



AIRE ACONDICIONANDO MONTADO EN PARED **MANUAL DE INSTALACIÓN**



Climaprojectos.com

Este producto cumple con la Directriz de Bajo Voltaje (2006/95/EC), y la Directriz de Compatibilidad Electromagnética (2004/108/EC) de la Unión Europea.



Desecho correcto de este producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

(Cuando se utiliza este aparato de aire acondicionado en países europeos, la siguiente información debe ser seguida) - Este dibujo en el producto o en el material, indica que los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE como en la Directiz 2002/96 / CE) no deberían ser mezclados con los desechos domésticos.

Está prohibido desechar este aparato en la basura domestica.

Para su desecho existen varias posibilidades:

1. El municipio ha establecido sistemas de recolección, donde los residuos electrónicos pueden eliminarse sin cargo alguno para el usuario.
2. En la compra de un nuevo producto, el vendedor puede retirar el producto anterior de forma gratuita.
3. El fabricante tomará el equipo anterior y lo desechara sin cargos para el usuario.
4. Los productos viejos contienen valiosos recursos que pueden ser vendidos como chatarra a concesionarios.

La disposición de los residuos en los bosques y paisajes pone en peligro su salud debido a sustancias peligrosas que se absorben por el suelo y encuentran su camino a la cadena alimenticia.

EVAPORADORA	DIMENSIÓN (IDU)	CONDENSADORA	DIMENSIÓN (ODU)	TENSIÓN NOMINAL & Hz
42QHC009DS*	730x192x291	38QHC009DS*	700x275x550	220-240V~, 50/60Hz
42QHC009ES*	730x192x291	38QHC009ES*	770x300x555	
42QHC012DS*	812x192x300	38QHC012DS*	770x300x555	
42QHC012ES*	812x192x300	38QHC012ES*	800x333x554	
42QHC018DS*	973x218x319	38QHC018DS*	800x333x554	
42QHC018ES*		38QHC018ES*		
42QHC024DS*	1082x225x338	38QHC024DS*	845x363x702	
42QHC024ES*		38QHC024ES*		

Este producto contiene gases fluorados, avalados por el protocolo de Kyoto

Nombre químico del gas	R410A
Potencial de calentamiento global de gas (GWP)	2088

! PRECAUCIÓN

1. Pegue la etiqueta del refrigerante adyacente a la ubicación de la carga y / o a la ubicación de recuperación .
2. Escriba de manera legible la cantidad de refrigerante cargada en la etiqueta de refrigerante con tinta indeleble.
3. Evite la emisión del gas fluorado contenido . Asegúrese de que el gas fluorado no se fugue a la atmósfera durante la instalación , servicio o disposición. Si detecta alguna fuga de gas fluorado, la fuga debe ser detenida y reparada tan pronto como sea posible .
4. Sólo el personal de servicio calificado deberá acceder y reparar este producto .
5. Cualquier manipulación del gas fluorado en este producto, por ejemplo, al mover el producto o la recarga de gas , deberá cumplir la norma (CE) N° 842/2006 acerca de los determinados gases fluorados de efecto invernadero y cualquier legislación local.
6. Si el sistema tiene instalado un sistema de detección de fugas, debe verificar que no haya fugas , al menos cada 12 meses.
7. Al momento de revisar fugas, se recomienda llevar una bitácora

de puntos revisados, para evitar omisiones en la revisión.

CONTENIDO

1. PREPARANDO PARA LA INSTALACIÓN	3
1.1 Precauciones de seguridad	3
1.2 Accesorios	4
1.3 Selección de sitio de instalación	5
2. INSTALACIÓN DE LA EVAPORADORA	6
2.1 Placa de instalación de la evaporadora	6
2.2 Instalación de la evaporadora	6
3. INSTALACIÓN DE LA CONDENSADORA	8
3.1 Dimensiones de la base de la condensadora	8
3.2 Espacio requerido para la condensadora	8
3.3 Conexión de cableado exterior	9
3.4 Instalación de la condensadora	9
3.5 Instalación de la tubería de dren de la condensadora	9
4. TRABAJO DE TUBERÍA DEL REFRIGERANTE	10
4.1 Abocardado	10
4.2 Trabajo de tubería	10
4.3 Tubería refrigerante	11
4.4 Purgado de aire	11
4.5 Prueba de fugas	11
5. CABLEADO	12
6. REVISIÓN FINAL Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	13
6.1 Revisión final	13
6.2 Operación Manual	13
6.3 Prueba de operación	13

