



Antes de utilizar el aire acondicionado, por favor, lea detenidamente este manual y consérvelo para futuras consultas.

AUREA INVERTER

Manual Instalación



frigicoll

Por favor, lea este manual de instalación antes de instalar el producto.

Si el cable de alimentación está dañado, el trabajo de sustitución deberá ser realizado únicamente por personal autorizado.

El trabajo de instalación debe realizarse de acuerdo con las normas nacionales de cableado por personal autorizado.

Póngase en contacto con un servicio técnico autorizado para su reparación, mantenimiento o instalación de esta unidad.

MEDIDAS DE SEGURIDAD	
Advertencia	4
Precaución	4
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN	
Selección de lugar de instalación	5
Accesorios	5
Diagramas de instalación de la unidad interior y exterior	6
INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR	
Placa de instalación de montaje	7
Perforar un agujero en la pared	8
Instalación de la tubería de conexión	8
Tubería de drenaje.....	9
Conecte el cable a la unidad interior.....	9
La instalación de la unidad interior	11
INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR	
Precauciones para la instalación exterior	11
Liquidación de la unidad exterior	12
Instalación de drenaje.....	12
Conexión de la tubería de refrigerante	12
Conecte el cable a la unidad exterior.....	14
Purga de aire	14
PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	
Prueba de funcionamiento	16

Lea detenidamente este Manual

En su interior encontrará muchos consejos útiles sobre cómo instalar y probar el acondicionador de aire.

PRECAUCIÓN

Póngase en contacto con un servicio técnico autorizado para reparar o el mantenimiento de esta unidad.
Póngase en contacto con un instalador autorizado para la instalación de esta unidad.

El aire acondicionado no está diseñado para su uso por niños o personas incapacitadas sin supervisión.
Los niños pequeños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato de aire acondicionado.

Si el cable de alimentación ha de ser reemplazado, el trabajo de sustitución deberá ser realizado únicamente por personal autorizado.

El trabajo de instalación debe realizarse de acuerdo con las normas nacionales de cableado por personal.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Lea las siguientes precauciones de seguridad antes de la instalación.

El trabajo eléctrico debe ser realizado por un electricista autorizado. Asegúrese de usar el voltaje correcto y el circuito principal para el modelo que se instalará.

La instalación incorrecta debido a la inobservancia de las instrucciones puede causar lesiones o daños.

- La seriedad se clasifica por las siguientes indicaciones.



ADVERTENCIA

Este símbolo indica la posibilidad de lesiones graves.



PRECAUCIÓN

Este símbolo indica la posibilidad de lesiones o daños a la propiedad.

- Los elementos que deben seguirse están clasificados mediante los símbolos:



Símbolo con fondo blanco denota elemento que está prohibido realizar.



ADVERTENCIA

Involucre al distribuidor o un especialista para la instalación. Si la instalación realizada por el usuario es defectuosa, provocará fugas de agua, fuego descargas eléctricas.

Instale de acuerdo con estas instrucciones de instalación estrictamente. Si la instalación es defectuosa, provocará fugas de agua, fuego o descargas eléctricas.

Utilice los accesorios piezas suministradas y partes especificadas para la instalación. de lo contrario, hará que el conjunto caiga, fugas de agua, fuego o descargas eléctricas.

Instalar en un lugar fuerte y firme, que sea capaz de soportar el peso del conjunto. Si la fuerza no es suficiente o la instalación no se realiza correctamente, el equipo se caerá y causaría lesiones.

Para trabajos eléctricos, siga el estándar local y nacional de cableado, la regulación y las instrucciones de montaje. Un circuito independiente y toma única deben ser utilizados. Si la capacidad del circuito eléctrico no es suficiente o hay defectos en los trabajos eléctricos, provocará fuego o una descarga eléctrica.

Utilice el cable especificado y conéctelo firmemente, fije el cable de manera que ninguna fuerza externa actúe en el terminal. Si la conexión o la fijación no es perfecta, causará calentamiento o incendio de la conexión.

El cableado debe estar dispuesto adecuadamente para que la cubierta del tablero de control sea fijado correctamente. Si la cubierta del tablero de control no se fija perfectamente, causará calentamiento en el punto de conexión del terminal, un incendio o una descarga eléctrica.

Al llevar a cabo la conexión de tuberías, tenga cuidado de no dejar que aire o sustancias que no sean el refrigerante especificado entren en circuito de refrigeración. De lo contrario, causará una menor capacidad, alta presión anormal en el circuito de refrigeración, explosión y lesiones.

No modifique la longitud del cable de alimentación o use cables de extensión, y no comparta la misma toma de corriente con otros aparatos eléctricos. De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



PRECAUCIÓN

Este equipo debe estar conectado a tierra e instalado con disyuntor de fuga a tierra actual. Puede causar una descarga eléctrica a tierra si no es perfecto.

No instale la unidad en el lugar en el que pueden producirse fugas de gas inflamable. En caso de fugas de gas y éste se acumula en los alrededores de la unidad, se puede provocar un incendio.

Instale la tubería de drenaje como se menciona en las instrucciones de instalación. Si el drenaje no es perfecto, el agua puede entrar en la habitación y dañar el mobiliario.

Selección de lugar de instalación

Seleccione una ubicación de instalación que sea rígido y suficientemente fuerte para apoyar o sostener la unidad, y seleccione una ubicación para un fácil mantenimiento. Lea completamente el manual y luego siga paso a paso las indicaciones.

Unidad interior

No exponga la unidad interior al calor o vapor.

Seleccione un lugar donde no haya obstáculos en frente o alrededor de la unidad.

Asegúrese de que el drenaje de condensación puede ser convenientemente re direccionado lejos.

No instale cerca de una puerta.

Asegúrese de que mantiene los espacios indicados por las flechas de la pared de techo u otros obstáculos.

Un lugar donde se tome en cuenta la prevención del ruido

Un lugar 1m o más a la televisión o la radio.

Un lugar donde la circulación de aire en la habitación sea buena.

No debería haber ninguna luz directa del sol. De lo contrario, el sol descolorará el cuerpo de plástico y afectaría su apariencia. Si es inevitable, la prevención de la luz del sol se debe tomar en consideración.

