

1. Preparación del tubo

- Utilice un cortatubos para cortar el tubo de cobre, y quite la rebaba.



PRECAUCIÓN

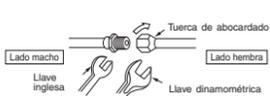
- La rebaba o un borde rugoso pueden provocar goteos.
- Durante el desdorado, apunte el lado en el que va a trabajar hacia abajo, para impedir que la rebaba entre en el tubo.

- Antes de abocardar, coloque la tuerca.



2. Conexión de la tubería

- Quite la tuerca cónica de la tubería de la unidad interior mediante la extracción de la tuerca cónica (lado hembra) con una llave de tuercas mientras mantiene presionada la media unidad (lado macho) con una llave de tuercas.
- No aplaste el tubo mientras lo dobla.
- Aplique aceite refrigerante en la parte de la conexión.



El par de apriete debe ser el que se muestra en la tabla siguiente.

Lado de diámetro menor	Díametro exterior tubo (ø)	Herramienta de abocardado rígida A (mm)	Díametro exterior tubo (ø)	Dinamómetro N * m (kgfcm)
Lado de diámetro mayor	6,35 (1/4SDS)	R410A	13,7-18,6 (140-190)	44,1-53,9 (450-550)
Cabeza de la válvula	6,35 (1/4SDS)	R22	19,8-24,5 (200-250)	
Lado de diámetro mayor	0-0,5	1,0	29,4-34,3 (300-356)	
Tapón del núcleo de la válvula	12,7 (1/2SDS)	1,0	12,3-15,7 (125-160)	

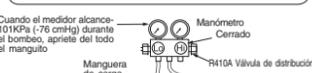
PRECAUCIÓN

- En caso de quitar la tuerca de abocardar de una unidad interior, retire primero unatuerca del lado de con diámetro menor. Si no, la junta tórica del lado con diámetro mayor saldrá despedida. Al trabajar, evite que entre agua en la tubería.
- Evite que entre agua en las tuberías mientras las conecta.
- Al ajustar la tuerca, aplique el torque especificado con una llave dinamométrica.
- Si la tuerca se ajusta en exceso, podría resquebrajarse después de un tiempo y producir un escape de refrigerante.
- Cuando utilice una válvula de control, asegurese de que el embalaje no esté deteriorado y evite ajustar el asa en exceso. De lo contrario, el gas puede escaparse de la válvula de servicio.

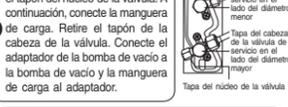
3. Extracción de aire de la tubería e inspección de fuga de gas

Desde el punto de vista de la protección del medio ambiente, la purga de aire debe realizarse con el método de la bomba de vacío.

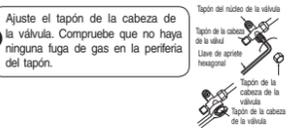
- Apriete al máximo el manguito que pone "ALTA" de la válvula de distribución y desatornille por completo el manguito que pone "BAJA". Haga funcionar la bomba de vacío durante unos 10-15 minutos. A continuación, apriete del todo el manguito "BAJA" y apague la bomba de vacío.
- Alfije 90° el husillo de la válvula de servicio de diámetro pequeño y vuelva a ajustarlo después de 5 a 6 segundos.
- Retire la manguera de carga de la válvula de servicio.



Tal como se indica en la ilustración de la derecha, retire el tapón del núcleo de la válvula. A continuación, conecte la manguera de carga. Retire el tapón de la cabeza de la bomba de vacío a la bomba de vacío y la manguera de carga al adaptador.

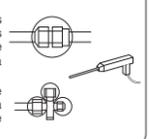


- Desatornille del todo el husillo de la válvula de servicio (en dos puntos) en dirección contraria a la de las agujas del reloj para permitir que fluya el refrigerante (utilice la llave de apriete hexagonal).
- Ajuste el tapón de la cabeza de la válvula. Compruebe que no haya ninguna fuga de gas en la periferia del tapón.



