



# Manual de Instalación

## Sistemas U-Match Inverter - R410A

Unidad Tipo Cassette - 18,000 a 60,000 Btu/hr - 50 Hz



### U. Interior Bomba de Calor

4TXX3518FB0  
4TXX3524FB0  
4TXX3536FB0  
4TXX3548FB0  
4TXX3560FB0



### U. Exterior Bomba de Calor

4TXK3518FB0  
4TXK3524FB0  
4TXK3536FD0  
4TXK3548FD0  
4TXK3560FD0



### ⚠ ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

Sólo personal calificado debe instalar y dar servicio al equipo. La instalación, el arranque y el servicio al equipo de calefacción, ventilación y aire acondicionado puede resultar peligroso por cuyo motivo requiere de conocimientos y capacitación específica. El equipo instalado, ajustado o alterado inapropiadamente por personas no capacitadas podría provocar la muerte o lesiones graves. Al trabajar sobre el equipo, observe todas las indicaciones de precaución contenidas en la literatura, en las etiquetas, y otras marcas de identificación adheridas al equipo.

# CONTENIDOS

---

<b>Advertencias y Precauciones</b>	<b>01</b>
<b>Piezas y Funciones</b>	<b>03</b>
<b>Función y operación de las piezas del panel</b>	<b>04</b>
<b>Panel de Pantalla</b>	<b>05</b>
<b>Instalación da la Unidad Interior</b>	<b>06</b>
<b>Instalación del Panel</b>	<b>13</b>
<b>Figura del tamaño del cuerpo</b>	<b>14</b>
<b>Instalación de la Unidad Exterior</b>	<b>15</b>
<b>Instalación de la tubería refrigerante</b>	<b>17</b>
<b>Cableado Eléctrico</b>	<b>20</b>
<b>Ajuste de la dirección del flujo de aire</b>	<b>28</b>
<b>Información de Seguridad Importante</b>	<b>29</b>
<b>Solución de Problemas</b>	<b>31</b>
<b>Tabla de Especificaciones</b>	<b>32</b>

## **Nota:**

**Este aparato no está destinado al uso por personas (incluyendo niños) con reducida capacidad física, sensorial o mental, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que les hayan sido dadas instrucciones o una supervisión al respecto del uso del aparato por una persona responsable por su seguridad.**

**Niños deben ser supervisados para asegurar que ellos no jueguen con el aparato.**

# Advertencias y Precauciones

- Lea las siguientes “PRECAUCIONES” atentamente antes de la instalación.
- Se deben seguir los elementos de precaución que se indican aquí debido a que estos contenidos importantes se relacionan con la seguridad. El significado de cada indicación utilizada es el siguiente.

La instalación incorrecta debido a que se ignoró la instrucción causará lesiones o daños y la gravedad se clasifica a partir de las siguientes indicaciones.

 <b>ADVERTENCIA</b>	Esta indicación muestra la posibilidad de causar la muerte o lesiones graves.
 <b>PRECAUCIÓN</b>	Esta indicación muestra la posibilidad de causar solo lesiones o daños a las propiedades.

## NOTA:

1. Las lesiones significan causar daños, quemaduras o descargas eléctricas, pero no lo suficientemente graves para la hospitalización.
  2. Los daños a la propiedad significan el deterioro de la propiedad, el material.
- Realice una prueba de funcionamiento para confirmar que ninguna anomalía sucede después de la instalación. Luego, explique al usuario el funcionamiento, cuidado y mantenimiento como se indica en las instrucciones. Recuérdale al cliente que conserve las instrucciones de funcionamiento para futuras referencias.

 <b>ADVERTENCIA</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Consiga un distribuidor o especialista para la instalación. Si la instalación realizada por un usuario es defectuosa, causará pérdida de agua, descarga eléctrica o incendio.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Realice la instalación siguiendo exclusivamente las instrucciones de instalación. Si la instalación es defectuosa, causará pérdida de agua, descarga eléctrica o incendio.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Use las piezas de accesorios adjuntas y las piezas especificadas para la instalación. De lo contrario, causará que el equipo se caiga, pierda agua, se prenda fuego o provoque una descarga eléctrica.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Instale en una ubicación fuerte y firme que pueda resistir el peso del equipo. Si la fuerza no es suficiente o la instalación no está hecha correctamente, el equipo se caerá y causará lesiones.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Para el trabajo eléctrico, siga las normas y estándares de cableado nacional local y las instrucciones de la instalación. Se debe usar un circuito independiente y una sola salida. Si la capacidad del circuito eléctrico no es suficiente o se encuentra un defecto en el trabajo eléctrico, causará una descarga eléctrica o incendio.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando realice la conexión de la tubería, asegúrese de que no ingrese aire u otras sustancias además del refrigerante especificado en el ciclo de enfriamiento. De otro modo, causará una capacidad inferior, presión alta anormal en el ciclo de enfriamiento, explosión y lesiones.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● La conexión a tierra es necesaria. Si la conexión a tierra no es perfecta, podría causar una descarga eléctrica.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● No instale la unidad en un lugar donde podría suceder una purga de gas inflamable. En caso de que se pierda gas y se acumule alrededor de la unidad, esto podría causar un incendio.</li> </ul>

# Advertencias y Precauciones

## Condición del funcionamiento

El dispositivo protector puede activar y detener la unidad dentro del rango de temperatura que se detalla a continuación:

CALEFACCIÓN	La temperatura del aire exterior es mayor a 21°C
	La temperatura del aire exterior es menor a -7°C
	La temperatura ambiente es mayor a 31°C
ENFRIAMIENTO	La temperatura del aire exterior es mayor a 43°C
	La temperatura ambiente es menor a 17°C
SECO	La temperatura ambiente es menor a 18°C

Si el aire acondicionado funciona durante mucho tiempo en el modo "ENFRIAMIENTO" o "SECO" con una humedad relativa del aire mayor al 80% (con las puertas y ventanas abiertas), se puede generar la condensación y gotear cerca de la salida.

## Contaminación acústica

- Instale el aire acondicionado en un lugar que soporte su peso para que funcione de forma más silenciosa.
- Instale la unidad exterior en un lugar donde el aire extraído y el ruido del funcionamiento no molesten a sus vecinos.
- No coloque ningún obstáculo en frente de la salida de la unidad exterior en caso de que afecte el funcionamiento y aumente el nivel de ruido.

## Características del protector

- 1 El dispositivo protector se activará en los siguientes casos.
  - Detenga el equipo y reinicielo inmediatamente o cambie otros modos durante el funcionamiento, tiene que esperar 3 minutos antes del reinicio.
  - Después de encender el interruptor de alimentación y luego encender el aire acondicionado de inmediato, tiene que esperar alrededor de 20 segundos.
- 2 En caso de que se hayan detenido todas las funciones, necesita
  - Presionar el botón de "ENCENDIDO/APAGADO" de nuevo para reiniciarlo.
  - Establecer el TEMPORIZADOR una vez más si se canceló.

## Inspección

Después de un funcionamiento durante mucho tiempo, se debería inspeccionar el aire acondicionado por los siguientes motivos.

- Calefacción anormal del cable o enchufe de alimentación o incluso olor a quemado.
  - Un ruido o vibración de funcionamiento anormal.
  - Pérdida de agua de la unidad interior.
  - Armario metálico electrificado.
-  Deje de usar el aire acondicionado si el problema mencionado anteriormente sucede. Se recomienda realizar una verificación detallada al aire acondicionado después de cinco años de uso si ninguno de los problemas mencionados anteriormente aparece.

## Características del modo CALEFACCIÓN

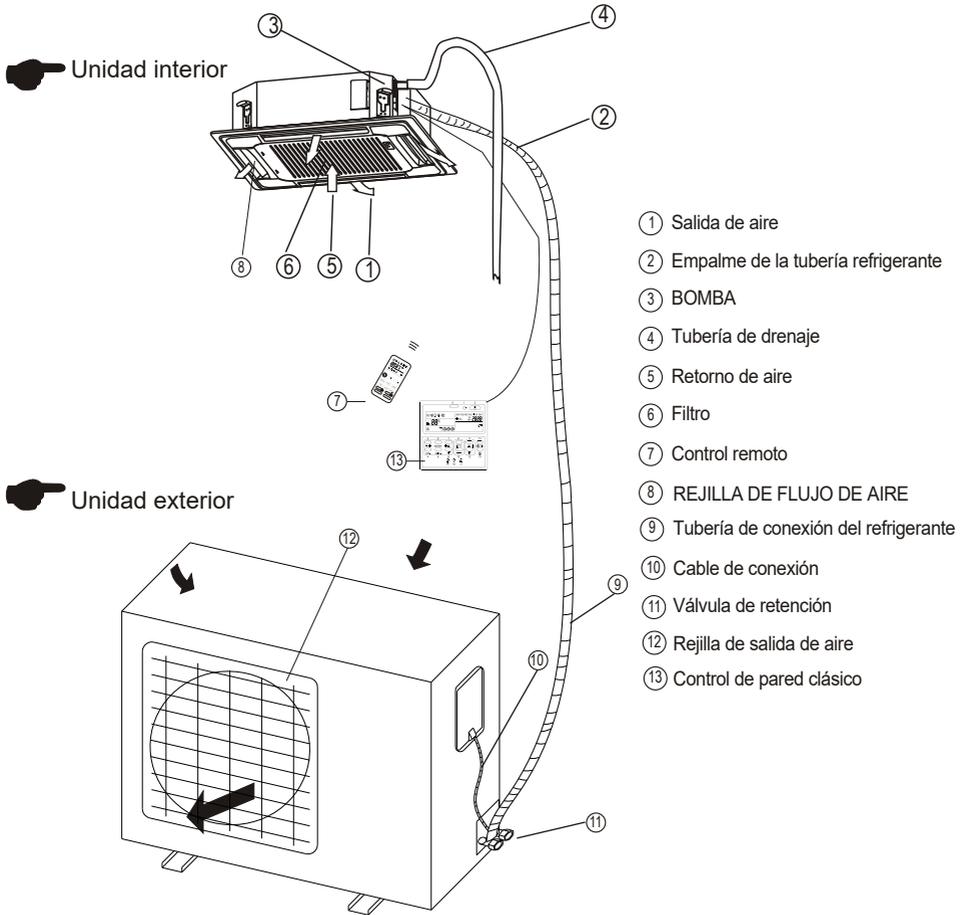
### Precauentamiento

Se necesitan 2 a 5 minutos para precalentar el intercambiador de calor interior al comienzo del funcionamiento de "CALEFACCIÓN", en caso de que se expulse aire frío.

### Precauentamiento

En el funcionamiento de "CALEFACCIÓN", el equipo se descongelará automáticamente. Este procedimiento dura de 2 a 10 minutos, luego regresa automáticamente al modo "CALEFACCIÓN". Durante la descongelación, el ventilador interior deja de funcionar y regresa automáticamente al funcionamiento del modo calefacción cuando termina la descongelación.

# Piezas y Funciones



## Requisitos

- El aire acondicionado no se puede iniciar hasta que se le proporcione energía durante dos horas. Además, en caso de que un apagado dure alrededor de un día, no corte el suministro eléctrico. (es necesario calentar el calentador del cárter para evitar el inicio de la fuerza del compresor).
- Tenga en cuenta que la entrada/salida del aire no se debe bloquear. Si se produce un bloqueo, esto puede afectar el comportamiento del aire acondicionado, o el aire acondicionado puede no funcionar debido a la activación del protector.

