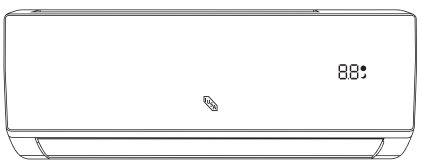
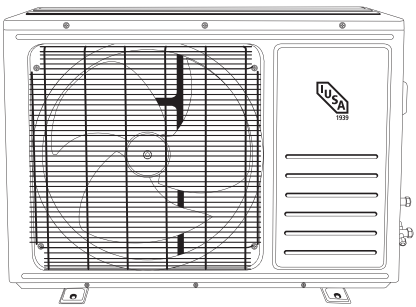
MANUAL DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

Primo

ANTES DE INSTALAR EL EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO ES IMPORTANTE QUE LEA CUIDADOSAMENTE EL MANUAL DE INSTALACIÓN Y LA PÓLIZA DE GARANTÍA.





MODELO	CÓDIGO	SEER	MODELO	CÓDIGO	SEER
IUMS1-EV12FR5	664595	11,5	IUMS2-EV18FR5	664603	11,5
IUMS1-CO12FR5	664596		IUMS2-CO18FR5	664604	
IUMS1-EV12FCR5	664597	11,5	IUMS2-EV18FCR5	664605	11,5
IUMS1-CO12FCR5	664598		IUMS2-CO18FCR5	664606	
IUMS2-EV12FR5	664599	11,5	IUMS2-EV24FR5	664607	11,5
IUMS2-CO12FR5	664600		IUMS2-CO24FR5	664608	
IUMS2-EV12FCR5	664601	11,5	IUMS2-EV24FCR5	664609	11,5
IUMS2-CO12FCR5	664602		IUMS2-CO24FCR5	664610	

IMPORTANTE: Usted necesitará el instructivo para consultar las reglas de seguridad y precaución, instrucciones de ensamble, procedimientos de mantenimiento y operación. Mantenga su factura junto con este instructivo y guárdelos en un lugar seco y seguro para futuras referencias.

INDICE

1. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD..... 3

2. IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES..... 6

3. CONTROL REMOTO..... 8

4. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN..... 15

5. PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN..... 16

6. INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR..... 18

7. INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR..... 23

8. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO..... 27

9. MANTENIMIENTO..... 28

10. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 30

11. DIAGRAMAS ELÉCTRICOS 32

12. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS 35

13. GARANTÍA..... 37

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para mejoras del producto. Consulte con la agencia de ventas o el fabricante para obtener más detalles.

La forma y la posición de los botones e indicadores pueden variar según el modelo, pero su función es la misma.

1. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

REGLAS Y RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD PARA EL INSTALADOR

1. Lea esta guía antes de instalar y utilizar el electrodoméstico.
2. Durante la instalación de las unidades interiores y exteriores, el acceso al área de trabajo debe estar prohibido para los niños. Podrían ocurrir accidentes imprevisibles.
3. Asegúrese de que la base de la unidad exterior esté firmemente fijada.
4. Verifique que no entre aire en el sistema de refrigerante y verifique la presencia de fugas de refrigerante al mover el aire acondicionado.
5. Realice un ciclo de prueba después de instalar el aire acondicionado y registre los datos de funcionamiento.
6. Proteja la unidad interior con un fusible de capacidad adecuada para la corriente de entrada máxima o con otro dispositivo de protección contra sobrecargas.
7. Asegúrese de que el voltaje de la red eléctrica corresponda al indicado en la placa de clasificación. Mantenga el interruptor o el enchufe de alimentación limpio. Inserte el enchufe de alimentación de manera correcta y firme en el enchufe, evitando así el riesgo de descargas eléctricas o incendios debido a un contacto insuficiente.
8. Verifique que el enchufe sea adecuado para el enchufe; de lo contrario, haga cambiar el enchufe.
9. El aparato debe estar equipado con medios de desconexión de la red eléctrica que tengan una separación de contacto en todos los polos que proporcionen una desconexión completa en condiciones de sobretensión de categoría III, y estos medios deben estar incorporados en la instalación fija de acuerdo con las normas de cableado.
10. El aire acondicionado debe ser instalado por personas profesionales o cualificadas.
11. No instale el electrodoméstico a una distancia inferior a 50 cm de sustancias inflamables (alcohol, etc.) o de recipientes a presión (por ejemplo, aerosoles).
12. Si el electrodoméstico se utiliza en áreas sin posibilidad de ventilación, se deben tomar precauciones para evitar que cualquier fuga de gas refrigerante quede en el ambiente y genere un peligro de incendio.
13. Los materiales de embalaje son reciclables y deben ser desechados en los contenedores de residuos separados. Lleve el aire acondicionado al final de su vida útil a un centro de recolección de residuos especiales para su disposición.

14. Utilice el aire acondicionado solo según las instrucciones de este manual. Estas instrucciones no pretenden cubrir todas las posibles condiciones y situaciones. Como con cualquier electrodoméstico eléctrico, siempre se recomienda el sentido común y la precaución para la instalación, operación y mantenimiento.
15. El aparato debe ser instalado de acuerdo con las regulaciones nacionales aplicables.
16. Antes de acceder a los terminales, todos los circuitos de alimentación deben ser desconectados de la fuente de energía.
17. El aparato debe ser instalado de acuerdo con las regulaciones nacionales de cableado.
18. Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de los 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta.
19. No intente instalar el acondicionador solo, siempre contacte con personal técnico especializado.
20. La limpieza y el mantenimiento deben ser realizados por personal técnico especializado. En cualquier caso, desconecte el electrodoméstico de la red eléctrica antes de realizar cualquier limpieza o mantenimiento.
21. Asegúrese de que el voltaje de la red eléctrica corresponda al indicado en la placa de clasificación. Mantenga el interruptor o el enchufe de alimentación limpio. Inserte el enchufe de alimentación de manera correcta y firme en el enchufe, evitando así el riesgo de descargas eléctricas o incendios debido a un contacto insuficiente.
22. No tire del enchufe para apagar el electrodoméstico cuando esté en funcionamiento, ya que esto podría generar una chispa y causar un incendio, entre otros.
23. Este aparato ha sido diseñado para acondicionar ambientes domésticos y no debe utilizarse para ningún otro propósito, como secar ropa, enfriar alimentos, etc.
24. Utilice siempre el aparato con el filtro de aire montado. El uso del acondicionador sin filtro de aire podría causar una acumulación excesiva de polvo o residuos en las partes internas del dispositivo, lo que podría provocar fallos posteriores.
25. El usuario es responsable de hacer que el aparato sea instalado por un técnico calificado, quien debe verificar que esté correctamente conectado a tierra de acuerdo con la legislación vigente e insertar un interruptor magnetotérmico.
26. Las pilas del control remoto deben ser recicladas o desechadas correctamente. Desecho de pilas usadas: Por favor, deseche las pilas como residuos municipales clasificados en el punto de recogida accesible.
27. Nunca permanezca expuesto directamente al flujo de aire frío durante mucho tiempo. La exposición directa y prolongada al aire frío podría ser peligrosa para su salud. Se debe tener especial cuidado en las habitaciones donde hay niños, personas mayores o enfermas.
28. Si el aparato emite humo o hay olor a quemado, corte inmediatamente el suministro de energía y póngase en contacto con el Centro de Servicio.

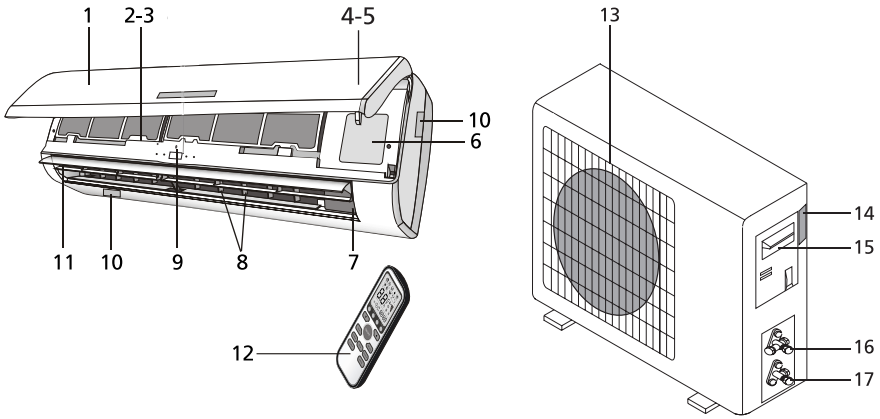
29. El uso prolongado del dispositivo en tales condiciones podría provocar incendios o electrocuciones.
30. Haga reparaciones solo en un Centro de Servicio autorizado por el fabricante. Una reparación incorrecta podría exponer al usuario al riesgo de descargas eléctricas, entre otros.
31. Desconecte el interruptor automático si prevé no utilizar el dispositivo durante mucho tiempo. La dirección del flujo de aire debe ajustarse correctamente.
32. Las aletas deben dirigirse hacia abajo en el modo de calefacción y hacia arriba en el modo de refrigeración.
33. Asegúrese de que el aparato esté desconectado de la red eléctrica cuando vaya a permanecer inoperativo durante un largo período y antes de realizar cualquier limpieza o mantenimiento.
34. Seleccionar la temperatura más adecuada puede prevenir daños en el aparato.

