

# UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT MANUAL DE INSTALACIÓN

(PARTE Nº 9312356010-01)

**Este acondicionador de aire usa el nuevo refrigerante HFC (R410A).**

Los procedimientos de instalación básica son los mismos que se utilizan para los modelos de refrigerante convencional (R22). No obstante, preste especial atención a los siguientes puntos:

- (1) Dado que la presión de trabajo es 1,6 veces superior a la de los modelos de refrigerante convencional (R22), algunos de los tubos y las herramientas de instalación son especiales. (Véase la siguiente tabla). Cuando susti
- (2) El diámetro de la rosca del puerto de carga de los modelos que usan el refrigerante R410A es diferente para evitar cargas erróneas con refrigerante convencional (R22) y por seguridad. Por lo tanto, compruébelo de antemano. [El di
- (3) ~~Vaya con más precaución para que elementos extraños (aceite, agua, etc.) no entren en los tubos que con los~~ modelos que usan el refrigerante R22. Asimismo, cuando guarde los tubos, asegúrese de que las aberturas quedan bien selladas.
- (4) ~~Al cargar el refrigerante, tenga en cuenta el ligero cambio en la composición del gas y las fases líquidas y cargue siempre de~~

## Herramientas especiales para R410A

Nombre de la herramienta	Contenido del cambio
Distribuidor múltiple	La presión es elevada y no se puede medir con un manómetro convencional. Para evitar que se mezclen erróneamente otros refrigerantes, se ha modificado el diámetro de cada puerto. Se recomienda que el manómetro tenga unos reguladores de presión de -0,1 a 5,3 MPa (de -1 a 53 bar) p
Manguera de carga	Para aumentar la resistencia de la presión, se han cambiado el material de la manguera y el tamaño de la base.
Bomba de vacío	Se puede utilizar una bomba de vacío convencional instalando un adaptador de bomba de vacío.
Detector de fugas de gas	Detector especial de fugas de gas para refrigerante HFC R410A.

## Tubos de cobre

Es necesario utilizar tubos de cobre de una sola pieza y es deseable que la cantidad de aceite residual sea inferior a 40 mg/10 m. No utilice tubos de cobre que tengan una parte rota, deformada o descolorida.

Dado que los acondicionadores de aire que usan el R410A soportan presiones mayores que los que usan el R22, es necesario escogerlos materiales adecuados. Los grosores de los tubos de cobre que se usan con el R410A se muestran en la Tabla 1. Nunca utilice tubos de cobre con un grosor inferior a 0,8 mm aunque estén disponibles en el mercado.

Tabla 1 Grosos de los tubos de cobre templados

Diámetro nominal	Diámetro exterior (mm)	Grosor (mm)	
		R410A	[ref.] R22
1/4	6,35	0,80	0,80
3/8	9,52	0,80	0,80

### ADVERTENCIA

(1) No use los tubos ni las tuercas abocardadas existentes (para R22).

- Si se usan dichos materiales, la presión del ciclo refrigerante aumentará y provocará roturas, heridas, etc. (Use los materiales especiales para el R410A).

Quando instale y traslade el acondicionador de aire, no mezcle gases diferentes del refrigerante especificado (R410A). Si entra aire u otro gas en el ciclo refrigerante, la

(2) presión del ciclo aumentará hasta un valor anormalmente elevado y provocará roturas, heridas, etc.

- 

## De uso exclusivo para personal de mantenimiento autorizado.

### ADVERTENCIA

(1) Para que el acondicionador de aire funcione satisfactoriamente, conecte la unidad interior y la exterior con las piezas estándar.

Conecte la unidad interior y la exterior con las piezas estándar.

(2) Las tareas de instalación deben ser realizadas exclusivamente por personal autorizado.

No corte nunca el cable de alimentación, ni lo alargue ni acorte.

Tampoco use ningún alargó.

Conecte el enchufe de alimentación firmemente. Si el enchufe no se conecta correctamente, puede provocar un incendio.

(3) No encienda el aparato hasta haber completado la instalación.

(4)

(5)

(6)

(7)

(Use los materiales especiales para el R410A).

- Procure no rayar el acondicionador de aire mientras lo manipula.

- Tras la instalación, explique el modo correcto de funcionamiento al cliente, ayudándose del manual.

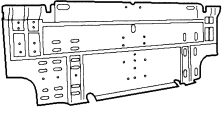
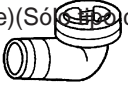
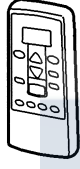



- Deje este manual de instalación al cliente ya que será necesario.

La longitud máxima de los tubos es de 15 m. La diferencia de altura entre la unidad interior y la exterior no debe ser superior a 5 m.

•

## ACCESORIOS ESTÁNDAR

Se proporcionan los siguientes accesorios de instalación. Deben utilizarse como se especifica.

Nombre y forma	Cant.
Soporte de ángulo de pared 	1
Tubo de drenaje (incluido el embalaje del drenaje) (Solo para ciclo inverso) 	1
Telemando 	1
Cinta de tela 	1
Batería 	2
Tornillo de rosca (grande) (ø4 x 20) 	8

Es necesario tener un juego de las siguientes partes para instalar este producto.

Nombre
Montaje del tubo de conexión
Cable de conexión (3 conductores)
Tubo de pared
Cinta decorativa
Cinta de vinilo
Tapón de pared
Abrazadera en U
Manguera de drenaje
Tornillos de rosca
Sellador

## REQUISITOS ELÉCTRICOS

Disponga siempre un circuito derivado especial para alimentar el acondicionador de aire.

### SELECCIÓN DE LA POSICIÓN DE MONTAJE

Decida el lugar de montaje con el cliente del siguiente modo:

#### 1. UNIDAD INTERIOR

- (1) Instale el nivel de la unidad interior en un muro fuerte, no sujeto a vibraciones.
- (2) Los puertos de entrada y salida no deben obstruirse: el aire debe poder circular libremente.
- (3) Instale la unidad cerca de una toma de electricidad o de un circuito de cableado.
- (4) No instale la unidad donde vaya a estar expuesta a la luz solar directa.
- (5) Instale la unidad donde sea fácil conectarla con la unidad exterior.
- (6) Instale la unidad donde la manguera de drenaje se pueda instalar fácilmente.
- (7) Tenga en cuenta el mantenimiento, etc. y deje los espacios mostrados en la Fig. 2. Instale la unidad donde el filtro pueda extraerse fácilmente.