1. PREPARANDO LA INSTALACIÓN

1.1 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- La Instalación, el arranque y el mantenimiento del equipo de aire acondicionado puede ser dañino debido a los sistemas de presión, los componentes eléctricos, y la ubicación de los equipos. (techos, estructuras elevadas, etc.).
- Únicamente personal de servicio e instaladores calificados pueden realizar la instalación, el arranque y dar servicio al equipo.
- Cuando se trabaja en el equipo, observe las precauciones que vienen en los manuales o en las etiquetas que se encuentran en el equipo.
- Siga los códigos de seguridad. Utilice lentes de seguridad y guantes de trabajo. Mantenga un paño de extinción y un extinguidor cerca cuando esté soldando. Tenga cuidado en el manejo, manipulación, y en el establecimiento de los equipos.
- Lea estas instrucciones y siga todas las advertencias y precauciones que se incluyen en los manuales y aquellas adjuntas a la unidad. Consulte los códigos locales de edificios y El Código Eléctrico Nacional para requerimientos especiales.

⚠ ADVERTENCIA

Este símbolo indica la posibilidad de lesiones personales o incluso la muerte.

- El gas refrigerante es más pesado que el aire y reemplaza al oxígeno. Una fuga masiva podría conducir a la desaparición de oxígeno, especialmente en los sótanos, produciendo un riesgo de asfixia, causando lesiones graves o la muerte.**
- Cuando el aire acondicionado está instalado en una habitación pequeña, adopte las medidas apropiadas para garantizar que la concentración de una posible fuga de refrigerante en la habitación no sea superior al nivel crítico.**
- En caso de una fuga de refrigerante durante la instalación, ventile el área inmediatamente.**
El gas refrigerante puede producir un gas tóxico si entra en contacto con el fuego, como el de un calefactor, estufa o cocina. La exposición a este gas podría causar lesiones graves o la muerte.
- Desconecte la fuente de alimentación antes de realizar cualquier trabajo eléctrico. Conecte el cable de corriente adecuadamente.**
Una mala conexión eléctrica puede dañar los componentes eléctricos de su unidad.
- Utilice los cables especificados para las conexiones eléctricas, conecte los cables firmemente al bloque de terminales de manera que la fuerza externa no afecte la terminal.**
- Asegúrese de proporcionar conexión a tierra.**
No conecte la tierra a tuberías de gas, tuberías de agua, pararrayos o cables de teléfono. Una mala conexión a tierra podría causar fuerte descarga eléctrica provocando riesgo de lesiones o la muerte.
- Deseche de forma segura los materiales de empaque.**
Materiales de empaque, tales como clavos y otras piezas de metal o de madera, pueden producir pinchazos y otras lesiones. Destruya y tire las bolsas de plástico para evitar que los niños jueguen con ellos. Las bolsas de plástico son un riesgo potencial de asfixia.
- No instale la unidad cerca de concentraciones de gas o vapores de gases combustibles.**
- Utilice solamente las piezas de instalación suministrados o los especificados en este manual.**
El uso de otras piezas puede provocar, fugas de agua, descargas eléctricas, incendios o daños al equipo.
- Al instalar o reubicar el equipo, no permita que el aire o cualquier sustancia que no sea el refrigerante especificado (R410A) entre en el ciclo de refrigeración.**
- Nunca modifique el equipo removiendo alguno de los dispositivos de seguridad o suprimiendo de la conexión los interruptores de enclavamiento.**
- El trabajo eléctrico debe llevarse a cabo de acuerdo con este manual de instalación y conforme a las medidas nacionales, estatales de los códigos de cableado eléctrico.**
- Utilice un toma corriente dedicado. Nunca comparta la misma toma de corriente con otro aparato.**

1. PREPARANDO LA INSTALACIÓN

⚠ ADVERTENCIA

- Con el fin de evitar situaciones de peligro debido al detenimiento repentino de la protección térmica , este aparato no debe ser conectado mediante un dispositivo de corriente adicional, como un temporizador, o conectado a un circuito que se conecte y desconecte regularmente.**
- Utilice los cables previstos para la conexión eléctrica con aislamiento, protegidos por revestimiento de aislamiento que tiene un grado de la temperatura apropiada para este objetivo.**

Cables de baja calidad o con especificaciones no apropiadas pueden causar fugas eléctricas , producción de calor irregular o un incendio .

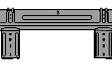
⚠ PRECAUCIÓN

Este símbolo representa la posibilidad de daños a la propiedad o consecuencias importantes.

