

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- Antes de instalar, lea detenidamente las siguientes "MEDIDAS DE SEGURIDAD". El significado que cada indicación tiene se detalla más abajo. La instalación incorrecta por no seguir las instrucciones puede causar lesiones o daños, y la gravedad de estos se clasifica mediante los siguientes indicadores:
- La parte eléctrica debe instalarse con una electricidad autorizada. Asegúrese de utilizar el régimen correcto para el circuito principal del modelo que se debe instalar.
- Las precauciones aquí indicadas son importantes y deben seguirse porque están relacionadas con la seguridad. El significado que cada indicación tiene se detalla más abajo. La instalación incorrecta por no seguir las instrucciones puede causar lesiones o daños, y la gravedad de estos se clasifica mediante los siguientes indicadores:

⚠ ADVERTENCIA Esta indicación advierte sobre la posibilidad de muerte o lesiones graves.

Los elementos que siguen se clasifican por los símbolos:

⊘ Símbolo con fondo blanco indica una acción que está PROHIBIDA.

- Realice una prueba de operación para confirmar una instalación correcta. Luego, explique al usuario cómo operar, cuidar y mantener el sistema de acuerdo con las instrucciones. Recuerde el cliente que ponga las instrucciones a buen recaudo para referencia futura.

⚠ ADVERTENCIA

- El instalador debe ser calificado y seguir estrictamente estas instrucciones, para evitar choque eléctrico, escape de agua o problemas de instalación.
- Instale en un lugar firme y resistente, capaz de soportar el peso del aparato. Si la ubicación no es lo suficientemente resistente o la instalación no se realiza correctamente, el aparato puede caer y causar lesiones.
- El trabajo eléctrico debe respetar las normas y reglamentos de cableado locales y estas instrucciones de instalación. Utilice un circuito independiente y tierra única. La capacidad insuficiente del circuito eléctrico o trabajo eléctrico incorrecto, puede producir choque eléctrico o incendio.
- Utilice el cable indicado y sujete firmemente la conexión interior/exterior. Conecte y sujete firmemente el cable para evitar que fuerzas externas puedan actuar sobre el terminal. La conexión o sujeción no correcta puede producir el calentamiento o el incendio de la misma. Después de la puesta en marcha de las conexiones debe ser adecuada para permitir la fijación correcta de la cubierta del panel de control. De lo contrario, se puede producir calentamiento en el punto de conexión del terminal, incendio o choque eléctrico.
- Aí conectar la tubería, sólo permita la entrada del refrigerante especificado en el ciclo de refrigeración. Otras sustancias pueden causar una reducción de la capacidad, alta presión anormal en el ciclo de refrigeración, explosiones y lesiones.
- No utilice cable de energía eléctrica diseñado o de tipo no especificado. Su uso puede producir incendio o choque eléctrico.
- No modifique la longitud del cable eléctrico ni use cable de extensión, ni comparta la toma única con otros aparatos eléctricos. De otro modo, se puede producir incendio o choque eléctrico.
- Este equipo debe conectarse a tierra. Una conexión a tierra incorrecta puede producir choque eléctrico.
- NO INSTALE la unidad: Instalando la unidad en los lugares descritos, existe riesgo de que la unidad se prenda fuego. La zona de escape de vapor debe estar libre de gases o líquidos y aceites inflamables o en donde pueda haber vapores de sustancias inflamables en el ambiente.
- Sobre hornos y hornallas especialmente en las cocinas
- Cercas de elementos calientes en donde la unidad puede quedar expuesta a altas temperaturas
- Instale la tubería de drenaje del modo indicado en las instrucciones de instalación. Si el drenaje no es correcto, puede entrar agua en la habitación y dañar los muebles.
- Para equipos con calentadores adicionales, la distancia mínima desde el equipo al combustible debe ser de 50 cm, de lo contrario, podría causar un incendio.

ATENCIÓN

- Seleccionar un lugar para la instalación que sea resistente y lo suficientemente sólido para soportar o sostener la unidad, y que permita realizar el mantenimiento y la reparación con facilidad.
- Conexión de la fuente de energía al acondicionador de aire de la habitación. Se debe utilizar un cable de tipo "C" adecuado para la zona de escape de vapor. La zona de escape de vapor debe estar libre de gases o líquidos y aceites inflamables o en donde pueda haber vapores de sustancias inflamables en el ambiente. Si la conexión no es correcta, puede producir incendio o choque eléctrico. En algunos países, está prohibida la conexión permanente del acondicionador de aire a la fuente de energía.
- Conexión de la fuente de energía al tomacorriente utilizando una clavija de tierra. El tomacorriente debe ser de tipo "C" y de 15A para 4.0 kW para conexión al tomacorriente, o de tipo "C" y de 15A para 4.0 kW para conexión permanente de la fuente de energía a un disyuntor. Use un disyuntor aprobado de 10A para 2.1 a 6 kW y de 15A para 4.0 kW para la conexión permanente. Debe ser un interruptor bipolar con una separación de contacto mínima de 3 mm.
- Evite el escape de refrigerante.
- La instalación de la tubería y reparación de componentes de la unidad. Cuidado, el refrigerante líquido puede producir quemaduras.
- No instale esta unidad en el lavadero ni en lugares donde pueda haber escape de agua del celeroso o de otros puntos.
- La temperatura del circuito refrigerante será alta, por favor mantener el cable de interconexión alejado del tubo de cobre.

