

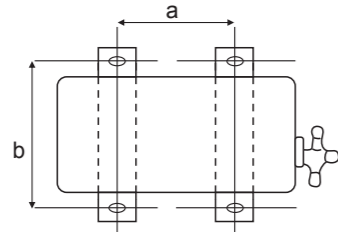
UNIDAD EXTERIOR

1 SELECCIONE LA MEJOR UBICACIÓN (Vea la sección "Seleccione la mejor ubicación")

2 INSTALE LA UNIDAD EXTERIOR

Tras la selección de la mejor ubicación, inicie la instalación según el diagrama de instalación de unidad interior / exterior.

- Asegure la unidad en forma horizontal y firme en hormigón o en marco rígido con tuercas perno (8 mm φ)
- Al instalar en techo, tome en cuenta fuertes vientos y posibles terremotos. Fije la base de instalación firmemente con pernos o clavos.



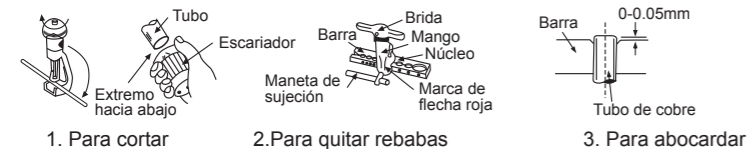
Dimensión (mm)	Series (Basado en el modelo de fabricación indicado en la placa de identificación)						
	ONG	GCN	GCZ	CON	GC (0-18000) Btu/hr	GC (18000-30000) Btu/hr	GC (30000-48000) Btu/hr
a	500	472	472	403	472	543	527
b	308	237	237	248	237	330	378

Nota: seleccionar la información correcta de instalación de acuerdo al modelo indicado en la placa de identificación de la unidad.

3 CONEXIÓN DE LA TUBERÍA

CORTE Y ABOCARDADO DE LA TUBERÍA

- Utilice cortadora de tubos para cortar los tubos y luego quite las rebabas.
- Quite las rebabas con el escariador. Si no se quitan, pueden producirse fugas de gas. Ponga el extremo del tubo hacia abajo para evitar la entrada de polvo metálico.
- Proceda a abocardar después de introducir la tuerca de mariposa en los tubos de cobre.
- Si usa el equipo de tubería, puede conectar la tubería directamente, y omitir los pasos 1 a 3.



Cuando correctamente abocardada, su superficie interna tendrá brillo y grosor parejos. Ya que la parte abocardada entra en contacto con las conexiones, verifique cuidadosamente su terminación.

Conexión de la tubería a la unidad interior

- Conecte la tubería.
- Alinee el centro de la tubería y con los dedos apriete bien la tuerca de mariposa
 - Apriete aún más la tuerca de mariposa con llave dinamoétrica al torque indicado en la tabla.

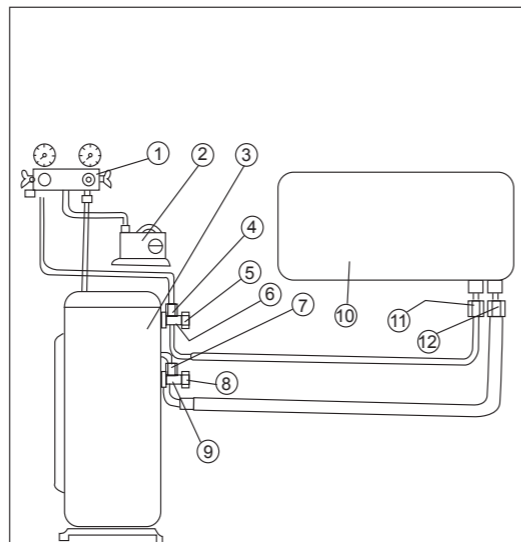
Modelo	Refrigerante	Dimensión del Tubo	
		Gas	Líquido
(0-12000) Btu/hr	R22 & R407C	3/8" (30-35N.m)	1/4" (15-20N.m)
[12000-18000] Btu/hr	R22 & R407C	1/2" (50-54N.m)	1/4" (15-20N.m)
[18000-31000] Btu/hr	R22 & R407C	5/8" (70-78N.m)	3/8" (30-35N.m)
(31000-48000) Btu/hr	R22 & R407C	3/4" (80-88N.m)	5/8" (70-78N.m)
(0-12000) Btu/hr	R410A	3/8" (30-35N.m)	1/4" (15-20N.m)
(12000-18000) Btu/hr	R410A	1/2" (50-54N.m)	1/4" (15-20N.m)
(18000-31000) Btu/hr	R410A	5/8" (70-78N.m)	3/8" (30-35N.m)
(31000-48000) Btu/hr	R410A	3/4" (80-88N.m)	3/8" (30-35N.m)