Inspección de fugas de gas

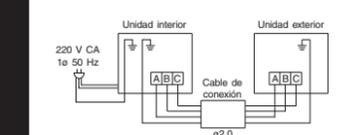
Utilice un detector de fugas de gas para comprobar si existen fugas en las juntas de las tuercas de abocardado, tal como se muestra en la ilustración de la derecha. Si se produjese alguna fuga de gas, apriete aún más la junta para detener la fuga. (Asegúrese de utilizar el detector R410A).



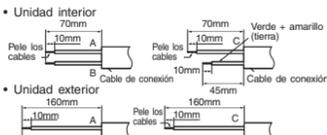
Consideraciones para mover o retirar el aire acondicionado

- Desde el punto de vista de la protección del medio ambiente, el refrigerante debe recuperarse (bombeo hacia abajo) al trasladar o deshechar el acondicionador de aire.
- Realice una operación de refrigeración (consulte "Refrigeración forzada" en la página 12) durante unos 5 minutos como operación preliminar.
- Apriete el eje de la válvula de servicio en el lado del diámetro pequeño en sentido horario.
- Continúe la refrigeración forzada durante otros 1-2 minutos, y luego apriete el eje de la válvula de servicio del lado del diámetro grande en sentido horario.
- Detenga la refrigeración forzada.

Procedimiento de cableado



Detalle del corte del cable de conexión

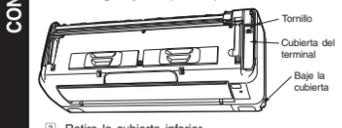


ADVERTENCIA

- Si el cable de alimentación se daña, debe ser reemplazado por un cable especial (piezas de mantenimiento del fabricante) que puede adquirirse al fabricante o su agente de servicio.
- La parte pelada del cable debe medir 10 mm. Fíjela firmemente a la terminal. A continuación, tire del cable individual para comprobar que el contacto es firme. Una inserción incorrecta podría quemar la terminal.
- Asegúrese de utilizar el único cable indicado para el uso de la unidad de aire acondicionado.
- Para obtener más detalles sobre la conexión del cable, consulte el manual; la técnica de cableado debe cumplir con la normativa de instalaciones eléctricas.
- Deje un poco de espacio en el cable de conexión para fines de mantenimiento y asegúrelo con la cinta.
- Asegure el cable de conexión a lo largo de la parte revestida con la cinta. No ejerza presión sobre el cable, ya que ello podría provocar sobrecalentamiento o un incendio.
- Hay una tensión de 220 V de CA entre los terminales A y B. Por lo tanto, antes de realizar cualquier reparación, asegúrese de desconectar el enchufe de la toma de CA.

Cableado de la unidad interior

- Quite el panel frontal. (Consulte "Extracción y fijación del panel frontal" en la página 13)
- Retire la cubierta y el tornillo de los terminales, y mantenga sujeta la parte superior cuando los retire.



- Lleve el cable de conexión desde la superficie posterior a la superficie frontal a través de la guía de cable.
- El cable de conexión debe estar fijado con el terminal.
- Valor de referencia del par de apriete: 1,2-1,8N·m (12-16kgf·cm)
- Un apriete excesivo puede dañar el terminal.
- Conecte el cable de conexión y fíjelo con una brida.
- Engánchelo en la garras de la parte inferior de la cubierta del terminal y fíjelo con un tornillo.

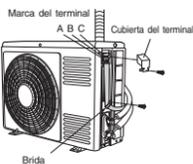


Cableado de la unidad exterior

Retire la cubierta lateral y la cubierta del terminal para realizar la conexión del cableado.

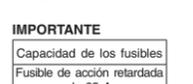
ADVERTENCIA

- El cable de conexión debe fijarse con una brida. De lo contrario, puede penetrar agua de lluvia y causar un cortocircuito. Además, podría aplicarse una fuerza externa a la parte de conexión del cable de conexión y generar calor y un incendio.
- La cubierta del terminal y la cubierta lateral deberán colocarse después de finalizar el trabajo.



PRECAUCIÓN

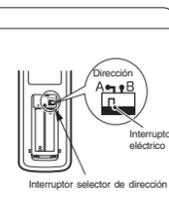
- Los cables de exterior no deben ser más ligeros que el cable con código 60245 IEC 57 de poliolefino normal flexible forrado.