REGLAS Y PROHIBICIONES DE SEGURIDAD

1. No doble, tire ni comprima el cable de alimentación, ya que esto podría dañarlo. Las descargas eléctricas o los incendios pueden ser causados por un cable de alimentación dañado. Solo personal técnico especializado debe reemplazar un cable de alimentación dañado.
2. No utilice extensiones o módulos múltiples.
3. No toque el aparato cuando esté descalzo o cuando partes del cuerpo estén mojadas o húmedas.
4. No obstruya la entrada o salida de aire de la unidad interior o exterior. La obstrucción de estas aberturas provoca una reducción en la eficiencia operativa del acondicionador con posibles fallas o daños consecuentes.
5. En ningún caso altere las características del aparato.
6. No instale el aparato en ambientes donde el aire pueda contener gas, aceite o azufre, o cerca de fuentes de calor.
7. Este aparato no está destinado al uso de personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que se les haya proporcionado supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.
8. No suba ni coloque objetos pesados o calientes sobre el aparato.
9. No deje las ventanas o puertas abiertas durante mucho tiempo cuando el aire acondicionado esté en funcionamiento.
10. No dirija el flujo de aire hacia plantas o animales.
11. Una exposición prolongada al flujo de aire frío del acondicionador podría tener efectos negativos en las plantas y animales.
12. No ponga el acondicionador en contacto con agua. El aislamiento eléctrico podría dañarse y causar electrocución.
13. No suba ni coloque objetos sobre la unidad exterior.
14. Nunca introduzca un palo u objeto similar en el aparato. Esto podría causar lesiones.

15. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o personas de similar calificación para evitar riesgos.

2. IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES

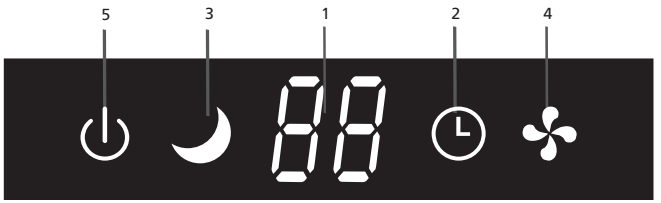


UNIDAD INTERIOR	
NÚMERO	**DESCRIPCIÓN**
1	Panel frontal
2	Filtro de aire
3	Filtro opcional (si corresponde)
4	LED visor
5	Receptor de señal control remoto
6	Tapa de terminales de conexión
7	Ionizador (si corresponde)
8	Deflectores de salida de aire
9	Control auxiliar de emergencia
10	Calificación etiqueta de la unidad interior (posición del palillo opcional)
11	Deflector de aire direccional
12	Control remoto

UNIDAD EXTERIOR	
NÚMERO	**DESCRIPCIÓN**
13	Salida de aire
14	Etiqueta de identificación
15	Tapa de conexiones eléctricas
16	Válvula de conexión de la línea de gas
17	Válvula de conexión de la línea de líquido

Nota: Esta figura mostrada puede ser diferente al objeto real. Por favor, tome este último como referencia estándar.

PANTALLA INTERIOR





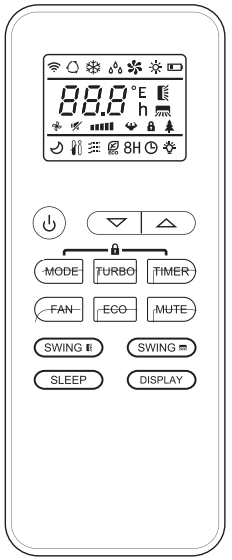
No.	LED	FUNCIÓN
1		Indicador para temporizador, temperatura y códigos de error.
2		Se enciende durante la operación del temporizador.
3		Modo SLEEP
4		El símbolo aparece cuando la unidad está encendida y desaparece cuando la unidad está apagada.
5		El símbolo aparece cuando se enciende la alimentación.

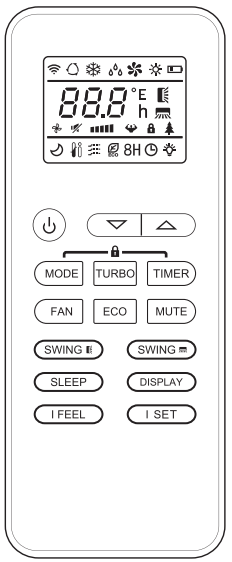
La forma y posición de los interruptores e indicadores pueden variar según el modelo, pero su función es la misma.

3. CONTROL REMOTO

PANTALLA DEL CONTROL REMOTO

No.	SÍMBOLOS	SIGNIFICADO
1		Indicador de batería
2		Modo automático
3		Modo de refrigeración
4		Modo de deshumidificación
5		Modo de ventilador solamente
6		Modo de calefacción
7		Modo ECO
8		Temporizador
9		Indicador de temperatura
10		Velocidad del ventilador: Automático/baja/baja-media/ media/media-alta/alta
11		Función de silencio
12		Función TURBO
13		Oscilación automática vertical
14		Oscilación automática horizontal
15		Función SLEEP
16		Función de salud
17		Función I FEEL
18	8H	Función de calefacción de 8 etapas
19		Indicador de señal
20		Flujo de aire suave
21		Bloqueo de seguridad infantil
22		Encendido/apagado de la pantalla





*** El display y algunas funciones del control remoto pueden variar según el modelo.**
*** La pantalla y algunas funciones del control remoto pueden variar según el modelo.**

FUNCIÓN DE LOS BOTONES

No.	SÍMBOLOS	SIGNIFICADO
1		Para encender/apagar el aire acondicionado.
2	^	Para disminuir la temperatura o configurar las horas del temporizador.
3	v	Para aumentar la temperatura o configurar las horas del temporizador.
4	MODE	Para seleccionar el modo de operación (AUTO, FRÍO, DESHUMIDIFICACIÓN, VENTILADOR, CALOR).
5	ECO	Para activar/desactivar la función ECO. Mantén presionado para activar/desactivar la función de calefacción de 8 etapas (dependiendo del modelo).
6	TURBO	Para activar/desactivar la función TURBO.
7	FAN	Para seleccionar la velocidad del ventilador: automático/ baja/media/alta.
8	TIMER	Para configurar el temporizador de encendido/apagado.
9	SLEEP	Para encender/apagar la función SLEEP.
10	DISPLAY	Para encender/apagar la pantalla LED.
11	SWING ^ v	Para detener o iniciar el movimiento del deflector horizontal o ajustar la dirección del flujo de aire hacia arriba/abajo.
12	SWING < >	Para detener o iniciar el movimiento del deflector horizontal o ajustar la dirección del flujo de aire hacia izquierda/derecha
13	I FEEL	Para encender/apagar la función I FEEL.
14	MUTE	Para encender/apagar la función de silencio. Mantén presionado para activar/desactivar la función GEN (dependiendo del modelo).
15	MUTE + TIMER	Para activar/desactivar la función de bloqueo de seguridad infantil.
16	SWING ^ v + SWING < >	Para activar/desactivar la función de autolimpieza (dependiendo del modelo).
17	FAN + MUTE	Para activar/desactivar la función de viento suave (dependiendo del modelo).
18	SLEEP + DISPLAY	Para activar/desactivar la función de salud (dependiendo del modelo).
19	I SET	Para memorizar la configuración de temperatura, modo y velocidad del ventilador según tus necesidades.

MODO DE ENFRIAMIENTO

La función de enfriamiento permite que el aire acondicionado enfríe la habitación y reduzca la humedad del aire al mismo tiempo.

Para activar la función de enfriamiento (COOL), presiona el botón MODE hasta que aparezca el símbolo ❄ en la pantalla.

Utiliza el botón o establece una temperatura más baja que la de la habitación.

MODO VENTILADOR (No el botón de VENTILADOR)

Modo de ventilador, solo ventilación del aire.

Para configurar el modo VENTILADOR, presiona el botón MODE hasta que aparezca en la pantalla.

MODO CALEFACCIÓN

La función de calefacción permite que el aire acondicionado caliente la habitación. Para activar la función de calefacción (HEAT), presiona el botón MODE hasta que aparezca el símbolo en la pantalla.

Utiliza el botón o establece una temperatura más alta que la de la habitación.

En el modo de CALEFACCIÓN, el aparato puede activar automáticamente un ciclo de descongelación, que es esencial para limpiar el hielo del condensador y recuperar su función de intercambio de calor. Este procedimiento suele durar de 2 a 10 minutos.

Durante la descongelación, el ventilador de la unidad interior se detiene. Después de la descongelación, vuelve a modo CALEFACCIÓN automáticamente.

(Para el mercado de América del Norte)
Si es necesario, puedes presionar el botón ECO 10 veces dentro de los 8 segundos en modo de calefacción para iniciar la descongelación forzada. Esto descongelará el hielo exterior mucho más rápido.

MODO DESHUMIDIFICADOR

Esta función reduce la humedad del aire para hacer que la habitación sea más cómoda.
Para configurar el modo DESHUMIDIFICADOR, presiona el botón MODE hasta que aparezca en la pantalla. Se activa una función automática de preajuste.

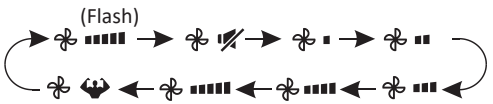
MODO AUTOMÁTICO

Para configurar el modo AUTOMÁTICO, presiona el botón MODE hasta que aparezca en la pantalla.
En el modo AUTOMÁTICO, el modo de funcionamiento se establecerá automáticamente según la temperatura de la habitación.

VELOCIDAD DEL VENTILADOR (botón FAN)

Cambia la velocidad de funcionamiento del ventilador.
Presiona el botón FAN para establecer la velocidad del ventilador en funcionamiento.

Puede configurarse en velocidad AUTO/ MUTE/ BAJA/ BAJA-MEDIA/ MEDIA/ MEDIA-ALTA/ ALTA/ TURBO de forma circular.