- Para evitar daños en su persona, tenga cuidado al manejar partes con filo o puntas prominentes.**
- No instale la evaporadora o la condensadora en lugares con condiciones ambientales especiales.**
- No instale el equipo en un lugar que pueda amplificar el nivel de ruido de la unidad o donde el aire descargado pudiera molestar a los vecinos.**
- Realice el trabajo de las tuberías de forma segura de acuerdo con el manual de instalación.**
Una instalación inapropiada del sistema de tuberías puede ocasionar fugas de agua y daños a la propiedad
- No instale el aire acondicionado en los siguientes lugares:**
 - En lugares que contengan aceite mineral o ácido arsénico.
 - En lugares con gases corrosivos (como ácido fluorhídrico) o gases flamables (como el thinner) ya que se pueden acumular, o donde se manipulan sustancias inflamables volátiles.
 - En lugares con equipos que generan campos electromagnéticos o con frecuencias armónicas altas.

1.2 ACCESORIOS

Los siguientes accesorios están incluidos en su unidad, la cantidad puede variar según el modelo.

Nombre	Cantidad	Forma	Nombre	Cantidad	Forma
Manual	3		Control remoto	1	
Salida de dren	1		Baterías	2	
Empaque	1		Base para control remoto	1	
Placa de instalación	1		Tornillo B	2	
Taquete	5				
Tornillo A	5				

1. PREPARANDO LA INSTALACIÓN

1.3 ELECCIÓN DEL LUGAR DE INSTALACIÓN

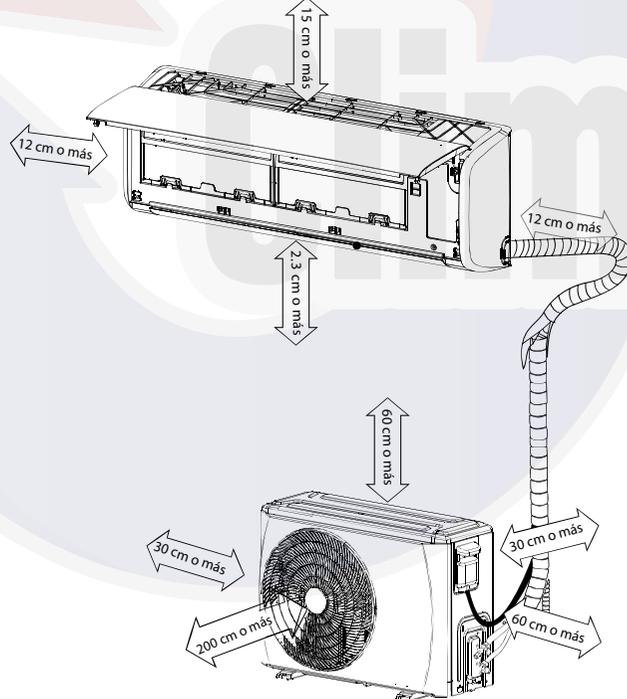
Evaporadora

- Una ubicación donde pueda soportar el peso de la evaporadora.
- No instale la evaporadora cerca de una fuente de calor como la luz directa del sol o un aparato de calentamiento.
- Una ubicación que proporcione espacios libres apropiados (indicados en la figura abajo).
- La altura mínima de instalación recomendada para la evaporadora es de 2.3 metros.

Condensadora

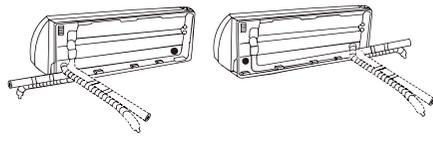
- Una ubicación que sea conveniente para la instalación y que no esté expuesta a fuertes vientos.
- Si la unidad se expone a fuertes vientos, se recomienda instalar un deflector de vientos.
- Una ubicación que puede soportar el peso de la condensadora y que ésta pueda ser montada en una posición nivelada.
- Una ubicación en la que se proporcione espacios libres como en la siguiente figura.

No instale la evaporadora o la condensadora en una ubicación con condiciones especiales de ambiente. Confirme que se cuenta con suficiente espacio para la instalación y mantenimiento.



Nota: Garantice los espacios que se indican con las flechas de la pared, techo, cerca y otros obstáculos.

Las tuberías se pueden colocar en la parte trasera, izquierda, trasera izquierda y derecha.