Acerca del interruptor selector de dirección

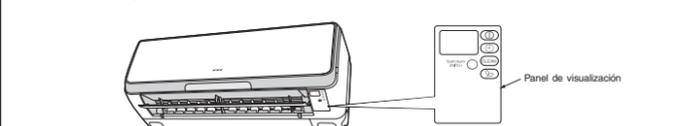
Este se utiliza para evitar la interferencia de las señales del mando a distancia cuando dos unidades interiores están instaladas en la misma habitación. El interruptor selector de dirección está en la parte exterior de la cubierta de las pilas del mando a distancia. (El ajuste de fábrica está ajustado en "A").

- Configuración de la dirección (para evitar interferencias) Sólo debe instalarse una de las dos unidades interiores (desconecte la alimentación a la otra unidad interior).
- Mientras apunta con el transmisor/receptor del mando a distancia a la unidad interior, mueva el interruptor del interruptor selector de dirección hacia "B".
- El canal está configurado cuando la unidad emita un pitido, confirmando que ha recibido la señal.
- Después de cambiar la dirección, confirme el funcionamiento de la unidad con el mando a distancia. Si la unidad no funciona, vuelva a colocar el interruptor en "A" y ajústelo de nuevo.



3. Retire la lámina de protección

- Retire la lámina de protección del panel de visualización.



4. Prueba la fuente de alimentación y del funcionamiento

Alimentación

ADVERTENCIA

- Nunca modifique ni alargue el cable de alimentación.
- Mantenga la longitud adicional del cable de alimentación y no someta el enchufe a una fuerza externa, ya que esto puede provocar un contacto deficiente.
- No fije el cable de alimentación con un clavo en forma de U.
- El cable de alimentación genera calor fácilmente. No una el cable con una atadura de cables o de vinilo.

ADVERTENCIA

- Utilice una toma de corriente nueva. Una toma de corriente antigua puede hacer un contacto eléctrico insuficiente, lo que podría provocar un accidente imprevisto.
- Conecte y desconecte el enchufe de alimentación varias veces para garantizar una buena conexión antes de insertar completamente el enchufe en la toma de corriente.

Prueba de funcionamiento

- Asegúrese de que el aparato de aire acondicionado se mantenga en condiciones normales durante la prueba de funcionamiento.
- Explique a su cliente los procedimientos de funcionamiento que se describen en el manual de funcionamiento.
- Si la unidad interior no funciona, compruebe el cable de la conexión correcta.

Refrigeración forzada

- Cuando el interruptor temporal de la unidad interior se pulsa durante más de 5 segundos, la operación de refrigeración forzada se inicia. Utilice este modo al realizar el diagnóstico de fallos o recoger el refrigerante de la unidad exterior.
- La luz del programador parpadea cuando la refrigeración forzada está en funcionamiento.
- Pulse el interruptor temporal de nuevo o utilice el mando a distancia para detener la operación de refrigeración forzada una vez terminada esta operación.

ADVERTENCIA

- La refrigeración forzada se iniciará cuando se pulse el interruptor durante más de 5 segundos. Pulse el interruptor de nuevo y utilice el mando a distancia para detener el funcionamiento.

PRECAUCIÓN

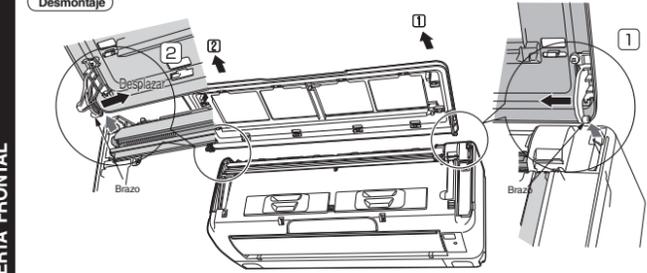
- No haga funcionar la unidad durante más de 5 minutos cuando el eje de la válvula de servicio esté cerrado.

Desmontaje y fijación del panel frontal

- Asegúrese de sujetar el panel frontal con ambas manos para desmontarlo y montarlo.