#### 2. UNIDAD EXTERIOR

- (1) Si es posible, no instale la unidad donde vaya a estar expuesta a la luz solar directa (esto puede dañar el producto o estorber la circulación del aire).
- (2) No instale la unidad donde soplen vientos fuertes o en lugares con mucha contaminación.
- (3) No instale la unidad en un lugar de paso.
- (4) Tenga en cuenta a los vecinos de modo que no les moleste el aire proyectado dentro de sus ventanas o el ruido.
- (5) Deje el espacio mostrado en la Fig. 2 para no bloquear el flujo de aire. Asimismo, para un funcionamiento eficaz, deje libres tres de las cuatro direcciones: frontal, trasera y ambos laterales.

#### ADVERTENCIA

Realice la instalación en un lugar que pueda soportar el peso de la unidad interior y de la exterior, y sujételas firmemente de modo que las unidades no vengán ni secaigan.

## ⚠ PRECAUCIÓN

(1) No realice la instalación en lugares donde exista riesgo de fugas de gas combustible.

No instale cerca de fuentes de calor.

(2) Si hay niños menores de 10 años, tome las medidas oportunas para que no puedan alcanzar la unidad.

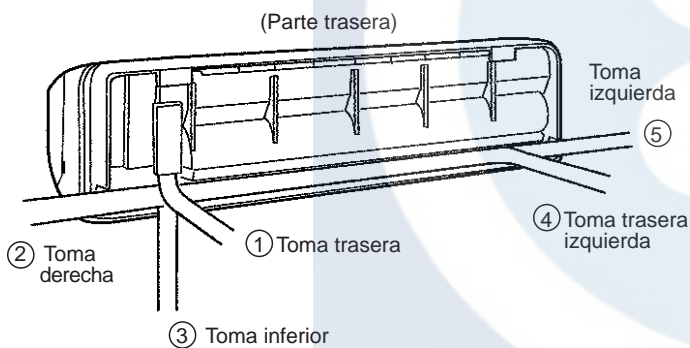
(3) Instale la unidad interior en la pared, a más de 230 cm del suelo.

(4)

### [Dirección de los tubos de la unidad interior]

Los tubos pueden conectarse en las cinco direcciones indicadas por ①, ②, ③, ④ y ⑤ en la Fig. 1. Al conectar los tubos en la dirección ② ó ⑤, haga un corte longitudinal en el lateral de la cubierta frontal con una sierra de arco. Al conectar tubos en la dirección ③,

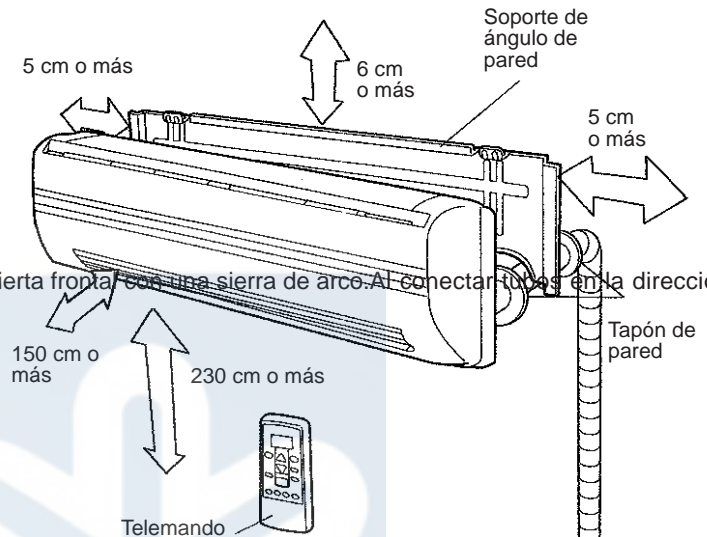
Fig. 1



## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN DE LAS UNIDADES INTERIOR Y EXTERIOR

Fig. 2

### [UNIDAD INTERIOR]



Cable de conexión  
Conforme a Tipo 245 IEC57

### [UNIDAD EXTERIOR]

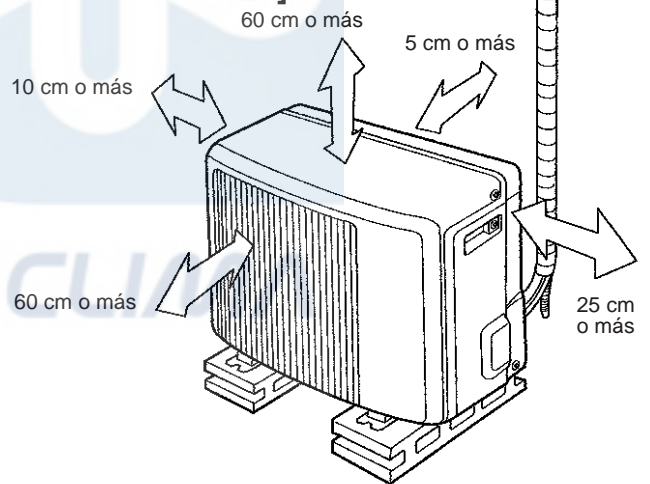
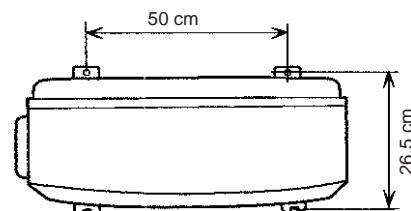