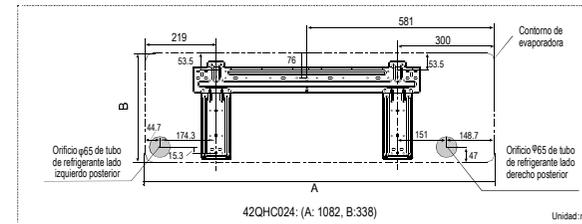
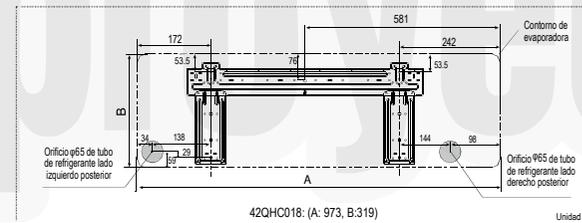
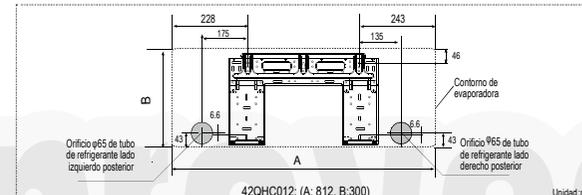
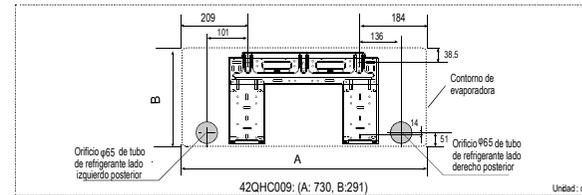
Tape el orificio de drenaje sin utilizar, con el tapón de goma incluido.

Corte el panel extraíble de acuerdo al tamaño de la tubería.
— panel extraíble

2. INSTALACIÓN DE LA EVAPORADORA

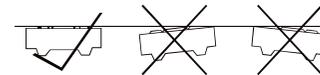


2.1 PLACA DE INSTALACIÓN DE LA EVAPORADORA



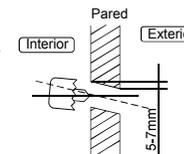
Instalación de la placa instalación

Monte la placa de instalación horizontalmente y ajústela a la pared con 5 o más tornillos tipo "A"



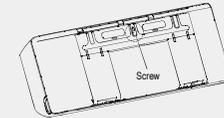
Realice un agujero en la pared

Perfore un agujero de 65mm en la pared ligeramente inclinado hacia el lado exterior.



Nota:

La placa de instalación viene unida con un tornillo para facilidad en su traslado, por favor remueva el tornillo antes de su instalación. (Vea la figura)



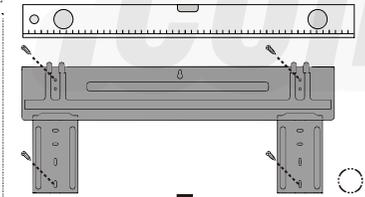
La placa de instalación debe ser similar a la figura mostrada dependiendo del tamaño de la unidad. Los orificios para los taquetes debe ser de 5mm.

2.2 PROCESO DE INSTALACIÓN

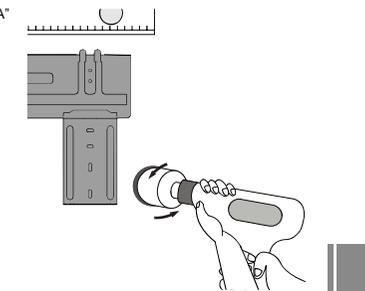
Paso 1: Determine la posición de la placa



Paso 2: Presente la placa de instalación

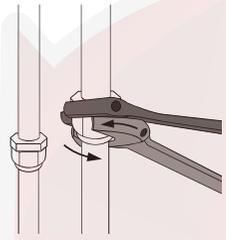


Paso 3: Taladre los orificios

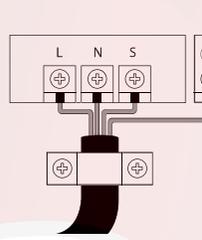


2. INSTALACIÓN DE LA EVAPORADORA

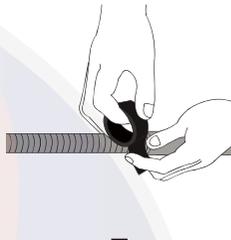
Paso 4: Conecte la tubería



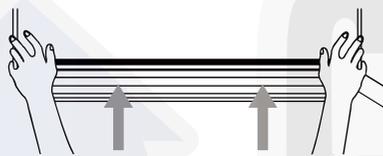
Paso 5: Realice la conexión eléctrica



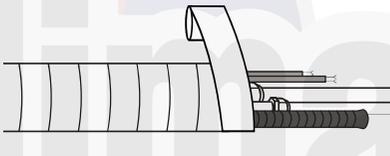
Paso 6: Prepare la tubería de dren



Paso 8: Coloque la evaporadora

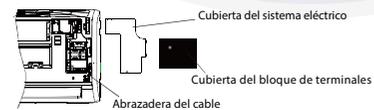
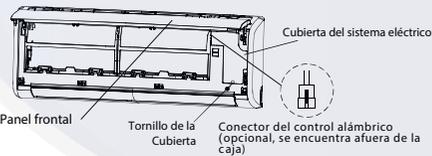


Paso 7: Encinte los cables y la tubería



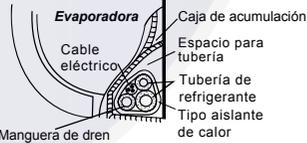
■ Conexión eléctrica de la evaporadora

1. Levante el panel frontal de la evaporadora
2. Abra la cubierta del sistema eléctrico de la evaporadora con un destornillador, remueva la cubierta con la mano, retire la abrazadera aflojando los tornillos.
3. Pase los cables por detrás de la evaporadora, y conecte al bloque de terminales.