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

2 FIJACIÓN DEL PANEL DE INSTALACIÓN Y PERFORACIÓN DE LA PARED PARA LA TUBERÍA

La pared en donde se instale debe ser resistente y sólida a fin de evitar la vibración.

- Coloque el panel de instalación sobre la pared en posición horizontal.
- Marque la ubicación de las perforaciones del montaje, tal como se indica, y perforo para colocar los tacos.
- Marque la ubicación de las perforaciones del tubo, tal como se indica. Luego realice las perforaciones en el tubo, tal como se indica, inclinando levemente 5 grados hacia abajo.

UNIDAD INTERIOR

Herramientas para el trabajo de instalación

- Destornillador 2. Taladro eléctrico, taladro de tubo 3. Llave de tuercas hex. 4. Llave de tuercas 5. Cortadora de tubos 6. Escariador 7. Cuchilla 8. Detector fuga gas 9. Cinta de medir 10. Termómetro 11. Megámetro 12. Multímetro 13. Llave diametrométrica 18/30/55 N.m (1.8/3.0/5.5 kgf.m) 14. Bomba de vacío 15. Múltiple de medidor (para R410A)

HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN / SERVICIO (PARA EL PRODUCTO R410A SOLAMENTE)

PRECAUCIÓN

Utilización del nuevo refrigerante para acondicionadores de aire

ESTE ACONDICIONADOR DE AIRE ADOPTA EL NUEVO REFRIGERANTE HFC (R410A) QUE NO DESTRUYE LA CAPA DE OZONO. Impresos como agua, membranas oxidadas y aceites pueden afectar el refrigerante R410A porque la presión efectiva del refrigerante R410A es aproximadamente 1.8 veces mayor que la del refrigerante R22. Además de adoptar el nuevo refrigerante, se utiliza un nuevo aceite de motor de refrigeración en el nuevo tipo de refrigerante R410A del circuito del acondicionador de aire. El refrigerante de tipo anterior o aceite de motor de refrigeración o de aceite del motor de destornillador, los tamaños de las secciones de unión de la abertura de carga para impedir la mezcla y en las herramientas de instalación son diferentes, los tamaños de las secciones de unión de la abertura de carga. Por consiguiente, se requieren herramientas especiales para las unidades que utilizan el nuevo refrigerante (R410A). Para conectar tuberías, utilice materiales para tubería nuevos y limpos con accesorios para alta presión especiales para R410A, para impedir la penetración de agua y otros contaminantes que pueden causar mayor problemas con accesorios de persona y posibles impurezas.

Cambios en el producto y en los componentes
En las unidades que utilizan R410A, para evitar la carga accidental de otro tipo de refrigerante, se ha cambiado el tamaño del diámetro de la abertura de servicio de la válvula de control (válvula de 3 pasos) de la unidad exterior (1/2 UNF 20 filetes por pulgada).

Para aumentar la resistencia a la presión de la tubería de refrigerante, se han cambiado los tamaños del diámetro abarcado de procesamiento y de las tuercas de mariposa opuestas (para tuberías de cobre con dimensiones nominales de 1/2 y 5/8)

Nuevas herramientas para R410A

Nuevas herr. R410A	Aplicable al modelo R22	Cambios
Múltiple de medidor	X	Como la presión es alta, no es posible medirla con medidores convencionales. Para evitar la carga de otros refrigerantes, se han cambiado los diámetros de las aberturas.
Manguera de carga	X	Para aumentar la resistencia a la presión, se ha cambiado el material de la manguera de carga. Al adquirir una manguera de carga, asegúrese de verificar el tamaño de la abertura.
Balanza electrónica p/carga refrigerante	O	Como la presión es alta, la velocidad de gasificación son altas, es difícil leer el valor indicado en el cilindro de carga porque se producen burbujas de aire.
Llave dinamométrica (dia. nominal 1/2 y 5/8)	X	Se ha aumentado el tamaño de las tuercas de mariposa opuestas. Nota: se usa una llave común para los diámetros nominales de 1/4 y 3/8.
De abocardar (embr.)	O	Al aplicar el tamaño del orificio receptor de la brida de sujeción, se ha aumentado la resistencia del muelle en la herramienta.
Med. ajuste salientes	-	Se ha cambiado el abarcador se hace utilizando la herramienta de abarcador convencional.
Adaptador de la bomba de vacío	O	Con respecto a la bomba de vacío convencional, el uso de adaptador es necesario para impedir que el aceite de la bomba de vacío retorne a la manguera de carga. El conector de la manguera tiene dos aberturas - una para el R410A y otra para el R22. Si se utiliza el aceite incorrecto, la presión y el vacío con el R410A, el sedimentación resultante puede dañar el equipo.
Detector fuga gas	X	Exclusivo para el refrigerante HFC.