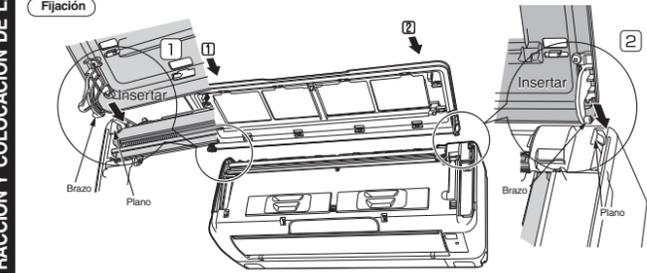
Consulte el manual de instrucciones para ver cómo abrir y cerrar el panel frontal.

Desmontaje



- Empuje el extremo del brazo del lado derecho hacia fuera para liberar la lengüeta.
- Mueva el brazo izquierdo hacia fuera para liberar la lengüeta izquierda, y tire del panel hacia usted.

Fijación



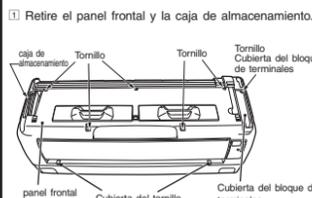
- Inserte el eje del brazo izquierdo a lo largo del plano de la unidad en el interior del orificio.
- Inserte firmemente el eje del brazo derecho a lo largo del plano de la unidad en el orificio.
- Asegúrese de que el panel frontal está bien fijado, y a continuación, ciérralo.

PRECAUCIÓN

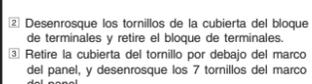
- Cuando se está instalando o desmontando, es probable que el panel resbale y se salga.
- Cuando levante el panel para abrirlo, no ejerza demasiada fuerza. De lo contrario, el panel se podría salir o podría producirse un mal funcionamiento.

Cómo quitar el marco del panel

- Retire el panel frontal y la caja de almacenamiento.



- Desenrosque los tornillos de la cubierta del bloque de terminales y retire el bloque de terminales.
- Retire la cubierta del tornillo por debajo del marco del panel, y desenrosque los 7 tornillos del marco del panel.



- Inserte el destornillador en el orificio de la parte superior derecha de la estructura del panel, y afloje la manábula.



- Sujete el marco del panel y tire de él a lo largo de la dirección indicada por la flecha para quitarlo.



Colocación de la cubierta frontal

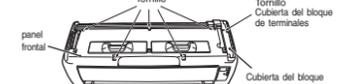
- Asegúrese de que el recipiente de recogida de rocío y la unidad de limpieza estén bien conectados.
- Después de unir los lados izquierdo y derecho de la cubierta frontal en la unidad, asegúrese de que las lengüetas superiores (2 lugares) se hayan fijado.



- Apriete los 7 tornillos en el panel.
- Instale la cubierta del bloque de terminales y apriete los tornillos.
- Instale la cubierta del tornillo.



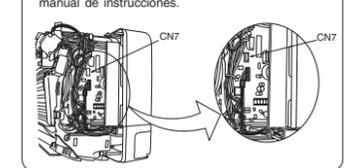
- Instale la caja de almacenamiento y el panel.



H-LINK

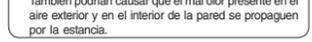
[Para obtener más información sobre los números de pieza de los accesorios opcionales, consulte el catálogo]. Para conectar con H-LINK, compre un adaptador RAC por separado.

- Cuando conecte los cables, asegúrese de abrir la cubierta de la caja eléctrica.
- Conecte el enchufe del adaptador RAC al CN7.
- Vuelva a colocar la cubierta de la caja eléctrica.
- Para obtener más información sobre el adaptador de RAC, consulte su manual de usuario.
- Tenga cuidado al conectar el adaptador opcional para evitar que el borde de la placa del circuito corte el cable.
- Desmonte y monte la cubierta frontal consultando este manual de instrucciones.