# Función y Operación de las partes del panel



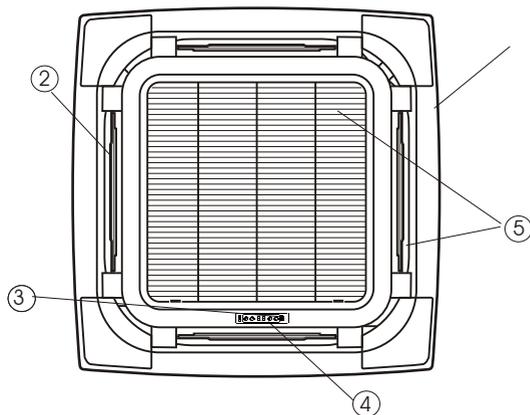
## AVISO

Ajuste la temperatura ambiente, especialmente cuando hombres mayores, niños y pacientes permanecen en la casa.

Las luces y otra radiación electromagnética pueden provocar efectos negativos. De ser así, desenchufe el interruptor de alimentación, vuelva a enchufarlo y reinicie la unidad.

No bloquee la entrada de la unidad interior o la salida de la unidad exterior, cualquier bloqueo reducirá la eficacia del enfriamiento o calefacción.

## ● CONSTITUCIÓN DEL PANEL



1.PANEL

2.REJILLA DEL FLUJO DE AIRE

3.RECEPTOR DE SEÑALES INFRARROJAS

4.PANEL DE LA PANTALLA

5.REJILLA DE LA ENTRADA DE AIRE

# Panel de Pantalla

**Receptor de señales infrarrojas:** recibe la señal del control remoto.

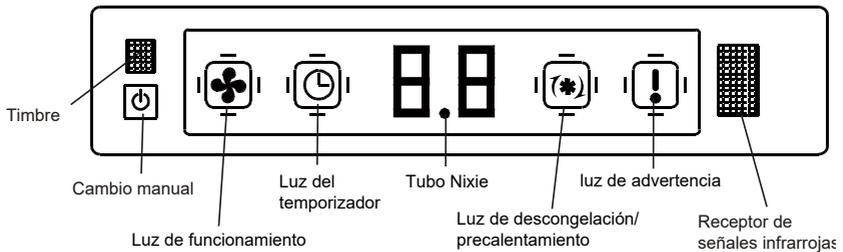
Para que el funcionamiento del control remoto sea más eficiente, deje que el emisor apunte al receptor de señales infrarrojas.

Timbre: en primer lugar, la alimentación suministrada o cualquier funcionamiento del control remoto hará que el timbre suene una vez.

El sistema de reconocimiento inteligente de la unidad reconocerá algunos obstáculos que suceden en el sistema, la luz que parpadea en el PANEL DE LA PANTALLA muestra el tipo de obstáculos.

## 🏠 PANEL DE LA PANTALLA

1. Se adapta a la dimensión del cuerpo: 830X230X830 o 830X300X830 tipo de bomba de enfriamiento y calefacción.



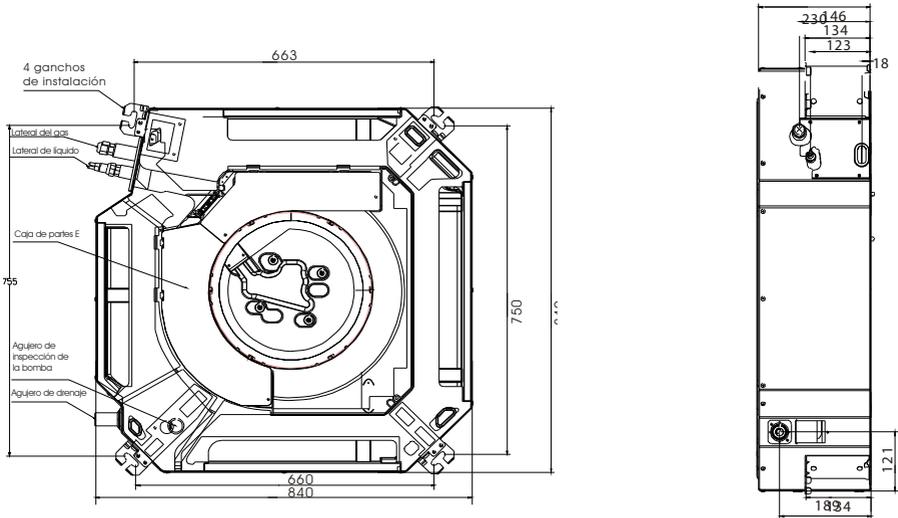
# Instalación de la Unidad Interior

(Seleccione el espacio para instalar la unidad interior de acuerdo con la dimensión que se muestra abajo. Luego, instale correctamente y tenga espacio suficiente para el mantenimiento.)

Seleccione la ubicación de la instalación teniendo en cuenta la conexión de tuberías y cableado luego de haber colgado la Unidad Interior. Luego, decida la dirección a la que apuntan las tuberías y el cableado.

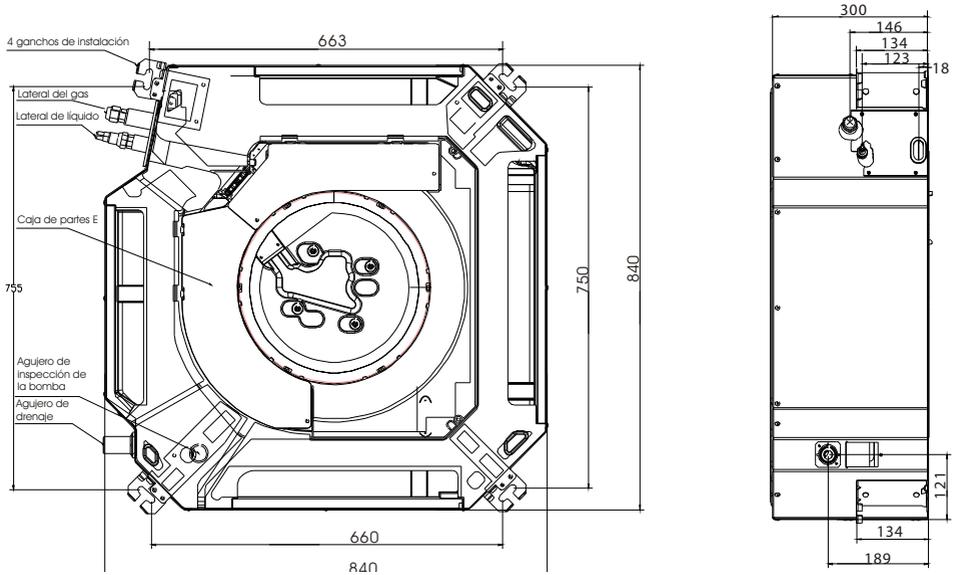
- Asegúrese de llevar hacia afuera las tuberías refrigerantes, las tuberías de drenaje y los cables de conexión para su ubicación de conexión antes de colgar la unidad si se ha decidido la abertura en el techo.
- Confirme los tamaños de la unidad interior y de la abertura del techo con el patrón de papel de instalación adjunto. (Fije el patrón de papel debajo del cuerpo con tornillos M5X16 (4).)

 18/24k (Dimensión del cuerpo: 840X230X840)



# Unidad Cassette

36/48/60k (Dimensión del cuerpo: 840X300X840)



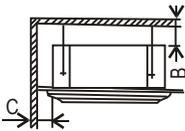
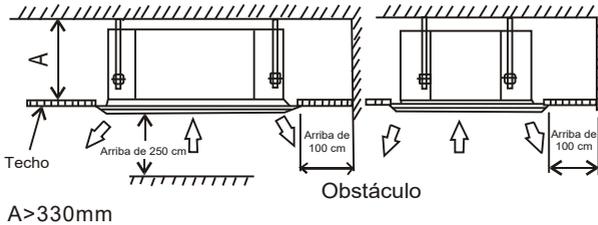
## UBICACIONES DE INSTALACIÓN

### PRECAUCIONES

1. La ubicación en los siguientes lugares puede causar fallas de funcionamiento del equipo.  
(Si es inevitable, consulte con su distribuidor local)
  - a. Un lugar en donde haya una pérdida de gas inflamable.
  - b. El ambiente está expuesto a aire salino (se encuentra cerca de la costa).
  - c. Hay gas corrosivo (sulfuro, por ejemplo) en el aire (cerca de una fuente termal).
  - d. Un lugar que no puede soportar el peso del equipo.
  - e. En la cocina donde está lleno de gas y aceite
  - f. Existe una fuerte ola electromagnética.
  - g. Hay líquido ácido o alcalino evaporándose.
  - h. Un lugar en donde la circulación de aire no es suficiente.
  - i. El aparato no debe instalarse en el lavadero
2. El aislamiento eléctrico debe realizarse en el aire acondicionado y en el edificio en cumplimiento con los Reglamentos nacionales.

# Unidad Cassette

## ■ ESPACIO DE INSTALACIÓN



Material de la pared	Material inflamable	Material a prueba de incendios u otro material no inflamable aparte del metal	Estructura a prueba de incendios
Arriba (B)	Mayor a 5 cm	Mayor a 5 cm	Mayor a 5 cm
Laterales (C)	Mayor a 100 cm	Mayor a 100 cm	_____

## ■ ALTURA ENTRE EL TECHO Y EL PISO

La instalación entre el techo y el piso debe ser de 2,7 m~3,2 m.

## ■ AGUJERO DEL TECHO E INSTALACIÓN DE GANCHOS

### Trabajo de preparación en el techo

- El método de instalación debe cambiarse según la estructura de construcción diferente. Consulte con un profesional para obtener información detallada.
- Después de abrir un agujero, el techo debe estar en posición horizontal y ser fuerte para evitar vibraciones.
  - ① Corte las vigas en el agujero y quítelas.
  - ② Refuerce las vigas que se cortaron y las vigas que fijan el techo.

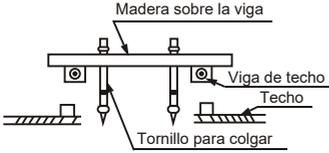
### Instalación de los tornillos de ajuste colgantes

Se debe utilizar un tornillo con espiral M10. La distancia del centro entre los tornillos se decide en base al tamaño de la unidad. Utilice el siguiente método para instalar:

# Unidad Cassette

## Construcción de madera

Coloque el panel de madera arriba de la viga del techo, luego instale los tornillos de ajuste colgantes.



## Para ladrillos de hormigón terminados

Instale el gancho para colgar con el perno expansible en la profundidad del hormigón a 45~50 mm para evitar una pérdida.

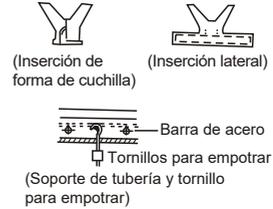


## Saliente de la unidad interior

Ajuste la junta (lateral inferior) a 90 mm por arriba del techo.

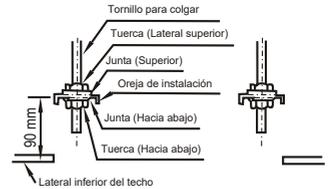
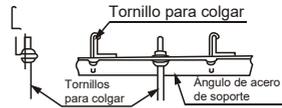
## Nuevos ladrillos de hormigón

Incruste o empotre los tornillos de ajuste.

