Master friz

MANUAL DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

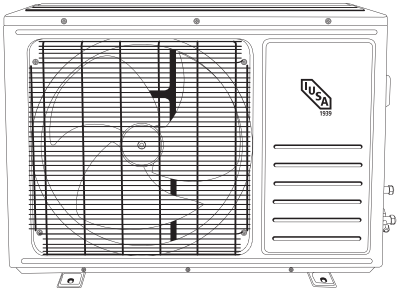
PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO INVERTER

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

IUSA 1939



IUSA SMART



MODELO	CÓDIGO	SEER	MODELO	CÓDIGO	SEER
IUMS1-EV12FR6	666053	17	IUMS1-EV12FCR6	666055	17
IUMS1-CO12FR6	666054		IUMS1-CO12FCR6	666056	
IUMS2-EV12FR6	666057	16	IUMS2-EV12FCR6	666059	16
IUMS2-CO12FR6	666058		IUMS2-CO12FCR6	666060	
IUMS2-EV18FR6	666061	18	IUMS2-EV18FCR6	666063	18
IUMS2-CO18FR6	666062		IUMS2-CO18FCR6	666064	
IUMS2-EV24FR6	666065	18	IUMS2-EV24FCR6	666067	18
IUMS2-CO24FR6	666066		IUMS2-CO24FCR6	666068	

inverter eco-technology

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. INTRODUCCIÓN 2
1.1 ADVERTENCIAS 2
2. NORMAS DE SEGURIDAD Y RECOMENDACIONES 3
2.1 PARA EL INSTALADOR 3
2.2 PUNTOS IMPORTANTES 3
2.3 PARA EL USUARIO 9
3. ADVERTENCIAS Y PROHIBICIONES 10
4. IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES 10
5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 11
6. VISOR DE LA UNIDAD INTERIOR 13
7. FUNCIÓN DE OPERACIÓN DE EMERGENCIA Y FUNCIÓN DE REINICIO AUTOMÁTICO 14
7.1 FUNCIÓN DE OPERACIÓN DE EMERGENCIA 14
7.2 FUNCIÓN DE REINICIO AUTOMÁTICO 14
8. CONTROL REMOTO 15
8.1 PANTALLA DEL CONTROL REMOTO 16
8.2 COLOCACIÓN DE LAS BATERÍAS 18
9. MODOS DE FUNCIONAMIENTO 20
9.1 CONTROL DE FLUJO DE AIRE (SWING) 20
9.2 MODO REFRIGERACIÓN (COOL) 21
9.3 MODO CALEFACCIÓN (HEATING) 22
9.4 MODO AUTOMÁTICO (AUTO) 22
9.5 MODO FAN (VENTILADOR) (no de botón FAN) 22
9.6 MODO DE SECADO (DRY) 22
9.7 FUNCIÓN FAN SPEED (VELOCIDAD DEL VENTILADOR) (botón FAN) 22
9.8 FUNCIÓN DE BLOQUEO DE NIÑOS 22
9.9 FUNCIÓN TIMER (TEMPORIZADOR) – Temporizador encendido 22
9.10 FUNCIÓN TIMER (TEMPORIZADOR) – Temporizador apagado 23
9.11 FUNCIÓN TURBO 23
9.12 FUNCIÓN MUTE (SILENCIO) 23
9.13 FUNCIÓN SLEEP (SUEÑO) 24
9.14 FUNCIÓN I FEEL (YO SIENTO) (Opcional) 24
9.15 FUNCIÓN ECO 24
9.16 FUNCIÓN DISPLAY (PANTALLA) (Pantalla interior) 24
9.17 FUNCIÓN GEN (Opcional) 24
9.18 FUNCIÓN SELF CLEAN (AUTOLIMPIEZA) (Opcional) 24
9.19 FUNCIÓN DE CALEFACCIÓN DE 8 °C (Opcional) 25
9.20 FUNCIÓN DE VIENTO SUAVE (Opcional) 25
9.21 FUNCIÓN HEALTH (Salud) (OPCIONAL) 25
9.22 FUNCIÓN I SET (CONFIGURO) (Opcional) 26
10. PROTECCIONES 26
11. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN 27

