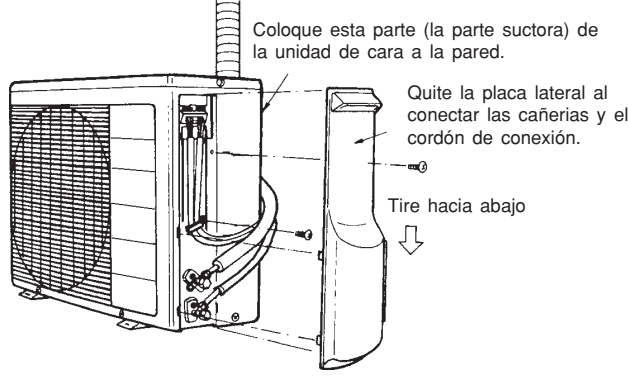
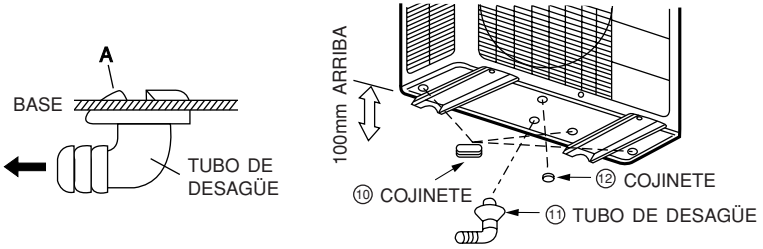


- Instale la unidad exterior en un lugar estable para evitar vibraciones y aumentos en los niveles de ruido.
- Decida el lugar donde desee instalar las cañerías tras diferenciar las diferentes clases de tuberías.
- Al quitar la placa lateral, tire el mango después de desatar el gancho hacia abajo.



SALIDA DE AGUA CONDENSADA DEL ELEMENTO EXTERIOR

- Hay un orificio en la base del elemento exterior para que salga el agua condensada.
- Para fluir condensó el agua al dren, el unidad está instalado en un soporte o un bloque de modo que la unidad sea 100mm sobre la tierra según lo demostrado en figura. Ensamble el tubo de desagüe a un agujero.
- Primero, insértese una parte del gancho en la base del elemento (parte A), luego estírese el tubo de desagüe hacia la dirección que indica la flecha, mientras inserte el gancho dentro de la base del elemento. Al acabar la instalación, contrólense que el tubo de desagüe está bien fijado en la base.



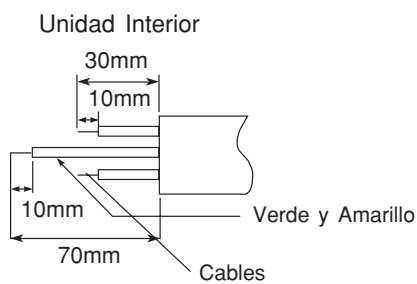
A1 usar e instalando en áreas frías

Quando el acondicionador de aire se utiliza en punto bajo temperatura y en condiciones nevosas, el agua del cambiador de calor puede congele en el suface bajo para causar a pobres drenaje. Al usar el acondicionador de aire en tales áreas, no instale los bujes. Guarde un mínimo de 250m m entre agujero de dren y la tierra. Al usar el acondicionador de aire en tales áreas, no instale los bujes. Guarde un mínimo de 250m m entre el agujero de dren y tierra. Al usar el tubo de desagüe, su agente de ventas. * Para más detalles, refiera a la instalación Manual para las áreas frías.