BLOQUEO DE SEGURIDAD PARA NIÑOS

1. Mantén presionados los botones MODE y TIMER juntos para activar esta función, y repite el proceso para desactivarla.
2. Bajo esta función, ningún botón individual estará activo.

TEMPORIZADOR - TEMPORIZADOR DE APAGADO

Para apagar automáticamente el aparato.

Cuando el equipo está encendido, puedes configurar el TEMPORIZADOR DE APAGADO.

Para establecer el tiempo de apagado automático, sigue los pasos a continuación:

1. Asegúrate de que el aparato esté ENCENDIDO.
2. Presiona el botón TIMER por primera vez para establecer el apagado.
3. Presiona los botones o para establecer el temporizador deseado.
4. Presiona el botón TIMER por segunda vez para confirmar.
5. Puedes CANCELAR la función presionando el botón TIMER.

Nota: Todas las programaciones deben realizarse en un lapso de 5 segundos, de lo contrario, la configuración se cancelará.

FUNCIÓN DE OSCILACIÓN

1. Presiona el botón SWING para activar el movimiento del deflector.
   1.1 Presiona para activar el movimiento oscilante de los deflectores horizontales, estos aparecerán en la pantalla del control remoto. Presiona nuevamente para detener el movimiento oscilante en el ángulo actual.
   1.2 Presiona para activar el movimiento oscilante de los deflectores verticales, estos aparecerán en la pantalla del control remoto. Presiona nuevamente para detener el movimiento oscilante en el ángulo actual.

2. Si los deflectores verticales están posicionados manualmente debajo de los deflectores horizontales, permiten dirigir el flujo de aire hacia la derecha o hacia la izquierda.
3. Para algunos modelos de calefacción con inversor, presiona los botones SWING horizontal y SWING vertical al mismo tiempo para activar la función de Autolimpieza.



Este ajuste debe realizarse mientras el aparato está apagado.

¡Nunca posiciones manualmente los deflectores, ya que podrías dañar seriamente el mecanismo delicado!

Nunca introduzcas los dedos, palos u otros objetos en las rejillas de entrada o salida de aire. El contacto accidental con piezas eléctricas podría causar daños o lesiones imprevistas.

FUNCIÓN TURBO

Para activar la función turbo, presiona el botón TURBO y aparecerá en la pantalla.

Presiona nuevamente para cancelar esta función.
En modo COOL/HEAT, cuando seleccionas la función TURBO, el aparato cambiará al modo de enfriamiento o calentamiento rápido y operará a la velocidad del ventilador más alta para soplar un flujo de aire fuerte.

FUNCIÓN MUTE

1. Presiona el botón MUTE para activar esta función, y aparecerá en la pantalla del control remoto. Presiona nuevamente para desactivar esta función.
2. Cuando la función MUTE está activada, el control remoto mostrará la velocidad del ventilador automático, y la unidad interior funcionará a la velocidad más baja del ventilador para proporcionar una sensación de silencio.

3. Cuando presiones los botones FAN/TURBO/SLEEP, se cancelará la función MUTE. La función MUTE no se puede activar en el modo de deshumidificación.

FUNCIÓN ECO

En este modo, el aparato ajusta automáticamente su funcionamiento para ahorrar energía.

Presiona el botón ECO, aparecerá en la pantalla y el aparato funcionará en modo ECO. Presiona nuevamente para cancelarlo.

Nota: La función ECO está disponible tanto en los modos de enfriamiento como de calefacción.

FUNCIÓN DE VISUALIZACIÓN (PANEL DE VISUALIZACIÓN INTERIOR)

Enciende/apaga la pantalla LED en el panel.
Presiona el botón DISPLAY para apagar la pantalla LED en el panel. Presiona nuevamente para encender la pantalla LED.

FUNCIÓN GEN (OPCIONAL)

1. Enciende la unidad interior primero, y mantén presionado el botón MUTE durante 3 segundos para activarla, y hazlo nuevamente para desactivar esta función.
2. Bajo esta función, presiona brevemente el botón MUTE para seleccionar el tipo General L3 - L2 - L1 - OF.
3. Selecciona OF y espera 2 segundos para salir de ella.

FUNCIÓN DE AUTOLIMPIEZA (OPCIONAL)

Solo es opcional para algunos aparatos de bomba de calor con inversor.
Para activar esta función, apaga la unidad interior primero, luego presiona el botón y el botón al mismo tiempo hacia la unidad interior, hasta que escuches un pitido, y AC aparecerá en la pantalla del control remoto y en la pantalla LED de la unidad interior.

1. Esta función ayuda a eliminar la suciedad acumulada, las bacterias, etc. del evaporador interior.
2. Esta función se ejecutará durante aproximadamente 30 minutos y luego volverá al modo preestablecido. Puedes presionar el botón para cancelar esta función durante el proceso. Escucharás 2 pitidos cuando haya terminado o se haya cancelado.

Es normal que haya algo de ruido durante el proceso de esta función, ya que los materiales plásticos se expanden con el calor y se contraen con el frío.

Sugerimos operar esta función en las siguientes condiciones ambientales para evitar ciertas características de protección de seguridad.

Unidad interior - Temp ‹ 86 °F (30 °C)
Unidad exterior - 41 °F (5 °C) ‹ Temp ‹ 86 °F (30 °C)

Se sugiere utilizar esta función cada 3 meses.

8 °C FUNCIÓN DE CALEFACCIÓN

1. Presiona el botón ECO durante más de 3 segundos para activar esta función y 8 °C (46 °F) aparecerá en la pantalla del control remoto. Hazlo de nuevo para desactivar esta función.
2. Esta función iniciará automáticamente el modo de calefacción cuando la temperatura ambiente sea inferior a 8 °C (46 °F) y volverá al modo de espera si la temperatura alcanza los 9 °C (48 °F).
3. Si la temperatura ambiente es superior a 18 °C (64 °F), el aparato cancelará automáticamente esta función.

FUNCIÓN DE VIENTO SUAVE (OPCIONAL)

1. Encienda la unidad interior y cambie al modo FRÍO, luego mantenga presionados los botones FAN (Ventilador) y MUTE (Silenciar) juntos durante 3 segundos para activar esta función. Aparecerá en la pantalla. Repita el proceso para desactivarla.
2. Esta función cerrará automáticamente las aletas verticales y le brindará una sensación de viento suave y confortable.

FUNCIÓN DE SALUD (OPCIONAL)

1. Encienda la unidad interior primero y mantenga presionados los botones SLEEP (Sueño) y DISPLAY (Visualización) juntos durante 3 segundos para activar esta función. Aparecerá en la pantalla. Repita el proceso para desactivarla.
2. Cuando se inicia la función de Salud, se energizarán y funcionarán el Ionizador/ Plasma/ Ionizador Bipolar/ Luces UVC (según el modelo).

FUNCIÓN I SET (OPCIONAL)

Recuerde su configuración favorita y actívela con solo presionar un botón.
Guardar la configuración favorita:

1. En cada modo (ENFRIAMIENTO/CALEFACCIÓN/VENTILADOR/SECADO), mantenga presionado el botón “I SET” durante más de 3 segundos para recordarla.

2. Cuando “AU” parpadee en la pantalla del control remoto, eso significa que el control remoto ha guardado su configuración favorita.

* Presione cualquier botón para salir y puede restablecerlo repitiendo los pasos 1 y 2.

Activar la configuración favorita:

1. En cada modo (ENFRIAMIENTO /CALEFACCIÓN/VENTILADOR/SECADO), presione una vez el botón “I SET” para activarla.
2. El dispositivo funcionará según su configuración favorita y verá [AU] parpadeando en el control remoto.
3. Presione nuevamente el botón o cualquier otro botón para cancelar
4. esta función.

4. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Intentar utilizar el aire acondicionado fuera del rango de temperatura especificado puede hacer que se active el dispositivo de protección del aire acondicionado y este pueda dejar de funcionar. Por lo tanto, intenta utilizar el aire acondicionado en las siguientes condiciones de temperatura:

TEMPERATURA	MODO CALENTADOR	MODO ENFRIAMIENTO	MODO SECO
TEMPERATURA DE LA HABITACIÓN	0 °C ~ 27 °C	17 °C ~ 32 °C	
TEMPERATURA EXTERIOR	-7 °C ~ 24 °C	T1 clima: 15 °C ~ 43 °C	
		T3 clima: 15 °C ~ 52 °C	

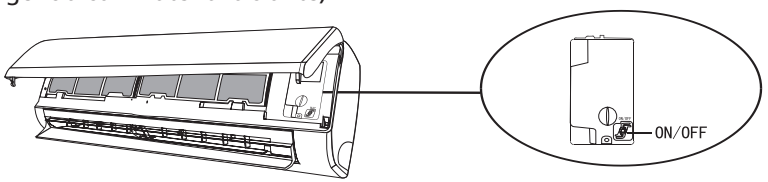
TEMPERATURA	MODO CALENTADOR	MODO ENFRIAMIENTO	MODO SECO
TEMPERATURA DE LA HABITACIÓN	0 °C ~ 27 °C	17 °C ~ 32 °C	
TEMPERATURA EXTERIOR	-15 °C ~ 24 °C (Calentamiento a baja temperatura: -20 °C ~ 24 °C)	T1 clima: 15 °C ~ 50 °C (Calentamiento a baja temperatura: -15 °C ~ 50 °C)	
		T3 clima: 15 °C ~ 55 °C	

Conectado a la fuente de alimentación, reinicia el aire acondicionado después de apagarlo o cámbialo a otro modo durante su funcionamiento, y el dispositivo de protección del aire acondicionado se activará. El compresor volverá a funcionar después de 3 minutos.