Fig. 3



# UNIDAD INTERIOR

## CÓMO PRACTICAR UN ORIFICIO EN LA PARED PARA LA CONEXIÓN DE TUBOS

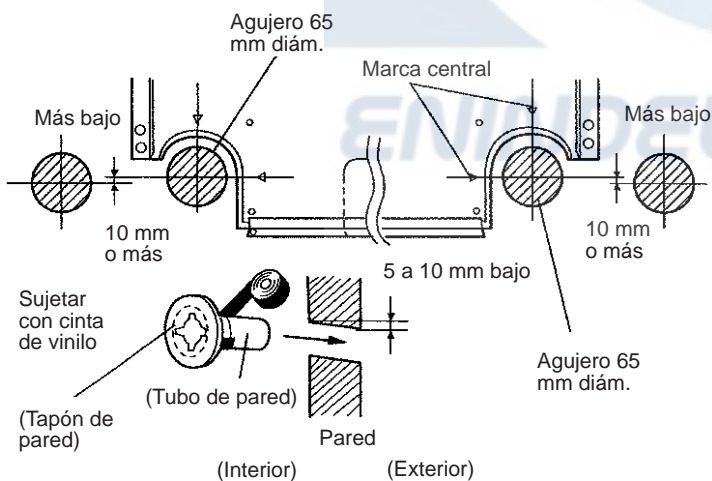
- (1) Practique un orificio de 65 mm de diámetro en la pared en el lugar indicado en la Fig. 4.
- (2) Al realizar el orificio de la pared en la parte interior del marco de instalación, corte el orificio dentro del espacio limitado por las marcas izquierdas y derechas 40 mm por debajo del marco de instalación.  
Si hace el orificio de pared en el exterior del marco de instalación, corte el orificio al menos 10 mm más abajo o más.
- (3) Haga el orificio de modo que el extremo exterior esté más bajo (de 5 a 10 mm) que el extremo interior.

(4) Alinee siempre el centro del orificio de la pared. Si están desalineados, se producirá una fuga de agua.

(5) Corte el tubo de pared para que coincida con el grosor de la pared, encájelo en el agujero de tapón de pared, asegure el tapón con cinta adhesiva.

(6) Para los tubos de la izquierda y de la derecha, haga el orificio un poco más abajo que el extremo interior y exterior para evitar que se produzca un resaca.

Fig. 4



## INSTALACIÓN DEL SOPORTE DE ÁNGULO DE PARED

- (1) Instale el soporte de ángulo de pared de modo que esté bien situado.
- (2) Instale el soporte de ángulo de pared con la firmeza suficiente como para que no se mueva.

Antes de atornillar el soporte de ángulo a la pared, nivélelo golpeando con el mango de un destornillador.

Fije el soporte de ángulo de pared a la pared con 6 o más tornillos y asegurelos.

Verifique que no hay vibraciones en el soporte de ángulo de pared.

- 
- 

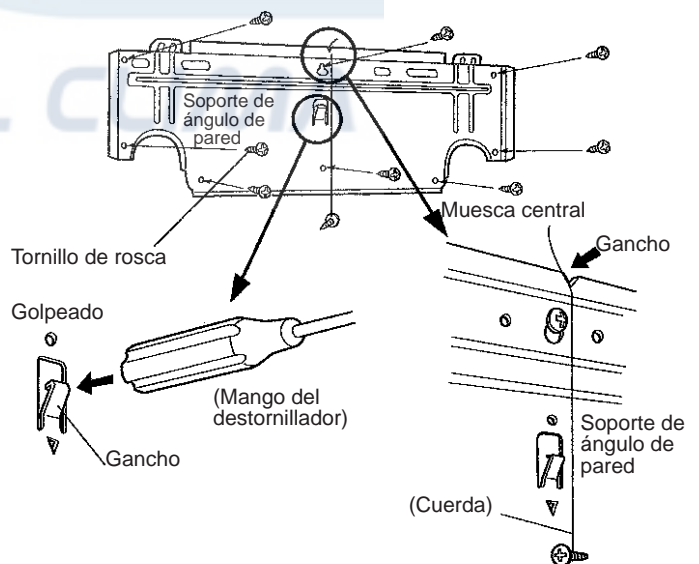
**ADVERTENCIA**

Si el tubo de pared no se utiliza, el cable que conecta las unidades interior y exterior puede estar suelto y provocar un incendio.

**PRECAUCIÓN**

Instale el soporte de ángulo de pared horizontal y perpendicularmente a la pared.

Fig. 5





# MONTAJE DE LA MANGUERA Y EL TUBO DE DRENAJE

## [Tubos traseros, tubos derecha, tubos inferiores]

- Instale los tubos de la unidad interior en la dirección del orificio de la pared y unir el tubo y la manguera de drenaje con cinta de vinilo. (Fig.6)
- Instale los tubos de modo que la manguera de drenaje quede por debajo.
- Tape los tubos de la unidad interior que sean visibles desde fuera con cinta decorativa.
- 

## [Para Tubo izquierdo posterior, Tubo izquierdo]

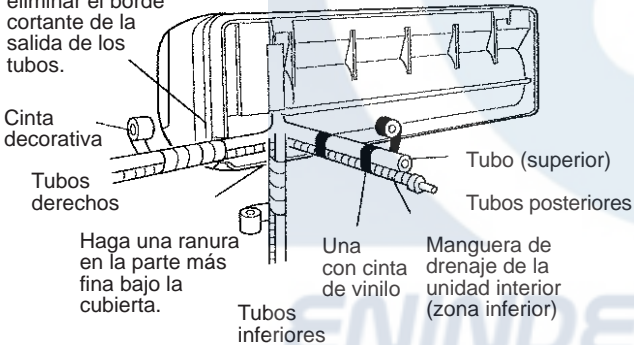
Intercambie el tapón de drenaje y la manguera de drenaje.

**⚠ PRECAUCIÓN**

Después de quitar la manguera de drenaje, no olvide colocar el tapón de drenaje.

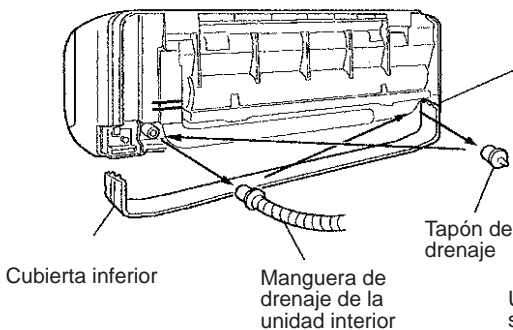
Fig. 6

Utilice una sierra cortametales o similar para eliminar el borde cortante de la salida de los tubos.