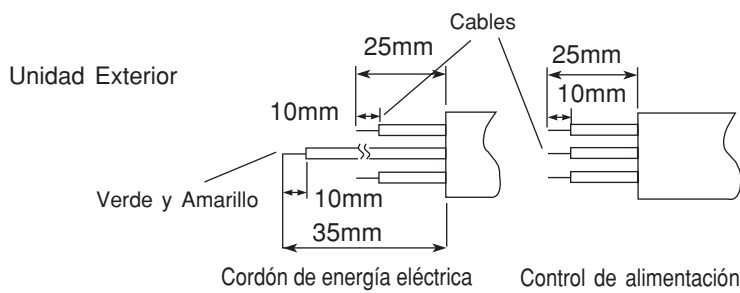
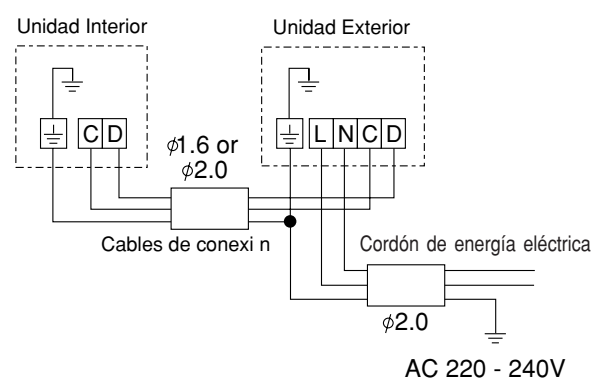
AVISO • ESTE APARATO DEBE SER CONECTADO A LA LÍNEA DE TIERRA.

La alimentación debe estar conectada en el voltaje establecido, sino la unidad se dañará o no podrá alcanzar la capacidad especificada.

Instrucción para la instalación de los cables



El poder es suministrado de la Unidad Al aire libre

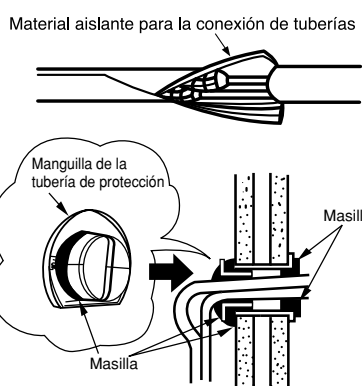


AVISO

- La parte expuesta del centro del alambre debe ser 10mm y está sujeta bien al terminal. Luego, trate de arrancar el alambre particular para comprobar si el contacto está apretado. Una inserción impropia puede quemar el terminal.
- Asegúrese de utilizar sólo cable de energía eléctrica aprobada por las autoridades de su país. Por ejemplo en Alemania: tipo del cable: NYM 3x1.5mm².
- Refiera al manual de instalación para la conexión de alambre a los terminales de la unidad. La instalación del cable debe satisfacer los criterios de la instalación eléctrica.
- Hay un voltaje de AC con 220-240V entre los terminales L y N. Así, antes de revisar la unidad, asegúrese de quitar el enchufe de la toma de corriente de AC o desconectar el interruptor principal.

1 Aislamiento y mantenimiento de la conexión de tuberías

- Las terminales conectadas deben ser selladas herméticamente con aislante y atadas con cinta de caucho.
- Una la tubería y el cable con cinta vinílica tal y como se indica en el gráfico que muestra la instalación de las unidades interiores y exteriores. A continuación asegure la unión con soportes.
- 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.
- Selle cualquier orificio con masilla.



3 Fuente de alimentación y prueba de funcionamiento

Fuente de alimentación

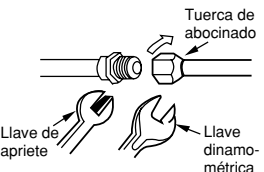
PRECAUCIÓN

- Emplee una toma de corriente nueva. El mal contacto producido al emplear una toma de corriente usada excesivamente podría conllevar accidentes.
- Enchufe y desenchufe 2 ó 3 veces para asegurar que el enchufe se haya correctamente introducido en la toma de corriente.
- Guarde longitud adicional para el cable eléctrico y no estire el enchufe con fuerza excesiva pues podría resultar en contacto deficiente.
- No instale el cable eléctrico con clavos en forma de letra U.

2 Conexión de tuberías

PRECAUCIÓN

En caso de quitar la tuerca abocinada de una unidad interior, quite primero una tuerca de un lado con diámetro menor, si no un sello de casquete de un lado con diámetro mayor se partirá.