CARACTERÍSTICAS DE LA OPERACIÓN DE CALEFACCIÓN (APLICABLE A LA BOMBA DE CALOR)
PRECALEFACCIÓN:
Cuando se activa la función de calefacción, la unidad interior tardará de 2 a 5 minutos en precalentarse, después de lo cual el aire acondicionado comenzará a calentar y soplará aire caliente.

DESCONGELAMIENTO:
Durante la calefacción, cuando la unidad exterior se congela, el aire acondicionado activará la función de descongelamiento automático para mejorar el efecto de calefacción. Durante el descongelamiento, los ventiladores interiores y exteriores dejarán de funcionar. El aire acondicionado reanudará automáticamente la calefacción después de finalizar el descongelamiento.

BOTÓN DE EMERGENCIA:
Abre el panel y encuentra el botón de emergencia en la caja de control electrónica cuando falle el control remoto. (Siempre presiona el botón de emergencia con material aislante).



5. PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

LONGITUD DE LA TUBERÍA Y REFRIGERANTE ADICIONAL

MODELOS INVERTER CAPACIDAD (BTU/H)	9K - 12 K		18 K - 36 K	
Longitud de la tubería con carga estándar	5 m	5 m	5 m	5 m
Longitud de la tubería con carga estándar (por ejemplo: América del Norte, etc.)	7.5 m	7.5 m	7.5 m	7.5 m
Distancia máxima entre la unidad interior y exterior	15 m	15 m	25 m	25 m
Carga adicional de refrigerante	20 g/m	15 g/m	30 g/m	25 g/m
Diferencia máxima de nivel entre la unidad interior y exterior	10 m	10 m	10 m	10 m
Tipo de refrigerante	R22/ R410A	R32	R22/ R410A	R32

MODELOS ON-OFF CAPACIDAD (BTU/H)	9K - 12 K		18 K - 36 K	
Longitud de la tubería con carga estándar	5 m	5 m	5 m	5 m
Distancia máxima entre la unidad interior y exterior	15 m	15 m	15 m	15 m
Carga adicional de refrigerante	20 g/m	15 g/m	30 g/m	25 g/m
Diferencia máxima de nivel entre la unidad interior y exterior	5 m	5 m	5 m	5 m
Tipo de refrigerante	R22/ R410A	R32	R22/ R410A	R32

PARÁMETROS DE TORQUE

TAMAÑO DEL TUBO	METRO NEWTON	LIBRA-PIE DE FUERZA	METRO KILOGRAMO-FUERZA
1/4" (Ø 6.35)	18 - 20	24.4 - 27.1	2.4 - 2.7
3/8" (Ø 9.52)	30 - 35	40.6 - 47.4	4.1 - 4.8
1/2" (Ø 12)	45 - 50	61.0 - 67.7	6.2 - 6.9
5/8" (Ø 15.88)	60 - 65	81.3 - 88.1	8.2 - 8.9

DISPOSITIVO DE DISTRIBUCIÓN DEDICADO Y CABLE PARA ACONDICIONADOR DE AIRE

CORRIENTE MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO DEL ACONDICIONADOR DE AIRE	ÁREA MÍNIMA DE SECCIÓN TRANSVERSAL DEL CABLE	ESPECIFICACIÓN DEL ENCHUFE O INTERRUPTOR	ESPECIFICACIÓN DEL FUSIBLE.
⩽8	0.75	10	20
> 8 y ⩽10	1.0	10	20
>10 y⩽ 15	1.5	16	32
>15 y⩽ 24	2.5	25	32
>24 y⩽ 28	4.0	32	64
>28 y⩽ 32	6.0	40	64

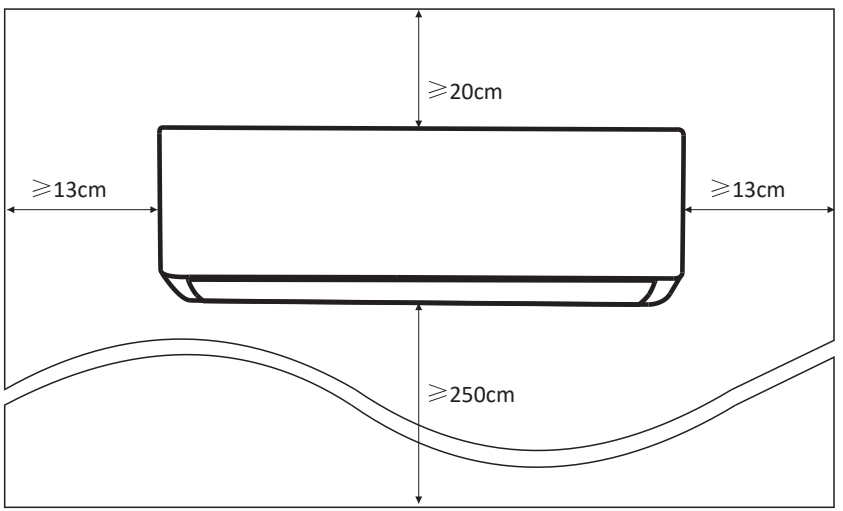
Nota: Esta tabla es solo de referencia. La instalación debe cumplir con los requisitos de las leyes y regulaciones locales.

6. INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

PASO 1: Seleccionar el lugar de instalación

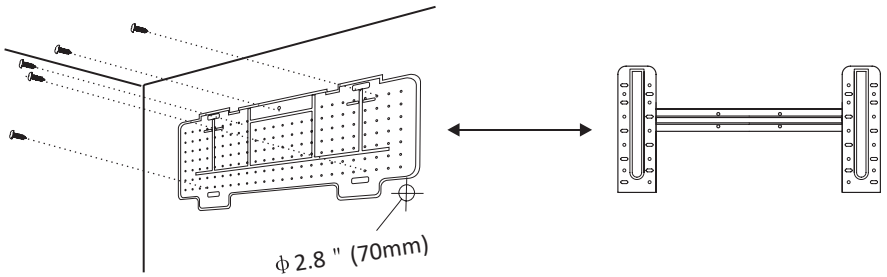
- Asegúrese de que la instalación cumpla con las dimensiones mínimas de instalación (definidas a continuación) y cumpla con la longitud mínima y máxima de la tubería de conexión y el cambio máximo en elevación según se define en la sección de Requisitos del Sistema.
- La entrada y salida de aire estarán libres de obstrucciones, garantizando un flujo de aire adecuado en toda la habitación.
- El drenaje del condensado se pueda realizar de manera fácil y segura.
- Todas las conexiones se puedan realizar fácilmente a la unidad exterior.
- La unidad interior esté fuera del alcance de los niños.
- Un muro de montaje lo suficientemente resistente como para soportar cuatro veces el peso total y la vibración de la unidad.
- El filtro se pueda acceder fácilmente para su limpieza.
- Deje suficiente espacio libre para permitir el acceso para el mantenimiento de rutina.
- Instale al menos a 10 pies (3 m) de distancia de la antena de un televisor o radio. El funcionamiento del aire acondicionado puede interferir con la recepción de radio o TV en áreas donde la recepción es débil. Puede ser necesario utilizar un amplificador para el dispositivo afectado.
- No instale en una sala de lavandería o cerca de una piscina debido al ambiente corrosivo.

ESPACIOS MÍNIMOS LIBRES EN EL INTERIOR



PASO 2: Instalar la Placa de Montaje

- Tome la placa de montaje de la parte posterior de la unidad interior.
- Asegúrese de cumplir con los requisitos mínimos de dimensiones de instalación establecidos en el paso 1, de acuerdo con el tamaño de la placa de montaje. Determine la posición y pegue la placa de montaje cerca de la pared.
- Ajuste la placa de montaje en posición horizontal utilizando un nivel de burbuja, luego marque las posiciones de los agujeros para los tornillos en la pared.
- Coloque la placa de montaje sobre una superficie plana y taladre agujeros en las posiciones marcadas.
- Inserte tacos de expansión de goma en los agujeros, luego cuelgue la placa de montaje y fíjela con tornillos.



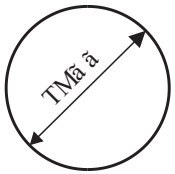
Nota:
(I) Asegúrese de que la placa de montaje esté suficientemente firme y plana contra la pared después de la instalación.
(II) La figura mostrada puede diferir del objeto real, utilice este último como estándar.

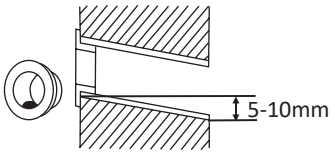
PASO 3: Perforar el Agujero en la Pared

Se debe perforar un agujero en la pared para la tubería del refrigerante, el conducto de drenaje y los cables de conexión.

- Determine la ubicación del agujero en la pared en función de la posición de la placa de montaje.
- El agujero debe tener al menos 70 mm de diámetro y un pequeño ángulo oblicuo para facilitar el drenaje.
- Perfore el agujero en la pared con una broca de núcleo de 70 mm y con un ángulo oblicuo pequeño inferior al extremo interior en aproximadamente 5 mm a 10 mm.
- Coloque la manga de pared y la cubierta de la manga de pared (ambas son partes opcionales) para proteger las conexiones.

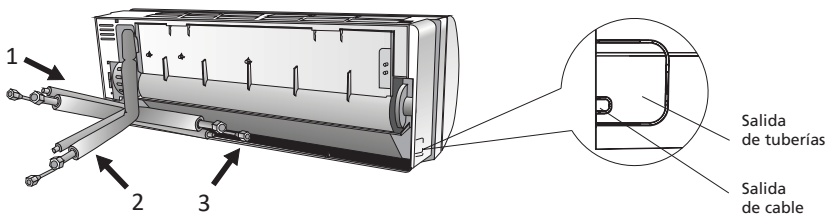
Al perforar el agujero en la pared, asegúrese de evitar cables, tuberías y otros componentes sensibles.