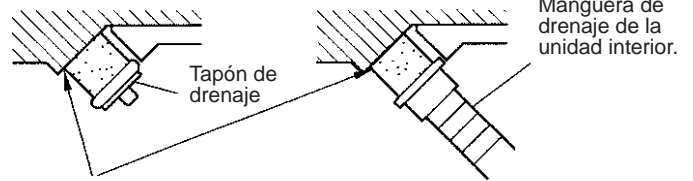


Haga una ranura en la parte más fina bajo la cubierta.

Utilice una sierra cortametales para eliminar el borde cortante, en el caso de los tubos izquierdos desalida.



Utilice alicates o similares para extraer el tapón de drenaje de la unidad interior, antes de que comience la instalación.



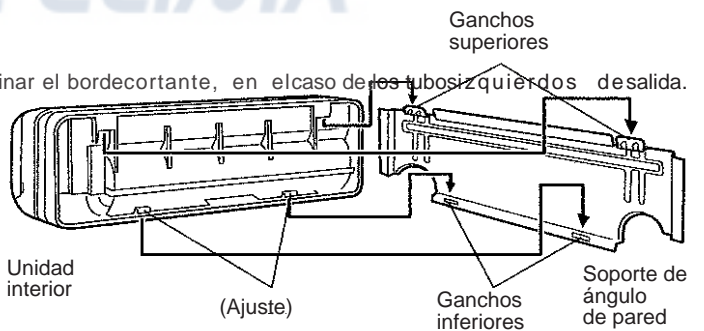
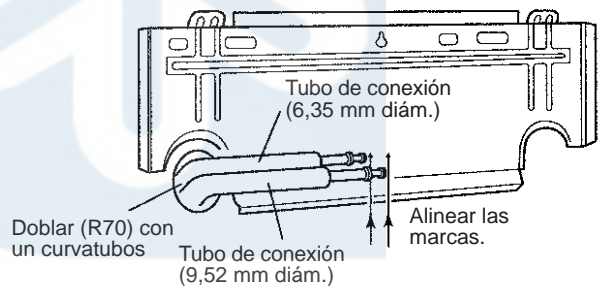
Introduzca el tapón de drenaje y la manguera de drenaje hasta que tope con el puerto de drenaje.

- En el caso de los tubos izquierdo e izquierdo posterior, alinee las marcas de la ménsula o soporte de ángulo de pared y dé forma al tubo de conexión.
- Doble los tubos de conexión con un radio igual o superior a 70mm, e inserte el tubo de conexión en el puerto de drenaje.
- Una vez pasados los tubos interiores y la manguera de drenaje através de la pared, inserte el tubo de conexión en el puerto de drenaje.
- 

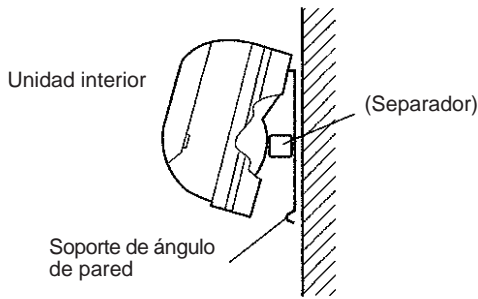
## [Instalación de la unidad interior]

- Cuelgue la unidad interior en los ganchos superiores de la ménsula de ángulo de pared.
- Inserte el espaciador, etc. entre la unidad interior y el soporte de ángulo de pared y separe la parte inferior de la unidad interior de la pared.

Fig. 7



Una vez colgada la unidad interior del gancho superior, ajuste los ganchos inferiores de la unidad interior, antes de que comience la instalación.



## CONEXIÓN DE LOS TUBOS

### CONEXIÓN

- (1) Instale el tapón de pared de la unidad exterior (suministrado con el equipo de instalación opcional o deberá adquirirlo usted mismo).
- (2) Conecte los tubos de la unidad exterior y la unidad interior.
- (3) Después de hacer coincidir el centro de la superficie abocardada y el centro del tubo, apriete la tuerca abocardada con el par de sujeción dinamométrica. (Tabla 2)

### ABOCARDADO

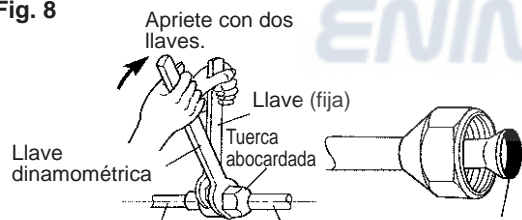
- (1) Corte el tubo de conexión a la longitud adecuada con una cortadora para tubos.
- (2) Sostenga el tubo hacia abajo de modo que no entren fragmentos en su interior y elimine las impurezas.
- (3) Introduzca la tuerca abocardada en el tubo y abocárdelo con un abocardador.

Introduzca la tuerca abocardada (use siempre la tuerca abocardada adjunta a las unidades interior y exterior, respectivamente) en el tubo y abocárdela con un abocardador.

Use el abocardador especial para R410A o el tradicional (R22).

Cuando utilice el abocardador convencional, utilice siempre un manómetro de ajuste y asegure la dimensión A que se muestra en la tabla 3.

Fig. 8



Para evitar fugas de gas, recubra la superficie abocardada con aceite refrigerante.

Verifique si [L] está abocardado uniformemente y no está agrietado ni rayado.