■ Encinte la tubería

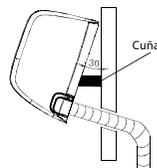
- La forma correcta de acomodar las tuberías y cables, se muestra en la imagen de abajo.
- Coloque la manguera de dren, debajo de la tubería refrigerante.
 - Asegúrese que la tubería de drenaje no se encuentre doblada o elevada.
 - Las líneas Au deben estar aisladas y separadas.



■ Instalación de la evaporadora

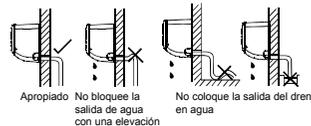
1. Corra las líneas del refrigerante a través del agujero de la pared.
2. Coloque la evaporadora en el gancho superior de la placa de instalación, luego empuje la parte baja de la unidad hacia el gancho inferior.
3. Mueva la evaporadora de lado a lado, arriba y abajo para revisar que esté ganchada correctamente.

Utilice una cuña para separar la unidad de la pared en caso de requerir tubería posterior.



■ Drenaje

La línea de drenaje no debe tener trampas, debe tener una caída, y debe estar aislada hacia la pared exterior.

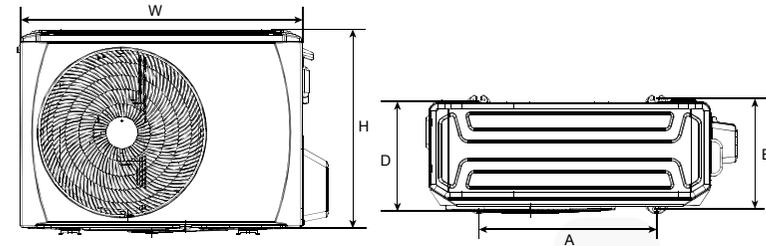


3. INSTALACIÓN DE LA CONDENSADORA



3.1 DIMENSIONES DE LA BASE DE LA CONDENSADORA

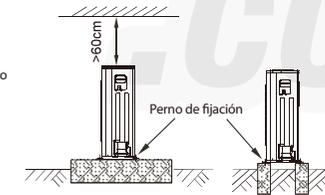
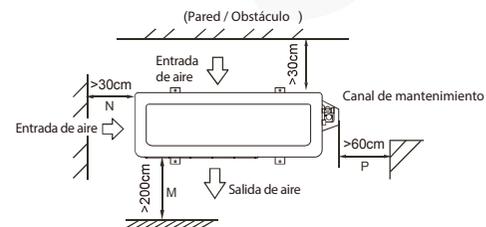
Las dimensiones de la base de la condensadora puede variar según el modelo que haya adquirido. La medida de la cabeza de la tuerca debe ser mayor a 12mm.



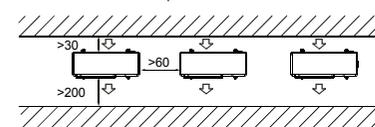
Modelo de la condensadora	Dimensiones de la Condensadora (mm)			Dimensiones de la base (mm)	
	W	H	D	A	B
38QHC009DS*	700	550	275	450	267
38QHC012DS*/38QHC009ES*	770	555	300	487	298
38QHC018DS*	800	554	333	515	340
38QHC012ES*/38QHC018ES*	845	702	363	540	376

3.2 ESPACIO REQUERIDO EN LA INSTALACIÓN

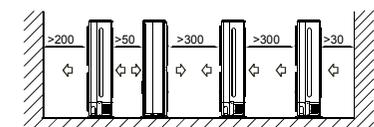
Instalación de unidad sencilla



Instalación lineal o en paralelo unidad:cm



Instalación en laterales paralelos unidad:cm



⚠ PRECAUCIÓN

- En regiones con temperaturas bajo cero o nevadas, evite instalar la condensadora en zonas en donde se puedan cubrir de nieve. Si se espera una fuerte nevada deberá cubrir la unidad con alguna protección especial para evitar el acumalamiento de nieve o el bloqueo de la entrada y/o salida del aire.