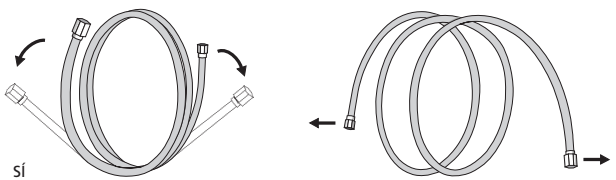


PASO 4: Conexión de la Tubería de Refrigerante

- Según la posición del agujero en la pared, seleccione el modo de tubería adecuado.
  Existen tres modos de tubería opcionales para las unidades interiores, como se muestra en la figura a continuación:
  En el Modo de Tubería 1 o el Modo de Tubería 3, se debe hacer una muesca cortando la lámina de plástico de la salida de la tubería y la salida del cable en el lado correspondiente de la unidad interior utilizando unas tijeras.
  Nota: Al cortar la lámina de plástico en la salida, el corte debe ser suavizado para que quede liso.

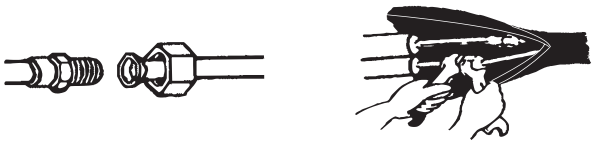


- Doble las tuberías de conexión con el puerto hacia arriba, como se muestra en la figura.



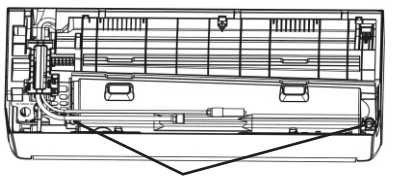
- Retire la cubierta de plástico de los puertos de las tuberías y retire la cubierta protectora del extremo de los conectores de tubería.
- Verifique si hay alguna impureza en el puerto de la tubería de conexión y asegúrese de que esté limpio.

- Después de alinear el centro, gire la tuerca de la tubería de conexión para apretarla lo más posible a mano.
- Utilice una llave de torsión para apretarla de acuerdo con los valores de torsión en la tabla de requisitos de torsión. (Consulte la tabla de requisitos de torsión en la sección PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN)
- Envuelva la unión con la tubería de aislamiento.



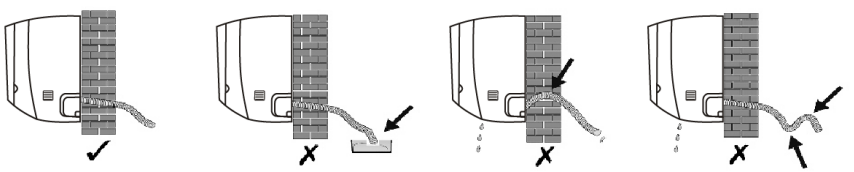
PASO 5: Conectar la Manguera de Drenaje

- Ajuste la manguera de drenaje (si corresponde)
  En algunos modelos, ambos lados de la unidad interior están provistos de puertos de drenaje, puede elegir uno de ellos para conectar la manguera de drenaje. Y enchufe el puerto de drenaje no utilizado con la goma adjunta en uno de los puertos.



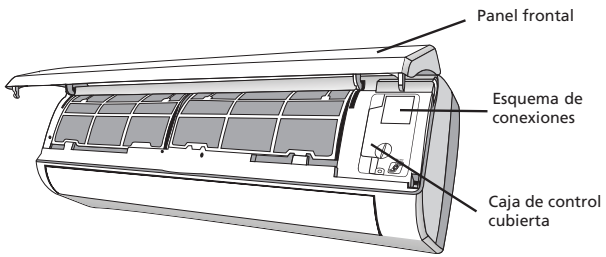
- Conecte la manguera de drenaje al puerto de drenaje, asegurándose de que la unión esté firme y el efecto de sellado sea bueno.
- Envuelva firmemente la unión con cinta de teflón para asegurarse de que no haya fugas.

Nota: Asegúrese de que no haya torsiones ni abolladuras, y que las tuberías estén colocadas oblicuamente hacia abajo para evitar obstrucciones y garantizar un drenaje adecuado.



PASO 6: Conectar el Cableado

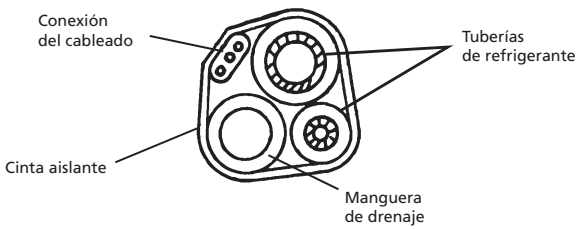
- Elija el tamaño adecuado de los cables determinado por la corriente máxima de funcionamiento en la placa de características. (Consulte el tamaño de los cables en la sección PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN)
- Abra el panel frontal de la unidad interior.
- Con un destornillador, abra la tapa de la caja de control eléctrico para revelar la regleta de terminales.
- Desenrosque la abrazadera del cable.
- Inserte un extremo del cable en la posición de la caja de control desde la parte posterior del extremo derecho de la unidad interior.
- Conecte los cables a los terminales correspondientes según el diagrama de cableado en la tapa de la caja de control eléctrico. Y asegúrese de que estén bien conectados.
- Enrosque la abrazadera del cable para sujetar los cables.
- Vuelva a instalar la tapa de la caja de control eléctrico y el panel frontal.



PASO 7: Envolver la Tubería y los Cables

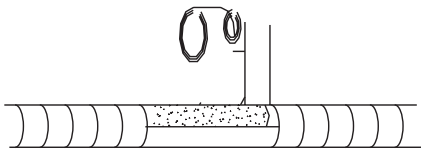
Después de instalar todas las tuberías de refrigerante, cables de conexión y manguera de drenaje, para ahorrar espacio, proteger e aislarlos, es necesario envolverlos con cinta aislante antes de pasarlos a través del agujero en la pared.

- Organice las tuberías, cables y manguera de drenaje de la siguiente manera según la imagen.



Nota:
(I) Asegúrese de que la manguera de drenaje esté en la parte inferior.
(II) Evite cruces y curvaturas de las piezas.

- Envuelva las tuberías de refrigerante, cables de conexión y manguera de drenaje juntos con cinta aislante, apretándolos bien.



PASO 8: Montar la Unidad Interior

- Pase lentamente el paquete de tuberías de refrigerante, cables de conexión y manguera de drenaje envueltos a través del agujero en la pared.
- Enganche la parte superior de la unidad interior en la placa de montaje.
- Aplique una ligera presión en los lados izquierdo y derecho de la unidad interior para asegurarse de que esté enganchada firmemente.
- Presione hacia abajo la parte inferior de la unidad interior para que los enganches se ajusten a los ganchos de la placa de montaje y asegúrese de que esté enganchada firmemente.

A veces, si las tuberías de refrigerante ya están empotradas en la pared, o si desea conectar las tuberías y los cables en la pared, siga estos pasos:

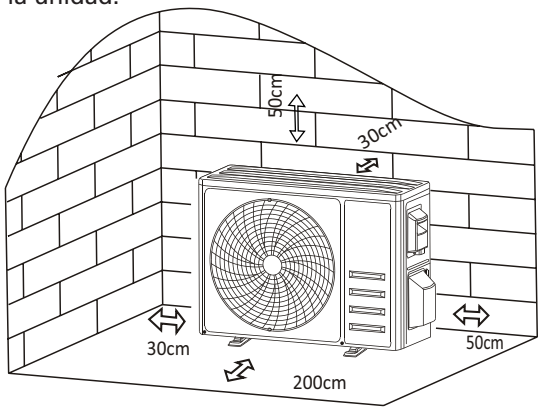
(I) Enganche la parte superior de la unidad interior en la placa de montaje sin las tuberías y los cables.
(II) Levante la unidad interior opuesta a la pared, despliegue el soporte de la placa de montaje y use este soporte para sostener la unidad interior, habrá un espacio amplio para realizar la operación.
(III) Realice la instalación de las tuberías de refrigerante, los cables, conecte la manguera de drenaje y envuélvalos según los **Pasos 4 a 7**.

7. INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

PASO 1: Seleccionar la Ubicación de Instalación
Seleccione un lugar que cumpla con lo siguiente:

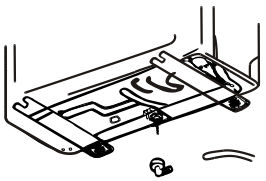
- No instale la unidad exterior cerca de fuentes de calor, vapor o gas inflamable.
- No instale la unidad en lugares con mucho viento o polvo.
- No instale la unidad donde las personas pasen con frecuencia. Seleccione un lugar donde la descarga de aire y el sonido de funcionamiento no molesten a los vecinos.
- Evite instalar la unidad donde esté expuesta a la luz solar directa (en caso contrario, use una protección, si es necesario, que no interfiera con el flujo de aire).

- Respete los espacios indicados en la imagen para permitir la circulación de aire de forma libre.
- Instale la unidad exterior en un lugar seguro y sólido.
- Si la unidad exterior está sujeta a vibración, coloque mantas de goma en los pies de la unidad.



PASO 2: Instalar la Manguera de Drenaje

- Este paso solo se aplica a los modelos de bombas de calor para calefacción.
- Inserte el conector de drenaje en el orificio en la parte inferior de la unidad exterior.
- Conecte la manguera de drenaje al conector y asegúrese de que la conexión sea suficientemente firme.



