 1. Entrada en el modo de configuración

1. Saque las pilas del mando a distancia.
2. Mientras mantiene pulsados los botones [Temp +] y [Temp -], inserte las pilas.
3.  Compruebe si ha accedido a la etapa de configuración de opciones.



Paso 2. Procedimiento de configuración de las opciones



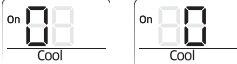



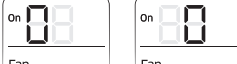

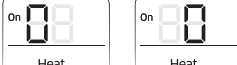

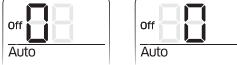

Tras acceder a la etapa de configuración de las opciones, seleccione la opción tal como se indica a continuación.



PRECAUCIÓN

- Para la configuración de las opciones se pueden introducir 24 dígitos.
- SEG1, SEG7, SEG13 y SEG19 son opciones de página y por tanto no es necesario configurarlas.
- Configure cada código de opción de 2 bits en orden excepto las opciones de página. SEG2, SEG3 → SEG4, SEG5 → SEG6, SEG8 → SEG9, SEG10 → SEG11, SEG12 → SEG14, SEG15 → SEG16, SEG17 → SEG18, SEG20 → SEG21, SEG22 → SEG23, SEG24

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

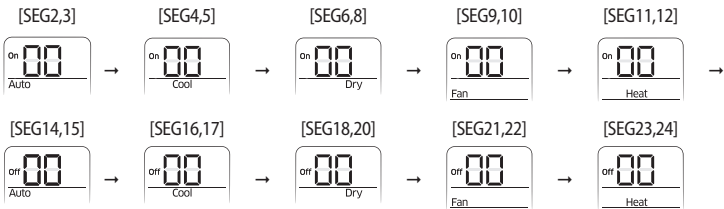
Configuración de las opciones	Estado
<p>1. Configuración de las opciones SEG2, SEG3</p> <p>Pulse el botón [Fan ∨] (Ventilador) para introducir el valor SEG2.</p> <p>Pulse el botón [Fan ∧] (Ventilador) para introducir el valor SEG3.</p> <p>Con cada pulsación del botón, se selecciona sucesivamente $\square \rightarrow \boxplus \rightarrow \dots \boxminus \rightarrow \boxdot$.</p>	 <p>SEG2 SEG3</p>
<p>2. Configuración del modo de enfriamiento</p> <p>Pulse el botón [Mode] (Modo) para seleccionar el modo Cool (Enfriamiento) en estado de funcionamiento.</p>	
<p>3. Configuración de las opciones SEG4, SEG5</p> <p>Pulse el botón [Fan ∨] (Ventilador) para introducir el valor SEG4.</p> <p>Pulse el botón [Fan ∧] (Ventilador) para introducir el valor SEG5.</p> <p>Con cada pulsación del botón, se selecciona sucesivamente $\square \rightarrow \boxplus \rightarrow \dots \boxminus \rightarrow \boxdot$.</p>	 <p>SEG4 SEG5</p>
<p>4. Configuración del modo de secado</p> <p>Pulse el botón [Mode] (Modo) para seleccionar el modo DRY (SECO) en estado de funcionamiento.</p>	
<p>5. Configuración de las opciones SEG6, SEG8</p> <p>Pulse el botón [Fan ∨] (Ventilador) para introducir el valor SEG6.</p> <p>Pulse el botón [Fan ∧] (Ventilador) para introducir el valor SEG8.</p> <p>Con cada pulsación del botón, se selecciona sucesivamente $\square \rightarrow \boxplus \rightarrow \dots \boxminus \rightarrow \boxdot$.</p>	 <p>SEG6 SEG8</p>
<p>6. Configuración del modo del ventilador</p> <p>Pulse el botón [Mode] (Modo) para seleccionar el modo Fan (Ventilador) en estado de funcionamiento.</p>	
<p>7. Configuración de las opciones SEG9, SEG10</p> <p>Pulse el botón [Fan ∨] (Ventilador) para introducir el valor SEG9.</p> <p>Pulse el botón [Fan ∧] (Ventilador) para introducir el valor SEG10.</p> <p>Con cada pulsación del botón, se selecciona sucesivamente $\square \rightarrow \boxplus \rightarrow \dots \boxminus \rightarrow \boxdot$.</p>	 <p>SEG9 SEG10</p>
<p>8. Configuración del modo de calentamiento</p> <p>Pulse el botón [Mode] (Modo) para seleccionar el modo Heat (Calor) en estado de funcionamiento.</p>	
<p>9. Configuración de las opciones SEG11, SEG12</p> <p>Pulse el botón [Fan ∨] (Ventilador) para introducir el valor SEG11.</p> <p>Pulse el botón [Fan ∧] (Ventilador) para introducir el valor SEG12.</p> <p>Con cada pulsación del botón, se selecciona sucesivamente $\square \rightarrow \boxplus \rightarrow \dots \boxminus \rightarrow \boxdot$.</p>	 <p>SEG11 SEG12</p>
<p>10. Configuración del modo automático</p> <p>Pulse el botón [Mode] (Modo) para seleccionar el modo Auto (Automático) en estado apagado.</p>	
<p>11. Configuración de las opciones SEG14, SEG15</p> <p>Pulse el botón [Fan ∨] (Ventilador) para introducir el valor SEG14.</p> <p>Pulse el botón [Fan ∧] (Ventilador) para introducir el valor SEG15.</p> <p>Con cada pulsación del botón, se selecciona sucesivamente $\square \rightarrow \boxplus \rightarrow \dots \boxminus \rightarrow \boxdot$.</p>	 <p>SEG14 SEG15</p>
<p>12. Configuración del modo de enfriamiento</p> <p>Pulse el botón [Mode] (Modo) para seleccionar el modo Cool (Frio) en estado apagado.</p>	