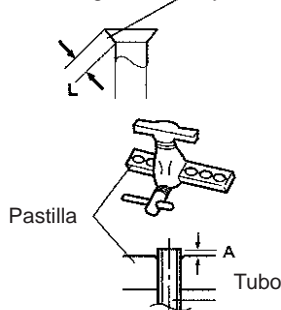


Tabla 2 Par de apriete para tuerca abocardada

Tuerca abocardada	Par de sujeción	Par de apriete estándar (usando una llave de 20 cm)
6,35 mm diám.	15,7 a 17,6 N/m (160 a 180 kgf/cm)	Fuerza de la muñeca
9,52 mm diám.	29,4 a 41,1 N/m (300 a 420 kgf/cm)	Fuerza del brazo

Tabla 3 Diámetro exterior del tubo

Diámetro exterior del tubo	Abocardador para R410A, Tipo embrague	A (mm)	
		Abocardador convencional (R22) Tipo tuerca de fijación	Tipo tuerca de fijación
Ø6,35 mm (1/4")	0 a 0,5	1,0 a 1,5	1,5 a 2,0
Ø9,52 mm (3/8")	0 a 0,5	1,0 a 1,5	1,5 a 2,0

### [Tipo refrigeración]

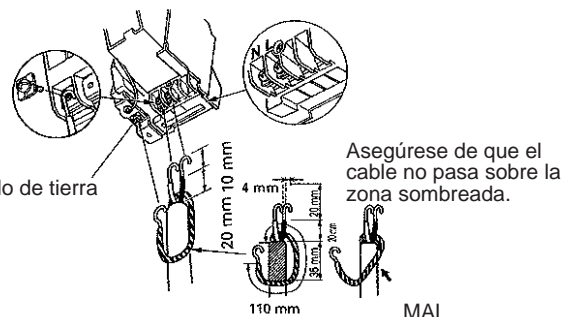
- (1) Retire la abrazadera para cable.
- (2) Doble el extremo del cable de conexión tal y como se muestra en la figura.
- (3) Conecte completamente el extremo del cable de conexión en el tablero de bornes.
- (4) Asegure el cable de conexión con una abrazadera para cable.

Fig. 9

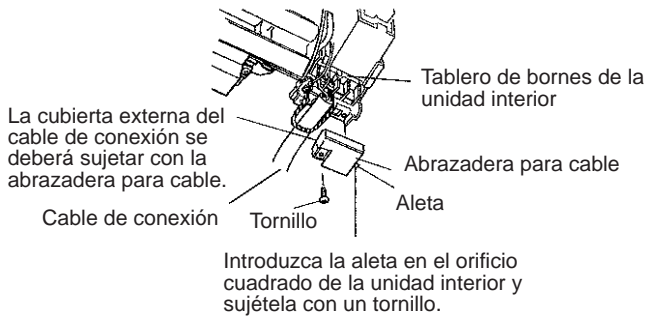
Parte inferior derecha de la unidad interior



Abrazadera para cable (hay un tablero de bornes dentro).



Cable de conexión (cumple el estándar Tipo 245 IEC57) 3G x 1,5 mm<sup>2</sup>



### ⚠ PRECAUCIÓN


- (1) Enlace los números del tablero de bornes y los colores del cable de conexión con los respectivos de la unidad exterior.  
Un cableado incorrecto puede provocar que se quemen las piezas eléctricas.  
Conecte firmemente el cable de conexión al tablero de bornes. Una conexión defectuosa puede ser motivo de incendio.
- (2) La cubierta externa del cable de conexión siempre se deberá sujetar con la abrazadera para cable. (Si el aislamiento está desgastado, asegure el cable con un cable de protección).  
Conecte a tierra firmemente el enchufe del cable de alimentación.
- (3) No utilice el tornillo de tierra para un conector externo. Solo para interconexión entre dos unidades.  
Use siempre los tornillos que se han mostrado. No seleccione los tornillos superiores e inferiores incorrectamente.
- (4)
- (5)

## UNIDAD EXTERIOR

### INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

- Coloque la unidad sobre una base sólida, como una hecha de hormigón, para minimizar los golpes y vibraciones.
- No coloque la unidad directamente sobre el suelo ya que ello puede ocasionar problemas.

#### Extracción de la tapa del conector

- Quite los dos tornillos de montaje.
- Sujete la parte trasera con la mano (  marca) y tire hacia adelante de la tapa del conector.

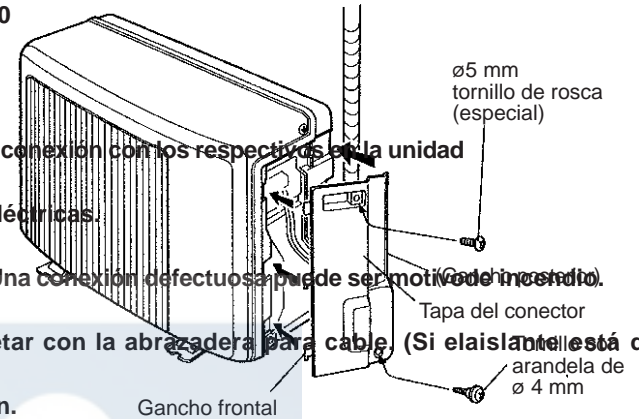
#### Instalación de la tapa del conector

- (1) Después de insertar los tres ganchos frontales, inserte el gancho posterior.
- (2) Apriete los dos tornillos de montaje.

### ⚠ ADVERTENCIA

- (1) Instale la unidad en un lugar con una inclinación no superior a 15°.  
Al instalar la unidad exterior en un lugar en el que pueda haber nieve, asegure la unidad.
- (2)

Fig. 10



### LIMPIEZA POR AIRE

- Utilice siempre una bomba de vacío para purgar el aire.  
El refrigerante para purgar el aire no viene cargado en la unidad exterior.  
Cierre completamente la válvula del lado de alta presión del distribuidor múltiple.

### ⚠ PRECAUCIÓN

- (1) El refrigerante no debe ser descargado hacia la atmósfera.  
Una vez conectados los tubos, examine las juntas. Utilice un lubricante compatible con el refrigerante.
- (2)

1. Compruebe que las conexiones de los tubos son seguras.



2. Compruebe que los vástagos de las válvulas de 2 y 3 vías están bien lubricados.



3. Conecte la manguera de carga del distribuidor múltiple al puerto de carga.

4. Abra completamente la válvula del lado de baja presión del distribuidor múltiple.



5. Encienda la bomba de vacío e inicie el vaciado.





6. Lentamente, afloje la tuerca abocardada de la válvula de 6 vías y compruebe si entra aire, luego vuelva a apretarla tuerca. (Cuando se afloja la tuerca abocardada, el ruido de la bomba de vacío cambia y la lectura del manómetro compuesto va de menos a cero).