Unidad exterior

Si hay un toldo sobre la unidad exterior para evitar la luz solar directa o exposición a la lluvia, asegúrese de que la radiación de calor del condensador no está bloqueada.

Mantenga los espacios indicados por las flechas de la pared u otros obstáculos.

No coloque animales y plantas en el camino de la entrada o salida de aire.

Tome el peso del aire acondicionado en cuenta y seleccione un lugar donde el ruido, la vibración y el aire caliente descargados no sean un problema.

No lo instale en un lugar lleno de aceite para máquinas o de gases sulfurosos como complejos de aguas termales.

No lo instale en un lugar salino como la costa.

No lo instale en un lugar donde se encuentren máquinas de alta frecuencia, tales como equipos de telefonía móvil, máquinas de soldar o centros médicos.

Evite un lugar que esté muy expuesto al polvo.

Evite una ubicación en la que el público en general tenga acceso.

Instalación en la azotea:

Si la unidad exterior se instala en una estructura de techo, asegúrese de nivelar la unidad.

Asegúrese de que la estructura del techo y el método de anclaje son adecuados para la ubicación de la unidad.

Consulte los códigos locales con respecto a un montaje de la azotea

Accesorios

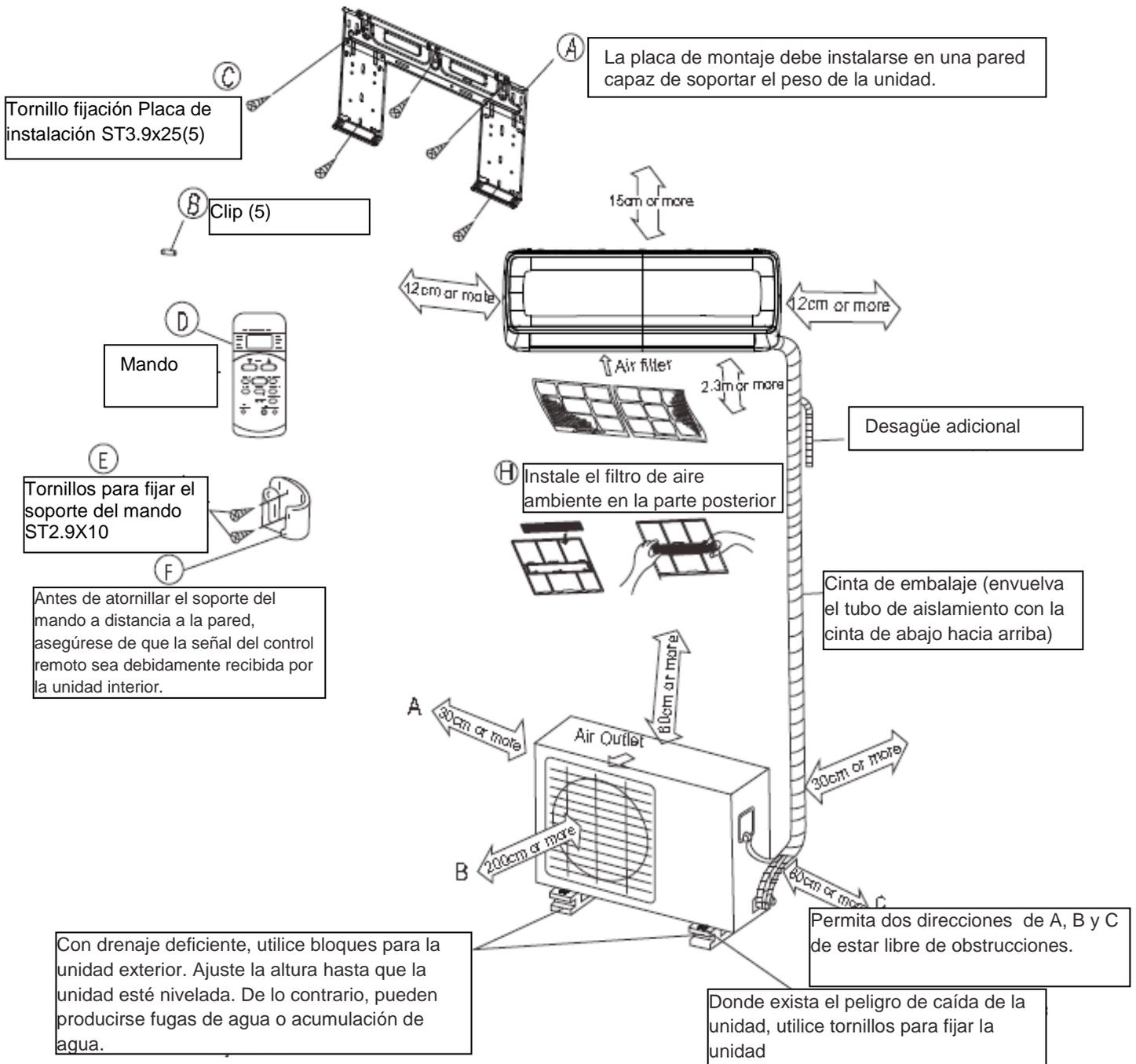
Unidad Interior

A	placa de instalación
B	ancla del clip
C	Placa de montaje Tornillo de fijación ST3.9x25
D	mando a distancia
E*	Tornillo de fijación para soporte del mando a distancia ST2.9X10
F*	Soporte del mando a distancia
G	AAA.LR03 batería seca
H	Filtro que refresca el ambiente (utilizado para instalar en el filtro de aire)
I	junta
J	de drenaje
K	Manual del propietario
L	Manual de instalación
M	Ilustración controlador remoto

* opcionales

NOTA: Utilice los accesorios de instalación suministrados según sea necesario. Los elementos necesarios para instalar este aparato de aire acondicionado que no están incluidos deberán adquirirse por separado.

Diagramas de instalación de la unidad interior y exterior



NOTA: Aspecto de la unidad exterior y la unidad interior puede diferir de algunos modelos. La forma real prevalecerá.

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

1. Coloque la placa de instalación horizontalmente en las partes estructurales de la pared con los espacios alrededor de la placa de instalación.