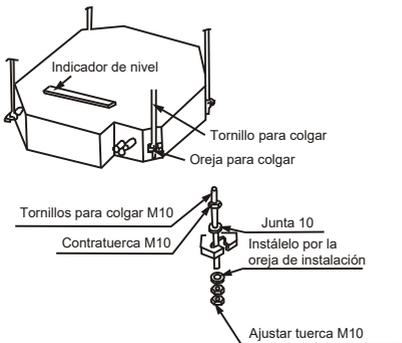


## Estructura de la viga del techo de acero

Instale el ángulo de acero de soporte.



- Instale los tornillos colgantes en la ranura T de la herramienta colgante. Haga sobresalir la unidad interior y asegúrese de que esté nivelada utilizando un indicador de nivel.



# Unidad Cassette

## INSTALACIÓN DEL PANEL

- La instalación del panel debe realizarse después de colocar las tuberías y el cableado.
- Asegúrese de que el tamaño de la instalación de la unidad interior y el agujero de techo sea correcto antes de la instalación.

### PRECAUCIÓN

Asegúrese de sellar las partes de conexión entre el panel (el techo y el panel) y la unidad interior ya que incluso los espacios pequeños pueden causar una pérdida de viento/agua o condensación de agua.

## INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE DRENAJE

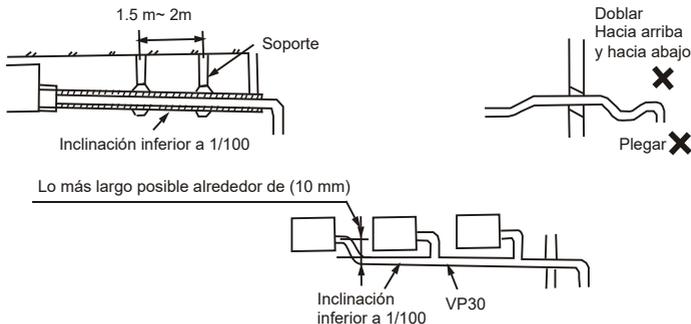
### PRECAUCIÓN

Asegúrese de seguir el Manual de instalación durante la instalación de drenaje, la tubería de drenaje debe tener el aislamiento térmico para evitar la condensación.



### PRECAUCIÓN

- La tubería de drenaje de la unidad interior debe tener aislamiento térmico, o se condensará, como también las conexiones de la unidad interior.
- El declive de la tubería de drenaje descendente debe ser superior a 2/100 y sin bobinado ni curvatura.
- La longitud total de la tubería cuando se retira de forma transversal no debe superar los 20 m, cuando la tubería es más larga, un soporte puntal debe instalarse cada 1,5 a 2 m para evitar el bobinado.
- Consulte las siguientes figuras acerca de la instalación de las tuberías.
- No imponga ninguna presión sobre la parte de conexión de la tubería de drenaje.



### Material de la tubería de drenaje, material de aislamiento térmico

Debe utilizarse el material listado:

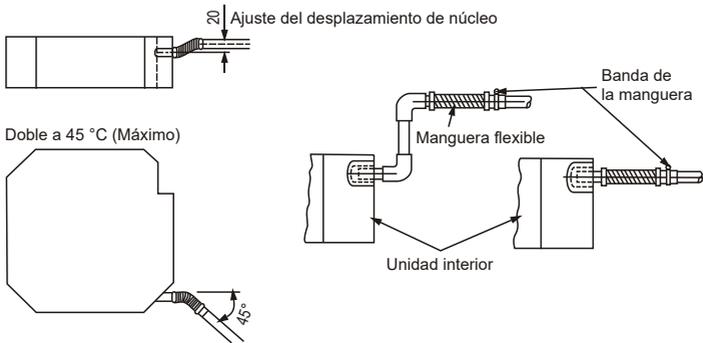
Material de la tubería de drenaje	Tubería de cloruro de polivinilo (diámetro exterior de 32 mm)
Material de aislamiento térmico	Placa de aislamiento de polietileno espumado (grosor de 10 mm)

# Unidad Cassette

## Manguera flexible

Mida el diámetro de la tubería fuerte al utilizar el método de corte y ajuste el ángulo de unión.

- Retire la manguera flexible, no la deforme más que como se muestra en la siguiente imagen.
- Asegúrese de unirlos con la cinta fijada.
- Coloque la manguera flexible de forma horizontal.



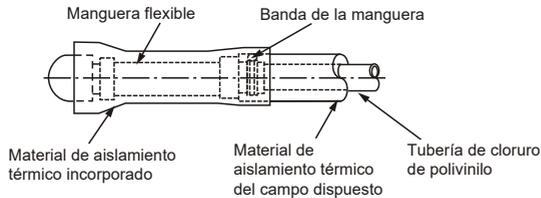
## Procedimiento de conexión

Conecte la tubería transparente con la tubería de cloruro de polivinilo.

- Utilice pegamento de cloruro de polivinilo en la parte de conexión de la tubería de drenaje, asegúrese de que no haya pérdidas de agua.
- Coloque pegamento en la parte delantera de la tubería de cloruro de polivinilo de 40 mm, insértela en la tubería transparente.
- Necesita 10 minutos para que el pegamento se seque. No presione sobre la conexión durante el período de secado.

## Aislamiento térmico

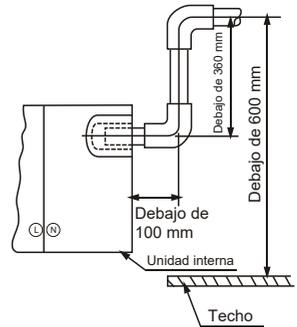
Envuelva la manguera flexible cuidadosamente con el material de aislamiento térmico fijado de una punta a otra (hacia la parte interna)



# Unidad Cassette

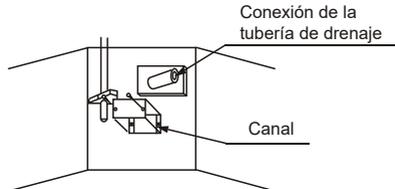
## Drenaje hacia arriba

Para asegurarse de que la tubería de drenaje no quede inclinada hacia abajo, llévela hacia una altura máxima de 360 mm y luego muévala.



## Prueba de drenaje

- Compruebe si la tubería de drenaje no tiene nada que estorbe antes de realizar la prueba.
  - 1) Almacene agua del canal para verificar.
  - 2) Almacene 600 cc de agua con un recipiente o manguera desde el canal lentamente, al evitar que toque el motor de bomba de drenaje.
  - 3) Después del trabajo de preparación, desconecte el interruptor del nivel del agua, conecte 220-240VAC al tablero terminal y la bomba de drenaje comienza de inmediato.
  - 4) Después de que ejecutar la bomba de drenaje durante dos minutos, reajuste el vástago del nivel del agua y el motor de la bomba de drenaje se detendrá luego de ejecutarse durante un minuto.

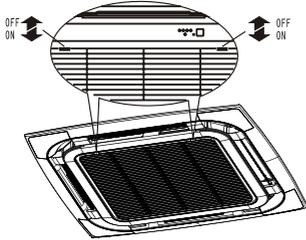


## Prueba del sonido del motor

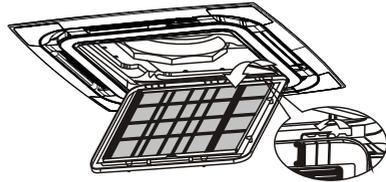
- La prueba de drenaje se realiza mientras se comprueba el sonido del motor de la bomba de drenaje en ejecución.
- Reajuste el interruptor de la conexión del nivel del agua a la posición original después de la prueba de drenaje.

# Instalación Del Panel

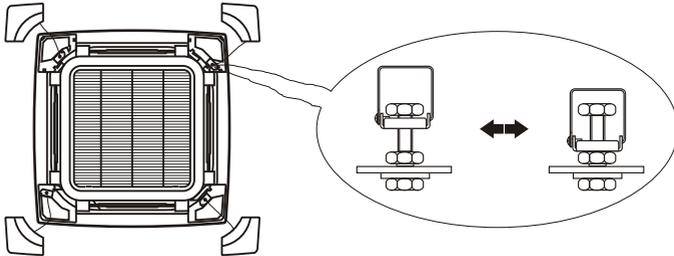
Descargar la rejilla de ventilación



Sacar la rejilla de ventilación

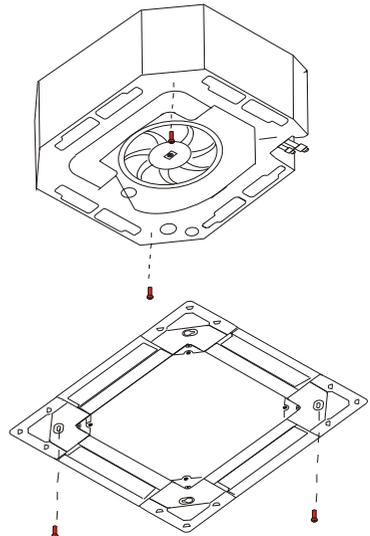


Descargue la tapa de instalación del panel



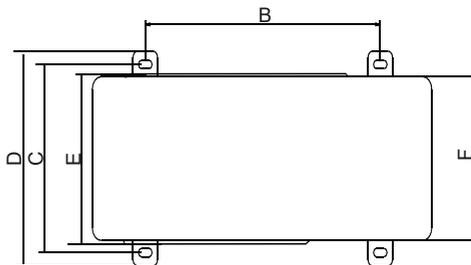
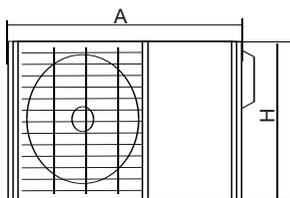
## INSTALACIÓN DEL PANEL

1. Atornille la junta M10 y el perno M6\*20 en la esquina de la unidad interior, antes de atornillarlos más apretados, atornille otros dos pernos adicionales que ubican el perno rojo como se muestra en la figura y note que la dirección de la flecha roja en la caja eléctrica se alinea con la que está en el panel.
2. Conecte el cable del motor de paso, el cable del panel de exposición a la caja eléctrica de acuerdo con el DIAGRAMA DE CABLEADO ELÉCTRICO en la caja eléctrica.
3. Luego atornille los otros dos pernos M6\*20 con la junta M10 a través del agujero del panel en la unidad exterior
4. Ajuste la ubicación y la dirección del panel para concordar la rejilla del panel con la salida de la unidad exterior, atornille todos los pernos sujetos para presionar el panel y la unidad exterior juntos.
5. Regrese la rejilla de ventilación y el panel a la unidad exterior.