7. Vacíe el sistema durante un mínimo de 15 minutos y luego compruebe si el manómetro compuesto lee 0,1 MPa (-76 cmHg, -1 bar).

8. Al final del vaciado, cierre completamente el manómetro de baja presión del distribuidor múltiple y pare la bomba de vacío.

9. Lentamente, afloje el vástago de la válvula de 3 vías. Cuando la lectura del manómetro compuesto llegue a 0,1- 0,2 MPa, vuelva a apretarlo. (Si el vástago de la válvula de 3 vías se abre completamente antes de desconectar la manguera de carga, puede resultar difícil conectar la manguera de carga).

10. Abra completamente los vástagos de las válvulas de 2 y 3 vías utilizando una llave allen. (Después de que el vástago de la válvula empiece a girar, girarlo con un par inferior a 2,9 N/m (30 kgf/cm) hasta que deje de girar.)

11. Apriete firmemente el tapón ciego de la válvula de 2 y 3 vías y el tapón del puerto de carga.

**Tabla 4**

	Par de sujeción
Tapón ciego	19,6 a 24,5 N/m (200 a 250 kgf/cm)
Tapón del puerto de carga	12,3 a 15,7 N/m (125 a 160 kgf/cm)

**CARGA ADICIONAL**

En la fábrica se carga la unidad exterior con el refrigerante necesario.

**Tabla 5**

Longitud del tubo	7,5 m	10 m	15 m
Peso	150 g	200 g	250 g

Entre 7,5 y 15 metros, si utiliza un tubo de conexión distinto al de la tabla, cargue refrigerante extra según el criterio 20 g/1 m.

**ADVERTENCIA**

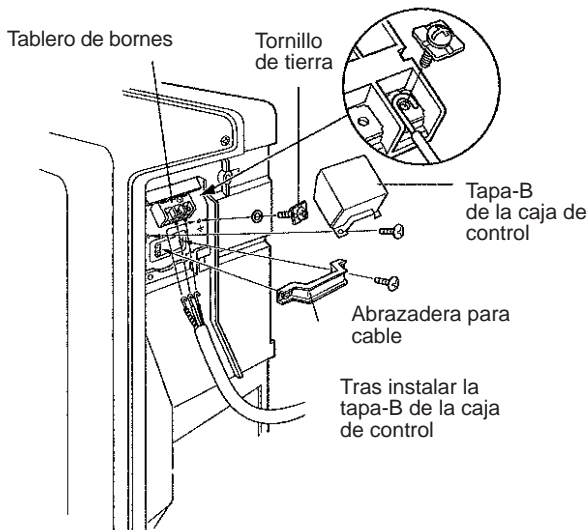
- (1) Al añadir el refrigerante, hágalo desde el puerto de carga tras apretar el tapón del puerto de carga.
- (2) La longitud máxima de los tubos es de 15 m. Si las unidades están separadas por una distancia superior, no se puede garantizar un funcionamiento adecuado.

**CABLEADO DE LA UNIDAD EXTERIOR**

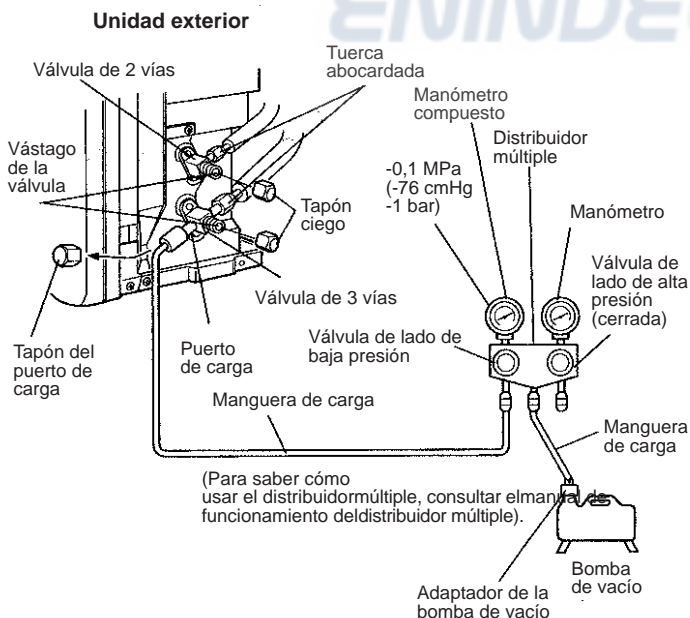
- (1) Quite la tapa del conector de la unidad exterior.
- (2) Quite la tapa-B de la caja de control.
- (3) Una el extremo del cable como se muestra en la figura.
- (4) Conecte completamente el extremo del cable de conexión en el tablero de bornes.
- (5) Asegure el recubrimiento con una abrazadera para cables.
- (6) Instale la tapa-B de la caja de control.
- (7) Instale la tapa del conector.

**[Tipo refrigeración]**

**Fig. 12**



**Fig. 11**



# ACABADO

(1) Aislamiento entre tubos.

- Para los tubos posterior, derecho e inferior, superponga el aislamiento térmico del tubo de conexión y el del tubo de la unidad interior, y únalos con cinta de vinilo de forma que no haya ningún hueco.

- Para los tubos izquierdo e izquierdo posterior, empalme el aislamiento térmico del tubo de conexión con el de la unidad interior, y sujételos con cinta de vinilo de forma que no quede ningún hueco.

- Para instalar los tubos izquierdos y traseros izquierdos, recubra con

(2) Momentáneamente sujete el cable de conexión a lo largo del tubo de conexión con cinta de vinilo. (Envuelva una tercera parte

(3) Sujete el tubo de conexión a la pared exterior con una abrazadera en forma de U, etc.

(4) Rellene el hueco existente entre el orificio exterior de la pared y el tubo

(5) Sujete la manguera de drenaje a la pared exterior, etc.