2. Si la pared es de ladrillo, hormigón o similar taladre cinco agujeros de diámetro como, de 5 mm en la pared e inserte ancla clip para tornillos de montaje apropiados.

3. Fije la placa de instalación a la pared con tornillos.

Monte la placa de instalación y perfore en la pared de acuerdo con la estructura de la pared y los correspondientes puntos de montaje en la placa de instalación. La placa de instalación proporcionada con la máquina se diferencia de aparato a aparato.

(Las dimensiones están en milímetros a menos que se indique lo contrario)

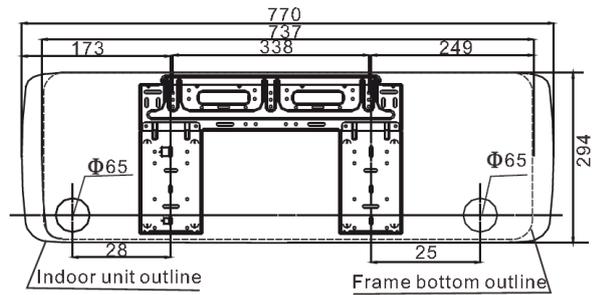
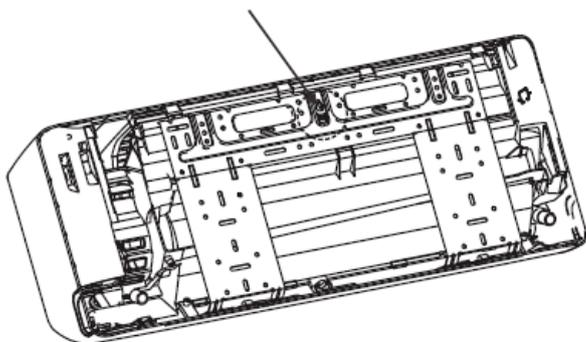
NOTA:

1. Instalación de la placa de montaje

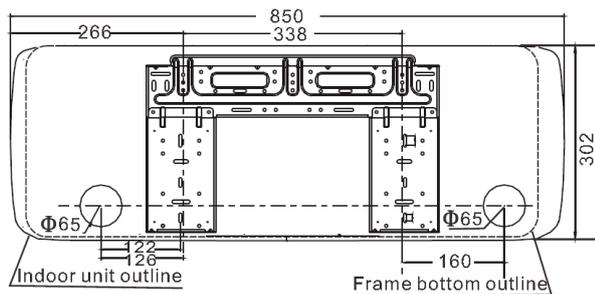
Retire la placa de instalación de la unidad interior. La placa de instalación se debe instalar en una pared capaz de soportar el peso de la unidad interior.

"mm"

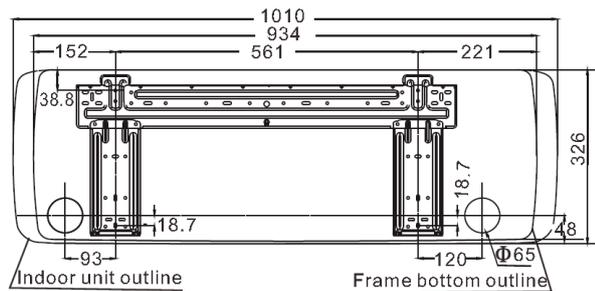
La placa de montaje se fija con un tornillo por conveniencia en el transporte; por favor quite primero el tornillo antes de la instalación.



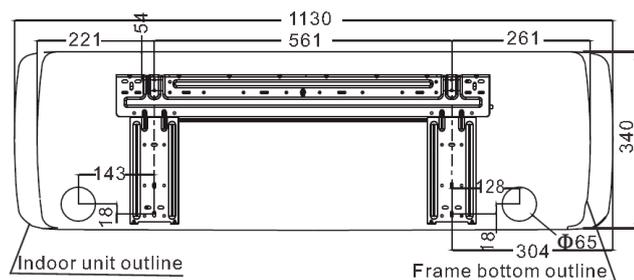
Model A



Model B



Model C



Model D

2. Haga un agujero en la pared

1. Determine posiciones de los agujeros de acuerdo a izquierda y derecha de la placa de instalación. El centro del agujero se obtiene mediante la medición de la distancia como se muestra en el diagrama de la figura 2.
2. Perfore el agujero de la placa de tuberías con $\phi 65\text{mm}$ taladro de base.
3. Perfore el agujero de la tubería en el lado derecho o el izquierdo y el agujero debe ser ligeramente inclinados hacia el exterior, de manera que el extremo exterior esté más bajo que en el interior de extremo, véase la figura 3.
4. Siempre tome medidas para proteger la tubería al perforar la red del metal, placa de metal o similares.

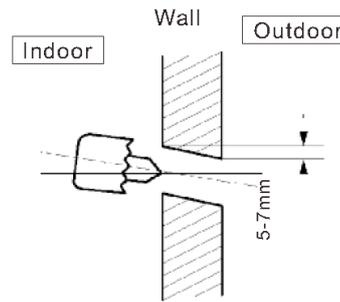


Fig.3

3. Instalación de la tubería de conexión

1. Para la izquierda y de la tubería de la mano derecha, retire la tapa de la tubería desde el panel lateral.
2. Para el lateral derecho y lateral izquierdo de tuberías, instalación de la tubería como se muestra.

NOTA: Ambas estructuras de de drenaje lateral son estándar. Para estos modelos la estructura de drenaje lateral, puede ser elegida por la derecha, izquierda o ambos laterales de desagüe. Si elige ambos laterales de desagüe, se necesitará otra manguera de drenaje apropiada ya que sólo hay una manguera de drenaje ofrecida de fábrica. Si elige una conexión de drenaje lateral, asegúrese de que el orificio de drenaje en el otro lado está bien conectado. Para los modelos 9k / 12k, si elige de izquierda posterior o el lateral izquierdo, por favor elija la conexión de drenaje del lado izquierdo. La conexión de la manguera de drenaje debe ser hecha por un instalador cualificado en caso contrario se pueden generar fugas de agua

3. Conecte la manguera de drenaje en la parte inferior de los tubos de refrigerante con cinta adhesiva.
4. Envuelva las tuberías de refrigerante y la manguera de desagüe con cinta aislante.
5. Abra el panel frontal, y luego abra la cubierta del cableado, conecte los cables.
6. Agrupe los tubos, cable de conexión y la manguera de desagüe con cinta de forma segura, de manera uniforme, como se muestra en la figura a la derecha.
7. Páselos a través del agujero de la pared.

