



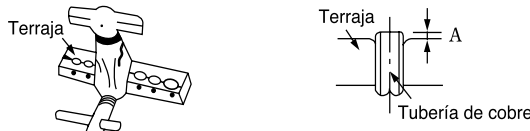
### 1 Preparación de tuberías

- 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 flamear, cubra la tubería con la cobertura tuerca de abocinado.



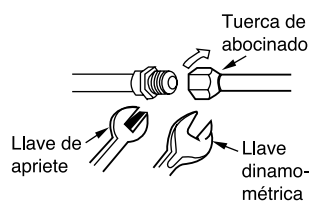
- Utilice una herramienta R410A

Diámetro Exterior (ø)	A (mm)	
	Para herramienta de R410A	Para herramienta de R22
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.



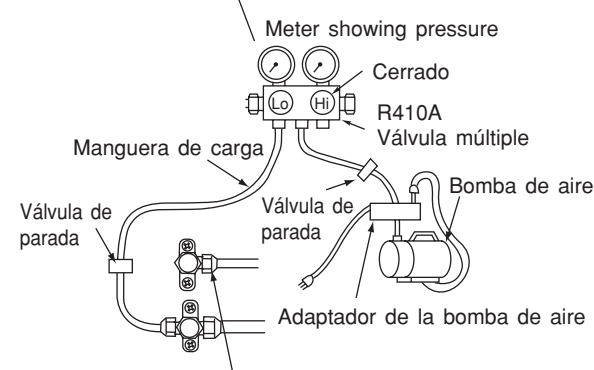
	Diámetro exterior de la tubería	Dinamómetro (kgf · cm)	
Lado con diámetro menor	6.35 (1/4")	13.7 – 18.6 (140 – 190)	
Lado con diámetro mayor	9.52 (3/8")	34.3 – 44.1 (350 – 450)	
	12.7 (1/2")	44.1 – 53.9 (450 – 550)	
Cabeza de válvula	Lado con diámetro menor	6.35 (1/24")	19.6 – 24.5 (200 ~ 250)
	Lado con diámetro mayor	9.52 (3/8")	19.6 – 24.5 (200 ~ 250)
		12.7 (1/2")	29.4 – 34.3 (300 ~ 350)
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

- 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.
- 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.
- 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).
- 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.

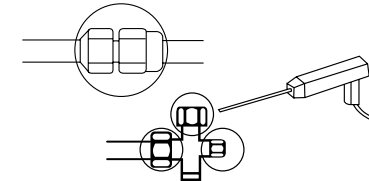
Al alcanzar el indicador -101kpa (-76cmHg) durante el bombeo, tense esta sección al máximo.



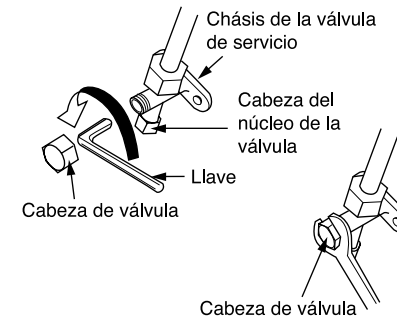
Al empezar el bombeo, afloje levemente la tuerca de abocinado para observar el aire succionado. A continuación apriete la tuerca de abocinado de nuevo.

#### 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.)

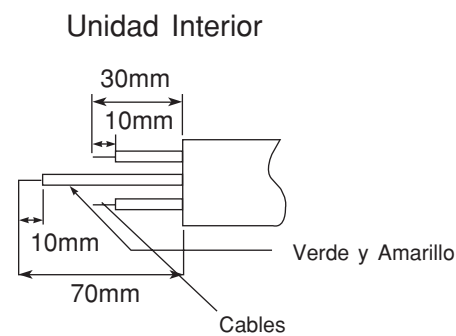


#### AVISO • ESTE APARATO DEBE SER CONECTADO A LA LÍNEA DE TIERRA.

La fuente de alimentación será conectada en el voltaje clasificado, si no el wll de la unidad esté roto o no podría alcanzar la capacidad especificada.

#### Instrucción para la instalación de los cables

En caso de que se suministre la electricidad desde la unidad interior.



#### 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 pueda 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 3x1.5mm<sup>2</sup>.
- 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 230V 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.

### Instalación de los cables de la unidad interior

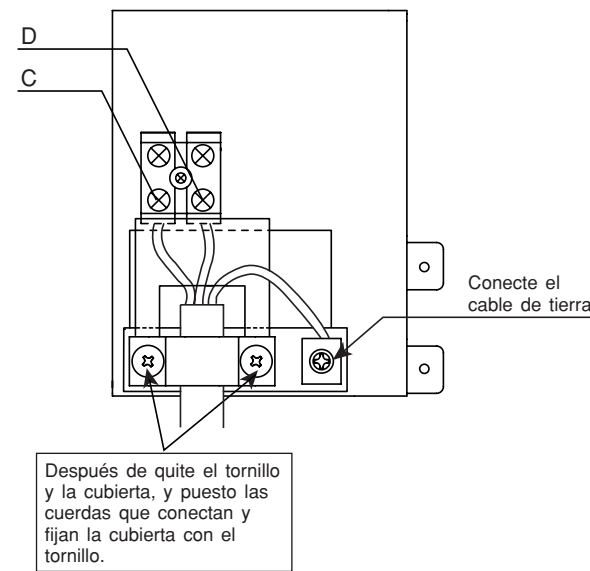
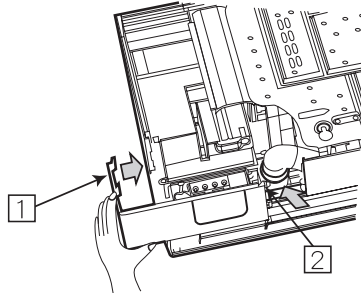
- Para la conexión de cable de la unidad de interior, usted tiene que quitar el panel delantero y la cubierta eléctrica.