11.1 HERRAMIENTAS REQUERIDAS 27
11.2 ACCESORIOS 29
11.3 SELECCIÓN DEL LUGAR DE INSTALACIÓN 30
11.4 LONGITUD DE TUBERÍA Y ELEVACIÓN 31
11.5 INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR 32
11.5.1 INSTALACIÓN DE LA PLACA DE MONTAJE 32
11.5.2 PERFORACIÓN DEL AGUJERO PARA EL PASAJE DE CAÑOS 33
11.5.3 CONEXIONES ELÉCTRICAS 33
11.5.4 CAÑERÍAS PARA EL REFRIGERANTE 34
11.5.5 CONEXIÓN DE LAS CAÑERÍAS A LA UNIDAD INTERIOR 34
11.5.6 DRENAJE DEL CONDENSADO DE LA UNIDAD INTERIOR 34
11.5.7 COLOCACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR 35
11.6 INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR 36
11.6.1 DRENAJE DEL CONDENSADO DE LA UNIDAD EXTERIOR 36
11.6.2 CONEXIONES ELÉCTRICAS 36
11.6.3 CONEXIONES DE LAS CAÑERÍAS 37
11.6.4 PURGADO DE LAS CAÑERÍAS 37
11.6.5 PASOS FINALES 38
12. INFORMACIÓN PARA EL INSTALADOR 40
12.1 TORQUE DE APRIETE PARA LAS TAPAS DE PROTECCIÓN Y CONEXIONES FLARE 41
12.2 ESQUEMA DE CONEXIONES ELÉCTRICAS 41
12.3 ESPECIFICACIÓN DE LOS CABLES ELÉCTRICOS 42
13. MANTENIMIENTO 43
13.1 UNIDAD INTERIOR 43
13.1.1 LIMPIEZA DEL FILTRO DE AIRE 43
13.1.2 LIMPIEZA DE LOS RADIADORES 44
13.1.3 AL FINALIZAR LA TEMPORADA 44
13.1.4 CAMBIO DE LAS BATERÍAS DEL CONTROL REMOTO 44
14. PROBLEMAS Y SOLUCIONES 45
15. CHECK LIST PARA INSTALACIÓN Y ARRANQUE DEL EQUIPO 46
16. DIAGRAMAS ELÉCTRICOS 48
16.1 DIAGRAMA 1 EQUIPO INTERIOR 48
16.2 DIAGRAMA 2 EQUIPO INTERIOR 49
16.3 DIAGRAMA 1 EQUIPO EXTERIOR 49
16.4 DIAGRAMA 2 EQUIPO EXTERIOR 50
17. ESPECIFICACIÓN DEL MÓDULO WI-FI E INFORMACIÓN BÁSICA 51
18. DESCARGAR E INSTALAR LA APP 51
19. ACTIVAR LA APP 52
20. REGISTRO 52
21. INICIO DE SESIÓN 52
22. AGREGAR DISPOSITIVO 54
23. CONTROL DEL AIRE ACONDICIONADO 56
24. RESOLUCIÓN DE FALLOS 72
25. GARANTÍA DE SATISFACCIÓN IUSA 73

1. INTRODUCCIÓN



¡ATENCIÓN! El aparato no debe de utilizarse por personas (incluyendo niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o que carezcan de experiencia o conocimiento a menos que reciban supervisión o capacitación. Los niños deben supervisarse para que no jueguen con el aparato.



¡ATENCIÓN! Si el aparato o el cable de alimentación son dañados, para evitar riesgo, deben ser reparados por el importador o contacte a nuestro Centro de Asistencia y Servicio Técnico, con el fin de evitar un peligro.



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.

1.1 ADVERTENCIAS



Este aparato contiene una cierta cantidad de refrigerante fluoruro de metileno (R32), un gas natural con alta compatibilidad con el ambiente, y también combustible.



El refrigerante que se fugue de la tubería puede encenderse o causar daños a su vista. Si se detecta una fuga evite las flamas o fuentes potenciales de calor y mantenga la habitación en donde se encuentre el refrigerador ventilada por un cierto tiempo.

- Con el fin de evitar la creación de una flama por la mezcla de aire y la fuga de gas, el tamaño de la habitación del refrigerador debe ser acorde a la cantidad del uso del refrigerante.
- No opere el equipo si observa un mal funcionamiento, favor de consultar al servicio técnico calificado.