3. INSTALACIÓN DE LA CONDENSADORA

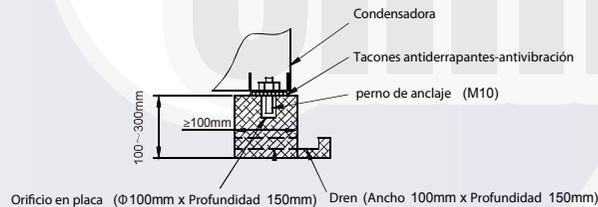
3.3 CONEXIÓN DE LA CONDENSADORA

- Abra la tapa del sistema eléctrico con un destornillador, remueva la tapa con la mano, retire la abrazadera aflojando los tornillos.
- Conecte al bloque de terminales de la misma forma que lo hizo en la evaporadora.



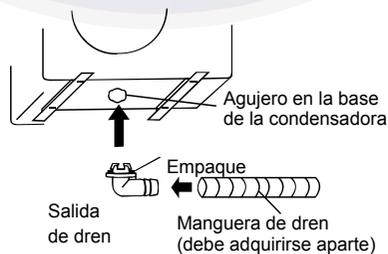
3.4 INSTALACIÓN DE LA CONDENSADORA

- Antes de la instalación asegúrese que la base se encuentra firmemente instalada para evitar vibraciones en la unidad.
- Fije la base con los pernos (M10) para prevenir que la condensadora corra riesgo de caerse.
- Instale los tacones antiderrapantes-antivibración directamente debajo de la condensadora en la parte en la que hace contacto con la base de instalación.



3.5 INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE DREN DE LA CONDENSADORA

- Conecte la salida del drenaje de la condensadora con una manguera de extensión.
- Ajuste el empaque a la salida del drenaje.
- Inserte la salida del drenaje en el agujero de la base de la bandeja de la condensadora, y gire 90° para asegurar el ensamblaje.



4. TUBERÍA DEL REFRIGERANTE

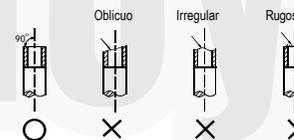
PRECAUCIÓN

- Compruebe si la altura que existe entre la evaporadora y la condensadora y el largo de la tubería de refrigerante, se encuentran dentro de los parámetros establecidos.
- El orden de instalación de la tubería refrigerante obedece al mismo que la evaporadora y la condensadora, conecte primero la evaporadora y posteriormente la condensadora.
- Mantenga siempre tapados los extremos de la tubería mediante la colocación de una tapa o cúbralos con cinta durante la instalación y no destape hasta que esté listo para conectar la tubería.
- Asegúrese de aislar todas las tuberías desde el principio hasta el final de la conexión de la tubería, dentro y fuera de la unidad. Cualquier tubería expuesta puede causar condensación o quemaduras si se tocan.
- Cuando la condensadora se encuentra en una posición superior y la diferencia de nivel es más de 10 m, se recomienda un doblez de retorno de aceite cada 5 ~ 8 m en la tubería de gas. El radio de curvatura de retorno de aceite debe estar por encima de 10 cm.

4.1 ABOCARDADO (flaring)

- NOTA
- Las herramientas que requiere este trabajo son: cortador de tubería, escariador, abocardador y tensor de tubería.

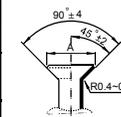
- 4.1.1 Corte la tubería con el cortador de tubo a la medida deseada. Asegúrese que el corte sea 90° en relación la tubería y no tenga rebabas o rugosidad en su superficie.



- 4.1.2 Utilice un escariador para eliminar la rebaba. Asegúrese de cortar con la superficie hacia abajo para que no entren pedazos a la tubería.

- 4.1.3 Realice el trabajo de abocardado (flaring) con la herramienta especial para esta labor.

Diámetro exterior	A(mm)	
	Max	Min
Φ6.35mm	8.7	8.3
Φ9.52mm	12.4	12.0
Φ12.7mm	15.8	15.4
Φ15.88mm	19.0	18.6
Φ19.05mm	23.3	22.9

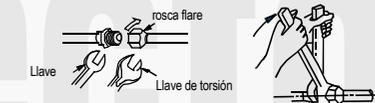


- 4.1.4 Asegúrese que el abocardado se haya realizado correctamente
- Ejemplos de abocardado



4.2 TRABAJO DE TUBERIA

- 4.2.1 Alinee el centro de la rosca flare y la tuerca y apriete utilizando 2 llaves de torsión.