Conexión de la tubería a la unidad exterior
Alinee el centro de la tubería con las válvulas y luego apriete con llave dinamoétrica al torque especificado en la tabla.

4 EVACUATION OF THE REFRIGERATION TUBES AND THE INDOOR UNIT

Después de conectar las uniones de las unidades interior y exterior, purgue el aire de los tubos y de la unidad interior como sigue:

- Con un pasador conecte las mangueras de carga a los lados inferior y superior del conjunto cargador y a la abertura de servicio de las válvulas de aspiración y de líquidos. Asegúrese de conectar con el pasador el extremo de la manguera de carga con la abertura de servicio.
- Conecte la manguera central del conjunto cargador a la bomba de vacío.
- Abra el interruptor de la bomba de vacío y verifique que la aguja del medidor pasa de OMPa (0 cm Hg) a -0.1 MPa (-76 cm Hg). Deje que la bomba funcione durante quince minutos.
- Cierre las válvulas de los lados inferior y superior del conjunto cargador y apague la bomba de vacío. Note que la aguja del medidor debe quedar inmóvil después de unos cinco minutos.
- Desconecte la manguera de carga de la bomba de vacío y de las aberturas de servicio de las válvulas de aspiración y de líquidos.
- Apriete las tapas de las aberturas de servicio de ambas válvulas.
- Quite las tapas de ambas válvulas y ábralas con una llave Allen hexagonal.
- Vuelva a montar las tapas en ambas válvulas.
- Verifique que no hay fuga de gas en las cuatro uniones y en las tapas de válvula. Compruebe con detector electrónico de fugas o con esponja empapada en agua jabonosa si hay burbujas.



NOTE

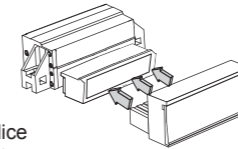
Para la carga adicional de tubos de distintas longitudes, consultar la placa de identificación de la unidad exterior o la etiqueta de elaboración.

- Conjuntocargador
 - Bomba de vacío
 - UNIDAD EXTERIOR
 - Válvula de servicio
 - Tapa
 - Válvula de aspiración
 - Válvula de servicio*
 - Tapa
 - Válvula de líquidos
 - UNIDAD INTERIOR
 - Conexión parte abocardada de aspiración
 - Conexión parte abocardada de líquidos
- *En algunos modelos solamente

5 CONEXIÓN DEL CABLE A LAS UNIDADES INTERIOR Y EXTERIOR

Kit de Conexión Fácil (opcional)

Si tiene el Kit de Conexión Fácil, puede conectar directamente el cable con el conector.