1. Aislamiento y mantenimiento de la conexión de tuberías

- Las terminales conectadas deben de ser selladas herméticamente con aislante y atadas con cinta de caucho.
- Si hay algún espacio o están demasiado apretadas, puede haber condensación.
- Envuelva la tubería y el cable de alimentación juntos con cinta de vinilo, como se muestra en la figura de la instalación de las unidades interior y exterior, en la página 2.
- Para reforzar la capacidad para aislar el calor y para prevenir al mismo tiempo la condensación del agua, cubra la parte exterior de la manga de drenaje y la tubería con una tubería aislante.
- Si utiliza una cubierta de salida, no coloque ningún casquillo para tuberías.
- Si no se utiliza ninguna cubierta de salida, selle el espacio del orificio en la pared, el casquillo y la tubería por completo con masilla. Si se utiliza una cubierta de salida, selle el espacio del orificio en la pared y la tubería por completo con masilla. En el caso de una tubería empotrada, selle completamente el hueco de la tubería con masilla. Un sellado incompleto podría causar la introducción de aire de alta humedad en la pared o la unidad interior, lo que podría generar el goteo de rocío. También podrían causar que el olor o mal olor presente en el aire exterior y en el interior de la pared se propaguen por el interior de la pared se propaguen por la estancia.

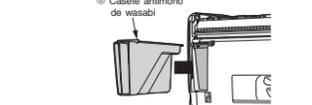


PRECAUCIÓN

- Selle completamente cualquier hueco con masilla. La humedad del aire interior o el aire exterior podrían entrar a la habitación y generar un goteo de rocío. También podrían causar que el mal olor presente en el aire exterior y en el interior de la pared se propaguen por la estancia.

PRECAUCIÓN

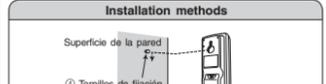
- Puede producirse ruido si el casete antiruido de wasabi no está instalado correctamente.



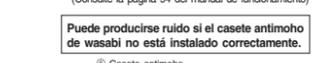
2. Instalación del mando a distancia e instalación del cassette antiruido wasabi

- El mando a distancia puede ser colocado en su soporte, el cual se puede instalar en una pared o en un travesaño.
- Para el funcionamiento correcto del mando a distancia al estar asentado en el soporte, asegúrese de que cada unidad pueda recibir las señales transmitidas por el mando a distancia desde el lugar donde se va a instalar el soporte. La unidad emitirá un sonido cuando reciba señales del mando a distancia. La transmisión de señales se debilita con el tiempo de luces fluorescentes. Por lo tanto, cuando instale el soporte del mando a distancia, encienda la luz incluso durante el día, para poder determinar el lugar ideal donde colocar el soporte.
- Los accesorios de iluminación con sistemas de arranque electrónicos pueden afectar la distancia de recepción y pueden incluir interferir con la señal que se recibe.

Installation methods



- Coloque el @ cassette antiruido de wasabi. (Consulte la página 94 del manual de funcionamiento)



PRECAUCIÓN

- Antes de realizar una prueba de funcionamiento del aire acondicionado, asegúrese de comprobar los siguientes pasos 1 y 2, y utilizarlo en la estancia de refrigeración-calefacción.

1. Verificación de la instalación del bloque de terminales y el panel frontal

- Compruebe si la cubierta del bloque de terminales se ha instalado.
- Para cerrar el panel frontal, presione los lados derecho e izquierdo primero y luego el centro hasta que encaje en su lugar.



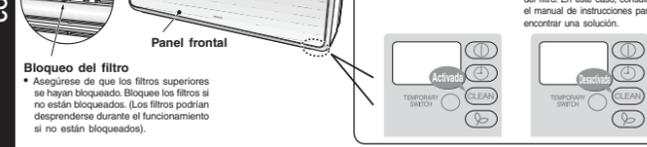
2. Verificación de la limpieza de la malla del filtro

- Antes de conectar la alimentación del aire acondicionado, asegúrese de que los filtros (2 piezas en la parte superior y 2 piezas en el frente) se hayan instalado correctamente.
- Cuando el aire acondicionado se enciende, la operación de limpieza del filtro se inicia automáticamente. El indicador LIMPIEZA se enciende durante la operación de limpieza del filtro.

※ A diferencia del aire acondicionado de tipo convencional, este aire acondicionado no tiene ninguna rejilla en su superficie superior; esto se debe a que está equipado con una unidad de limpieza, y para evitar que la superficie superior se ensucie fácilmente.

Indicador de limpieza

- Para verificar la limpieza de la malla del filtro, envíe viento cuando las tablas superior e inferior de viento estén cerradas. El indicador de limpieza se encenderá.
- Después de confirmar la función de limpieza, si el indicador de diagnóstico de limpieza parpadea (4 "encendidos" 1 "apagado"), indica anomalía en la operación de limpieza de la malla del filtro. En este caso, consulte el manual de instrucciones para encontrar una solución.