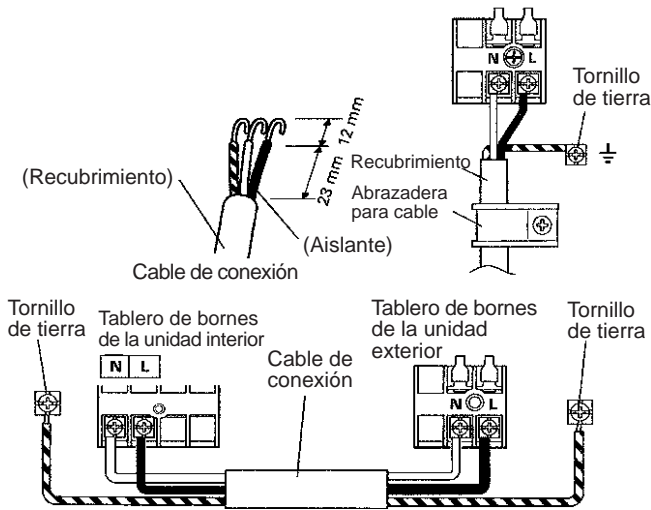
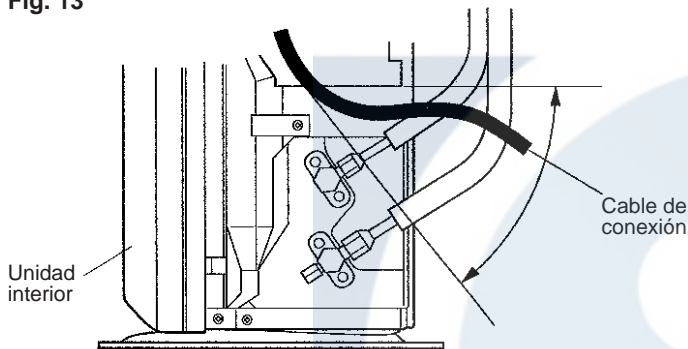


Fig. 13



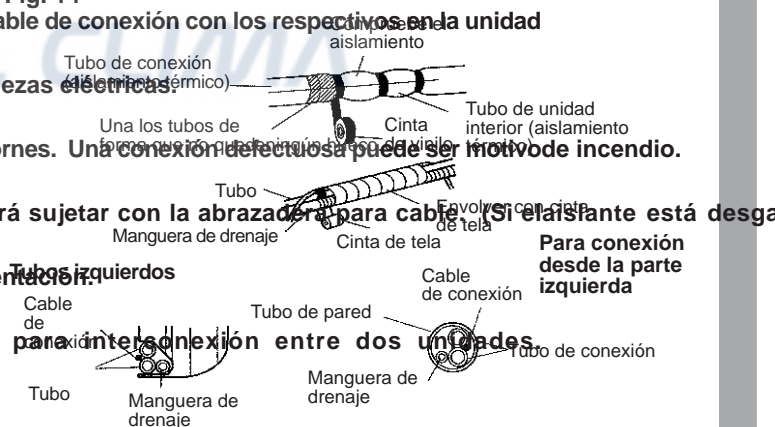
## Cableado del cable de conexión

Extienda el cable de conexión hasta la parte trasera de la unidad exterior dentro del espacio limitado por las flechas que se muestran en la figura. (La tapa del conector es difícil de instalar).

### ⚠ PRECAUCIÓN

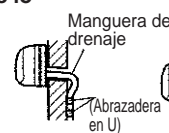
- (1) Enlace los números del tablero de bornes y los colores del cable de conexión con los respectivos en la unidad interior. Un cableado incorrecto puede provocar que se quemen las piezas eléctricas. Conecte firmemente el cable de conexión al tablero de bornes. Una conexión defectuosa puede ser motivo de incendio.
- (2) La cubierta externa del cable de conexión siempre se deberá sujetar con la abrazadera para cable. (Si el aislante está desgastado, asegure el cable con cinta de tela). Para conexión desde la parte izquierda.
- (3) No utilice el tornillo de tierra para un conector externo. Sólo para conexión entre dos unidades.
- (4)
- (5)

Fig. 14

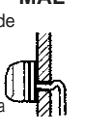


Compruebe lo siguiente

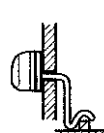
BIEN



MAL



MAL



MAL

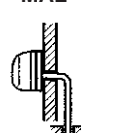
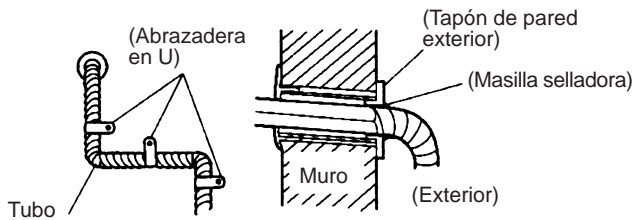


Fig. 15



## EXTRACCIÓN E INSTALACIÓN DEL PANEL FRONTAL

### EXTRACCIÓN DE LA REJILLA DE ENTRADA

- (1) Abra la rejilla de entrada.
- (2) Tire de la pestaña hacia abajo.
- (3) Abra la rejilla de entrada y levántela hasta que se suelte el gancho situado en la parte superior del panel frontal.

### INSTALACIÓN DE LA REJILLA DE ENTRADA

- (1) Levante la rejilla de entrada y sujete el panel frontal con la mano.
- (2) Tire de la pestaña hacia arriba hasta la posición.
- (3) Deje caer la rejilla de entrada.

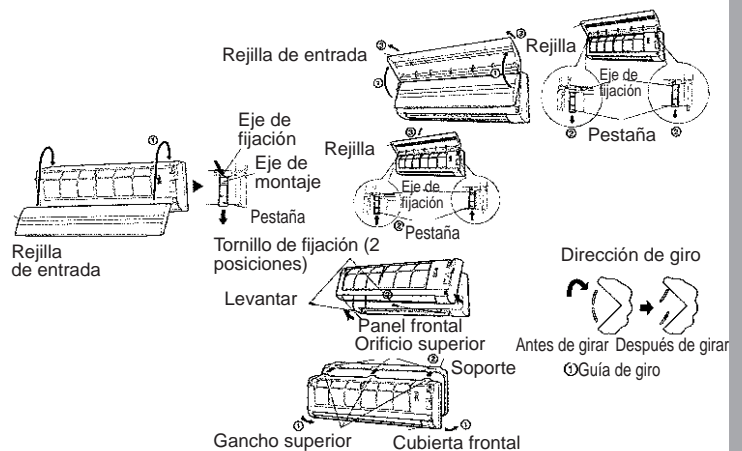
### EXTRACCIÓN DEL PANEL FRONTAL

- (1) Tire la guía y extraiga los tornillos de ambos lados de la salida de aire.
- (2) Extraiga la parte de salida de aire del panel frontal, luego levante todo el panel hasta quitarlo.

