

TOSHIBA MANUAL DE INSTALACIÓN

Acondicionador de aire (Tipo Multi)

Juego de tuberías de conexión de unidades exteriores (Para R410A)

Nombre del modelo: RBM-BT14FE, RBM-BT24FE

Por favor, lea y observe las "PRECAUCIONES DE SEGURIDAD" del manual de instalación del acondicionador de aire.

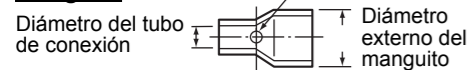
- Asegúrese de que el embalaje contenga todas las piezas enumeradas en la tabla.
- Lea el manual de instalación del acondicionador de aire para conocer el tamaño y material de los tubos de refrigerante.
- Solicite a un distribuidor autorizado o profesional de instalación calificado que instale este producto.
- El trabajo de instalación debe realizarse siguiendo las instrucciones de este manual de instalación con herramientas y tubos exclusivos para refrigerante R410A.

Tabla de piezas

NOTA

- 1 (): indica el diámetro exterior.
- 2 Para los manguitos, el lado con muesca es donde se conecta el tubo. (57, 59, 61, 62 : sin muesca)

Manguito



	Junta del lado del gas de succión		Junta del lado del gas de descarga		Junta del lado de líquido		Junta del tubo igualador
RBM-BT14FE							
Manguito	Nº 59 Especificaciones Ø34,9 × (Ø31,8) 1 unidad	Nº 43 Especificaciones (Ø28,6) × Ø22,2 2 unidades	Nº 57 Especificaciones Ø28,6 × (Ø25,4) 1 unidad	Nº 22 Especificaciones (Ø25,4) × Ø22,2 1 unidad	Nº 13 Especificaciones Ø15,9 × (Ø19,1) 1 unidad	Nº 10 Especificaciones (Ø19,1) × Ø12,7 2 unidades	Especificaciones
	Nº 27 Especificaciones Ø28,6 × (Ø31,8) 1 unidad			Nº 19 Especificaciones (Ø25,4) × Ø19,1 2 unidades			
Junta	Junta 1 unidad	Tubo en L (25,4 Ø) × 28,6 Ø 1 unidad	Junta en T 3-Ø25,4 1 unidad		Junta en T 3-Ø19,1 1 unidad		Junta en T 3-Ø9,5 1 unidad
Aislante térmico	Aislante térmico para la junta 1 unidad	Aislante térmico para el tubo en L 1 unidad	Adquirido localmente		Adquirido localmente		Adquirido localmente
RBM-BT24FE							
Manguito	Nº 62 Especificaciones Ø41,3 × (Ø38,1) 1 unidad	Nº 71 Especificaciones (Ø38,1) × Ø28,6 1 unidad	Nº 59 Especificaciones Ø34,9 × (Ø31,8) 1 unidad	Nº 27 Especificaciones (Ø31,8) × Ø28,6 1 unidad	Nº 18 Especificaciones (Ø22,2) × Ø19,1 1 unidad	Nº 14 Especificaciones (Ø22,2) × Ø15,9 2 unidades	Especificaciones
	Nº 61 Especificaciones Ø34,9 × (Ø38,1) 1 unidad	Nº 43 Especificaciones (Ø28,6) × Ø22,2 1 unidad		Nº 23 Especificaciones (Ø31,8) × Ø22,2 2 unidades	Nº 14 Especificaciones (Ø22,2) × Ø15,9 2 unidades	Nº 65 Especificaciones (Ø22,2) × Ø12,7 1 unidad	
				Nº 21 Especificaciones (Ø31,8) × Ø19,1 1 unidad			
Junta	Junta 1 unidad	Tubo en L (Ø28,6) × Ø28,6 1 unidad	Junta en T 3-Ø31,8 1 unidad		Junta en T 3-Ø22,2 1 unidad		Junta en T 3-Ø9,5 1 unidad
Aislante térmico	Aislante térmico para la junta 1 unidad	Aislante térmico para el tubo en L 1 unidad	Adquirido localmente		Adquirido localmente		Adquirido localmente

Instalación y conexión

Seleccione el modelo y número de los juegos de tuberías de conexión de unidades exteriores necesarios en base al catálogo de ventas, ingeniería de diseño y el manual de especificaciones y manual de instalación de la unidad exterior.