Método de quitar panel delantero.

- Refiérase "a la ETAPA FINAL DE INSTALACIÓN" – Como Quitar la Portada".

#### Método para remover la cubierta baja

- Tire de la cubierta en 1 y 2 en las direcciones mostradas por las flechas para remover la cubierta.



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

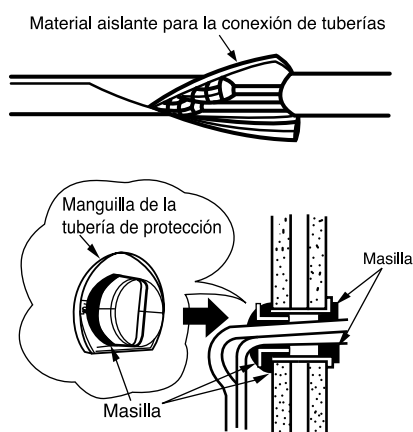
- Antes de la instalación debe comprobarse la fuente de energía y debe completarse el trabajo necesario de alambrado. Para hacer que la capacidad sea correcta, utilice los calibres de alambre enumerados a continuación, para el conductor de entrada desde un transformador para poste y para el alambrado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

La largura del cable	La sección transversal del alambre
hasta 6m	1.5mm <sup>2</sup>
hasta 15m	2.5mm <sup>2</sup>
hasta 25m	4.0mm <sup>2</sup>

#### IMPORTANTE

### 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.



### 2 Instalación del mando a distancia

- 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 empleo 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.

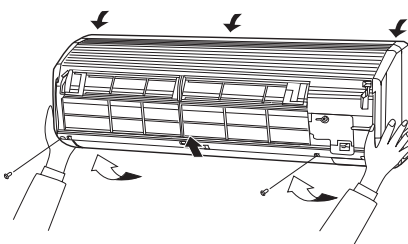
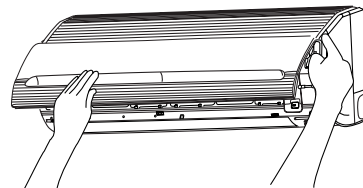


#### Prueba de funcionamiento

- Asegúrese de que el acondicionador se encuentre en condiciones normales de operación mientras dure la prueba de funcionamiento.
- Describa el funcionamiento adecuado de la unidad a su cliente tal y como se indica en el manual de instrucciones.

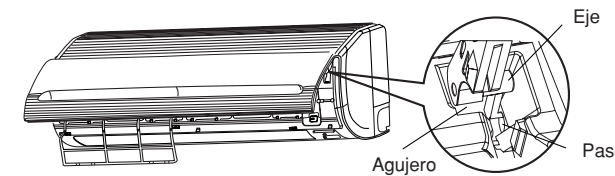
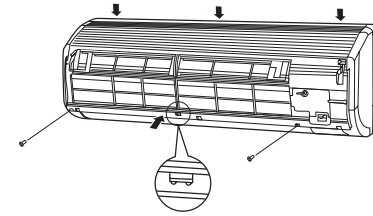
### Manera de Quitar la Cubierta Delantera

- Quite el panel frontal.
  - Quite y sujete el panel frontal con ambas manos.
- Después de abrir el panel frontal con ambas manos.
  - Desabroche el brazo derecho mientras está empujándolo hacia dentro.
  - Resbale el panel frontal a la derecha como se muestra en el dibujo. Luego, quítelo mientras está empujándolo a la parte delantera.
- Quite los filtros.
- Después de quitar dos tornillos, tire del centro de la portada hacia usted y lanzamiento las garras.
- Tire de las caras laterales (secciones más bajas) del portada hacia usted según lo demostrado en calcule y quite la cubierta.



### Manera de Sujetar la Cubierta Delantera

- Compruebe que la cacerola del dren esté con seguridad unido.
- Después de instalar la portada sobre unidad, enganche tres garras en el lado superior del cubierta con seguridad. Entonces, empuje el centro de la portada para trabar las garras.
- Apriete los dos tornillos.
- Instale el filtro.
- Resbale los ejes de los brazos derechos e izquierdos en panel lavable a lo largo de los pasos a insertar los ejes en los agujeros hasta que paran. Después de comprobar que los ejes están con seguridad insertado, cierre el panel.



### 3 Fuente de alimentación y prueba de funcionamiento

#### Fuente de alimentación

#### PRECAUCIÓN

- Empleé 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.