Tamaño de la tubería	Torque
Φ6.35mm	18 ~ 20 N.m
Φ9.52mm	25 ~ 26 N.m
Φ12.7mm	35 ~ 36 N.m
Φ15.88mm	45 ~ 47 N.m
Φ19.05mm	65 ~ 67 N.m

- 4.2.2 Seleccione el material adecuado para aislar la tubería del refrigerante. (Min. 10mm, esponja aislante C)

- Aísle por separado las tuberías del gas y las de líquidos.
- El grosor especificado anteriormente es el estándar para una temperatura interior de 27°C y una humedad de 80%. Si se instala en lugares poco favorables como cerca de la cocina o el baño, refuerce el aislamiento.
- La resistencia al calor de el aislamiento debe ser mayor a 120°C.
- Utilice la cinta adhesiva en las uniones del aislamiento para entre la humedad.
- Repare y cubra cualquier posible grieta en el aislamiento, especialmente reviste la parte del doblez o de suspensión de la tubería.

PRECAUCIÓN

- En caso de necesitar soldadura, trabaje con solpete y gas nitrógeno.
- Una torsión excesiva puede causar daño en el abocinado o fugas.

4. TUBERÍA DEL REFRIGERANTE

4.3 TUBERÍA REFRIGERANTE

	Longitud mínima para reducir vibraciones y sonidos anormales	Longitud de carga	Carga adicional por metro	
			Lado líquido: ϕ 6.35mm	Lado líquido: ϕ 9.52mm
R410A*	3m	5m	15g	30g

* Utilice herramientas para el sistema R410A.

NOTA

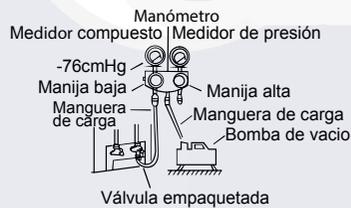
- Una tubería demasiado larga afectará la eficiencia y funcionamiento de la unidad.
- La eficiencia nominal del equipo está medida con una tubería de 5m.
- Cuando la tubería es mayor a 5m, agregue la cantidad de gas refrigerante acorde al largo de la tubería.
- El largo máximo recomendado de la tubería está expresado en la siguiente tabla.

Modelo	R410A Inverter	
	Largo máximo de la tubería (m)	Diferencia máxima de altura (m)
QHC009/QHC012	25	10
QHC018	30	20
QHC024	40	20

* Utilice herramientas para el sistema R410A.

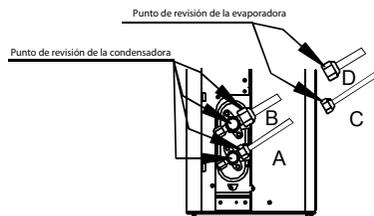
4.4 PURGADO DE AIRE

- Conecte la manguera de carga del manómetro a la válvula del gas.
- Conecte la manguera de carga a la bomba de vacío.
- Abra completamente la manija baja (Lo) del manómetro.
- Utilice la bomba de vacío para purgar el aire del sistema hasta -76cmHg.
- Cierre completamente la manija baja (Lo) del manómetro.
- Abra completamente la válvula de paso del sistema empaquetado.
- Remueva la manguera de carga del puerto de servicio.
- Apriete y asegure los tapones de la válvula empaquetada.



4.5 PRUEBA DE FUGAS

Una vez terminado el trabajo de tuberías, asegúrese de revisar que todas las conexiones de las tuberías del refrigerante se encuentren libres de fuga, puede utilizar la prueba del agua jabonosa aplicándola en cada conexión, si alguna burbuja llega a presentarse es un señal clara de que una fuga existe en ese lugar, o bien puede utilizar un detector de fugas para gases refrigerantes HFC. Puede guiarse con la ilustración de abajo.



A: Válvula de cierre de presión baja
C-D: Tuercas flare de la evaporadora

B: Válvula de cierre de presión alta

5. CABLEADO

PRECAUCIÓN

- Las conexiones eléctricas deben ser realizadas por personal calificado y de acuerdo al diagrama de cableado. Realice primero las conexiones a tierra antes que cualquier otra conexión.
- Todas las fuentes de alimentación deberán estar apagadas durante la labor de cableado, nunca se enciendan o conecten hasta haberse asegurado que todas las conexiones están terminadas y son seguras.
- Instale un interruptor principal, un interruptor de circuito o un fusible, la capacidad debe ser superior a 1.5 veces la corriente máxima del circuito.
- Una rama individual del circuito y un enchufe individual se debe utilizar únicamente para este aparato.
- Área mínima de la sección transversal de los conductores:
La sección de cable depende en la corriente nominal indicado en la placa del fabricante y por los códigos de cableado nacionales y locales.
Consulte las legislaciones nacionales y locales del cableado eléctrico para mayor información, o requerimientos especiales.
- Si el cable de suministro está dañado, debe reponerse por el fabricante, el agente de servicio o alguna persona similar para evitar daños.
- La unidad debe estar conectada a la fuente de alimentación principal por medio de un switch o un interruptor de circuito con una separación de contacto de al menos 3mm en todos los polos, y a través del dispositivo de corriente residual (RCD) con una corriente residual de funcionamiento que no exceda de 30 mA.
- Este aparato incorpora una conexión a tierra únicamente con fines funcionales.