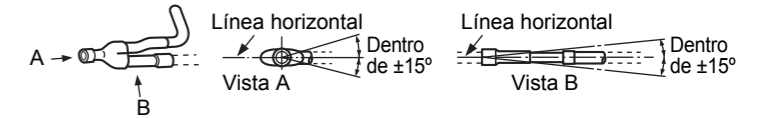
PRECAUCIÓN

- Cuando suelde los tubos de refrigerante, asegúrese de poner primero nitrógeno para evitar la oxidación del tubo interno. De lo contrario, los residuos de oxidación podrían obstruir el ciclo del refrigerante y provocar averías.
- Para el refrigerante, utilice tubos nuevos y limpios y no permita que ingrese agua, humedad ni polvo durante la instalación.

1 Modo de instalación

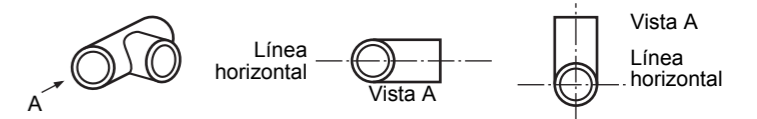
<Junta del gas de succión>

Instálelas horizontalmente con un gradiente máximo de ±15° para lograr una distribución uniforme. (No las instale perpendicular ni verticalmente.) (Figura 4, Figura 5, Figura 6, Figura 7)



<Gas de descarga / Junta del tubo de líquido / igualador>

Sin restricciones en cuanto a la orientación de instalación por la dirección de circulación del refrigerante. No obstante, en la junta de líquido la instalación no debe ser tal que el refrigerante del tubo principal circule directamente dentro de la unidad principal. (Figura 2)



Gas de descarga / Tubos de líquido

Figura 1

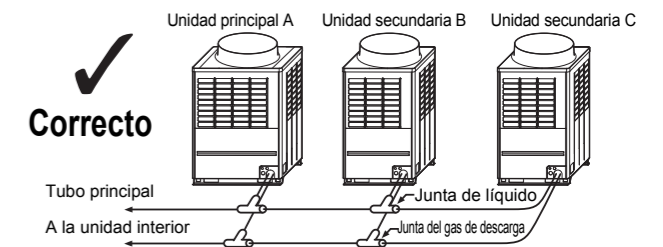
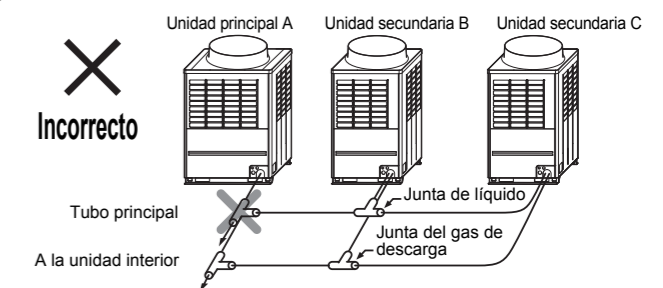
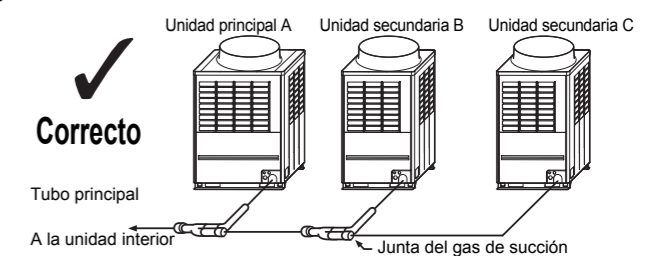