Leer atentamente las indicaciones del manual en el correcto manejo del equipo y de su instalación

2. NORMAS DE SEGURIDAD Y RECOMENDACIONES

2.1 PARA EL INSTALADOR

- Lea atentamente este manual antes de instalar y usar este equipo.
- Durante la instalación de las unidades interior y exterior se debe impedir el acceso a los niños al área de trabajo, ya que podrían producirse accidentes indeseables.
- Asegúrese que la unidad exterior se encuentre firmemente fijada por bulones al piso o soportes de pared.
- Controle que no entre aire al sistema refrigerante y que no se produzcan pérdidas de refrigerante cuando el equipo se cambie de lugar.
- Luego de instalar las unidades realice un ciclo de prueba a fin de asegurar el funcionamiento y tome nota de los parámetros de operación.
- El fusible instalado en la unidad de control debe ser de 3,15 A 250 V~ para los equipos de 220 V~ y 3,15 A 125 V~ para los equipos de 115 V~. No elimine este fusible por ningún motivo.
- Se debe proveer a la instalación una adecuada protección de sobrecargas, teniendo en cuenta la máxima corriente.
- Asegúrese que la tensión de línea coincida con la de la placa de identificación. Mantenga los contactos limpios. Inserte la clavija de manera firme y correctamente dentro del tomacorriente para eliminar el riesgo de descarga eléctrica o fuego debido al contacto insuficiente.
- Verifique que el tomacorriente sea el adecuado para la clavija de conexión. En caso de que no lo sea debe cambiar el tomacorriente por uno adecuado al consumo de su unidad.
- El aparato debe estar provisto de medios para la desconexión de la red eléctrica, con una separación de contacto en todos los polos que proporcionan la desconexión completa bajo condiciones de sobretensión categoría III. Estos medios deben incorporarse en el cableado fijo de acuerdo con las normas de cableado.
- El equipo debe ser instalado por personas profesionales y calificadas.
- Verifique que el equipo se encuentre correctamente conectado a tierra.
- No instale el aparato a una distancia menor de 50 cm de sustancias inflamables o envases a presión.
- Si el aparato es usado en áreas sin ventilación debe tomar precauciones a fin de prevenir pérdidas de refrigerante dentro de la habitación.
- Los materiales de embalaje son reciclables y deben ser depositados en los contenedores de basura asignados. Cuando el equipo llegue al final de su vida útil, remítalo en los puntos de reciclaje o a un centro de recolección especializado para su disposición.
- Utilice el equipo de acuerdo a las instrucciones detalladas en este manual. Es oportuno mencionar que las instrucciones no cubren todas las situaciones y condiciones posibles, por lo que si se presenta alguna situación no considerada en este manual, contacte a nuestro Centro de Asistencia y Servicio Técnico.
- Este equipo debe instalarse de acuerdo a las normas y aplicaciones que rijan en el lugar en el que se dispondrá.
- Antes de acceder a las terminales eléctricas de ambas unidades, asegúrese de desconectar toda fuente de energía eléctrica.

2.2 PUNTOS IMPORTANTES

2.2.1 COMPROBACIÓN A LA ZONA

Ventilación: Asegura una correcta ventilación y elimina fuentes de ignición.
Herramientas adecuadas: Usa herramientas anti chispas o certificadas.
Verificación de fugas: Revisa fugas con detectores para refrigerantes inflamables.
Desconexión eléctrica: Desconecta y bloquea el sistema antes de trabajar.
EPP adecuado: Usa guantes, gafas y ropa antiestática o ignífuga.
Purga segura: Realiza la purga en áreas seguras, recuperando el refrigerante.
Monitoreo continuo: Mantén detectores de gas activos durante todo el proceso.

2.2.2 PROCEDIMIENTO DE TRABAJO.

El instalador de aire acondicionado debe ejecutar el proceso en un entorno controlado y bien ventilado, aplicando EPP adecuado y utilizando herramientas certificadas. Es imperativo garantizar la integridad de las conexiones, realizar pruebas exhaustivas de fugas y seguir protocolos de carga de R32, junto con un plan de emergencia definido. Finalmente, se debe registrar meticulosamente cada etapa del proceso para asegurar la conformidad y facilitar el mantenimiento posterior.