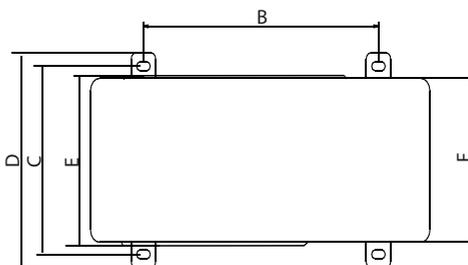
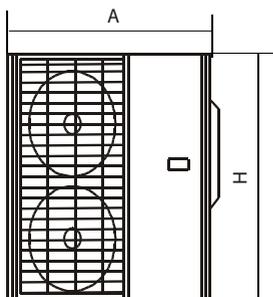


# Figura del tamaño del cuerpo

Unidad exterior tipo Split



MODO	A	B	C	D	E	F	H
18K	780	521	290	328	290	288	605
24K	900	753	349	359	315	304	650
36K	940	600	375	400	340	338	885

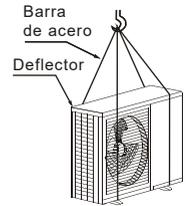


MODO	A	B	C	D	E	F	H
48K	940	600	375	400	340	338	1255
60K	940	600	375	400	340	338	1255

# Instalación de la Unidad Exterior

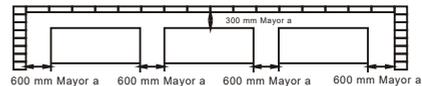
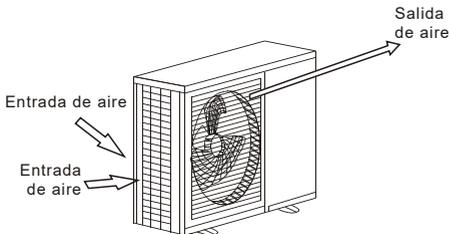
## Mueva la unidad exterior

1. Utilice 4 piezas de cable de acero de 6 mm que cuelga la unidad exterior y muévala.
2. Para evitar que la unidad exterior esté fuera de forma, añada deflectores en la superficie de la unidad exterior donde la cuerda del cable de acero pueda rozar.
3. después de moverlo, quite la bandeja de madera en la parte inferior.



## ESPACIO DE INSTALACIÓN

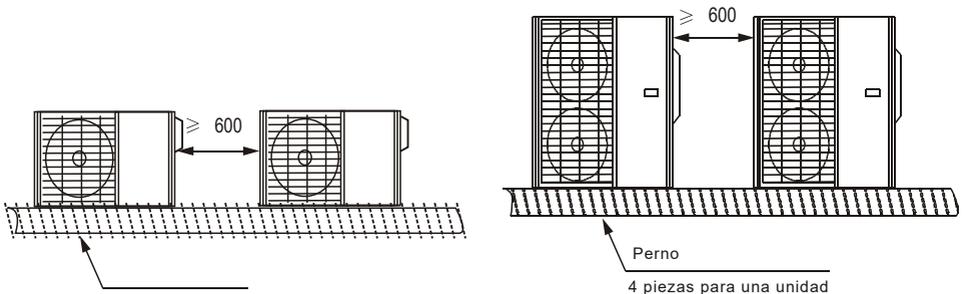
1. Luego de dejar el espacio de reparación como se muestra a continuación, instale la unidad exterior con un equipo de suministro de alimentación instalado al lado de la unidad exterior. Consulte el MANUAL DE INSTALACIÓN DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO para el método de instalación.
2. Asegúrese de tener el espacio necesario para la instalación y reparación.



Salida de aire de la unidad exterior  
Información general de la unidad exterior

⚠ Sin obstrucción de la salida de aire de la unidad exterior

- Se debe dejar al menos un espacio de 600 mm entre las unidades exteriores como indica el esquema.



## Instalación de la tubería

1. La junta está dentro de la cubierta del panel derecho, primero quite la cubierta.
2. La tubería sale del espacio lateral de la cubierta.
3. Después de conectar desde el espacio de la válvula, reinstálelo desde la izquierda, derecha o hacia atrás para la instalación.
4. La imagen a la derecha es el esquema del tablero de instalación de la válvula del exterior. El lateral del gas (presión baja) es el que está hacia arriba, el lateral del líquido es el que está hacia abajo.

# Unidad Cassette

## REFRIGERANTE)

Precauciones previas a la instalación

- Confirme que el personal de la instalación está calificado para el servicio de la instalación relevante. Si personas sin las aptitudes especiales instalaron el aire acondicionado, no se garantizarán las operaciones normales, incluso el personal y la seguridad de estado se verían afectados.

## Pautas para el usuario

- Se debe proporcionar un suministro de alimentación regular para el sitio de la instalación del usuario según lo indicado en la placa de identificación del aire acondicionado y su voltaje debe encontrarse dentro del rango de 90 % ~ 110 % del valor nominal de voltaje.
- El circuito de alimentación debe estar equipado con el protector, como un protector de pérdida de electricidad o un disyuntor de aire, que debe tener una capacidad mayor a 1,5 veces el valor de corriente máximo del aire acondicionado.
- Nunca deje de adoptar el circuito personal y la toma de corriente a tierra de forma efectiva compatible con el enchufe incorporado del aire acondicionado. El enchufe incorporado está equipado con un vástago a tierra, y no se debe modificar como se desee.
- Adopte el fusible o el interruptor prescripto en las instrucciones de la instalación.
- Solo un electricista calificado puede llevar a cabo las tareas de cableado estrictamente según los requisitos de seguridad eléctrica.
- Garantice una buena conexión a tierra del aire acondicionado, en otras palabras, el principal disyuntor de alimentación del aire acondicionado se debe conectar a un cable a tierra fiable.

## Precauciones

- El aire acondicionado se debe instalar de forma segura; de otra manera, una mala instalación puede provocar ruidos y vibraciones anormales.
- La unidad exterior se debe instalar en un lugar que garantice que sus ruidos de salida de aire y el escape del calor no molestarán a sus vecinos.

## Instalación del cuerpo de la unidad

Confirme la dimensión de la unidad interior de acuerdo con la siguiente imagen

Se instalará el espiral M10. (4sets)

- ◆ consulte lo siguiente para la distancia central entre los pernos
  - ◆ Se utiliza un espiral M10
  - ◆ consulte a un profesional para el arreglo específico del techo.
1. Desmonte la escala del techo, mantenga el techo en su nivel. Refuerce la viga para evitar la vibración.
  2. Rompa la viga del techo
  3. Refuerce el punto de ruptura del techo y la viga del techo.
- ◆ Después de que el cuerpo principal que cuelga esté terminado, se realizará el arreglo de la tubería y se hará la línea en el techo.  
La dirección de la tubería se determina después de que se elija la ubicación de la instalación. Si el techo ya existe, arregle la tubería refrigerante, tubería de drenaje, línea de conexión interior y exterior.
  - ◆ Instalación de los tornillos de ajuste colgantes

# Instalación de la tubería refrigerante

## Dimensión de la tubería y maneras de la instalación

La dimensión de la tubería exterior y las maneras de instalar (en secuencia de la capacidad de enfriamiento)

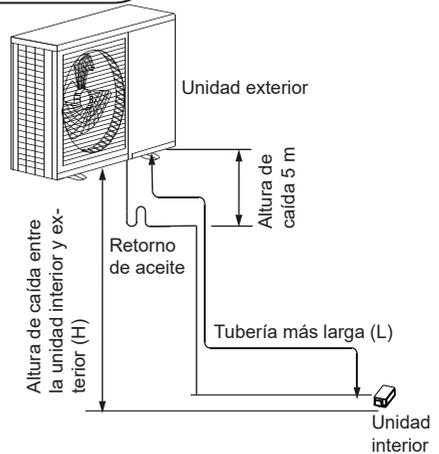
Material de la tubería		Tubería de cobre para el aire acondicionado		
Modelo		18K	24K	36K-48K-60K
Tamaño (mm)	Lateral del líquido	6,35 (1/4 de pulgada)	9,52 (3/8 de pulgada)	9,52 (3/8 de pulgada)
	Lateral del gas	12,7 (1/2 de pulgada)	15,8 (5/8 de pulgada)	19,05 (3/4 de pulgada)

Tubería convencional, capacidad de enfriamiento $\geq 8,79$ kWh		Valor permitido
Tubería más larga (L)		50 m
Altura de caída máxima	Altura de caída entre la unidad interior y exterior	25 m

Tubería convencional, capacidad de enfriamiento 4,102 kWh~8,79 kWh		Valor permitido
Tubería más larga (L)		30 m
Altura de caída máxima	Altura de caída entre la unidad interior y exterior	20 m

## Consulte la conexión de la tubería refrigerante para más detalles

### Longitud permitida y altura de caída



### Quite objetos y agua

- Utilice nitrógeno de presión alta para limpiar la tubería en vez del refrigerante exterior.
- Antes de instalar la tubería refrigerante, limpie la tubería en caso de que haya objetos extraños.

### Carga de refrigerante adicional

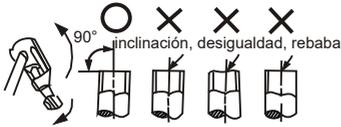
La carga adicional se basa en el diámetro y la longitud del tipo de líquido de entrada/salida. Este aire acondicionado se cargó con eso para tuberías de 5 m, las que son más grandes que 5 m deben recargarse de la siguiente manera.

Diámetro de la tubería de líquido	$\phi$ 6,35 mm	$\phi$ 9,525 mm	$\phi$ 12,7 mm
Carga adicional para una tubería de 1 m (R410A)	0,022 kg	0,054 kg	0,110 kg
Carga adicional para una tubería de 1 m (R22)	0,020 kg	0,050 kg	0,080 kg

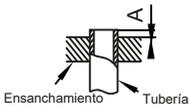
# Unidad Cassette

## ENSANCHAMIENTO

- ① Corte la tubería refrigerante con un cortatubos.



- ② Ensanchamiento antes de poner la tubería en la tuerca de conexión.



Diámetro exterior	A (mm)	
	MÁX.	MÍN.
6,35 mm	8,7	8,3
9,525 mm	12,4	12,0
12,7 mm	15,8	15,4
15,875 mm	19,0	18,6
19,05 mm	23,3	22,9

## Detenga el funcionamiento de la válvula

- Abra el vástago de la válvula hasta la varilla de la posición.  
No intente abrirla más.
- Asegure la tapa con una llave o herramientas similares.
- Asegure la tapa del vástago de la válvula.  
Lateral líquido (9,525 mm, 12,7 mm):  
1180 Ncm (120 kgfcm)  
Lateral del gas (15,875 mm, 19,05 mm):  
1180 Ncm (120 kgfcm)

- Cuando se usa la bomba de vacío, cada válvula de presión baja se debe manipular como se indica a continuación. Consulte el manual de funcionamiento para el uso de la válvula colectora.
1. Conecte la manguera de recarga a una junta de válvula de presión baja (se deje ajustar la válvula de presión baja/alta).
  2. Conecte la junta de la manguera cargada con la bomba de vacío.
  3. Abra completamente el manipulador de presión baja del colector.
  4. Inicie la extracción con la bomba de vacío. Cuando la extracción inicie, afloje un poco la tuerca de la válvula de presión baja. Verifique si el aire ingresa (el ruido de la bomba de vacío cambia, la indicación del metro multiuso cambia de negativo a cero) luego ajuste la tuerca de la tubería de conexión.
  5. Después de que finaliza la extracción, ajuste completamente el manipulador de la presión baja de la válvula del distribuidor y detenga la bomba de vacío. Cuando se lleva a cabo la extracción durante más de 15 minutos, confirme si el metro multiuso indica -1.0X105 Pa (-76 cmHg).
  6. Abra completamente la válvula de presión alta/baja.
  7. Desmonte la manguera de recarga del espacio de carga de la válvula de presión baja.
  8. Ajuste la tapa de la válvula de presión baja.