Manguera de drenaje

PASO 3: Fijar la Unidad Exterior

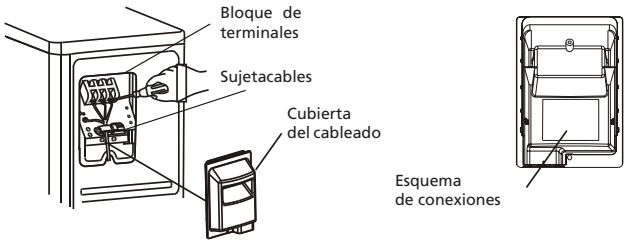
- De acuerdo con las dimensiones de instalación de la unidad exterior, marque la posición de instalación de los pernos de expansión.
- Perfore los agujeros, limpie el polvo de hormigón y coloque los pernos.
- Si corresponde, instale 4 mantas de goma en los orificios antes de colocar la unidad exterior (opcional). Esto reducirá las vibraciones y el ruido.
- Coloque la base de la unidad exterior sobre los pernos y los agujeros preperforados.
- Utilice una llave para fijar firmemente la unidad exterior con los pernos.

Nota: La unidad exterior se puede fijar en un soporte de montaje en pared. Siga las instrucciones del soporte de montaje en pared para fijar el soporte en la pared y luego coloque la unidad exterior en él y manténgala horizontal. El soporte de montaje en pared debe poder soportar al menos 4 veces el peso de la unidad exterior.

PASO 4: Instalar el Cableado

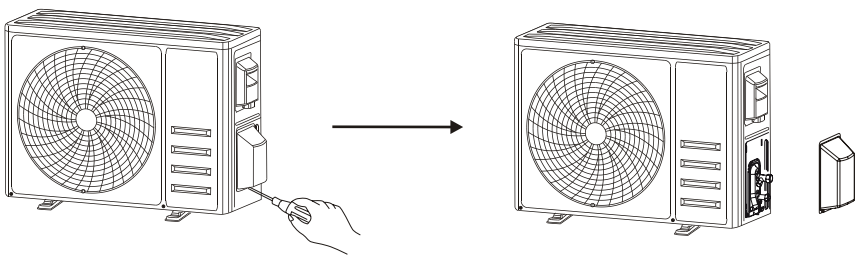
- Utilice un destornillador Phillips para desatornillar la cubierta del cableado, agárrela y presiónela suavemente hacia abajo para quitarla.
- Desatornille el sujetacables y retírelo.
- De acuerdo con el diagrama de cableado pegado dentro de la cubierta del cableado, conecte los cables de conexión a los terminales correspondientes y asegúrese de que todas las conexiones estén firmes y seguras.
- Vuelva a instalar el sujetacables y la cubierta del cableado.

Nota: Cuando conecte los cables de las unidades interior y exterior, asegúrese de que la alimentación esté desconectada.

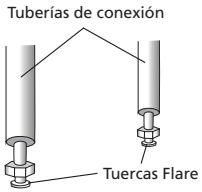


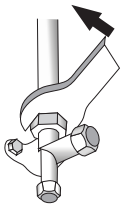
PASO 5: Conexión de la Tubería de Refrigerante

- Desatornille la tapa de la válvula, agárrela y presiónela suavemente hacia abajo para quitarla (si la tapa de la válvula es aplicable).
- Retire las tapas protectoras de los extremos de las válvulas.
- Retire la cubierta de plástico de los puertos de la tubería y verifique si hay alguna impureza en el puerto de la tubería de conexión y asegúrese de que el puerto esté limpio.
- Después de alinear el centro, gire la tuerca de compresión de la tubería de conexión para apretarla lo más posible con la mano.
- Utilice una llave para sujetar el cuerpo de la válvula y use una llave de torsión para apretar la tuerca de compresión de acuerdo con los valores de torsión en la tabla de requisitos de torsión.
  (Consulte la tabla de requisitos de torsión en la sección PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN)



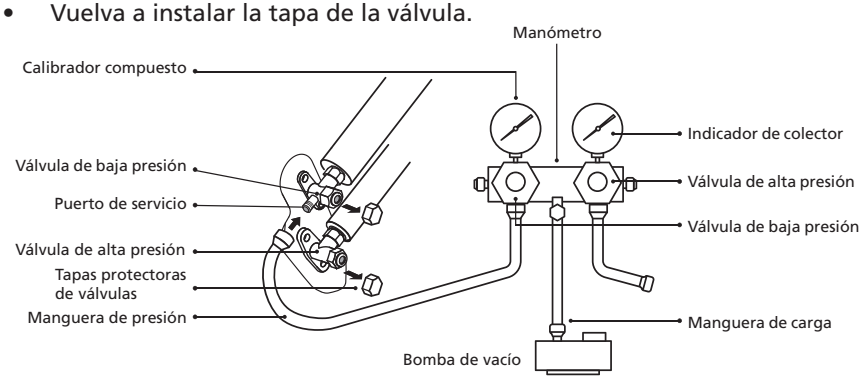
Desmontar la tapa de la válvula





PASO 6: Bombeo al Vacío

- Utilice una llave para quitar las tapas protectoras del puerto de servicio, la válvula de baja presión y la válvula de alta presión de la unidad exterior.
- Conecte la manguera de presión del manómetro al puerto de servicio en la válvula de baja presión de la unidad exterior.
- Conecte la manguera de carga del manómetro a la bomba de vacío.
- Abra la válvula de baja presión del manómetro y cierre la válvula de alta presión.
- Encienda la bomba de vacío para evacuar el sistema.
- El tiempo de vacío no debe ser inferior a 15 minutos, o asegúrese de que el manómetro compuesto indique -0.1 MPa (-76 cmHg).
- Cierre la válvula de baja presión del manómetro y apague la bomba de vacío.
- Mantenga la presión durante 5 minutos, asegurándose de que el rebote del puntero del manómetro compuesto no supere los 0.005 MPa.
- Abra la válvula de baja presión en sentido contrario a las agujas del reloj durante 1/4 de vuelta con una llave hexagonal para permitir que un poco de refrigerante llene el sistema, y cierre la válvula de baja presión después de 5 segundos y retire rápidamente la manguera de presión.
- Verifique todas las conexiones interiores y exteriores en busca de fugas con agua jabonosa o detector de fugas.
- Abra completamente la válvula de baja presión y la válvula de alta presión de la unidad exterior con una llave hexagonal.
- Vuelva a instalar las tapas protectoras del puerto de servicio, la válvula de baja presión y la válvula de alta presión de la unidad exterior.
- Vuelva a instalar la tapa de la válvula.



8. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

Realiza las siguientes verificaciones antes de iniciar la prueba.

DESCRIPCIÓN	MÉTODO DE INSPECCIÓN
Inspección de seguridad eléctrica:	• Verifica si el voltaje de suministro de energía cumple con las especificaciones. • Verifica si hay alguna conexión incorrecta o faltante entre las líneas de alimentación, la línea de señal y los cables de tierra. • Verifica si la resistencia a tierra y la resistencia de aislamiento cumplen con los requisitos
Inspección de seguridad de instalación:	• Confirma la dirección y la suavidad del tubo de drenaje. • Confirma que la junta de la tubería de refrigerante esté instalada por completo. • Confirma la seguridad de la unidad exterior, la placa de montaje y la instalación de la unidad interior. • Confirma que las válvulas estén completamente abiertas. • Confirma que no haya objetos extraños o herramientas dentro de la unidad. • Completa la instalación de la rejilla de entrada de aire de la unidad interior y el panel.
Detección de fugas de refrigerante:	• La junta de tuberías, el conector de las dos válvulas de la unidad exterior, el vástago de la válvula, el puerto de soldadura, etc., son lugares donde puede ocurrir una fuga. • Método de detección de espuma: Aplica agua con jabón o espuma de manera uniforme en las partes donde puede haber fugas y observa si aparecen burbujas o no. Si no aparecen burbujas, indica que el resultado de la detección de fugas es seguro. • Método de detección con detector de fugas: Utiliza un detector de fugas profesional y lee las instrucciones de operación, y realiza la detección en la posición donde puede haber fugas. • La duración de la detección de fugas en cada posición debe ser de al menos 3 minutos. Si el resultado de la prueba muestra que hay una fuga, aprieta la tuerca y realiza la prueba nuevamente hasta que no haya fugas. Después de completar la detección de fugas, envuelve el conector de tubería expuesto de la unidad interior con material de aislamiento térmico y cúbrelo con cinta aislante

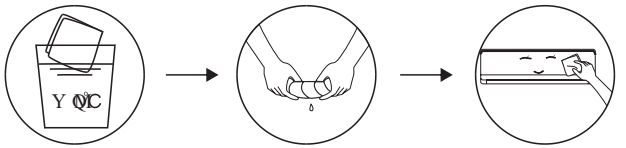
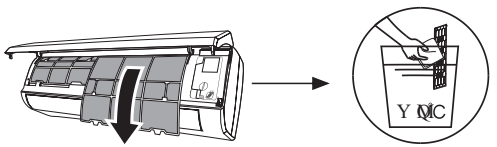
INSTRUCCIONES PARA LA PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

1. Enciende el suministro de energía.
2. Presiona el botón ON/OFF en el control remoto para encender el aire acondicionado.
3. Presiona el botón de Modo para cambiar al modo FRÍO y CALOR.
   En cada modo, ajústalo de la siguiente manera:
   FRÍO: Establece la temperatura más baja.
   CALOR: Establece la temperatura más alta.
4. Deja funcionar el aire acondicionado durante aproximadamente 8 minutos en cada modo y verifica que todas las funciones funcionen correctamente y respondan al control remoto. Realiza las siguientes verificaciones recomendadas:
   4.1 Verifica si la temperatura del aire de salida responde en los modos de frío y calor.
   4.2 Verifica si el agua se drena correctamente desde la manguera de drenaje.
   4.3 Verifica si las lamas y deflectores (opcionales) rotan correctamente.
5. Observa el estado de funcionamiento del aire acondicionado durante al menos 30 minutos.
6. Después de completar exitosamente la prueba de funcionamiento, vuelve a los ajustes normales y presiona el botón ON/OFF en el control remoto para apagar la unidad.
7. Informa al usuario que lea cuidadosamente este manual antes de usarlo, y demuéstrale cómo utilizar el aire acondicionado, los conocimientos necesarios para el servicio y mantenimiento, y los recordatorios para el almacenamiento de accesorios.