	Diámetro exterior de la tubería	Dinamómetro (kgf - cm)
Lado con diámetro menor	6.35 (1/4")	13.7 - 18.6 (140 - 190)
Lado con diámetro mayor	9.52 (3/8") 12.7 (1/2")	34.3 - 44.1 (350 - 450) 44.1 - 53.9 (450 - 550)
Cabeza de válvula	Lado con diámetro menor	6.35 (1/24")
	Lado con diámetro mayor	9.52 (3/8")
Núcleo de válvula	12.3 - 15.7 (125 - 160)	

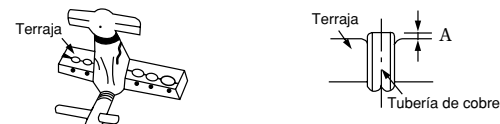
1 Preparación de tuberías

- Utilice un cortador de tuberías para cortar las tuberías de cobre.



PRECAUCIÓN

- Ejes dentados causan escapes.
- Ponga el lado a cortar hacia abajo mientras lo corta para prevenir la entrada de porciones de cobre en la tubería.
- Antes de llamear, cubra la tubería con la cobertura tuerca de abocinado.



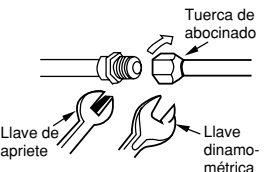
- Utilice una herramienta R410A

Diámetro Exterior (mm)	A (mm)	
	Herramienta de ensanchiando imperial	Herramienta de ensanchiando rígida
6.35	0.0 ~ 0.5mm	1.0mm
9.52	0.0 ~ 0.5mm	1.0mm
12.7	0.0 ~ 0.5mm	1.0mm

2 Conexión de tuberías

PRECAUCIÓN

En caso de quitar la tuerca abocinada de una unidad interior, quite primero una tuerca de un lado con diámetro menor, si no un sello de casquete de un lado con diámetro mayor se partirá.



	Diámetro exterior de la tubería	Dinamómetro (kgf - cm)
Lado con diámetro menor	6.35 (1/4")	13.7 - 18.6 (140 - 190)
Lado con diámetro mayor	9.52 (3/8") 12.7 (1/2")	34.3 - 44.1 (350 - 450) 44.1 - 53.9 (450 - 550)
Cabeza de válvula	Lado con diámetro menor	6.35 (1/24")
	Lado con diámetro mayor	9.52 (3/8")
Núcleo de válvula	12.3 - 15.7 (125 - 160)	

3 Sustracción de aire de las tuberías e Inspección de escapes de gas

Instrucciones para la utilización de una bomba de aire para sustraer aire

1

Como se muestra en el dibujo a la derecha, quite el casquete del núcleo de válvula. Luego, conecte la manguera de carga. Quite el casquete de la cabeza de válvula. Conecte el adaptador de la bomba de aire a la bomba de aire y conecte la manguera de carga al adaptador.

2

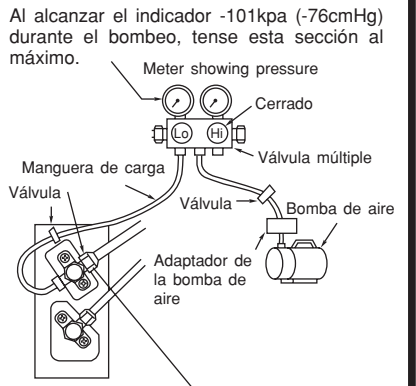
Tense firmemente la sección de la válvula múltiple indicada con la palabra "Hi" y destornille completamente la sección marcada como "Lo". Deje la bomba de aire funcionando durante unos 10-15 minutos y apresúrese a tensar al máximo la sección "Lo" y apague la bomba.

3

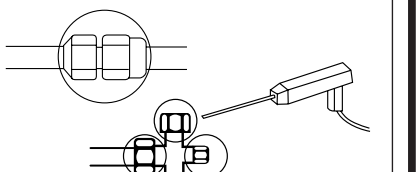
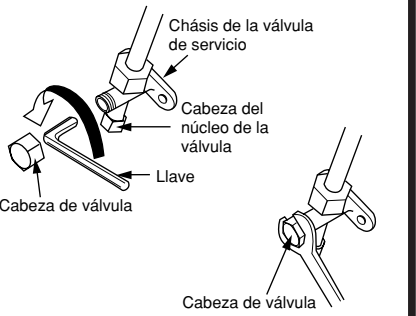
Destornille el eje de la válvula de servicio por completo (en dos puntos) en dirección contraria a las agujas del reloj, para permitir el flujo del líquido de refrigeración (utilice llave de apriete hexagonal).