*Nota: el "cilindro refrigerante" viene con el nombre del refrigerante (R410A) y revestimiento protector de color rosa especificado en el ARI de los EE.UU. (Código de color ARI: PMS 307).

La "Machaca de carga y reparación del cilindro refrigerante" requiere también 1/2 UNF 20 filetes por pulgada que corresponde al tamaño de la abertura de la manguera de carga.

3 INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

PARA INSTALAR EL TUBO INFERIOR DERECHO

- Corte la muesca lateral/inferior del ángulo de la cubierta
- Realice la tubería interna
- Instale la unidad interna
- Asegure la unidad interna

PARA INSTALAR EL TUBO TRASERO DERECHO

- Retire la tubería interna
- Instale la unidad interna
- Asegure la unidad interna

PARA INSTALAR EL TUBO IZQUIERDO

- Corte la muesca lateral/inferior del ángulo de la cubierta
- Instale la unidad interna
- Asegure la unidad interna

PARA INSTALAR EL TUBO TRASERO IZQUIERDO

- Instale la unidad interna
- Asegure la unidad interna

Saque la tubería y la manguera

Mueva la manguera de drenaje hacia la marca de flecha y adhiera la a la tubería con una cinta de fibra adhesiva que se indica en el ángulo de cada posición.

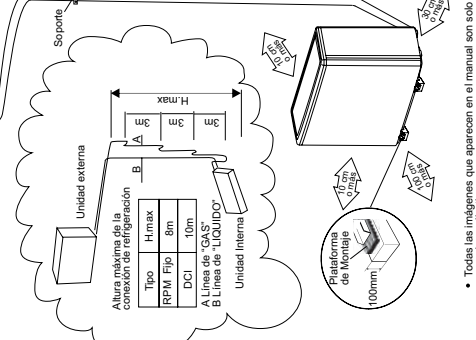
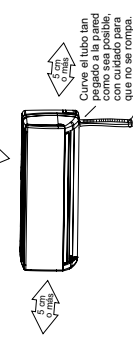
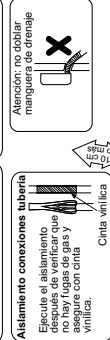
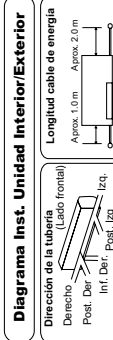


Instale la unidad interior

- Enganche la unidad interior en la parte superior de la placa de instalación (enganche la unidad al borde superior- inferior) que los ganchos están debidamente asegurados. La placa de instalación debe estar inclinada levemente hacia la izquierda y la derecha.

Utilice el soporte de instalación para asegurar la unidad interior. Instale los soportes de instalación del accesorio para asegurar la unidad interior en un ángulo de 25°, luego conecte el tubo y el cable de conexión.

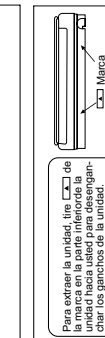
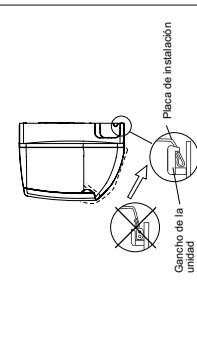
- Utilice el soporte de instalación para asegurar la unidad interior. Instale los soportes de instalación del accesorio para asegurar la unidad interior en un ángulo de 25°, luego conecte el tubo y el cable de conexión.
- Longitud del cable de conexión



* Todas las imágenes que aparecen en el manual son solo a modo explicativo

Asegure la unidad interior

- Atrás con una cinta el cable conector sobrante y mantenerlo
 - Asegúrese de que el cable conector no esté sujeto entre el gancho de la unidad (2 posiciones) y el panel de instalación.
 - Presione el lado inferior izquierdo inferior derecho de la unidad- contente placa desinstalación hasta que los ganchos engranados ranuras (ruido seco)



Para extraer la unidad, tire de la unidad hacia usted para desenganchar los ganchos de la unidad.

SELECCIONE LA MEJOR UBICACIÓN

- No instale la unidad cerca de fuentes de calor ni de vapor.
- Asegúrese de que no haya obstáculos que impidan la libre circulación de aire.
- El lugar debe permitir un buen drenaje.
- La posición de lugar debe tomar en cuenta la prevención de ruidos.
- No instale la unidad cerca de la pared, celeroso, cerco u otros obstáculos indicados por flechas.
- Mantenga la separación mínima para instalar la unidad interior debe ser de 2,3 cm.

UNIDAD EXTERIOR

- Si se instala un toldo sobre la unidad para protegerla del sol o de la lluvia, cuide de no obstruir la radiación térmica del condensador.
- Animales o plantas cerca de la unidad pueden verse afectados por la radiación térmica.
- Mantenga la separación de la pared, celeroso, cerco u otros obstáculos indicados por flechas.
- No coloque ningún obstáculo que pueda causar cortocircuito en el aire de descarga.
- Si el largo de la tubería supera los 10 m, se debe agregar refrigerante adicional como se muestra en la tabla de la unidad exterior.