Configuración de la dirección del VRE y la opción de instalación

Configuración de las opciones	Estado
13. Configuración de las opciones SEG16, SEG17 Pulse el botón [Fan V] (Ventilador) para introducir el valor SEG16. Pulse el botón [Fan ^] (Ventilador) para introducir el valor SEG17. Con cada pulsación del botón, se selecciona sucesivamente $\square \rightarrow \square \rightarrow \dots \rightarrow \square \rightarrow \square$.	<div><div>off 00 Cool</div><div>off 00 Cool</div></div> <div>SEG16SEG17</div>
14. Configuración del modo de secado Pulse el botón [Mode] (Modo) para seleccionar el modo Dry (Seco) en estado apagado.	<div>off 00 Dry</div>
15. Configuración de las opciones SEG18, SEG20 Pulse el botón [Fan V] (Ventilador) para introducir el valor SEG18. Pulse el botón [Fan ^] (Ventilador) para introducir el valor SEG20. Con cada pulsación del botón, se selecciona sucesivamente $\square \rightarrow \square \rightarrow \dots \rightarrow \square \rightarrow \square$.	<div><div>off 00 Dry</div><div>off 00 Dry</div></div> <div>SEG18SEG20</div>
16. Configuración del modo del ventilador Pulse el botón [Mode] (Modo) para seleccionar el modo Fan (Ventilador) en estado apagado.	<div>off 00 Fan</div>
17. Configuración de las opciones SEG21, SEG22 Pulse el botón [Fan V] (Ventilador) para introducir el valor SEG21. Pulse el botón [Fan ^] (Ventilador) para introducir el valor SEG22. Con cada pulsación del botón, se selecciona sucesivamente $\square \rightarrow \square \rightarrow \dots \rightarrow \square \rightarrow \square$.	<div><div>off 00 Fan</div><div>off 00 Fan</div></div> <div>SEG21SEG22</div>
18. Configuración del modo de calentamiento Pulse el botón [Mode] (Modo) para seleccionar el modo HEAT (CALOR) en estado apagado.	<div>off 00 Heat</div>
19. Configuración de los modos SEG23, SEG24 Pulse el botón [Fan V] (Ventilador) para introducir el valor SEG23. Pulse el botón [Fan ^] (Ventilador) para introducir el valor SEG24. Con cada pulsación del botón, se selecciona sucesivamente $\square \rightarrow \square \rightarrow \dots \rightarrow \square \rightarrow \square$.	<div><div>off 00 Heat</div><div>off 00 Heat</div></div> <div>SEG23SEG24</div>

Paso 3. Compruebe la opción que ha configurado

Tras establecer la opción, pulse el botón [Mode] (Modo) para comprobar si el código de opción introducido es correcto o no.