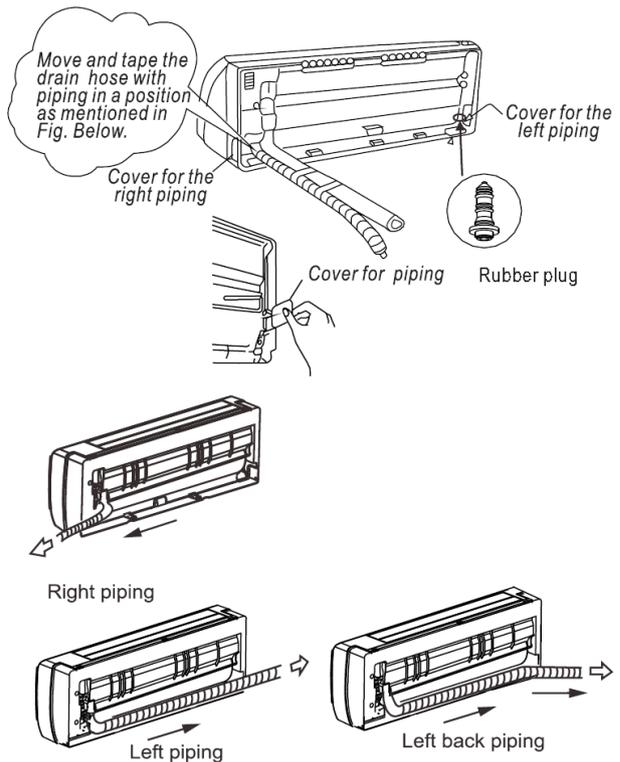
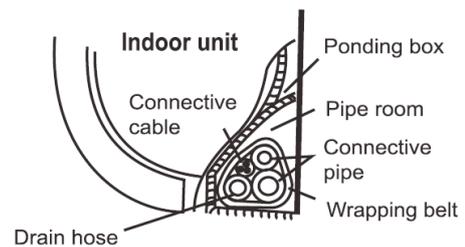


Fig.4



Debido a que el agua condensada de la parte posterior de la unidad interior se recoge en bandeja de condensados y se canaliza fuera de la habitación. No ponga nada en la bandeja.

PRECAUCIONES

Conecte la unidad interior primero, a continuación, la unidad exterior.

No permita que la tubería se salga de la parte posterior de la unidad interior.

Tenga cuidado de no dejar que la manguera de desagüe quede suelta o descolgada.

El aislamiento térmico se debe hacer a la manguera de drenaje de la unidad interior.

Asegúrese de que la manguera de desagüe se encuentra en la parte más baja del conjunto. Localización en la parte superior puede causar que la bandeja de drenaje se desborde dentro de la unidad.

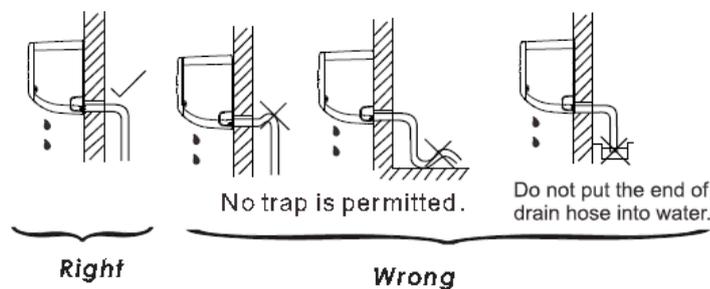
Nunca cruce ni retuerza el cable de alimentación con otros cables.

4. Tuberías de drenaje

1. Conecte la manguera de drenaje como se describe en la figura 6. La manguera de desagüe debe estar inclinada hacia abajo.

2. Cuando la manguera de desagüe requiera de una extensión, obtenga una manguera de extensión disponible en el mercado. Asegúrese de aislar térmicamente la sección interior de la manguera de extensión. No deje que la manguera de desagüe quede suelta o descolgada.

3. Retire el filtro de aire y vierta un poco de agua en la bandeja de drenaje para comprobar que el agua fluye sin problemas.

**5. Conecte el cable a la unidad interior**

Los trabajos eléctricos

Regulaciones eléctricas de seguridad para la instalación inicial

1. Si hay un problema serio de seguridad relativo a la fuente de alimentación, los técnicos deben negarse a instalar el aparato de aire acondicionado y explicar al cliente que resuelva el problema.

2. El voltaje de encendido debería estar en el rango de 90% ~ 110% del voltaje nominal.

3. El protector contra sobretensiones y el interruptor de alimentación principal con una capacidad de 1,5 veces de Max. de Corriente de la unidad debe ser instalado en el circuito de potencia. Asegúrese de que el acondicionador de aire está conectado a tierra también.

4. El aparato deberá ser instalado de acuerdo con las regulaciones nacionales de cableado. No utilice el acondicionador de aire en un cuarto húmedo como el baño o la lavandería.

5. Al cableado fijo se debe incorporar dispositivo de corte general omnipolar que tenga una separación de 3 mm como mínimo en todos los contactos y un interruptor diferencial (RDC) con una corriente de fuga que no supere 30 mA de acuerdo con la normativa nacional.

6. Para la unidad con resistencia eléctrica auxiliar, instalar al menos a 1 metro de distancia de los materiales combustibles cercanos.

7. De acuerdo con el Diagrama de Conexión Eléctrica adjunto situado en el panel de la unidad interior y exterior para conectar el cableado.

8. Todo el cableado debe cumplir con los códigos eléctricos locales y nacionales y ser instalado por electricistas cualificados y formados.

9. Cada cable debe estar conectado firmemente. Ningún cable debe tocar la tubería de refrigerante, el compresor o cualquier pieza móvil.

10. Cableado suelto puede causar que el terminal se sobrecaliente o provocar desperfectos del equipo. Un peligro de incendio también puede existir. Por lo tanto, asegúrese de que todo el cableado está conectado firmemente.