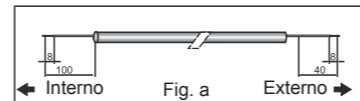


Para conectar la unidad interna a la unidad externa, utilice los siguientes cables eléctricos, protegidos para uso externo:

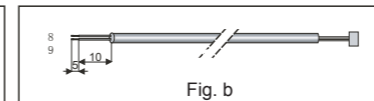
Tablero de cableado eléctrico:

	Suministro de energía de la unidad externa (*Suministro de energía de la unidad interna)				
	220 - 240V, 50Hz		380 - 400V, 50Hz		
Capacidad	(0-12000) Btu/hr	[12000-22000] Btu/hr	(22000-45000) Btu/hr	[18000-22000] Btu/hr	(22000-45000) Btu/hr
Cable de alimentación	3 x 1.0 mm ²	3 x 1.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	5 x 1.5 mm ²	5 x 2.5 mm ²
Cable de bajo voltaje (opcional)	2 x 0.5 mm ²				
Cable Exterior (opcional)	1 x 1.0 mm ²				
Cable de interconexión (Modelo ST)	5 x 1.0 mm ² *4 x 1.0 mm ²	5 x 1.5 mm ² *4 x 1.5 mm ²	5 x 2.5 mm ² *4 x 2.5 mm ²	5 x 1.5 mm ²	5 x 2.5 mm ²
Cable de interconexión (Modelo RC)	6 x 1.0 mm ² *5 x 1.0 mm ²	6 x 1.5 mm ² *5 x 1.5 mm ²	6 x 2.5 mm ² *5 x 2.5 mm ²	6 x 1.5 mm ²	6 x 2.5 mm ²

Cable de interconexión

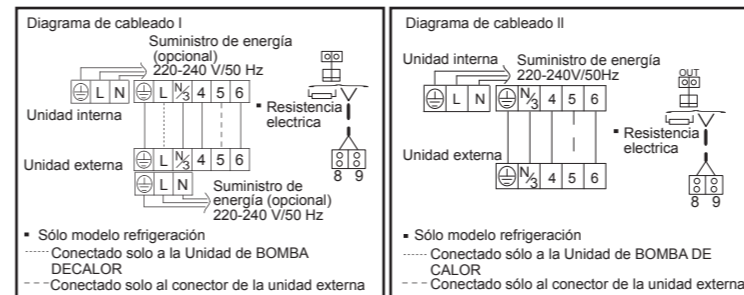


Cable de bajo voltaje



Conexión Eléctrica:

- Retire la cobertura del panel de control desde la unidad aflojando los tornillos.
- Prepare los cables necesarios para la conexión eléctrica.
- Conecte el extremo del cable a las terminales de las unidades internas y externas, tal como se indica.



- Asegure el cable multipolar con el sujetador de cables.

Notas:

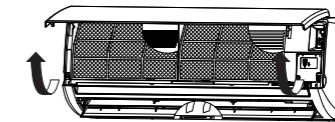
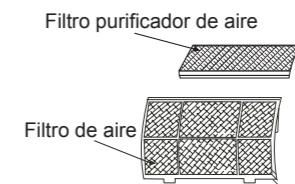
- El instalador puede seleccionar el código de color del cable.
- Para el modo de calentamiento, los cables que van a la terminal de cable bipolar de la unidad externa deben estar en cables separados tal como se indica, de lo contrario, los controles electrónicos estarán sujetos a operaciones de mal funcionamiento. Luego de la conexión, ajuste el cable bipolar al cable multipolar con los sujetadores de cable.

6 CONEXIÓN DE LA TUBERÍA

- Ejecute el aislamiento de las conexiones de la tubería como se indica en el Diagrama de instalación de Unidad interior / exterior. Selle el extremo aislado de la tubería para evitar la penetración de agua.
- Si la manguera de drenaje o la tubería de conexión se halla en la habitación (donde se puede formar rocío), refuerce el aislamiento con POLY-E FOAM de 13 mm de grosor más.