Paso 4. Introducir la opción

Con el mando a distancia apuntando hacia la unidad interior, pulse el botón  para finalizar la configuración.

Para establecer la opción correcta, debe introducir la opción dos veces.

Paso 5. Comprobación del funcionamiento

Para hacer funcionar el producto, pulse el botón  del mando a distancia del VRE.

Configuración de la dirección del VRE (MAIN/RMC) (PRINCIPAL/RMC)

- Compruebe si el VRE recibe o no corriente.
 - Si el VRE no recibe corriente, debería haber una fuente de alimentación adicional para alimentarlo.
- En función de la situación de instalación del VRE, deberá fijarse la dirección de cada VRE (MAIN/RMC) (PRINCIPAL/RMC).
- Fije la dirección de los VRE (MAIN/RMC) (PRINCIPAL/RMC) con un mando a distancia.
 - La dirección inicial del VRE se fija tal como sigue: "MAIN:0, RMC:0" (PRINCIPAL:0, RMC:0).
 - Las direcciones MAIN y RMC (PRINCIPAL y RMC) solo se deben fijar si es necesario. Si el módulo de interfaz del VRE asigna automáticamente las direcciones, es innecesario fijar la dirección MAIN (PRINCIPAL) y aunque se fije una dirección MAIN (PRINCIPAL), el VRE seguirá la dirección asignada por el módulo de interfaz del VRE.
 - Si introduce en un SEG números que no deberían fijarse se mantendrá el valor predeterminado (si introduce cualquier número en los SEG13~24, el valor será ignorado).
 - Si introduce algún valor en un SEG con "No function" (Sin función), será ignorado.
- Utilice un mando a distancia con/sin cable para configurar la opción. Si configura la opción con un mando a distancia sin cable, el módulo receptor del mando a distancia está incorporado al PBA, por lo que no es necesario conectar ningún panel adicional.

N.º de opción: 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4	SEG5		SEG6	
Descripción	Página		Modo		Configuración de la dirección principal		Sin función	10 dígitos de la VRE		Dígito de unidades de un VRE	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		Indicación	Detalles	Indicación	Detalles
	0		A		0	Sin dirección principal		0~4	10 dígitos	0~9	Unidades
					1	Modo de configuración de la dirección					
Opción	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10	SEG11		SEG12	
Descripción	Página		Sin función		Configuración de la dirección RMC		Sin función	Canal del grupo		Dirección del grupo	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles			Indicación	Detalles		Indicación	Detalles		
	1				0	Sin dirección principal		RMC1	0~2	RMC2	0~F
					1	Modo de configuración de la dirección					

Ejemplo) Para fijar una "Dirección MAIN (PRINCIPAL): 3/ Canal de grupo: 1/ Dirección RMC: B", puede configurar la opción tal como se muestra en la tabla siguiente (excluyendo los SEG1 y SEG7 que son opciones de página).

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	A	1	-	-	3
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	-	1	-	1	B



- La dirección principal solo se puede asignar entre 0 y 47. Si se asignan otros valores se originará un "error de comunicaciones".
- Si se establece SEG3 como 0, el VRE mantendrá la dirección principal existente aunque introduzca el valor de la opción de SEG6.
- Si se establece SEG9 como 0, el VRE mantendrá la dirección RMC existente aunque introduzca el valor de la opción de SEG11~12.

Configuración de la dirección del VRE y la opción de instalación

Configuración de la opción de instalación del VRE

(adecuada para la condición de cada ubicación de instalación)

1. Compruebe si el VRE recibe o no corriente.
 - Si el VRE no recibe corriente, debería haber una fuente de alimentación adicional para alimentarlo.
2. Configure la opción de instalación del VRE en función de la condición de instalación.
 - El valor inicial para la opción de instalación del VRE es "020010-100000-200002-300000" y "050000-100000-200000-300000".
 - Si introduce números que no deberían fijarse en un SEG se mantendrá el valor predeterminado.
 - Si introduce algún valor en un SEG con "No function" (Sin función), será ignorado.
3. Utilice un mando a distancia con/sin cable para configurar la opción. Si configura la opción con un mando a distancia sin cable, el módulo receptor del mando a distancia está incorporado al PBA, por lo que no es necesario conectar ningún panel adicional.