4

Quite la manguera de carga y apriete el casquete de la cabeza de válvula. Revise la periferia del casquete si hay escapes de agua. El trabajo ya entonces está terminado.



Al alcanzar el indicador -101kpa (-76cmHg) durante el bombeo, tense esta sección al máximo.



Inspección de escapes de gas

Utilice detector de escapes de gas para comprobar si éstos ocurren en las juntas de las tuercas abocinadas tal y como se indica en la imagen a la derecha.

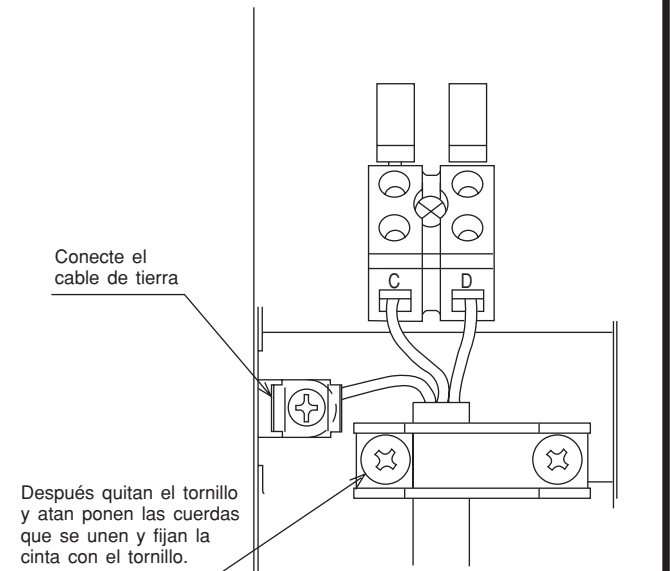
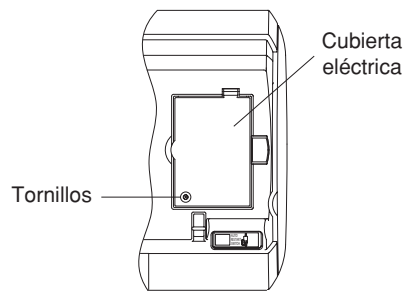
Si ocurriese un escape de gas, tense la junta para terminar el escape. (Utilice el detector suministrado para R410A.)

Instalación de los cables de la unidad interior

- Para la conexión de cable de la unidad de interior, usted tiene que quitar el panel delantero y la cubierta eléctrica.

Método de quitar cubierta eléctrica

- Quitar el tornillo y la cubierta eléctrica.
- Insertan la cuerda que se une (C, D) del inferior de int.
- Fijan el cable a cables terminales firmemente como mostrado en la figura (el número) en el lado derecho.

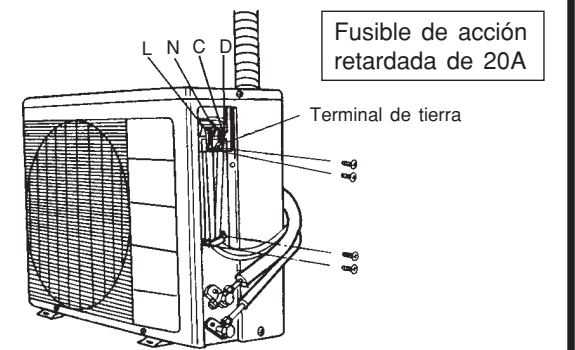


Instalación de los cables de la unidad exterior

- Para la instalación de los cables se debe descubrir la cobertura lateral.