11. El acondicionador de aire debe utilizar una alimentación eléctrica independiente con la tensión nominal. Consulte la tabla siguiente para tamaños de cable sugeridos y las especificaciones de fusibles:

Sección nominal mínima de los conductores:

Corriente nominal del equipo (A)	Sección nominal (mm ²)
>3 and ≤6	0.75
>6 and ≤10	1
>10 and ≤16	1.5
>16 and ≤25	2.5
>25 and ≤32	4
>32 and ≤40	6

NOTA:

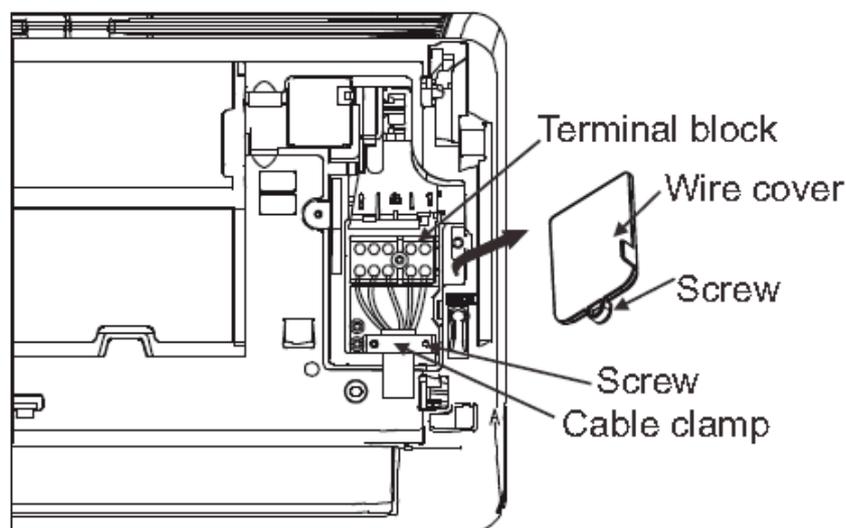
La sección del cable y la capacidad del fusible o interruptor vienen determinadas por la corriente máxima especificada en la placa de características (situada en el panel lateral de la unidad). Antes de seleccionar el cable, el fusible y el interruptor, debe consultarse la placa de características. Consulte las tablas anteriores y elija el tamaño de cable apropiado de acuerdo con los requisitos eléctricos locales.

El controlador del acondicionador de aire está diseñado con una función de protección del fusible bajo condiciones anormales, las especificaciones del fusible se han impreso en la placa de circuito, tales como: T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, etc.

NOTA: Antes de realizar cualquier trabajo eléctrico, apague el interruptor principal del sistema.

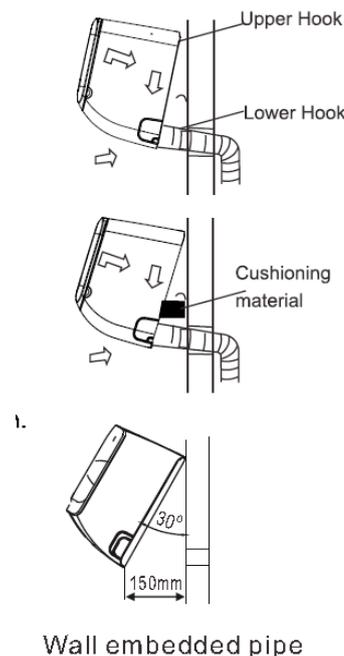
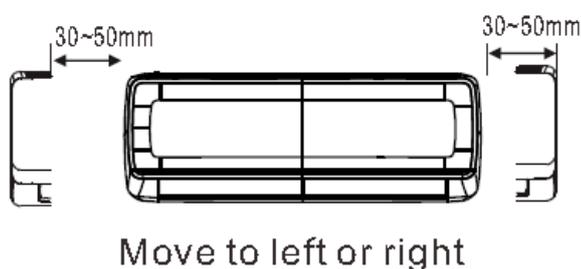
1. El cable de conexión interior y exterior debe ser de tipo H07RN-F.
2. Levante el panel de la unidad interior, retire el tornillo y retire la tapa de la caja de control eléctrico.
3. Conecte los cables de acuerdo a sus marcas a los terminales.
4. Envuelva los cables no conectados con cinta aislante, para que no toque ningún componente eléctrico.

NOTA: En cuanto al método de cableado, guíese por el diagrama de circuito que se encuentra en el interior de la cubierta de control.



Instalación de la unidad interior

1. Pase el conducto por el agujero de la pared.
2. Ponga el gancho superior (en la parte trasera de la unidad interior) en el gancho superior de la placa de instalación. Mueva la unidad de lado a lado para ver que está firmemente sujeta.
3. Las tuberías se pueden instalar fácilmente levantando la unidad interior y poniendo un material de relleno entre la unidad interior y la pared. Retírelo después de realizar las conexiones. Cuando utilice un tubo de pared empotrado, la unidad interior se puede mover hacia la izquierda o hacia la derecha para 30 ~ 50 mm (dependiendo del modelo), que ofrece espacio suficiente para preparar los tubos y asegurar que la unidad interior está totalmente pegada a la pared después de la instalación.
4. Presione la parte inferior izquierda y el lado derecho de la unidad contra la placa de instalación hasta que los ganchos se acoplen con las ranuras.



Instalación de la unidad exterior
Precauciones para la instalación de la unidad exterior

Instale la unidad exterior sobre una base rígida para evitar que se incremente el nivel de ruido y vibraciones.

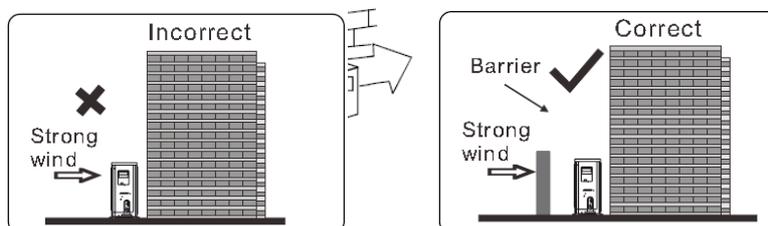
Determine la dirección de salida de aire donde el aire descargado no quede bloqueado.