Opción de instalación 1 del VRE / N.º de la opción básica: 02XX1X-1XXXXX-2XXXX2-3XXXXX

Opción	SEG1		SEG2		SEG3	SEG4	SEG5		SEG6	
Descripción	Página		Modo		Sin función	Sin función	Uso del control centralizado		Sin función	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles			Indicación	Detalles		
	0		2				0	Deshabilitar		
							1	Habilitar		
Opción	SEG7		SEG8		SEG9	SEG10	SEG11		SEG12	
Descripción	Página		Sin función		Sin función	Sin función	Sin función		Sin función	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles								
	1									
Opción	SEG13		SEG14		SEG15	SEG16	SEG17		SEG18	
Descripción	Página		Sin función		Sin función	Uso de Virus Doctor		Sin función	Horas de utilización del filtro	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles				Indicación	Detalles		Indicación	
	2					0	Deshabilitar		2	1000 horas
						1	Habilitar		6	2000 horas
Opción	SEG19		SEG20		SEG21	SEG22	SEG23		SEG24	
Descripción	Página		Sin función		Sin función	Sin función	Sin función		Sin función	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles								
	3									

Opción de instalación 2 del VRE / N.º de la opción básica: 05XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

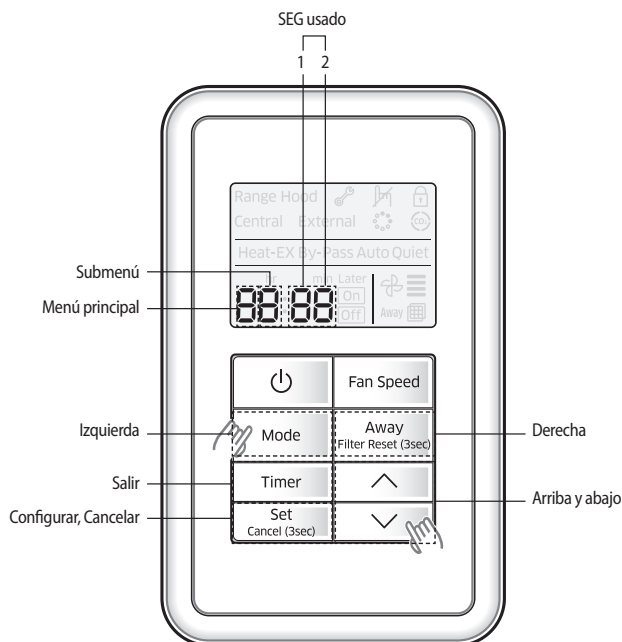
Opción	SEG1		SEG2		SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Descripción	Página		Modo de opción		Sin función	Sin función	Sin función	Sin función
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles				
	0		5	Opción de instalación 2 del VRE				
Opción	SEG7		SEG8		SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
Descripción	Página		Sin función		Sin función	Sin función	Sin función	Sin función
Indicación y detalles	Indicación	Detalles						
	1							
Opción	SEG13		SEG14		SEG15	SEG16	SEG17	SEG18

Descripción	Página		Sin función		Uso del sensor de CO ₂		Uso de regulador externo		Sin función	Sin función
Indicación y detalles	Indicación	Detalles			Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		
	2				0	Deshabilitar	0	Deshabilitar		
					1	Habilitar	1	Habilitar		
Opción	SEG19		SEG20		SEG21		SEG22		SEG23	SEG24
Descripción	Página		Uso del sensor de humedad		Ajuste de temperatura de aire fresco en funcionamiento de modo automático		Ajuste de nivel de CO ₂ (control de conmutador del volumen de aire)		Sin función	Sin función
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		
	3		0	Deshabilitar	0	Deshabilitar	0	900		
			1	Habilitar	1	18 °C	1	950		
					2	19 °C	2	1000		
					3	20 °C	3	1050		
					4	21 °C	4	1100		
					5	22 °C	5	1150		
					6	23 °C	6	1200		
					7	24 °C				
					8	25 °C				
					9	26 °C				