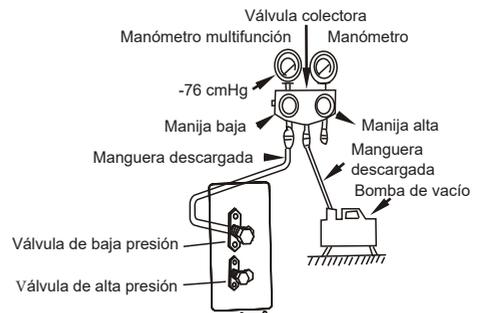
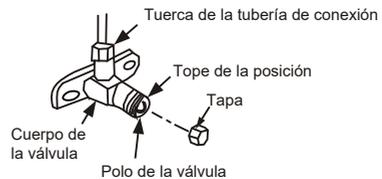
## Dispositivo de la junta

- Apunte a la tubería de conexión, arregle la tuerca de la tubería de conexión, luego ajústela como el siguiente diagrama con una llave

## ⚠ Aviso

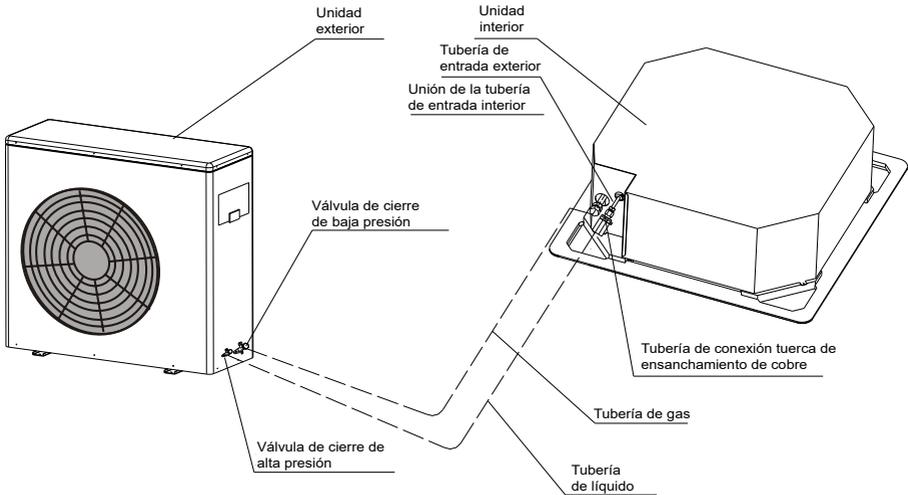
- Según las condiciones de la instalación, una llave demasiado grande destruirá la tuerca. (Unidad. N.cm)

Diámetro exterior	Refuerzo para ajustar el soplete
6,35 mm	1420~1720 Ncm (144~176kgf.cm)
9,525 mm	3270~3990 Ncm (333~407kgf.cm)
12,7 mm	4950~6030 Ncm (504~616kgf.cm)
15,875 mm	6180~7540 Ncm (630~770kgf.cm)
19,05 mm	9720~11860 Ncm (990~1210kgf.cm)



# Unidad Cassette

- La siguiente figura solo muestra la relación de montaje de la unidad interior, la unidad exterior y las tuberías refrigerantes.
- Consulte las siguientes figuras para la instalación.



## NOTA

- El subconjunto del acelerador se **ha** instalado en la unidad exterior.
- Utilice dos llaves para conectar la tubería con las tuberías interiores/exteriores para evitar que se quiebre la tubería de cobre.
- Preste atención a la orientación de la conexión cuando realiza la conexión.

## PURGA DE AIRE

Utilice una bomba de vacío para vaciar el refrigerante del lateral del gas que se agrega a la entrada de la unidad exterior.

**El aire y la humedad permanecen dentro del sistema de refrigeración, lo que puede provocar los siguientes efectos perjudiciales:**

- Aumento de la presión dentro del sistema de refrigeración;
  - Disminución del efecto de enfriamiento (o \*calefacción);
  - Humedad congelada la cual bloquea el sistema de refrigeración;
  - Oxidación de algunas partes del sistema
- 
- No utilice el refrigerante de la unidad exterior para realizar la limpieza a vacío.  
(Un determinado volumen de refrigerante se agregó a la unidad exterior en la fábrica.)

**Después de conectar la unidad interior y la exterior, es necesario liberar por completo el aire dentro de las tuberías de la siguiente manera:**

# Cableado Eléctrico

## ADVERTENCIA

**Se deben utilizar cables de alimentación específicos. No aplique ningún tipo de presión sobre las terminales utilizadas para la conexión.**

Una conexión incorrecta puede provocar un incendio.



**La conexión a tierra debe realizarse correctamente.**

El cable a tierra debe ubicarse lejos de las tuberías de gas y agua, teléfono, pararrayos u otros cables a tierra. La conexión a tierra incorrecta puede provocar descargas eléctricas.



**Solo los profesionales deben realizar el cableado eléctrico. Use un circuito separado según los reglamentos nacionales.**

La temperatura del circuito refrigerante será alta, mantenga la interconexión disponible lejos de la tubería de cobre.



Si la capacidad del cableado no es suficiente, puede producirse un incendio o descarga eléctrica. Si el cable de alimentación está dañado, el fabricante o agente de servicio o una persona calificada de forma similar debe reemplazarlo para evitar un peligro. El disyuntor de desconexión de todos los polos que tiene una separación de contacto de al menos 3 mm en todos los polos debería conectarse a un cableado fijo.

## PRECAUCIÓN

Asegúrese de instalar el interruptor de protección contra pérdidas de corriente. O puede suceder una descarga eléctrica.

el aparato debe posicionarse para que el interruptor sea accesible

el aparato debe instalarse de acuerdo con las regulaciones nacionales de cableado

## PRECAUCIÓN

- El cable de alimentación se seleccionará según los reglamentos nacionales.
- El cable de alimentación de la unidad exterior se debe seleccionar y conectar según el manual de instalación de la unidad exterior.
- El cableado debe encontrarse lejos de los componentes con alta temperatura o la capa aislante de los cables se puede derretir.
- Use la abrazadera del cable para arreglar los cables y el bloque terminal después de la conexión.
- El cable de control se debe envolver junto con las tuberías refrigerantes con aislamiento térmico.
- Conecte la unidad interior para que funcione después de que se haya limpiado el refrigerante.
- No conecte el cable de alimentación al final de la conexión del cable de señal.

## ■ Cableado del panel

Conecte el bloqueo de la terminal del motor de oscilación de acuerdo con el diagrama de cableado de la unidad interior del cassette.

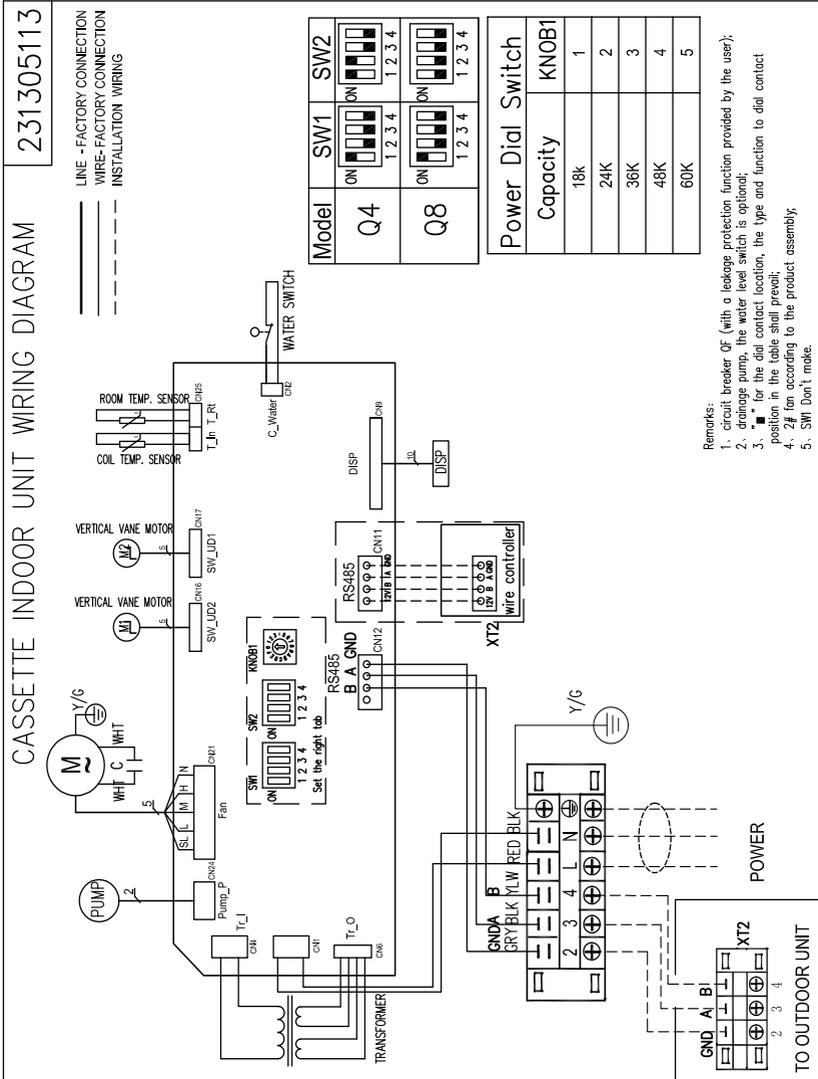
## ■ Diagrama del tablero terminal

Consulte el cableado de la unidad interior del cassette para el cableado.

# Diagramas de cableado

## Unidad Interior Bomba de Calor

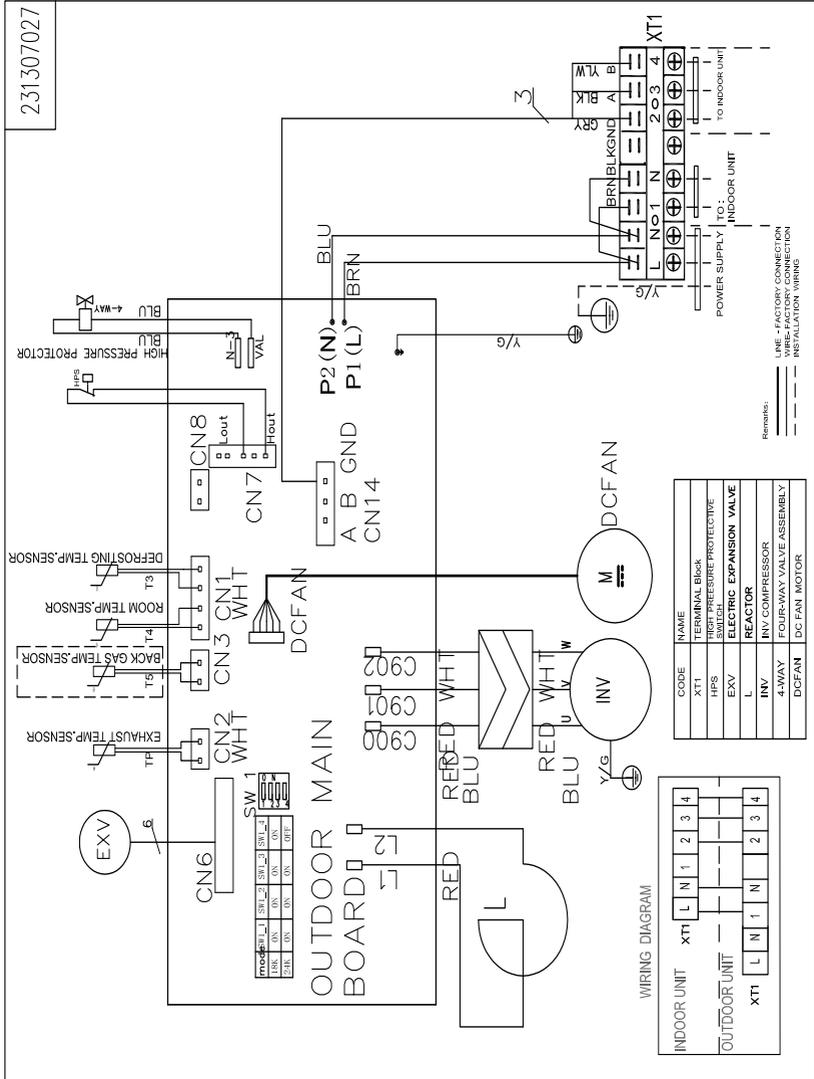
4MXC3518FB0 4MXC3548FB0  
 4MXC3524FB0 4MXC3560FB0  
 4MXC3536FB0