2.2.3 ÁREA DE TRABAJO GENERAL

Todo el personal de mantenimiento y otros relacionados que trabajan en el área deben capacitarse sobre la manera en realizar el trabajo. Debe evitarse el trabajo en espacios confinados. La zona que rodea el área de trabajo debe dividirse en partes. Debe asegurarse de que las condiciones dentro de la zona han sido aseguradas por el control de los materiales inflamables.

2.2.4 COMPROBACIÓN DE LA PRESENCIA DE REFRIGERACIÓN

La superficie debe inspeccionarse con un detector de refrigerante idóneo antes y durante el trabajo, para asegurar que está consciente de las atmósferas potencialmente inflamables. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas que se utiliza es idóneo para su uso con refrigerantes inflamables, es decir, anti chispa, sellado de forma idónea o de seguridad intrínseca.

Si cualquier trabajo en caliente se va a realizar en los equipos de refrigeración o de las partes asociadas, debe disponerse de equipo de extinción de incendios apropiado a la mano. Debe tenerse un extintor de polvo seco o de C02 cerca de la zona de carga.

2.2.5 FUENTES DE IGNICIÓN

No hay persona que lleve a cabo el trabajo en relación con un sistema de refrigeración que consiste en exponer cualquier trabajo de tubería que contiene o ha contenido refrigerante inflamable debe utilizar cualquier fuente de ignición de una manera que pueda dar lugar al riesgo de incendio o explosión.

Todas las fuentes de ignición posibles, incluyendo el fumar cigarrillos, deben mantenerse a una distancia suficiente desde el sitio de instalación, reparación, eliminación y disposición, con la finalidad de liberar el refrigerante inflamable en un espacio circundante. Antes de realizar un trabajo, debe examinarse el área alrededor y señalar una leyenda de “No fumar”

2.2.6 ÁREA VENTILADA

Debe asegurarse que el área es al aire libre o que se ventile de manera idónea antes de irrumpir en el sistema o realizar cualquier trabajo en caliente. El grado de ventilación debe continuar durante el período en que el trabajo se realiza. La ventilación debe dispersar de forma segura cualquier refrigerante que se libere y preferiblemente expulsar de forma externa a la atmósfera.

2.2.7 COMPROBACIÓN DE LOS EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN

Cuando se cambian los componentes eléctricos, éstos deben ajustarse para el propósito y la especificación correcta. En todo momento deben seguirse las pautas de mantenimiento y servicio del fabricante. En caso de duda consulte con el departamento técnico del fabricante para obtener ayuda.

Se aplican a las instalaciones que utilizan refrigerantes inflamables los controles siguientes:

- El tamaño de la carga sea de acuerdo con el tamaño de la habitación en la que se instalan las piezas que contengan refrigerante
- La maquinaria y medios de ventilación funcionen de manera adecuada y no se obstruyan.
- Si se utiliza un circuito de refrigeración indirecta, debe comprobarse el circuito secundario para la presencia del refrigerante;
- Que el macado en el equipo sigua siendo visible y legible. Las macas y signos que son ilegibles deben corregirse;
- Tubería o componentes de refrigeración se instalan en una posición en la que es poco probable que estén expuestos a cualquier sustancia que pueda corroer los componentes que contienen refrigerante, a menos que los componentes se construyan de materiales que son inherentemente resistente a la corrosión o se protejan de manera idónea para evitar ser corroídos.

2.2.8 COMPROBACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS

La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos deben incluir comprobaciones iniciales de seguridad y los procedimientos de inspección de componentes. Si existe una falla que pueda comprometer la seguridad, entonces no debe haber suministro eléctrico hasta que ésta sea corregida satisfactoriamente. Si la falla no se puede solucionar de inmediato, pero es necesario continuar con la operación, debe utilizarse utilizará una solución temporal adecuada.

Esto debe notificarse al propietario del equipo de modo que todas las partes sean avisadas. Los controles de seguridad iniciales deben comprobar lo siguiente: Que los condensadores se descargan: esto se hará de manera segura Para evitar la posibilidad de chispas; Que no hay componentes eléctricos energizados y que el cableado este expuesto con carga, recobrando o purgando el sistema; Que hay continuidad de la unión a tierra.