Configuración de la dirección del VRE y la opción de instalación

Modo de instalación/servicio del mando a distancia por cable

Funciones adicionales del mando a distancia por cable del VRE



1. Si desea utilizar las diferentes funciones adicionales del mando a distancia por cable, pulse los botones **[Mode] (Modo)** y **[↘]** al mismo tiempo durante más de tres segundos.
 - Accederá a la configuración de las funciones adicionales y se mostrará el menú principal.
2. Consulte la lista de las funciones adicionales del mando a distancia por cable del VRE en la página siguiente y seleccione el menú que desee.
 - Con los botones **[↗]/[↘]**, seleccione un número del menú principal y pulse el botón **[Away] (Ausente)** para entrar en la pantalla de configuración del submenú.
 - Con los botones **[↗]/[↘]**, seleccione un número del submenú y pulse el botón **[Away] (Ausente)** para entrar en la pantalla de ajuste de datos.
 - Cuando entre en la etapa de ajuste, aparecerá la configuración actual.
 - Consulte los ajustes de datos en la tabla.
 - Con los botones **[↗]/[↘]**, seleccione la configuración. Pulse el botón **[Away] (Ausente)** para acceder a la siguiente configuración.
 - Pulse el botón **[Set] (Ajustar)** para guardar la configuración y salir a la pantalla de configuración de los submenús.
 - Pulse el botón **[Timer] (Temporizador)** para salir al modo normal.



NOTA

- Al ajustar los datos, puede utilizar los botones **[Mode] (Modo)/[Away] (Ausente)** para desplazar el dígito de SEG.
- Durante la configuración, pulse el botón **[Timer] (Temporizador)** para salir a la fase de configuración del submenú sin guardar los cambios.



NOTA

- Si es necesario inicializar la comunicación después de realizar el ajuste, el sistema se reiniciará automáticamente y la comunicación se inicializará.

Menú principal	Submenú	Función		Configuración de fábrica	Número de página	Rango	Observaciones
2	2	Configuración de dirección/ opciones 2)*	Configuración/ comprobación de la dirección principal	Dirección principal del objetivo	1	Dirección principal [00H~4FH (hexadecimales)]	
	3		Configuración/ comprobación de la dirección RMC	Dirección RMC del objetivo	1	Dirección del grupo [00H~FEH (hexadecimales)] 3*	
	4		Configuración/ comprobación de la opción del producto	Opción básica del objetivo	10 1)*	Código de opción de unidades interiores o unidades VRE	
	5		Configuración/ comprobación de la opción de instalación 1	Opción de instalación del objetivo	10 1)*	Consulte el manual de instalación de las unidades interiores conectadas o de las unidades VRE	
	6		Configuración/ comprobación de la opción de instalación 2	Opción de instalación (2) del objetivo	10 1)*	Consulte el manual de instalación de las unidades interiores conectadas o de las unidades VRE	

* Los demás menús se explican en el manual de instalación del mando a distancia por cable.

Configuración de la dirección del VRE y la opción de instalación

1)* Los códigos de opciones totales son de 24 dígitos. Se pueden establecer seis dígitos cada vez y se distinguen por el número de página.

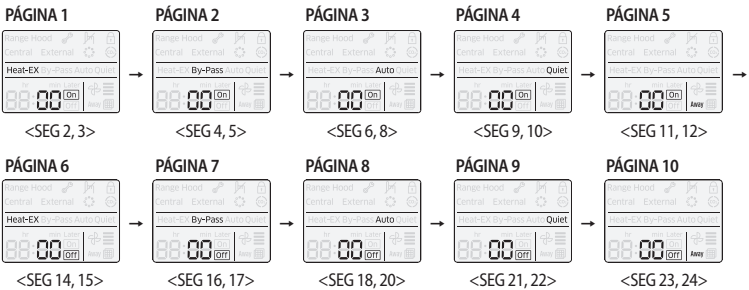
Pulse el botón [Timer (Temporizador)] para ir a la página siguiente.



- Pueden configurarse las opciones desde SEG1 a SEG24.
 - SEG1, SEG7, SEG13 y SEG19 son opciones de página y por tanto no se pueden configurar ni visualizar.
 - SEG2 es el tipo de opción y no se puede configurar.
 - Si se configuran SEG2~SEG6 y SEG8~SEG12, se visualizará "On" (Activado) y cuando se configuren SEG14~18 y SEG20~24, se visualizará "Off" (Desactivado).