Figura 2



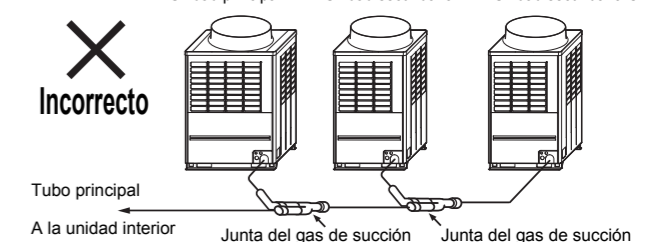
Tubo del gas de succión

Figura 3

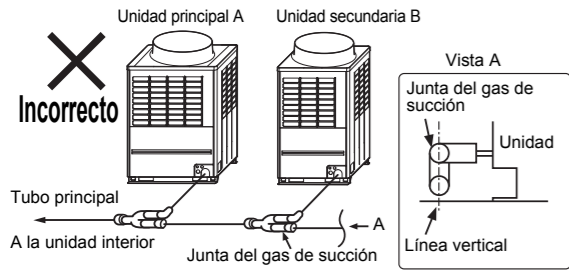


<Instalación con orientación hacia atrás de la junta del gas de succión>

Figura 4



<Instalación con orientación vertical de la junta del gas de succión>
Figura 5



<Instalación vertical>
Figura 6



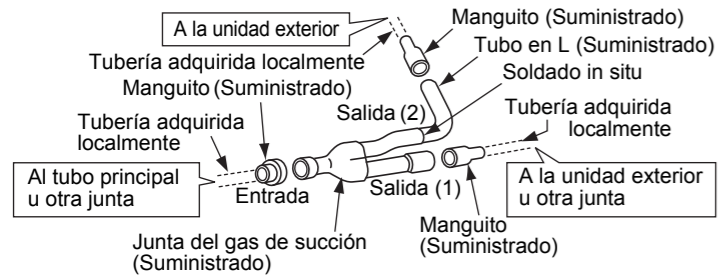
<Instalación vertical>
Figura 7



2 Método de conexión

<Junta del gas de succión>

Determine la orientación de instalación del tubo en L de acuerdo con las conexiones de la tubería desde la unidad exterior y seleccione un manguito cuyo diámetro coincida con el de los tubos adquiridos localmente.

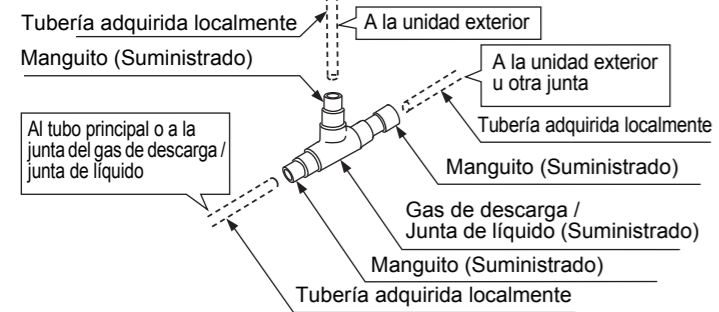


NOTA

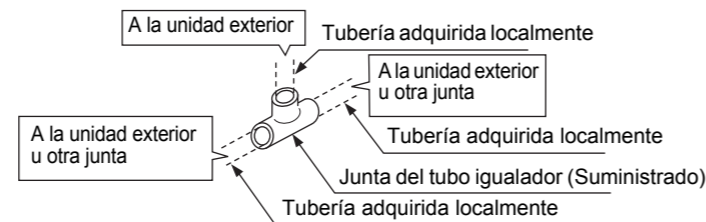
- Seleccione el manguito (Nº pulg. \varnothing) que ajuste con el diámetro del tubo conectado a la unidad exterior.
- Después de cortar el tubo, asegúrese de eliminar las rebabas y pule la superficie del extremo. Cuando exista aplastamiento o deformación, etc. mejore la inserción del tubo mediante una herramienta para abocinar.
- Confirme la inexistencia de polvo, agua, material extraño, etc. en la junta de gas, la junta de líquido y la junta del tubo igualador y el manguito a insertar.

<Gas de descarga / Junta del gas de succión>

Seleccione un manguito cuyo diámetro coincida con la tubería que se compró por separado e instélelo.



<Junta del tubo igualador>



Para sistemas con 2 unidades exteriores, conecte directamente la unidad principal y la secundaria.

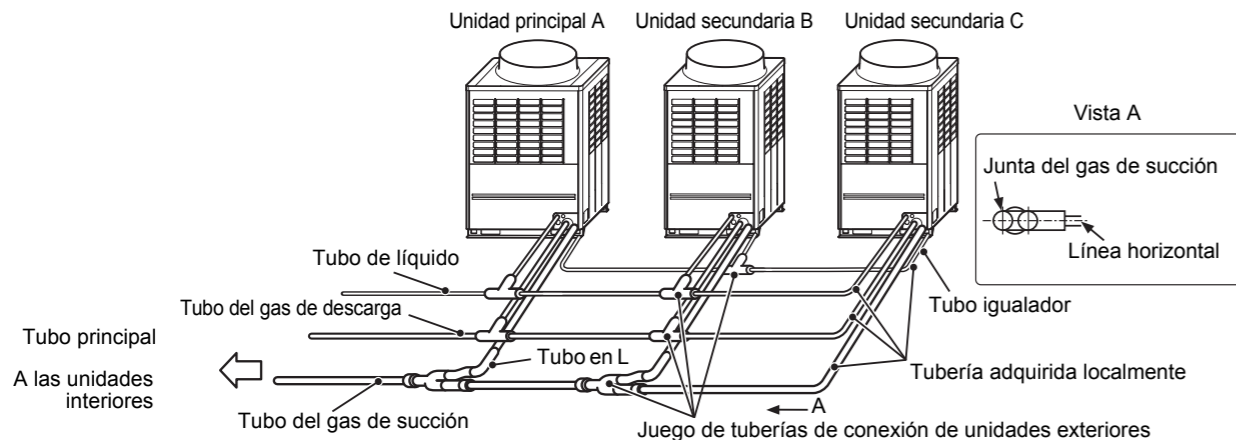
3 Ejemplo de conexiones de tubos

Instale y conecte la tubería entre las unidades exteriores como se muestra en el siguiente diagrama.