# Unidad Cassette

## Unidad Exterior Bomba de Calor

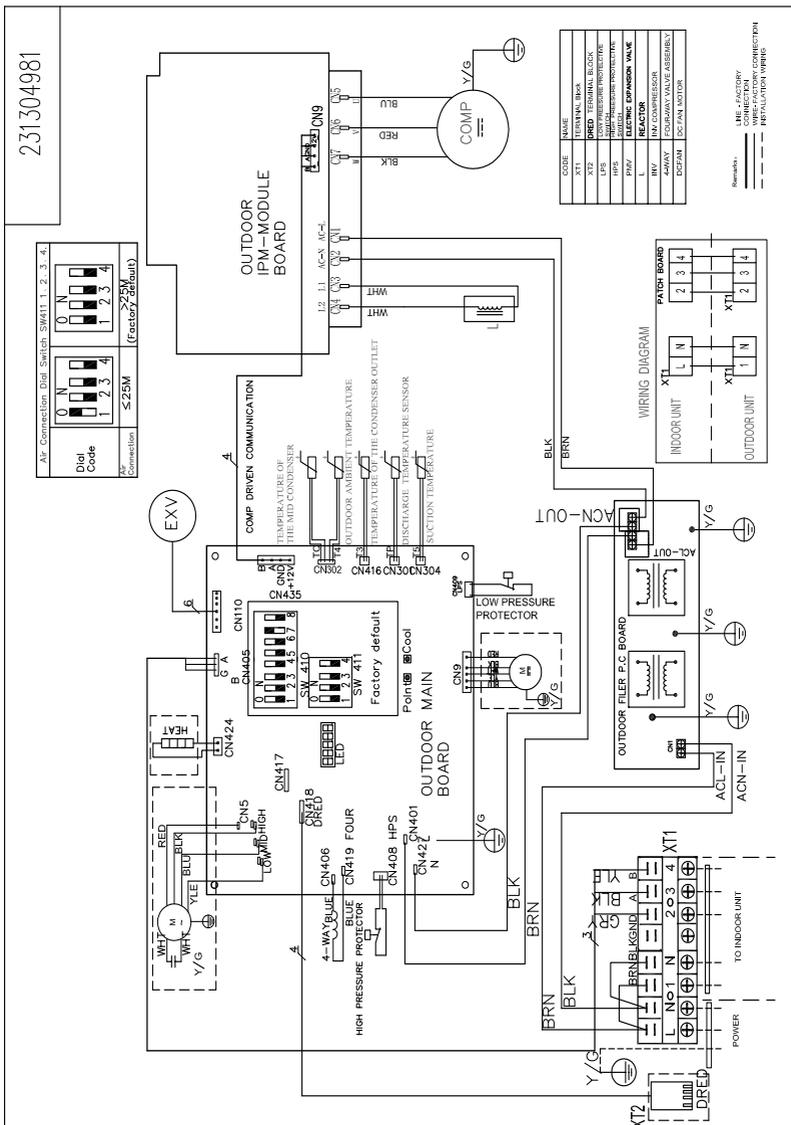
4TXK3518FB0 4TXK3524FB0



# Unidad Cassette

## Unidad Exterior Bomba de Calor

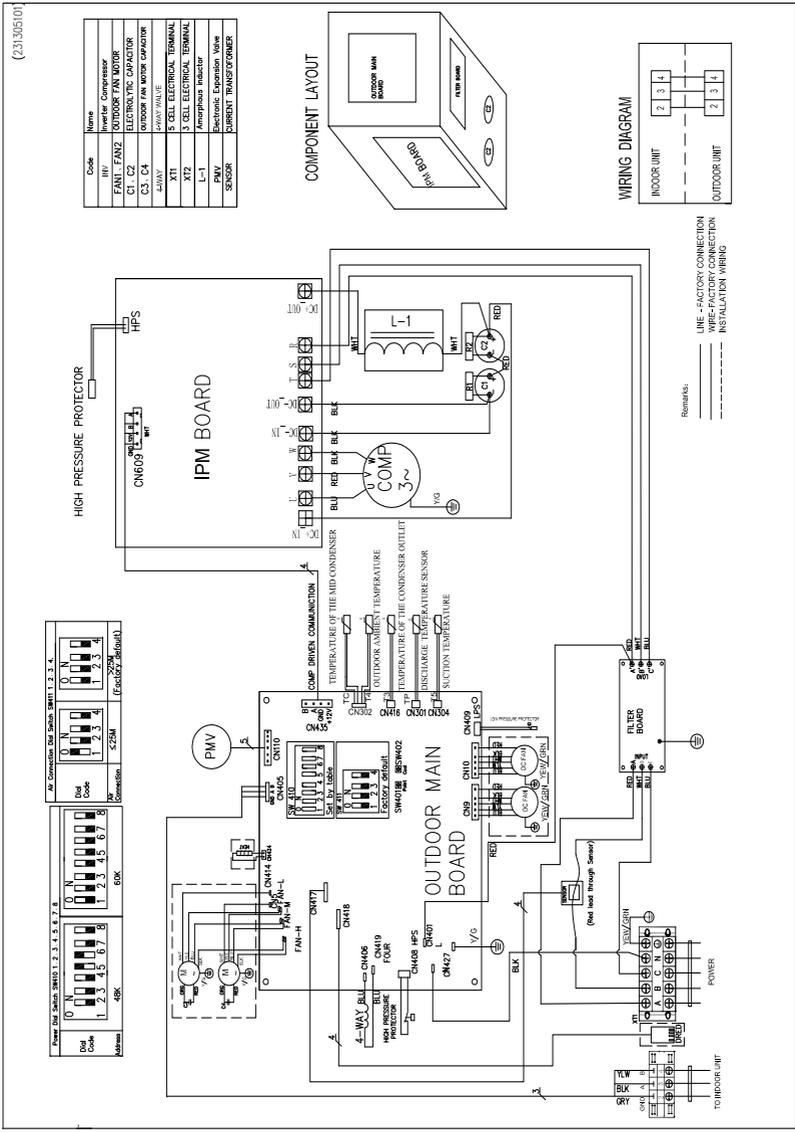
4TXK3536FD0



# Unidad Cassette

## Unidad Exterior Bomba de Calor

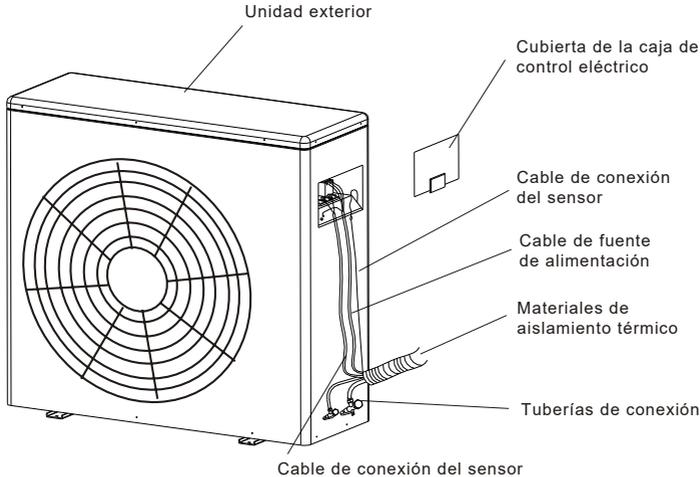
4TXK3548FD0 4TXK3560FD0



# Unidad Cassette

## ■ Pasos para la conexión de cableado externo

1. Quite la rejilla de entrada de aire y la tapa de la caja eléctrica de la unidad interior.
2. Quite la puerta de acceso de la unidad exterior.
3. Conecte el cable de conexión del suministro de alimentación, el cable de conexión del control y el cable de conexión para la descongelación entre la unidad exterior y la unidad interior. (El cable de conexión para la descongelación no se aplica para modelos de bombas de calor.) Consulte las siguientes páginas para más detalles.
4. Asegúrese de que los cables estén bien sujetos con un anclaje eficaz luego de la conexión.
5. El trabajo de conexión a tierra debe llevarse a cabo en la unidad exterior como en la interior.
6. Vuelva a instalar los componentes que había quitado en la unidad.



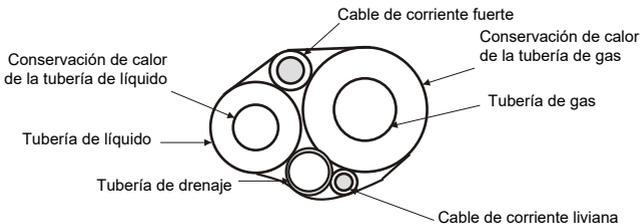
## 2. Manejo de fijación

Una vez que los cables de conexión se conectaron de forma correcta, una la tubería de conexión, el cable de conexión y la tubería de drenaje con las cintas de fijación

Después del manejo de fijación, la sección transversal se muestra en la siguiente imagen:

Aviso: La tubería de drenaje no se debe aplanar durante el manejo de fijación.

La salida de la tubería de drenaje se debe posicionar en un lugar que no afecte al medio ambiente.

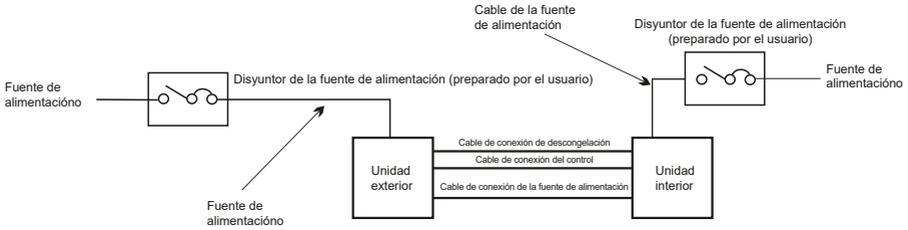


Si la siguiente situación sucede, corte la energía eléctrica antes de contactar al distribuidor

- se abre o cierra de forma incorrecta
- el fusible o protector de pérdida eléctrica se rompe varias veces.
- Objetos o agua ingresan dentro del aire acondicionado

# Unidad Cassette

## 3. Diagramas de cableado externo



## Realice la prueba

### ■ Antes de la prueba

- Verifique si la tubería, el drenaje y el cableado externo se realizaron correctamente.
- Verifique si el suministro de alimentación cumple con los requisitos; si hay una pérdida de refrigerante y si todos el cableado y los cables están conectados correctamente y bien colocados.

### ■ Prueba de funcionamiento

- Después de verificar, proporciónele energía a su dispositivo y presione los botones en el panel de control para ver si los botones funcionan;
- Si la pantalla LCD se visualiza con normalidad.