Bloqueo del filtro

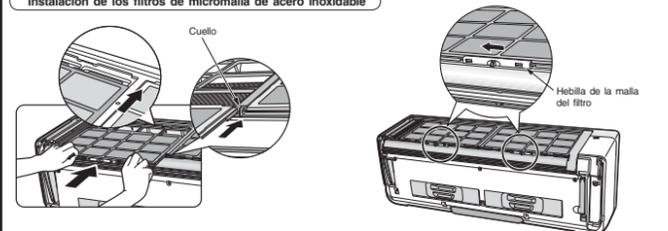
- Asegúrese de que los filtros superiores se hayan bloqueado. Bloquee los filtros si no están bloqueados. (Los filtros podrían desprenderse durante el funcionamiento si no están bloqueados).

- La comprobación de la limpieza del filtro tardará aproximadamente 5 minutos para que la unidad de limpieza haga un ciclo de movimiento de ida y vuelta. Asegúrese de que la unidad de limpieza esté funcionando realmente con una inspección visual de la parte superior de la unidad interior.
- Cierre el panel delantero correctamente.
- Si el interruptor "ON / OFF" del mando a distancia se presiona durante la verificación de la limpieza, la comprobación del funcionamiento se detendrá antes de finalizar. Espere hasta que la verificación de la limpieza se haya completado sin necesidad de pulsar ninguna tecla del mando a distancia.
- Si los filtros no están instalados correctamente, se detectará que la "Operación de limpieza del filtro" es anómala y el indicador LIMPIEZA parpadeará. Los filtros pueden desprenderse durante el funcionamiento si no están instalados correctamente.
- Si el indicador "LIMPIEZA" parpadea durante la "operación de limpieza del filtro" significa que la operación se detendrá antes de su finalización debido a una condición anómala.
- En este caso, consulte los apartados "Comprobación del funcionamiento de la unidad de autolimpieza del filtro" y "Solución de problemas" del manual de funcionamiento y tomar las medidas apropiadas.

Cómo comprobar la instalación del filtro de micromalla de acero inoxidable

- Extraiga el panel frontal y compruebe si los cierres del filtro (2 piezas) han saltado o se han deformado.
- Si los filtros no se han insertado correctamente, consulte la siguiente sección: "Instalación de los filtros de micromalla de acero inoxidable".
- Realice la "comprobación de la operación de limpieza del filtro" de nuevo después de volver a instalar los filtros.

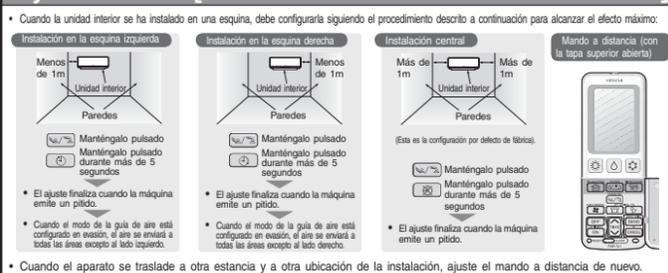
Instalación de los filtros de micromalla de acero inoxidable



- Mantenga el filtro de malla orientado hacia arriba y alínelo con la cara superior de la unidad interior; a continuación, deslícelo y empujelo hacia el interior. (La forma de los filtros izquierdo y derecho es la misma.)
- Deslice las hebillas de la malla del filtro hacia la izquierda para bloquear la malla del filtro. (Cada uno en ambos lados)

Ajustes de [Desviación dinámica del aire]

- Cuando la unidad interior se ha instalado en una esquina, debe configurarla siguiendo el procedimiento descrito a continuación para alcanzar el efecto máximo:



- El ajuste finaliza cuando la máquina emite un pitido.
- Cuando el modo de la guía de aire está configurado en "evadir", el aire se enviará a todas las áreas excepto al lado izquierdo.
- Cuando el modo de la guía de aire está configurado en "evadir", el aire se enviará a todas las áreas excepto al lado derecho.
- El ajuste finaliza cuando la máquina emite un pitido.
- Cuando el aparato se traslade a otra estancia y a otra ubicación de la instalación, ajuste el mando a distancia de nuevo.