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6	SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12	On (Activado) (SEG2~SEG6, SEG8~SEG12)	Off (Desactivado) (SEG14~18, SEG20~24)
0	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X		
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18	SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24		
2	X	X	X	X	X	3	X	X	X	X	X		

- El SEG visualizado en ese momento puede distinguirse por el modo de funcionamiento y los iconos On (Activado) y Off (Desactivado).
SEG2~SEG6, SEG8~SEG12
 - On (Activado) (Heat-EX [Calor-ESC] → By Pass [Baipás] → Auto [Automático] → Quiet [Silencioso] → Away [Ausente])SEG14~SEG18, SEG20~24
 - Off (Desactivado) (Heat-EX [Calor-ESC] → By Pass [Baipás] → Auto [Automático] → Quiet [Silencioso] → Away [Ausente])



2)* Cuando se configura la dirección u opción, se puede configurar el dispositivo objetivo seleccionando el submenú n.º 1.

3)* RMC(1): 0~F / RMC(2) : 0~F (hexadecimales)

Cuando RMC(1) es F, RMC(2) se puede configurar hasta E. (RMC(1): Canal de grupo, RMC(2): Dirección del grupo)

Cambio de una opción particular

* Las opciones particulares solo pueden configurarse con un mando a distancia sin cable.

Se puede cambiar cada dígito de una opción establecida.

Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Descripción	Página		Modo		Modo de opción que desea cambiar		Dígito de decenas de la opción SEG que va a cambiar		Dígito de unidades de la opción SEG que va a cambiar		Valor cambiado	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles
	0		D		Modo de opción	0~F	Dígito de decenas de SEG		0~9	Dígito de unidades de SEG	0~9	Valor cambiado
											Valor cambiado	0~9

► Si desea cambiar el dígito de la opción de instalación 1 del VRE, ponga el SEG3 en "2".

► Si desea cambiar el dígito de la opción de instalación 2 del VRE, ponga el SEG3 en "5".

Ejemplo) Para fijar "Control de Virus doctor" en "usar" entre las opciones de instalación

Opción	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Descripción	Página	Modo	Modo de opción que desea cambiar	Dígito de decenas de la opción SEG que va a cambiar	Dígito de unidades de la opción SEG que va a cambiar	Valor cambiado
Ajustes	0	D	2	1	6	1

Ejemplo) Para fijar "Sensor de CO₂" en "usar" entre las opciones de instalación

Opción	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Descripción	Página	Modo	Modo de opción que desea cambiar	Dígito de decenas de la opción SEG que va a cambiar	Dígito de unidades de la opción SEG que va a cambiar	Valor cambiado
Ajustes	0	D	5	1	5	1

Ejemplo) Para fijar "Control centralizado" en "usar" entre las opciones de instalación (Predeterminado: Habilitar)

Opción	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Descripción	Página	Modo	Modo de opción que desea cambiar	Dígito de decenas de la opción SEG que va a cambiar	Dígito de unidades de la opción SEG que va a cambiar	Valor cambiado
Ajustes	0	D	2	0	5	0

Ejemplo) Para fijar "Horas de utilización del filtro" en "2000 horas" entre las opciones de instalación

Opción	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Descripción	Página	Modo	Modo de opción que desea cambiar	Dígito de decenas de la opción SEG que va a cambiar	Dígito de unidades de la opción SEG que va a cambiar	Valor cambiado
Ajustes	0	D	2	1	8	6

Ejemplo) Para fijar "Humidificación" en "usar" entre las opciones de instalación

Opción	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Descripción	Página	Modo	Modo de opción que desea cambiar	Dígito de decenas de la opción SEG que va a cambiar	Dígito de unidades de la opción SEG que va a cambiar	Valor cambiado
Ajustes	0	D	5	1	4	1

Ejemplo) Para fijar "Regulador externo" en "usar" entre las opciones de instalación

Opción	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Descripción	Página	Modo	Modo de opción que desea cambiar	Dígito de decenas de la opción SEG que va a cambiar	Dígito de unidades de la opción SEG que va a cambiar	Valor cambiado
Ajustes	0	D	5	1	6	1

Ejemplo) Para fijar "Instalación invertida" entre las opciones de instalación

Opción	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Descripción	Página	Modo	Modo de opción que desea cambiar	Dígito de decenas de la opción SEG que va a cambiar	Dígito de unidades de la opción SEG que va a cambiar	Valor cambiado
Ajustes	0	D	5	1	7	1

SAMSUNG