Nota: Si la temperatura ambiente está fuera del rango especificado en las INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN y no se puede utilizar el modo FRÍO o CALOR, levanta el panel frontal y consulta la operación del botón de emergencia para utilizar el modo FRÍO y CALOR.

9. MANTENIMIENTO

Advertencia	• Cuando realices la limpieza, debes apagar la máquina y desconectar el suministro de energía durante más de 5 minutos. • En ningún caso se debe enjuagar el aire acondicionado con agua. • Los líquidos volátiles (como diluyentes o gasolina) pueden dañar el aire acondicionado, por lo tanto, utiliza solo un paño suave y seco o un paño húmedo empapado en detergente neutro para limpiar el aire acondicionado. • Presta atención a limpiar regularmente la pantalla del filtro para evitar que se cubra de polvo, lo cual puede afectar su efectividad. En entornos con mucho polvo, se debe aumentar la frecuencia de limpieza adecuadamente. • Después de quitar la pantalla del filtro, no toques las aletas de la unidad interior para evitar rayarlas.

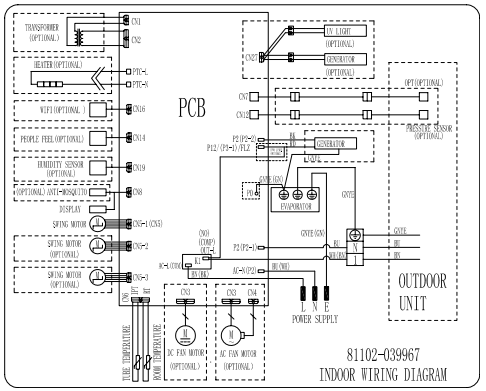
Limpia la unidad:	• Exprime el paño para que quede seco y limpia suavemente la superficie de la unidad. Consejo: Limpia con frecuencia para mantener el aire acondicionado limpio y con buen aspecto. 
Limpia el filtro:	• Saca el filtro de la unidad. • Limpia el filtro con agua jabonosa y déjalo secar al aire. • Vuelve a colocar el filtro. Consejo: Cuando observes acumulación de polvo en el filtro, límpialo a tiempo para garantizar un funcionamiento limpio, saludable y eficiente dentro del aire acondicionado. 
Servicio y mantenimiento	• Cuando el aire acondicionado no se utilice durante mucho tiempo, realiza las siguientes tareas: Retira las pilas del control remoto y desconecta el suministro de energía del aire acondicionado. • Cuando empieces a usarlo después de un período de inactividad prolongada: 1. Limpia la unidad y la pantalla del filtro. 2. Verifica si hay obstrucciones en la entrada y salida de aire de las unidades interior y exterior. 3. Verifica que el tubo de drenaje esté despejado. Coloca las pilas en el control remoto y verifica si hay energía

10. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

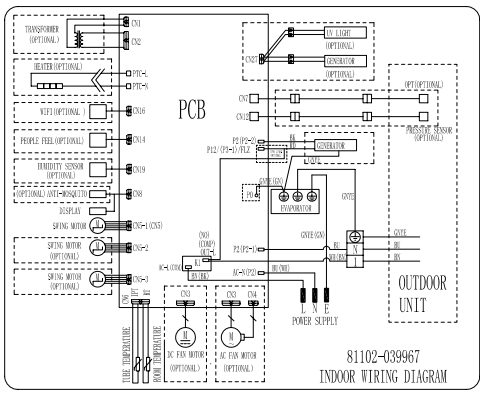
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (MODELOS SOLO FRÍO)				
Unidad Interior (Evaporador)	IUMS1 EV12FR5	IUMS2 EV12FR5	IUMS2 EV18FR5	IUMS2 EV24FR5
Unidad Exterior (Condensador)	IUMS1 CO12FR5	IUMS2 CO12FR5	IUMS2 CO18FR5	IUMS2 CO24FR5
Tipo	Solo frío			
Capacidad (BTU/h)	12 000	12 000	18 000	24 000
Eficiencia energética (SEER)	11,5			
Refrigerante	R410a			
Cantidad de refrigerante (g)	800	800	1 300	1 550
Presión máxima de succión (MPa)	1,66			
Presión máxima de descarga (MPa)	4,15			
Código IP (Condensador)	IPX4			
Tensión (V~)	115	220		
Frecuencia (Hz)	60			
Corriente (A)	10,5	5,5	8,5	11,5
Peso bruto (kg) (Evaporador)	10,5	10,5	14	17
Peso neto (kg) (Evaporador)	8,5	8,5	11	14
Peso bruto (kg) (Condensador)	28	28	34	48
Peso neto (kg) (Condensador)	25	25	31	42
Dimensiones (mm) (Evaporador)	790 × 275 × 192	790 × 275 × 192	920 × 306 × 195	1100 × 333 × 222
Dimensiones (mm) (Condensador)	777 × 290 × 498	777 × 290 × 498	810 × 305 × 549	920 × 380 × 699
Consumo de energía en operación (W)	1 255	1 255	1 758	2 450

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (MODELOS FRÍO Y CALOR)				
Unidad Interior (Evaporador)	IUMS1 EV12FCR5	IUMS2 EV12FCR5	IUMS2 EV18FCR5	IUMS2 EV24FCR5
Unidad Exterior (Condensador)	IUMS1 CO12FCR5	IUMS2 CO12FCR5	IUMS2 CO18FCR5	IUMS2 CO24FCR5
Tipo	Frío y calor			
Capacidad (BTU/h)	12 000	12 000	18 000	24 000
Eficiencia energética (SEER)	11,5			
Refrigerante	R410a			
Cantidad de refrigerante (g)	800	800	1 300	1 550
Presión máxima de succión (MPa)	1,66			
Presión máxima de descarga (MPa)	4,15			
Código IP (Condensador)	IPX4			
Tensión (V~)	115	220		
Frecuencia (Hz)	60			
Corriente (A)	10,5	5,5	8,5	11,5
Peso bruto (kg) (Evaporador)	10,5	10,5	14	17
Peso neto (kg) (Evaporador)	8,5	8,5	11	14
Peso bruto (kg) (Condensador)	29	29	36	51
Peso neto (kg) (Condensador)	26	26	33	45
Dimensiones (mm) (Evaporador)	790 × 275 × 192	790 × 275 × 192	920 × 306 × 195	1100 × 333 × 222
Dimensiones (mm) (Condensador)	777 × 290 × 498	777 × 290 × 498	810 × 305 × 549	920 × 380 × 699
Consumo de energía en operación (W)	1 255	1 255	1 758	2 450

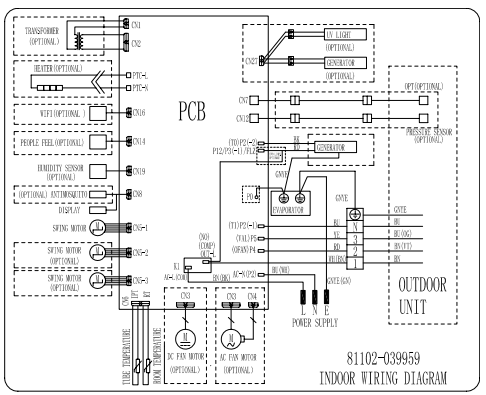
11. DIAGRAMAS ELÉCTRICOS



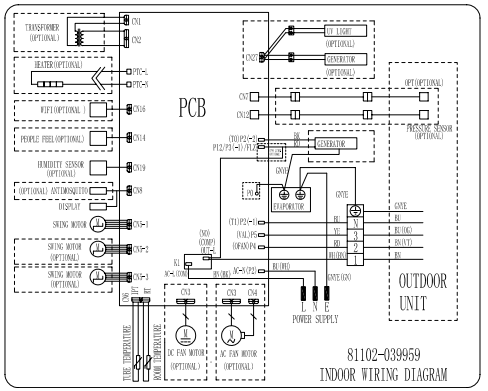
MODELO	SEER
IUMS1-EV12FR5	11,5
IUMS1-CO12FR5	



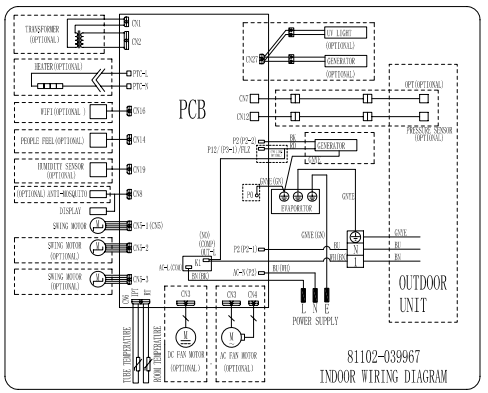
MODELO	SEER
IUMS1-EV12FCR5	11,5
IUMS1-CO12FCR5	