Corriente nominal de cada modelo

Modelo	Corriente nominal	Número de fusible (A)	Cable de corriente (con sección transversal min.)	Cable de conexión (con sección transversal min.)
38QHC009/38QHC012	10.0	16	3*1.5mm ²	5*1.5mm ²
38QHC018	12.5	20	3*1.5mm ²	5*1.5mm ²
38QHC024	18.0	30	3*2.5mm ²	5*2.5mm ²

NOTA:

- Todas las conexiones eléctricas deberán cumplir con las leyes Nacionales y locales de cableado. Consulte las legislaciones nacionales y locales del cableado eléctrico para mayor información o requerimientos especiales.
- El cable de alimentación exterior debe ser tipo H07RN-F.
- La corriente nominal del equipo se encuentra en la placa de datos.

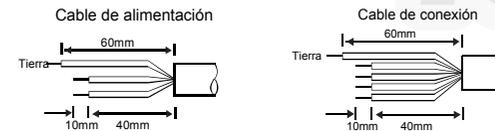


Diagrama de conexión

Modelo	Evaporadora	Condensadora
QHC009 QHC012 QHC018		
QHC24		

6. REVISIÓN FINAL Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

6.1 REVISIÓN FINAL

Antes de dar por terminada la instalación es necesario que haga una revisión de seguridad del equipo. Los pasos a continuación:

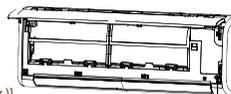
- Revise la resistencia de la instalación de la evaporadora y la condensadora, asegúrese que la entrada o salida del aire no se encuentren bloqueadas.
- Revise que las conexiones de las tuberías se encuentren firmemente apretadas y que no existe fuga alguna.
- Asegúrese que las conexiones eléctricas están completas, correctas y que la unidad está correctamente conectada a tierra.
- Revise el largo de la tubería y registre la cantidad de gas refrigerante que se encuentra en la unidad.
- La toma de corriente y su interruptor son los adecuados para el equipo.
- Revise la integridad de los aislantes de tubería.
- Asegure un correcto dren de la unidad.

6.2 OPERACIÓN MANUAL

La operación manual se efectúa presionando el botón indicado.

Presione el botón de operación manual varias veces hasta llegar al modo deseado, el orden se detalla a continuación

- Una vez = Modo AUTO [heat (calefacción), cool (enfriamiento) o fan (ventilador), 24 °C y velocidad automática del ventilador.]]
- Dos veces = Modo COOLING (Enfriamiento) [cambia a modo AUTO después de 30 minutos (comúnmente utilizado en las pruebas de funcionamiento)]
- Tres veces = OFF (Apagado)



Botón de
operación
manual

6.3 PRUEBA DE OPERACIÓN

Encienda el aire acondicionado y establezca el modo de enfriamiento (COOLING), revise que la evaporadora y la condensadora se encuentren funcionando. En caso de mal funcionamiento refiérase al apartado "Resolución de Problemas" en el manual de Servicio.

Evaporadora

- Asegúrese que todos los botones del control remoto funcionen correctamente.
- Asegúrese que las rejillas tengan un movimiento adecuado y puedan ser accionadas mediante el control remoto.
- Revise que la temperatura del cuarto se registre de manera correcta.
- Asegúrese que los indicadores de la pantalla de la evaporadora y la del control remoto funcionen adecuadamente.
- Asegúrese que los botones manuales de la evaporadora funcionen adecuadamente.
- Revise que el sistema de dren se encuentre libre de obstrucciones y drene con normalidad.
- Asegúrese que la unidad no presente vibración o un ruido anormal durante el funcionamiento.
- Asegúrese que los modos de Enfriamiento (COOLING) y Calefacción (heating) funcionen correctamente.

Condensadora

- Asegúrese que no haya vibración en la unidad o algún ruido anormal durante la operación.
- Asegúrese que el viento, ruido y agua generados por la unidad no moleste a los vecinos o representen un problema de seguridad.
- Revise que no exista fuga en el sistema refrigerante.

PRECAUCIÓN

- Cuando reinicie la unidad, habrá un retraso de protección de aproximadamente 3 minutos para que el compresor arranque.