En caso de que el lugar de instalación esté expuesto a fuertes vientos, como en la costa, asegúrese de que el ventilador funciona correctamente, poniendo la unidad longitudinalmente a lo largo de la pared o con un panel protector.

Especialmente en áreas con mucho viento, instale la unidad para evitar la entrada de aire.

Si fuera necesario realizar la instalación en un soporte, ésta debe cumplir con los requisitos del diagrama de instalación. La pared debe ser de ladrillo macizo, hormigón o similar o deberán tomar acciones encaminadas a reforzar, amortiguar el soporte. La conexión entre el soporte y la pared, el soporte y el aire acondicionado debe ser firme, estable y fiable.

Asegúrese de que no haya ningún obstáculo que bloquee la salida del aire.

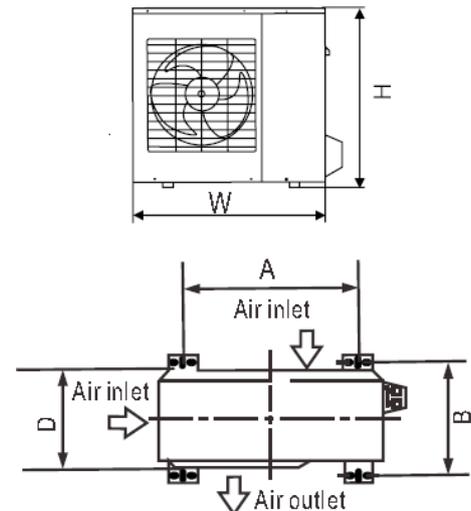


Anclaje de la unidad exterior

Ancle la unidad exterior con tornillos de $\Phi 10$ o $\phi 8$ firmemente y de forma horizontal en una superficie firme.

NOTA: La unidad exterior que usted ha adquirido puede ser como uno de los siguientes. Instale la unidad exterior de acuerdo con las dimensiones que se indican en la siguiente tabla:

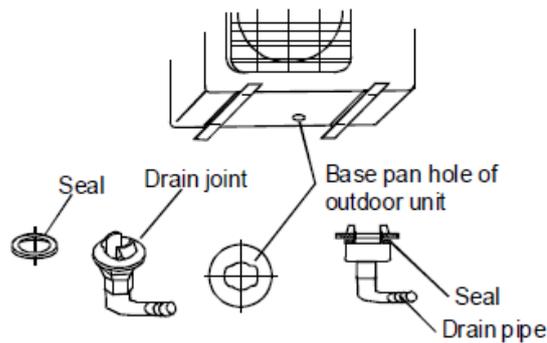
Unidad exterior mm (W x H x D)	Dimensiones de montaje	
	A(mm)	B(mm)
700x540x240	458	250
685x430x260	460	276
780x540x250	530	290
760x590x285	590	333
900x860x315	640	405
945x810x395	560	335
845x700x320	549	325
810x558x310	549	276

**Conexión del desagüe**

NOTA: Para colocar el desagüe en primer lugar colocar la junta de goma en el desagüe, a continuación, colóquelo en el orificio de la bandeja de base de la unidad exterior, gire 90° y asegúrelo.

Para instalar el desagüe tal y como se muestra, inserte la junta en el agujero de la bandeja base de la unidad exterior hasta que quede fija con un chasquido. La conexión de la manguera de drenaje (comprado de manera local), en caso de que el agua drene de la unidad exterior durante el modo de calefacción.

NOTA: En zonas frías, no utilice una manguera de drenaje con la unidad exterior. (De lo contrario, al drenar el agua ésta puede congelarse)

**Conexión de la tubería de refrigerante**

NOTA: la longitud del tubo de conexión afectará a la capacidad y la eficiencia energética de la unidad. La eficiencia nominal se prueba basándose en la longitud del tubo de 5 metros. Consulte los técnicos de comprar el tamaño adecuado tubo de conexión para su equipo.

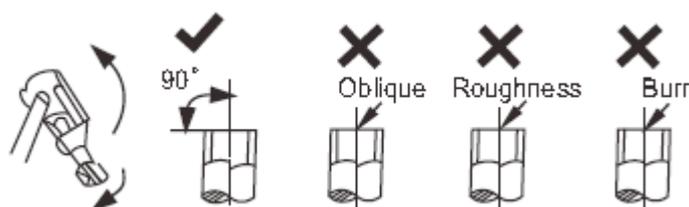
1. Abocardado

La causa principal de fugas de refrigerante se debe a defectos en el abocardado.

Llevar a cabo el abocardado de forma correcta:

A: Corte las tuberías y el cable.

1. Utilice el kit de accesorios de tubería o tuberías comprados localmente.
2. Mida la distancia entre la unidad interior y la unidad exterior.
3. Corte las tuberías un poco más largas que la medida tomada entre la unidad interior y la unidad exterior.
4. Corte el cable 1.5m más largo que la longitud de las tuberías.



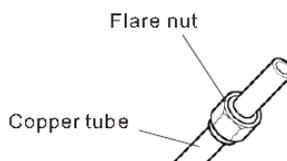
B: Elimine las rebabas

1. Elimine completamente todas las rebabas de las tuberías.
2. Coloque el extremo final de la tubería de cobre en dirección descendente para evitar que las rebabas caigan dentro de la tubería.



C: Colocación de la tuerca

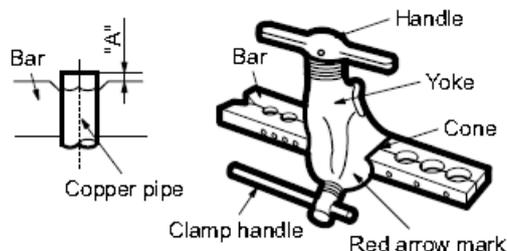
Quitar las tuercas fijadas a la unidad interior y a la unidad exterior, para ponerlas en la tubería (No es posible ponerlas después del abocardado).



D: Abocardado

Sujete firmemente el tubo de cobre de dimensiones según la tabla siguiente.