### ■ Notas

- Lea estas instrucciones de instalación y funcionamiento atentamente.
- No permita que ingresa aire o que salga el refrigerante durante la instalación o reinstalación del aparato.
- Pruebe el aire acondicionado luego de terminar la instalación y mantenga el registro.
- Tipo de fusible para el control de la unidad interior es 50 T, la especificación calificada es T 10 A, 270 V. El fusible para toda la unidad no lo suministra el fabricante, sino que el instalador debe utilizar un fusible apropiado u otro dispositivo de protección contra la sobre corriente para el suministro de alimentación de acuerdo con la entrada de alimentación máxima que se requiere.
- El aire acondicionado funciona de forma segura cuando la presión estática del ambiente es una presión atmosférica estándar de 0,8~1,05.

# Verificaciones antes de la operación

## ▲ PRECAUCIONES

- Verifique que el cableado no se haya partido o desconectado.
- Verifique que el filtro de aire esté instalado. (Algunos aires acondicionados no tienen filtros de aire)
- Verifique que la entrada o salida de aire de la unidad exterior no esté bloqueada.
- Verificaciones antes de la operación

Antes de limpiar el aire acondicionado, asegúrese de desconectar el enchufe del suministro de alimentación.

## Limpieza del filtro de aire

- El filtro del aire puede evitar el ingreso de polvo u otras partículas. En caso de obstrucción del filtro, la eficacia del trabajo del aire acondicionado puede disminuir en gran medida. Por lo tanto, el filtro debe limpiarse una vez cada dos semanas durante un tiempo prolongado de uso.
- Si el aire acondicionado se posiciona en un lugar con polvo, la frecuencia de limpieza del filtro de aire debe aumentarse.
- Si el polvo acumulado es demasiado difícil de limpiar, reemplace el filtro con uno nuevo (reemplazar el filtro de aire es una colocación opcional).

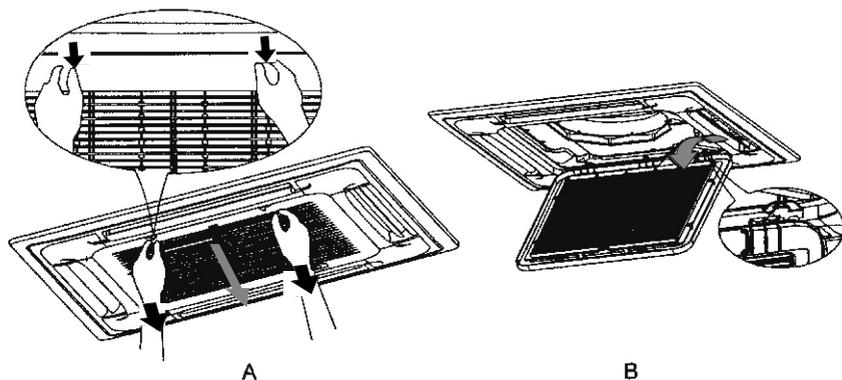
## ■ Tipo Cassette

### 1. Abra la rejilla de ventilación

Presione los interruptores de la rejilla hacia el medio simultáneamente como se indica en el esquema A. Luego, tire hacia abajo la rejilla de ventilación.

### Precaución:

Los cables del tablero de control, que originariamente se conectan con terminadores eléctricos del cuerpo principal deben quitarse antes de hacer lo que se indica a continuación.



### 2. Retire la rejilla de ventilación (junto con el filtro de aire como se muestra en el esquema B) Tire hacia abajo la grilla a 45 grados y levántela para retirar la rejilla.

### 3. Desarme el filtro de aire

- ### 4. Limpie el filtro de aire (Puede utilizarse una aspiradora o agua pura para limpiar el filtro de aire. Si la acumulación de polvo es demasiado pesada, utilice un cepillo blando y detergente suave para limpiarlo y secarlo en un lugar fresco).

# Ajuste de la dirección del flujo de aire

## ■ Tipo Cassette

Cuando la unidad no está en funcionamiento, puede ajustar la rejilla de flujo de aire para cambiar la dirección del flujo y naturalizar la temperatura ambiente de manera uniforme. Así, puede disfrutarlo con mayor comodidad.

1. Configure la dirección de flujo de aire deseada.  
Presione el botón de OSCILACIÓN para ajustar la rejilla a la posición deseada y presione el botón de nuevo para mantener la rejilla en esa posición.
2. Ajuste la dirección del flujo de aire automáticamente.  
Presione el botón de OSCILACIÓN, la rejilla se moverá automáticamente.



Mientras esta función este configurada, el ventilador de oscilación de la unidad interior funciona, de lo contrario, no lo hace. La escala de oscilación de cada lateral es 30. Cuando el aire acondicionado no está en funcionamiento (incluso cuando el TEMPORIZADOR está ENCENDIDO), el botón de OSCILACIÓN estará desactivado.

## MANTENIMIENTO

### ▲ ADVERTENCIA

Antes de limpiar el aire acondicionado, asegúrese de desconectar el enchufe del suministro de alimentación.

### Limpieza de la unidad interior y del control remoto

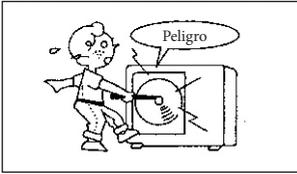
#### ▲ PRECAUCIONES

- Utilice un paño seco para limpiar la unidad interior y el control remoto.
- Un paño humedecido con agua fría puede utilizarse en la unidad interior si está muy sucia.
- Nunca utilice un paño húmedo sobre el control remoto.
- No utilice un plumero tratado químicamente para limpiar ni deje ese material por mucho tiempo en la unidad porque puede dañar o estropear la superficie de la unidad.
- No utilice bencina, diluyente, polvo para pulido o disolventes similares para la limpieza. Esto puede causar que la superficie plástica se rompa o se deforme.

Si no planea utilizar la unidad al menos por un mes.

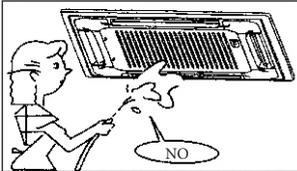
- (1) Ponga en funcionamiento el ventilador aproximadamente medio día para secar el interior de la unidad.
- (2) Detenga el aire acondicionado y desconecte la alimentación.
- (3) Quite las baterías del control remoto.

# Información de Seguridad Importante



## ⚠ PRECAUCIÓN

No intente instalar esta unidad por su cuenta. Esta unidad requiere de una instalación realizada por personas calificadas.

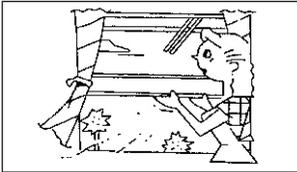


## ⚠ PELIGRO

No intente hacer una revisión de esta unidad por su cuenta. Esta unidad no tiene componentes reparables por el usuario. Abrir o quitar la cubierta lo expondrá a un voltaje peligroso. Apagar el suministro de alimentación no evitará una posible descarga eléctrica.

## ⚠ PELIGRO

Nunca coloque las manos u objetos en la salida de aire de las unidades interiores o exteriores. Estas unidades se instalan con un ventilador que gira a gran velocidad. Tocar el ventilador en movimiento causará lesiones graves.

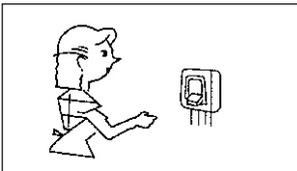


## ⚠ PELIGRO

Para evitar el riesgo de una grave descarga eléctrica, nunca rocíe ni derrame agua o líquido en la unidad.

## ⚠ ADVERTENCIA

Ventile la habitación con regularidad mientras el aire acondicionado está en uso, especialmente si hay un aparato de gas en uso en la habitación. El incumplimiento de estas indicaciones puede resultar en la pérdida de oxígeno en la habitación.



## ⚠ ADVERTENCIA

Para evitar una descarga eléctrica, apague la alimentación o desconecte el enchufe del suministro de alimentación antes de comenzar con la limpieza u otra rutina de mantenimiento.

## ⚠ ADVERTENCIA

No utilice limpiadores líquidos o en aerosol, utilice un paño seco y suave para limpiar la unidad. Para evitar una descarga eléctrica, nunca intente limpiar las unidades con agua.



## ⚠ PRECAUCIÓN

No utilice limpiadores de drenaje domésticos corrosivos en la unidad. Los limpiadores de drenaje pueden destruir rápidamente los componentes de la unidad (bandeja de drenaje, serpentín del intercambiador térmico, etc.).



## ⚠ NOTA

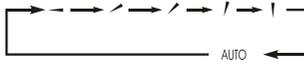
Para un rendimiento apropiado, la unidad debe funcionar en los rangos de temperatura y humedad indicados en este manual del propietario. Si la unidad funciona sin tener en cuenta esas condiciones, puede causar fallas de funcionamiento en la unidad o condensación que gotee de la unidad.

# Unidad Cassette

## ■ Procedimiento de ajuste de la dirección del flujo de aire

### Ajuste de la dirección del flujo de aire

- La dirección hacia arriba/abajo se puede ajustar mediante el uso del botón FLUJO DE AIRE en el control remoto. Cada vez que se presiona este botón, cambia el modo en la siguiente frecuencia:



- presione el botón REJILLA, cambia el modo a rejilla de oscilación
- Presione el botón, para detener la oscilación.

### NOTA

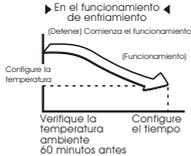
- Cuando el control de temperatura ambiente (termostato) activa el modo calefacción o cuando la función de descongelamiento se lleva a cabo, la solapa de soplado cambia automáticamente a la posición horizontal.
- Cuando el funcionamiento de calefacción acaba de comenzar y la temperatura ambiente todavía está baja, puede llevar un poco más de tiempo antes de que la solapa se mueva al ángulo de funcionamiento de la oscilación de arriba.
- La solapa puede detenerse en la posición inclinada de soplado bajo durante la "Función de oscilación" en el modo de calefacción.

## ■ Sobre la función del TIMER (TEMPORIZADOR)

### Sobre la reserva de servicios

La función de la reserva de servicios se proporciona para comenzar el funcionamiento un poco antes para que la temperatura ambiente alcance la temperatura óptima en el tiempo ENCENDIDO del temporizador en caso de comenzar la función del TEMPORIZADOR ENCENDIDO/APAGADO

- Mecanismo**  
La verificación de la temperatura ambiente comienza 60 minutos antes del tiempo ENCENDIDO del temporizador. Dependiendo de la temperatura en ese momento, la función comienza de 5 a 60 minutos antes del tiempo ENCENDIDO del temporizador.
- La Reserva de servicios es la función solo para el modo de función de ENFRIAMIENTO y CALEFACCIÓN (que incluye AUTO). No se enciende en el modo SECO.



### Sobre la función SLEEP (DORMIR)

Cuando se selecciona la función DORMIR, la temperatura ambiente se controla automáticamente con el tiempo transcurrido para que la habitación no esté demasiado fría durante el enfriamiento o demasiado caliente durante la calefacción.

- Durante el enfriamiento y seco: La temperatura actual aumenta 1°C en una hora (cuando se establece el temporizador) y aumenta 2°C en dos horas. Luego la temperatura no cambia nunca.
- Durante la calefacción: La temperatura actual disminuye 1°C en una hora (cuando se establece el temporizador) y disminuye 2°C en dos horas. Luego la temperatura no cambia nunca.

## ■ Sobre la VELOCIDAD DEL VENTILADOR

- Puede seleccionar la capacidad del aire acondicionado, durante la calefacción o el enfriamiento.