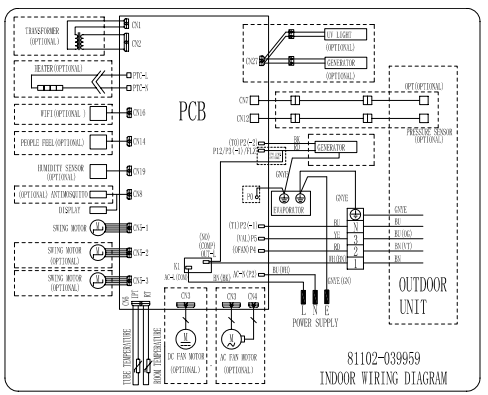
MODELO	SEER
IUMS2-EV12FR5	11,5
IUMS2-CO12FR5	



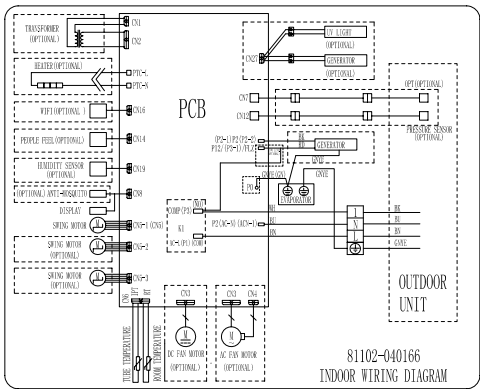
MODELO	SEER
IUMS2-EV12FCR5	11,5
IUMS2-CO12FCR5	



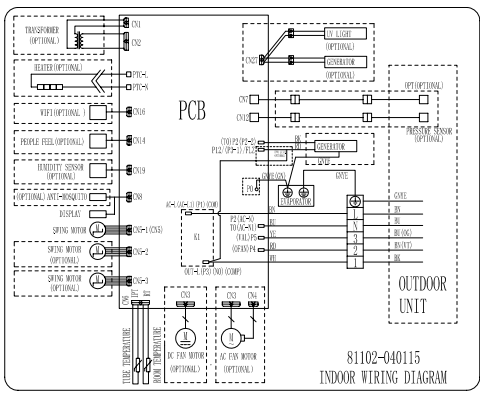
MODELO	SEER
IUMS2-EV18FR5	11,5
IUMS2-CO18FR5	



MODELO	SEER
IUMS2-EV18FCR5	11,5
IUMS2-CO18FCR5	



MODELO	SEER
IUMS2-EV24FR5	11,5
IUMS2-CO24FR5	



MODELO	SEER
IUMS2-EV24FCR5	11,5
IUMS2-CO24FCR5	

12. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSIBLES CAUSAS
El aparato no funciona:	Fallo de suministro de energía/cable desconectado.
	Motor del ventilador de la unidad interior/exterior dañado.
	Interruptor termomagnético del compresor defectuoso.
	Dispositivo de protección o fusibles defectuosos.
	Conexiones sueltas o cable desconectado.
	A veces deja de funcionar para proteger el aparato.
	Voltaje superior o inferior al rango de voltaje.
	Función de TEMPORIZADOR-ENCENDIDO activada.
	Placa de control electrónica dañada.
Olor extraño:	Filtro de aire sucio.
Ruido de agua corriente:	Reflujo de líquido en la circulación del refrigerante.
Sale una fina niebla por la salida de aire:	Esto ocurre cuando el aire en la habitación se enfría mucho, por ejemplo, en los modos de ENFRIAMIENTO o DESHUMIDIFICACIÓN/SECADO.
Se escucha un ruido extraño:	Este ruido es producido por la expansión o contracción del panel frontal debido a las variaciones de temperatura y no indica un problema.
Flujo de aire insuficiente, ya sea caliente o frío:	Ajuste de temperatura inadecuado.
	Entradas y salidas del aire acondicionado obstruidas.
	Filtro de aire sucio.
	Velocidad del ventilador establecida al mínimo.
	Otras fuentes de calor en la habitación.
	Sin refrigerante.
El aparato no responde a los comandos:	El control remoto no está lo suficientemente cerca de la unidad interior.
	Las pilas del control remoto deben ser reemplazadas.
	Obstáculos entre el control remoto y el receptor de señal en la unidad interior.
La pantalla está apagada:	Función DISPLAY activada.
	Fallo en el suministro de energía.
Apaga el aire acondicionado inmediatamente y desconecta el suministro de energía en caso de:	Ruidos extraños durante el funcionamiento.
	Placa de control electrónica defectuosa.
	Fusibles o interruptores defectuosos.
	Rociado de agua u objetos dentro del aparato.
	Cables o enchufes sobrecalentados.
	Olores muy fuertes provenientes del aparato.

Es importante tener en cuenta que estos son solo posibles problemas y causas, y se recomienda que un técnico especializado revise y solucione cualquier problema específico con el aire acondicionado.

CÓDIGOS DE ERROR EN LA PANTALLA
En caso de error, la pantalla de la unidad interior muestra los siguientes códigos de error:

PANTALLA	DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA
E1	Falla del sensor de temperatura de la habitación interior.
E2	Falla del sensor de temperatura de la tubería interior.
E3	Falla del sensor de temperatura de la tubería exterior.
E4	Fuga o falla en el sistema de refrigerante.
E6	Mal funcionamiento del motor del ventilador interior.
E7	Falla del sensor de temperatura ambiente exterior.
E0	Falla de comunicación entre la unidad interior y exterior.
E8	Falla del sensor de temperatura de descarga exterior.
E9	Falla del módulo IPM exterior.
EA	Falla en la detección de corriente exterior.
EE	Falla de la memoria EEPROM de la placa PCB exterior.
EH	Falla del motor del ventilador exterior
EF	Falla del sensor de temperatura de succión exterior

Si aparece alguno de estos códigos de error en la pantalla, se recomienda seguir las instrucciones del fabricante o contactar a un técnico especializado para que realice una inspección y reparación adecuada del sistema de aire acondicionado.



ELIMINACIÓN DE DESECHOS DE TIPO ELÉCTRICO Y EQUIPOS ELECTRÓNICOS: El significado de este símbolo indica que estos productos no deben desecharse junto con los residuos residenciales. Por favor, colóquelos en los puntos de reciclaje o sitios adecuados para desechos eléctricos y equipos electrónicos. Para mayor información acerca de estos productos, contacte a las entidades de su ciudad encargadas del reciclaje y eliminación de desechos.

13. GARANTÍA DE SATISFACCIÓN IUSA

INDUSTRIAS UNIDAS S.A. DE C.V. respalda el producto durante **5 años** de garantía en la unidad condensadora y **1 año** de garantía en el resto de las partes contra cualquier defecto de fabricación en los materiales o mano de obra sin costo, por lo que se obliga a la sustitución de la parte o componentes cuyo defecto de fabricación sea debidamente comprobado. Esta garantía no es válida en los siguientes casos: a) Cuando el producto haya sido utilizado en condiciones distintas a las normales. b) Cuando el producto no haya sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que le acompaña. c) Cuando el producto haya sido alterado o reparado por personas no autorizadas por **INDUSTRIAS UNIDAS S.A. DE C.V.** 1) La presente póliza de garantía podrá hacerse efectiva en la dirección del importador, **INDUSTRIAS UNIDAS S.A. DE C.V.** o en el lugar donde fue adquirido y deberá presentar el producto, acompañado de la póliza correspondiente debidamente sellada por el establecimiento que lo vendió, o la factura, o recibo o comprobante en el que consten los datos específicos del producto objeto de la compraventa. 2) Para cualquier duda puede comunicarse al número lada sin costo **800 900 4872**. 3) **INDUSTRIAS UNIDAS S.A. DE C.V.** no cubre los gastos de montaje o desmontaje del producto, daños en instalaciones, personas o animales ni otra situación en la que incurra el reclamante. 4) I**NDUSTRIAS UNIDAS S.A. DE C.V.** cubrirá los gastos de transportación del producto defectuoso que deriven del cumplimiento de la presente garantía. 5) La carga del gas refrigerante no está incluida en la garantía del equipo. 6) Durante la vigencia de la garantía en la unidad condensadora solamente se proporcionará la pieza a cambio, cualquier material adicional o mano de obra necesaria será por cuenta del usuario.

<table>
<tr><th colspan="2">DATOS DEL USUARIO</th><th colspan="2">DATOS DEL DISTRIBUIDOR</th></tr>
<tr><td colspan="2">Nombre del usuario:</td><td colspan="2">Razón social:</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dirección:</td><td colspan="2">Dirección:</td></tr>
<tr><td>Ciudad:</td><td>Colonia:</td><td>Ciudad:</td><td>Colonia:</td></tr>
<tr><td>Estado:</td><td>Municipio:</td><td>Estado:</td><td>Municipio:</td></tr>
<tr><td colspan="2">Teléfono:</td><td colspan="2">Teléfono:</td></tr>
<tr><td colspan="4">Modelo:</td></tr>
<tr><td colspan="4">Número de serie:</td></tr>
<tr><td colspan="2">Sello:</td><td colspan="2">Fecha de compra:</td></tr>
</table>

IUSA 1939

Primo

www.iusa.com.mx



CENTRO DE ATENCIÓN A NIVEL NACIONAL

800 900 4872

case@iusa.com.mx

Importado por: Industrias Unidas S.A. de C.V. Carretera Panamericana México Querétaro kilómetro 109, s/n, Pastejé, Jocotitlán, Estado de México, C.P. 50734. RFC: IUN390731NH9. Tel.: (55) 5118-1400.
Hecho en China.