Diam.Ext. (mm)	A(mm)	
	Max.	Min.
Ø 6.35	1.3	0.7
Ø 9.52	1.6	1.0
Ø 12.7	1.8	1.0
Ø 16	2.2	2.0

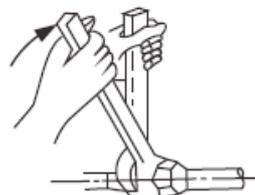
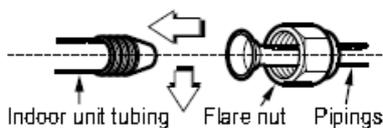


E: Longitud de la tubería

Modelo	Capacidad (Btu/h)	Longitud Max. tubería refrigerante (m)	Max. Desnivel (m)
Split inverter R410A	<15000	25	10
	>15000~<24000	30	20
	>24000~<36000	50	25
	>36000~<60000	65	30

2. Apriete la conexión

- Alinee el centro de las tuberías.
- Apriete la tuerca con los dedos y luego apriete con una llave inglesa y un par como se muestra.



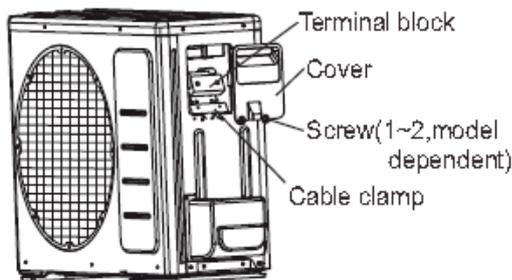
Diam.exter. (mm)	Par de apriete(N.cm)	Par de apriete(N.cm)
Ø6.35	1500 (153kgf.cm)	1600 (163kgf.cm)
Ø9.52	3500 (357kgf.cm)	3600 (367kgf.cm)
Ø12.7	2500 (255kgf.cm)	2600 (265kgf.cm)
Ø16	4500 (459kgf.cm)	4700 (479kgf.cm)

Precaución

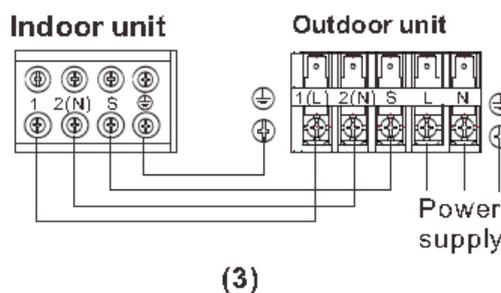
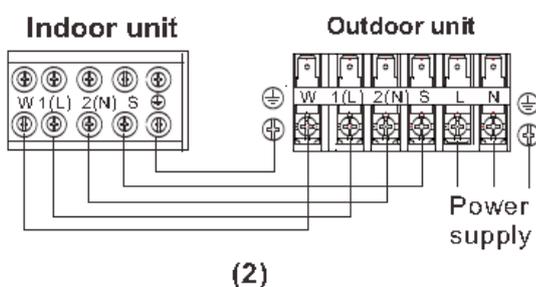
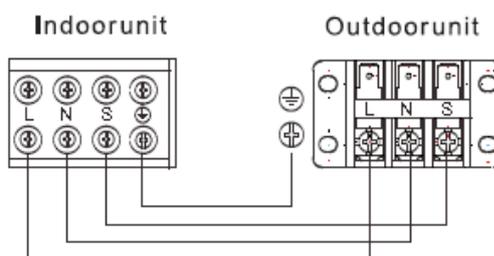
Una torsión excesiva puede romper la tuerca en función de las condiciones de instalación.

Conecte el cable a la unidad exterior

1. Quitar la cubierta de la caja eléctrica de la unidad exterior.
2. Unir los cables a los terminales identificados con sus respectivos números emparejados sobre el bloque terminales de la unidad interior y exterior.
3. Fijar el cable con la brida al panel de control.
4. Para prevenir la entrada de agua, haga un lazo al cable como ilustrado en el diagrama de instalación de unidades interior y exterior.
5. Aislar los cables no usados con CINTA DE PVC. Aíslelos para que no toquen ninguna parte eléctrica o metálica.



Terminal block of outdoor unit



Purga de aire

El aire y la humedad en el sistema refrigerante tienen efectos no deseables como se indica a continuación:

- La presión en el sistema se eleva.
- Aumenta el consumo de corriente. La eficiencia de refrigeración o calefacción se reduce.
- La humedad en el circuito refrigerante puede congelar y bloquear los tubos capilares.
- El agua puede provocar la corrosión de partes del sistema de refrigeración.

Por lo tanto, la unidad interior y la tubería entre la unidad interior y exterior deben ser a prueba de fugas y haberse realizado el vacío para eliminar no condensables y la humedad del sistema.

Purga de aire con bomba de vacío

- Preparación

Compruebe que cada tubo (tanto el de líquido como de gas) entre las unidades interiores y exteriores se ha conectado correctamente y que todo el cableado para la realización de la prueba se ha completado. Retire las tapas de válvula de servicio tanto del gas y del lado de líquido en la unidad exterior. Tenga en cuenta que tanto las válvulas del lado líquido y de gas en la unidad exterior se mantienen cerradas en este momento.

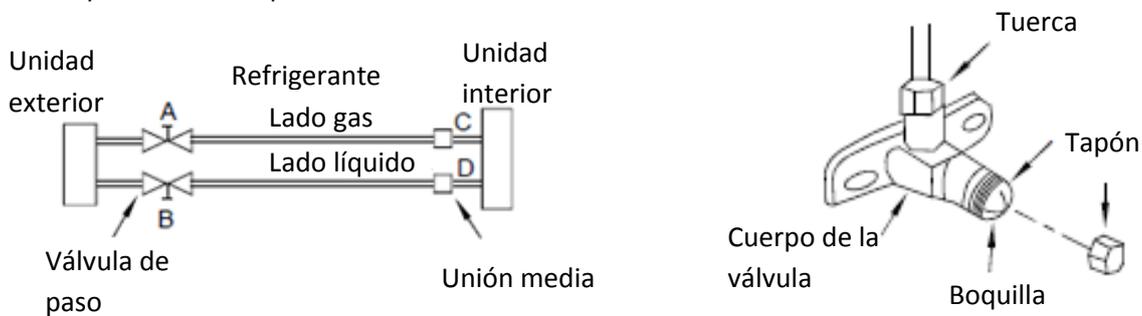
- Longitud de la tubería y la cantidad de refrigerante:

Longitud tubería de conexión	Método de purgado	Cantidad de refrigerante adicional	
Menos de 5m	Usar bomba de vacío.	-	
Mas de 5m	Usar bomba de vacío.	Lado liquido: 6.35 R410A: (longitud tubería-5)x15g/m	Lado liquido: 9.52 R410A: (longitud tubería-5)x30g/m

- Cuando instale la unidad en otro lugar, lleve a cabo la purga de aire con bomba de vacío.
- Asegúrese de que el refrigerante añadido en el acondicionador de aire sea en forma líquida.