Capacidad del funcionamiento según su elección	VELOCIDAD DEL VENTILADOR
La microcomputadora la configura automáticamente	AUTO (automático)
Funcionamiento poderoso con alta capacidad	Alta
Funcionamiento estándar	MEDIA
Función de ahorro de energía	Baja

## ■ Sobre la función de la memoria de apagado

- Cuando el aire acondicionado desconecta repentinamente la alimentación, reinicielo, el aire acondicionado funciona en el modo que lo hacía antes de que la alimentación fallara repentinamente.
- El control de cable no tiene esta función de precaución

# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

El contenido de la pantalla del LED interior	El contenido de la pantalla del LED exterior	La definición de falla o protección
E0	E01	Falla de comunicación del bus de la unidad interior y exterior
EC	E03	Falla de comunicación del módulo inversor de la unidad exterior
E4	E04	Falla de la protección del orden de la fase (placa de circuito impreso "pcb" principal)
E7	E05	Falla del sensor de temperatura exterior
E4	E06	Falla del sensor de temperatura en la parte del medio del condensador
E3	E07	Falla del sensor de la temperatura de descongelamiento
E4	E12	Falla/s del sensor de temperatura de respaldo
E8	E13	Falla del sensor de temperatura de escape del compresor
E4	E21	Falla de la inversora de la válvula de 4 vías (modo calefacción)
EE	E23	Falla de EEPROM (falla de la unidad exterior E2)
E4	E30	El tipo de unidad es incorrecto, elegido por la conexión exterior
E1	E32	Sensor de temperatura interior Ta
E2	E33	Sensor de temperatura del tubo de disco interno Tm
E4	E34	Falla del interruptor de alta presión (cuando la velocidad es 0, circuito abierto)
E4	E35	Falla del interruptor de baja presión (cuando la velocidad es 0, circuito abierto)
P1	P01	protección de bajo voltaje
P0	P03	Protección del módulo inversor
P3	P04	Protección del interruptor de alta presión
P4	P09	Protección de alta temperatura de escape del compresor inversor
P6	P12	Protección de alta temperatura del condensador
P2	P13	Protección de la corriente del compresor inversor
P3	P21	Protección del interruptor de baja presión
P3	P26	Protección de la sobre corriente del módulo IPM
P3	P27	Protección de bajo voltaje del módulo IPM
P3	P28	Protección de alto voltaje del módulo IPM
P5	P31	Protección de temperatura del bobinador interior
P8	P33	Protección demasiado alta o baja para la temperatura exterior
P3	P34	Protección de la temperatura del radiador de transmisión

# Tabla de Especificaciones

## Especificaciones Técnicas

Modelo No.	Cassette		4MXC3518FB0R0AL	4MXC3524FB0R0AL	4MXC3536FB0R0AL	4MXC3548FB0R0AL	4MXC3560FB0R0AL
Suministro Eléctrico		V/Ph/Hz	220-240V~50Hz/1P	220-240V~50Hz/1P	220-240V~50Hz/1P	220-240V~50Hz/1P	220-240V~50Hz/1P
Enfriamiento	Capacidad	Btu/h	18000	24000	36000	48000	55000
	Capacidad	W	5274	7034	10550	14000	16100
	Potencia de entrada	W	1620	2180	3250	4300	5030
	Corriente de entrada	A	7.2	9.9	5.8	8.2	9.2
	EER	W/W	3.26	3.23	3.25	3.26	3.20
Calefacción	Capacidad	Btu/h	19800	26000	40000	53000	58000
	Capacidad	W	5820	7620	11500	15530	17000
	Potencia de entrada	W	1750	2300	3460	4650	5150
	Corriente de entrada	A	8.10	10.6	15.5	9.1	9.80
	COP	W/W	3.33	3.31	3.32	3.34	3.30
Serpentín Interior	Número de fila		2	2	3	2	3
	Espacio entre las aletas	mm	1.30	1.30	1.4	1.4	1.4
	Tipo serpentín		Aletas de aluminio con recubrimiento hidrofílico				
	Diámetro exterior del tubo	mm	φ7	φ7	φ7	φ7	φ7
	Material del tubo		Tubo ranurado interno	Tubo ranurado interno	Tubo ranurado interno	Tubo ranurado interno	Tubo ranurado interno
	Longitud del serpentín Alto x Ancho	mm	2019×168×25.4	2019×168×25.4	1930×252×25.4	1930×252×25.4	1930×252×25.4
	Número de circuitos		6.00	8.00	12	12	12
Motor de Ventilador Interior	Fabricante		Xinke	Xinke	Xinke	Xinke	Xinke
	Modelo		YDK54-6-5	YDK55-6-3	THDJ-03	THDJ-03	THDJ-03
	Potencia de entrada	W	84/62/38	130/108/43	143/117/103	143/117/103	143/117/103
	Corriente de operación	A	0.38/0.29/0.18	0.60/0.49/0.21	0.66/0.54/0.48	0.66/0.54/0.48	0.66/0.54/0.48
	Condensador	mF	2.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	Velocidad (Alto/Med/Bajo)	rpm	500/420/315	700/615/330	720/580/500	720/580/500	720/580/500
Flujo de aire (alto/med/bajo)	m <sup>3</sup> /h	1100/900/800	1300/1000/900	1660/1300/1100	1660/1300/1100	1700/1300/1100	
Presión Sonora (alto/med/bajo)	dB(A)	42/39/35	44/41/37	45/43/40	47/45/42	50/47/45	
Dimensiones	Unidad (A/A/P)	mm	840×230×840	840×230×840	840×300×840	840×300×840	840×300×840
	Empaque (A/A/P)	mm	910×255×910	910×255×910	960×325×960	960×325×960	960×325×960
Peso	Neto	kg	24	24	30	30	30
	Bruto	kg	29	29	35	35	35
Panel	Unidad (A/A/P)	mm	950×45×950	950×45×950	950×45×950	950×45×950	950×45×950
	Empaque (A/A/P)	mm	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035
	Neto/Bruto	kg	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Tubo de refrigerante	Línea Líquido	mm	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52
	Línea Gas	mm	12.70	15.88	19.05	19.05	19.05
Diámetro de la tubería de agua de drenaje	mm	OD32	OD32	OD32	OD32	OD32	
Rango de temperatura de operación	°C	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	
Tipo Control			Remoto	Remoto	Remoto	Remoto	Remoto

### Notas:

- Las capacidades de enfriamiento nominales se basan en las siguientes condiciones:  
Temperatura interior: 27° CDB, 19° CWB; Temperatura exterior: 35° CDB; Longitud equivalente de tubería refrigerante: 7.5 m (horizontal)
- Las capacidades nominales de calefacción se basan en las siguientes condiciones:  
Temperatura interior: 20° CDB; Temperatura exterior: 7° CDB, 6° CWB; Longitud equivalente de tubería refrigerante: 7.5 m (horizontal)
- El nivel de ruido real puede diferir, dependiendo de la estructura de la sala, etc., ya que estos valores de ruido provienen de una sala anecoica.

Observación: El diseño y las especificaciones anteriores están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

# Unidad Cassette

## Especificaciones Técnicas

Modelo No.	Unidad Exterior		4TXK3518FB000AL	4TXK3524FB000AL	4TXK3536FD000AL	4TXK3548FD000AL	4TXK3560FD000AL
Suministro Eléctrico		V/Ph/Hz	220-240V~/50Hz	220-240V~/50Hz	380-415V~/50Hz/3P	380-415V~/50Hz/3P	380-415V~/50Hz/3P
Máx. Consumo de entrada		W	3100	4100	5000	7200	7600
Máx. Corriente de entrada		A	14.0	19.0	24	14.5	16.0
Máx. Presión de funcionamiento	Descarga	MPa	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
	Succión	MPa	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Compresor	Modelo		ATN150D42UFZ	ATF235D22UMT	ATM240D57UMT	ATQ420D1UMU	ATQ420D1UMU
	Tipo		Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
	Fabricante		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
	Capacidad	W	4480	7135	7235	12960	12960
	Potencia de entrada	W	1120	1855	1945	3520	3520
	Corriente Nominal (RLA)	A	4.9	6.9	7	9	9
	Aceite refrigerante	ml	450	670	670	1400	1400
Serpentín Exterior	Número de fila		2	2	3	2	2.5
	Espacio entre las aletas	mm	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5
	Tipo serpentín		Aletas de aluminio con recubrimiento hidrofílico				
	Díámetro exterior del tubo	mm	ø7	ø7	ø7	ø7	ø7
	Material del tubo		Tubo ranurado interno	Tubo ranurado interno	Tubo ranurado interno	Tubo ranurado interno	Tubo ranurado interno
	Longitud del serpentín Alto x Ancho	mm	776x570.5x36.4	896x611x36.4	927.8x822x36.4	910x1218x25.4	995x1320x57.15
Número de circuitos		3	5	7	6	12	
Motor de Ventilador Exterior	Fabricante		SHIBAURA	SHIBAURA	Xinke	Xinke	SHIBAURA
	Modelo		GZSDJ-33(DC)	GZSDJ-31(DC)	YDK-180C-6	YDK50-6-2A	SIC-81FW-F1160-1
	Potencia de entrada	W	53	85	270	125x2	188x2
	Potencia de salida	W	40	70	180	75x2	160x2
	Corriente de operación	A	0.16	0.37	1.3	0.55x2	0.89x2
	Velocidad	rpm	1000	860	860	740	860
Flujo de aire		m <sup>3</sup> /h	2600	3500	4900	6300	7600
Presión Sonora		dB(A)	55	58	59	60	62
Dimensiones	Unidad (A/A/P)	mm	780x605x290	900x650x310	940x885x340	940x1250x340	940x390x1365
	Empaque (A/A/P)	mm	883x653x412	1015x720x425	1030x950x430	1030x1365x430	1080x470x1540
Peso	Neto	kg	40	49	75	95	117
	Bruto	kg	44	53	80	103	121
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Volumen de carga	g	1500	2050	2700	3800	4800
Tipo de acelerador			Capillary	Capillary	Capillary	Capillary	Capillary
Tubo de refrigerante	Línea Líquido	mm	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52
	Línea Gas	mm	12.70	15.88	19.05	19.05	19.05
	Longitud máxima de tubo	m	30	35	50	50	50
	Diferencia máxima de nivel	m	15	20	30	30	30
Rango de temperatura ambiente	Enfriamiento	°C	-5~-43	-5~-43	-5~-43	-5~-43	-5~-43
	Calefacción	°C	-7~-24	-7~-24	-7~-24	-7~-24	-7~-24

### Notas

- Las capacidades de enfriamiento nominales se basan en las siguientes condiciones:  
Temperatura interior: 27° CDB, 19° CBW; Temperatura exterior: 35° CDB;
- Las capacidades nominales de calefacción se basan en las siguientes condiciones:  
Temperatura interior: 20° CDB; Temperatura exterior: 7° CDB, 6° CWB;
- El nivel de ruido real puede diferir, dependiendo de la estructura de la sala, etc., ya que estos valores de ruido provienen de una sala anecoica.

Observación: El diseño y las especificaciones anteriores están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.



Ingersoll Rand (NYSE:IR) advances the quality of life by creating comfortable, sustainable and efficient environments. Our people and our family of brands—including Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® and Trane®—work together to enhance the quality and comfort of air in homes and buildings; transport and protect food and perishables; and increase industrial productivity and efficiency. We are a global business committed to a world of sustainable progress and enduring results.



[ingersollrand.com](http://ingersollrand.com)