INSTALACIÓN DEL FILTRO PURIFICADOR (OPCIONAL)

- Abra la rejilla
- Saque los filtros de aire
- Coloque el filtro purificador de aire en su lugar como se indica en la ilustración de la derecha

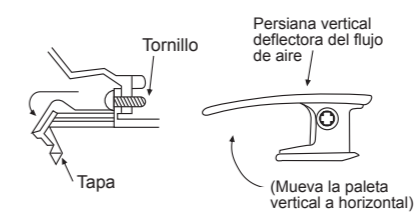


CÓMO SACAR LA REJILLA DELANTERA

Siga los pasos abajo indicados para sacar la rejilla delantera, si es necesario, como sería en el caso de tareas de mantenimiento.

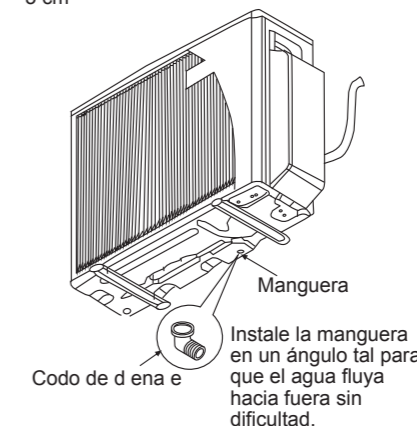
- Coloque en posición horizontal la persiana vertical de flujo de aire.
- Deslice hacia abajo las tres tapas de la rejilla delantera como se muestra en la ilustración de la derecha y quite los tres tornillos de montaje.
- Para sacar la rejilla delantera, tire hacia usted la sección inferior de la misma.

Quando vuelva a instalar la rejilla delantera, primero coloque en posición horizontal la persiana vertical de dirección del flujo de aire y luego ejecute los pasos 2-3 arriba indicados en el orden inverso.



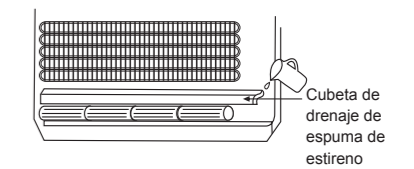
EVACUACIÓN DEL AGUA DEDRENAJE DE LA UNIDAD EXTERIOR

Si se usa un codo de drenaje, la unidad debe colocarse en un soporte de más de 3 cm



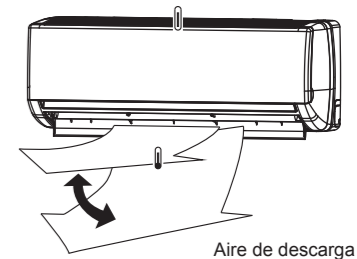
COMPRUEBE EL DRENAJE

Abra el panel frontal y quite los filtros de aire. (El drenaje puede comprobarse sin necesidad de quitar la rejilla delantera)
Vierta un vaso de agua en la cubeta de drenaje de espuma de estireno.
Verifique que el agua fluye de la manguera de drenaje de la unidad interior.



EVALUACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

Opere la unidad en el modo de enfriamiento durante quince minutos o más. Mida la temperatura del aire de admisión y de descarga. Compruebe que la diferencia entre la temperatura de entrada y la de descarga es superior a 8°C.



LISTA DE CONTROL

- ¿Hay fugas de gas en las conexiones de la tuerca de mariposa?
- ¿Se ejecutó el aislamiento térmico en la conexión de la tuerca de mariposa?
- ¿Está el cable de conexión firmemente asegurado al cuadro de bornes?
- ¿Está bien sujeto el cable de conexión?
- ¿Es correcto el drenaje? - (Vea la sección "Compruebe el drenaje")
- ¿Está bien conectado el cable a tierra?
- ¿Está correctamente enganchada la unidad interior a la placa de instalación?
- ¿Cumple el voltaje de la fuente de energía el valor nominal?
- ¿Se escuchan ruidos anormales?
- ¿Es normal la operación de enfriamiento?
- ¿Funciona bien el termostato?
- ¿Es normal la operación del LCD del control remoto?

NOTA

Este manual es para aplicaciones single split. Para aplicaciones multi split, ver el manual que se encuentra dentro del paquete de la unidad externa.

SPANISH

Part No.468050188/01