NOTA

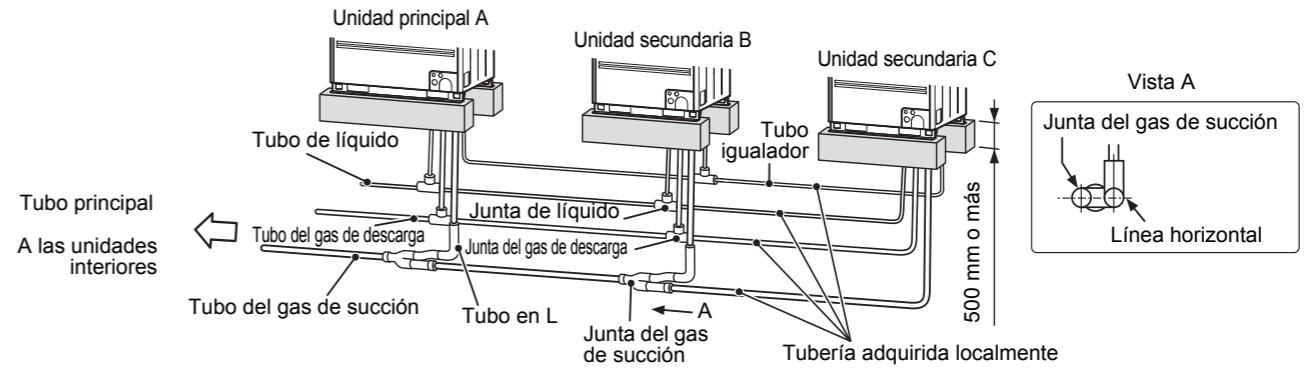
No existen requisitos específicos acerca de la longitud del tubo recto previo a la junta del lado de gas o del lado de líquido.

<Para las conexiones hacia la parte delantera>



<Para las conexiones en la parte inferior>

Quite el orificio ciego de la parte inferior de las unidades exteriores. (Consulte el manual de instalación de la unidad exterior.)



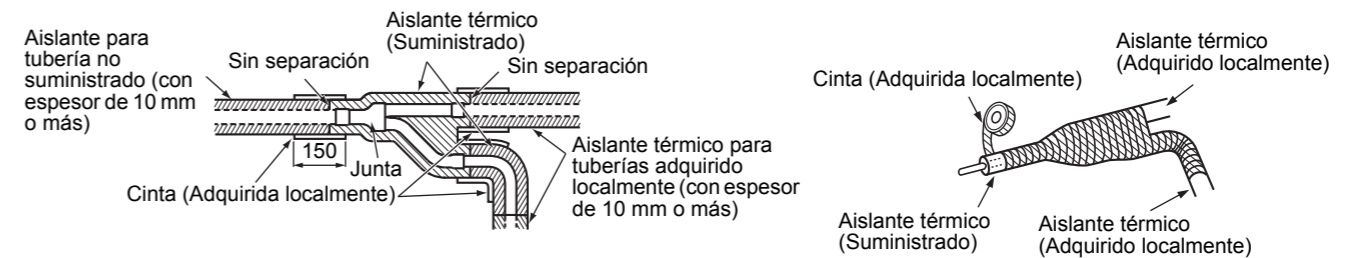
4 Aislante térmico para los tubos

- Aísle individualmente las juntas del tubo de líquido, tubo del gas de succión, tubo del gas de descarga y tubo igualador.
- No se suministra el aislante para la junta del gas de descarga, junta de líquido ni junta del tubo igualador. De venta en el mercado.

<Tubo del gas de succión>

- Para el tubo de descarga de gas, utilice aislantes térmicos con una resistencia térmica de 120° C o más.
- Para evitar el goteo de condensación, no deje espacios entre el aislante térmico de la junta de bifurcación (incluida en el embalaje) y el aislante térmico del tubo (adquirido localmente). Después, envuelva la unión con aislante térmico de 10 mm o más de espesor (adquirido localmente).

Cómo aplicar el aislante a la junta del gas de succión



<Gas de descarga / Tubo de líquido / igualador>

- Para aislar térmicamente las juntas en T, utilice cubierta para juntas disponible en el mercado (para forma de T) con un espesor de 10 mm o más o alguna que se aplique mediante maquinado, como se muestra en la figura.
- Selle completamente las juntas en T sin separaciones para evitar condensación y goteo de agua.