AVISO

- Si no puede sujetar la placa lateral debido al cordón de conexión, apriete el cordón de conexión a la dirección del panel frontal para fijarlo.
- Asegúrese que los ganchos de la placa lateral se sujetan con seguridad, si no, podrían producir escapes de agua que puede resultar en cortocircuitos o averías.
- El cordón de conexión no debe tocar la válvula de servicio y las tuberías. (La temperatura se aumenta durante la calefacción.)



Comprobación de la fuente de alimentación y de los límites de variación de la tensión

- Antes de la instalación debe comprobarse la fuente de energía y debe completarse el trabajo necesario de alambreado. Para hacer que la capacidad sea correcta, utilice los calibres de alambre enumerados a continuación, para el conductor de entrada desde un transformador para poste y para el alambreado desde un tablero de distribución de la caja de fusibles hasta la unidad exterior, teniendo en cuenta la corriente del rotor enclavado.

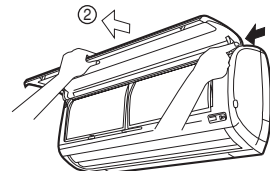
IMPORTANTE

La largura del cable	La sección transversal del alambre
hasta 6m	1.6mm ²
hasta 15m	2.5mm ²
hasta 25m	4.0mm ²

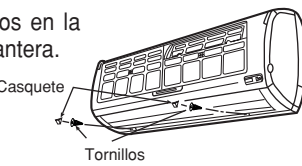
- Investíguese la capacidad del suministro de energía y las otras características eléctricas en el sitio de instalación. Dependiendo del modelo del acondicionador de aire de la sala que se tenga que instalar, pídale al cliente que haga los arreglos para el trabajo eléctrico necesario, etc.
- El trabajo eléctrico incluye el trabajo de conexionado hasta la salida. En los lugares donde las condiciones eléctricas sean malas, se recomienda el uso de una regulación de la tensión.

Manera de Quitar la Cubierta Delantera

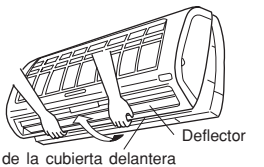
- 1 Quite el panel frontal.
- 2 Quite y sujete el panel frontal con ambas manos.



- 3 Después de abrir el panel frontal con ambas manos.
- 4 Desabroche el brazo derecho mientras está empujándolo hacia dentro.
- 5 Resbale el panel frontal a la derecha como se muestra en el dibujo. Luego, quítelo mientras está empujándolo a la parte delantera.
- 6 Quite los filtros.
- 7 Quite los casquetes y los tornillos en la parte inferior de la cubierta delantera.

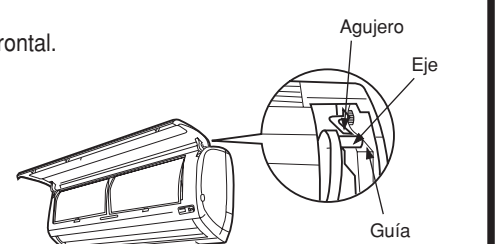
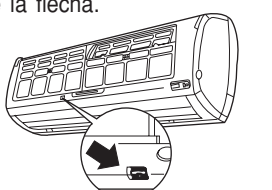


- 8 Tire la cubierta delantera hacia arriba hasta donde está situada la parte inferior de la cubierta delantera en el deflector.
- 9 Quite mientras está tirando la cubierta delantera en la dirección de la flecha como se muestra en el dibujo para soportar los ambos lados de la cubierta delantera.



Manera de Sujetar la Cubierta Delantera

- 1 Después de cubrir la cubierta delantera de la unidad, sujete bien a la parte superior (tres puestos). Luego, revise para que el perol ded desagüe esté bien sujetado. Empuje la parte central de la cubierta delantera a la dirección de la flecha.
- 2 Fije la cubierta delantera a la parte inferior con tornillos y sujete los casquetes.
- 3 Sujete el panel frontal.



- Inserte con seguridad el eje izquierdo del panel frontal al agujero de la cubierta delantera. Luego, inserte el eje derecho como lo del eje izquierdo.
- Sujete los filtros que están colocados en la superficie escrita con "FRONT UP".
- Después de sujetar los filtros, empuje el panel frontal a la parte de tres flechas como se muestra en el dibujo y ciérralo.