Tenga especial cuidado al manejar la válvula

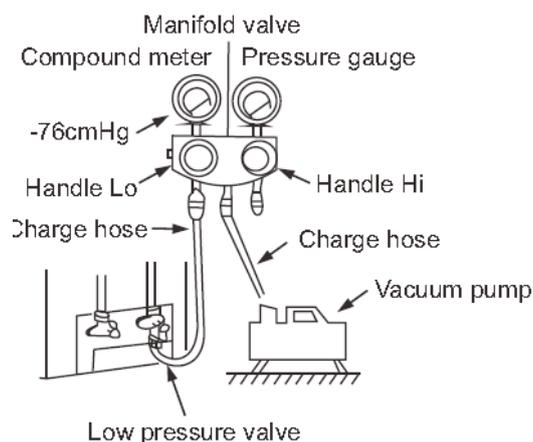
- Abra la válvula completamente, pero no la fuerce excesivamente.
- Apriete bien la base.
- Apriete bien el tapón.



Cuando utilice la bomba de vacío

El uso de la bomba de vacío (Para utilizar una válvula de varias vías, consulte su manual de funcionamiento.)

1. Apriete completamente las tuercas, A, B, C, D, conecte la manguera de la válvula de carga del colector a un puerto de carga de la válvula de baja presión en el lado de la tubería de gas.
2. Conecte la conexión de la manguera de carga a la bomba de vacío.
3. Abra completamente la manija de la válvula.
4. Haga funcionar la bomba de vacío para evacuar. Después de iniciar la evacuación, afloje un poco la tuerca de la válvula de baja en el lado del tubo de gas y compruebe que el aire está entrando (el ruido de funcionamiento de la bomba cambia y el manómetro indica 0 en lugar de un valor negativo).
5. Después de que la evacuación se haya completado, cierre completamente la válvula y detenga la bomba de vacío. Evacúe durante 15min o más y verifique que el manómetro indica: -76cmHg (-1x105Pa).
6. Gire la válvula B 45 ° en sentido contrario a las agujas del reloj durante 6 ó 7 segundos después de que el gas salga, a continuación, apriete la tuerca de nuevo. Asegúrese de que la presión en el indicador de presión es un poco más elevada que la presión atmosférica.
7. Retire la manguera de carga de la manguera de carga de baja presión.
8. Abra completamente las válvulas B y A.
9. Apriete bien la tapa de la válvula de paso.



Comprobación de seguridad y de fugas

- Control de seguridad eléctrica

Realice la comprobación de seguridad eléctrica después de completar la instalación:

1. Resistencia del aislamiento

La resistencia de aislamiento debe ser de más de $2M\Omega$.

2. Conexión a tierra

Después de terminar el trabajo de toma a tierra, mida la resistencia a tierra mediante una inspección visual y un test de resistencia de la toma a tierra. Asegúrese de que la resistencia sea inferior a 4Ω .

3. Control de fugas eléctricas (realizar durante la prueba de funcionamiento)

Durante la prueba de funcionamiento, después de terminar la instalación, el técnico de servicio puede utilizar la sonda amperimétrica y un multímetro para realizar el control de fugas de corriente. Apague la unidad inmediatamente en caso de fugas. Revise y encuentre la solución hasta que la unidad funcione correctamente.

- Comprobación fuga de gas

1. Método del jabón

Aplicar jabón o un detergente líquido neutro en las conexiones de la unidad interior y unidad exterior con un cepillo suave con frecuencia para comprobar la estanqueidad de los puntos de conexión de la tubería.

Si hay burbujas visibles significa que la tubería tiene una fuga

2. Detector de fugas

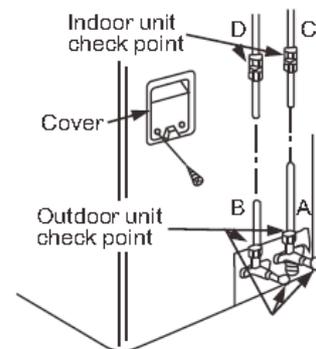
Use un detector de fugas para detectar las posibles fugas.

PRECAUCIÓN

A: Válvula de paso de baja

B: Válvula de paso de alta

C y D son los extremos de conexión de la unidad interior

**Prueba de funcionamiento**

Realizar la prueba de funcionamiento después de completar la comprobación de fugas de gas en las conexiones y verificar la seguridad eléctrica.

Compruebe que todas las tuberías y el cableado se han conectado correctamente.

Compruebe que las válvulas del lado de gas y de líquido están totalmente abiertas.

1. Conecte la alimentación, pulse el botón ON / OFF en el mando a distancia para encender la unidad.
2. Utilice el botón MODE para seleccionar Refrigeración, Calefacción, AUTO y FAN para comprobar si todos los modos funcionan correctamente.
3. Cuando la temperatura ambiente es demasiado baja (inferior a 17°C), la unidad no puede ejecutarse en modo de refrigeración a través del mando a distancia, se puede utilizar la operación manual. La operación manual se utiliza sólo cuando el mando a distancia está en modo mantenimiento.

Presione los lados del panel y levante el panel hasta que quede fijo con un chasquido. Presione el Botón de control manual para seleccionar el modo AUTO o COOL, la unidad funcionará en modo AUTO o COOL forzado.

4. La prueba de funcionamiento debe realizarse durante unos 30 minutos.