### INSTALACIÓN DEL PANEL FRONTAL

- (1) Alinee la guía y sujete la parte frontal del panel frontal a la parte de salida de aire e introduzca el borde inferior en la ranura de la cubierta inferior.
- (2) Inserte tres granchos del lado superior del panel frontal en la ranura del soporte.
- (3) Gire la guía, apriete los tornillos y luego vuelva a girar la guía hasta colocarla en su posición original.

Fig. 16



## EXTRACCIÓN E INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA INFERIOR

La cubierta inferior debería extraerse tras haber quitado el panel, en caso contrario podrían dañarse las partes. La cubierta inferior debería instalarse después de haber instalado el panel frontal.

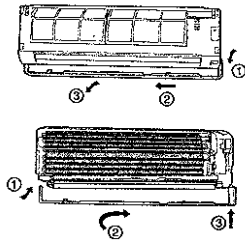
### EXTRACCIÓN DE LA CUBIERTA INFERIOR

- (1) Sostenga los lados de la cubierta inferior y deslícela hacia la izquierda. Asegúrese de que la parte inferior sale de la ranura.
- (2) Sostenga los lados de la cubierta inferior y deslícela hacia la izquierda.
- (3) Gire la parte derecha de la cubierta inferior hacia la izquierda y hacia adentro.

### INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA INFERIOR

- (1) Sostenga los lados de la cubierta inferior y deslícela hacia la izquierda.
- (2) Ajuste cinco ranuras de la cubierta inferior en la bandeja de fijación con el soporte hasta que el lado izquierdo de la cubierta inferior se alinee con el soporte.
- (3) Empuje la parte derecha de la cubierta inferior hacia adentro para hacerla coincidir con el soporte.

Fig. 17



**⚠ PRECAUCIÓN**

Instale el panel frontal y la rejilla de entrada firmemente. Si la instalación es imperfecta, el panel frontal o la rejilla de entrada pueden moverse.

Asegúrese de que el orificio superior del panel frontal está bien sujeto al gancho de la base.

**ORIENTACIÓN AL CLIENTE**

Explique al cliente lo siguiente, de acuerdo con el manual de funcionamiento:

- (1) Métodos de puesta en marcha y de detención, selección del modo de funcionamiento, regulación de temperatura, temporizador, selección del chorro de aire y otras operaciones que se realizan desde el telemando.
- (2) Extracción y limpieza del filtro de aire, y cómo usar las rejillas de aire.
- (3) Proporcione los manuales de funcionamiento e instalacional al cliente.

**MODO DE PRUEBA**

- Lleve a cabo el test y verifique los puntos 1 y 2 que se detallan más adelante.
- Para el método del modo de prueba, consulte el manual de funcionamiento.
- Dependiendo de la temperatura ambiente, es posible que la unidad exterior no funcione. En cuyo caso, pulse el botón de modo de prueba del telemando.
- Para finalizar el modo de test, pulse el botón START/STOP del telemando.

(Cuando el acondicionador de aire se hace funcionar mediante el botón de modo de prueba, los testigos luminosos de OPERATION y TIMER parpadearán lentamente).

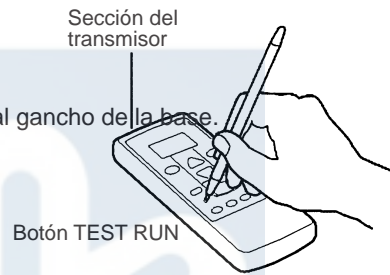
**1. UNIDAD INTERIOR**

- (1) ¿Es normal el funcionamiento de todos los botones del telemando?
- (2) ¿Se encienden normalmente todos los pilotos?
- (3) ¿Las lamas direccionadoras del chorro de aire funcionan normalmente?
- (4) ¿El drenaje es normal?

**2. UNIDAD EXTERIOR**

- (1) ¿Hay algún ruido o vibración anómalo durante el funcionamiento?
- (2) ¿El ruido, viento o el agua de drenaje de la unidad molestarán a los vecinos?
- (3) ¿Hay alguna fuga de gas?

Fig. 18



**SUMINISTRO ELÉCTRICO**

**⚠ ADVERTENCIA**

- (1) El voltaje nominal de este producto es 230V AC 50Hz.
- (2) Antes de encender el aparato, compruebe si el voltaje está dentro de los límites permitidos. Utilice siempre un circuito derivado e instale un acoplador de protección contra sobretensiones.
- (3) Utilice un disyuntor y un acoplador adaptados a la capacidad de la línea de alimentación. No alargue el cable de alimentación.
- (4) Realice las tareas de cableado de acuerdo con las normas aplicables. Instale un disyuntor que cumpla la normativa aplicable y los requisitos de seguridad.
- (5) No conecte el cable de alimentación directamente a la línea de alimentación.
- (6)
- (7)

 **PRECAUCIÓN**

(1) La capacidad de la fuente de alimentación debe ser la suma de la intensidad del acondicionador de aire y la de otros aparatos.

Si el voltaje es reducido y cuesta encender el acondicionador de aire, contactar con la compañía eléctrica para aumentar el voltaje.

(2)

**NOTA:** Este equipo se conectará a una red de suministro adecuada con una impedancia inferior a:  $0,424 \Omega$ . Este producto ha sido diseñado para un uso sea de 100A por fase, suministrada desde una red de distribución con un voltaje nominal de 230 V, y enseñe al usuario a determinar consultando a la autoridad de suministro, si es necesario, si la intensidad de corriente de uso en el punto de conexión es adecuada.