2.2.9 REPARACIÓN DE LOS COMPONENTES SELLADOS

Durante la reparación de componentes sellados, deben desconectarse de los suministros eléctricos de los equipos que están operando antes de cualquier remoción de las tapas selladas, etc. Si es absolutamente necesario contar con un suministro de energía eléctrica para los equipos durante el servicio, entonces

debe localizarse una forma de operación permanente de detección de fuga, en el punto más crítico para advertir de una situación potencialmente peligrosa.

Debe prestarse particular atención a lo siguiente para asegurarse de que al trabajar en componentes eléctricos, la carcasa no se altera de manera que se afecte el nivel de protección. Esto debe incluir daños a los cables, el número excesivo de conexiones, terminales que no se fabrican para la especificación original, daños a los sellos, montaje incorrecto de las glándulas, etc.

Asegúrese de que el aparato se monte de forma segura. Asegúrese de que los sellos o materiales de sellado no se degradan de manera que ya no cumplan el propósito de prevenir el ingreso de atmósferas inflamables. Las piezas de repuesto deben estar de acuerdo con las especificaciones de fábrica.

NOTA: El uso de sellador de silicona puede inhibir a eficacia de algunos tipos de equipos de detección de fugas. Los componentes intrínsecamente seguros M) tienen que aislarse antes de trabajar en ellos.

2.2.10 REPARACIÓN DE LOS COMPONENTES DE SEGURIDAD INTRÍNSECA

No aplicar cargas inductivas o capacitancias permanentes al circuito sin asegurarse de que esto no va a exceder la tensión admisible y corriente que se permite para el equipo en uso. Sólo pueden ponerse a trabajar los componentes de tipo intrínsecamente seguros mientras se energizan en presencia de una atmósfera inflamable. El aparato de prueba debe ser para la tensión correcta. Reemplazar los componentes sólo con las partes que se especifican de fábrica. Otras partes pueden dar lugar a la ignición del refrigerante en la atmósfera de una fuga.

2.2.11 DETECCIÓN DE LOS REFRIGERANTES INFLAMABLES

En ninguna circunstancia deben usarse en la detección de fugas de refrigerante posibles fuentes de ignición. No debe utilizarse una antorcha (o cualquier otro detector con una llama).

2.2.12 MÉTODO DE DETECCIÓN DE FUGAS

Se consideran aceptables para los sistemas que contienen refrigerantes inflamables los métodos de detección de fugas siguientes:
Los detectores de fugas electrónicos deben utilizarse para detectar los refrigerantes inflamables, pero la sensibilidad puede no ser adecuada, o puede necesitarse calibrar nuevamente el equipo. (El equipo de detección debe calibrarse en una zona libre de refrigerante.)

Asegúrese de que el detector no es una fuente potencial de ignición y que es adecuado para el refrigerante utilizado. Los equipos de detección de fugas deben establecerse en un porcentaje del LFL del refrigerante y deben calibrarse en función del refrigerante que se emplea y confirmar el porcentaje de gas adecuado (25 % máximo).

Los fluidos de detección de fugas son idóneos para su uso con la mayoría de

los refrigerantes, pero el uso de detergentes que contienen cloro debe evitarse ya que el cloro puede reaccionar con el refrigerante y corroer el tubo de cobre.

2.2.13 ELIMINACIÓN Y EVACUACIÓN

Cuando se abre el circuito de refrigeración para realizar reparaciones - o para cualquier otro propósito deben utilizarse procedimientos convencionales. Sin embargo, es importante que la mejor práctica se siga desde que la inflamabilidad es una consideración. El siguiente procedimiento se adhiere:

a) Retirar el refrigerante
b) Purgar el circuito con gas inerte
c) Evacuar
d) Purgar de nuevo con gas inerte;
e) Abrir el circuito de corte o soldadura.

La carga de refrigerante debe recuperarse en los cilindros de recuperación correctos. El sistema debe "lavarse" con OFN para hacer segura la unidad. Puede ser necesario repetir varias veces este proceso. No debe utilizarse el aire comprimido u oxígeno para esta tarea.

El nivel debe lograrse al romper el vacío en el sistema con la OFN y continuando hasta alcanzar la presión de trabajo, después de la ventilación a la atmósfera, y finalmente derribar a un vacío. Este proceso debe repetirse hasta que no quede refrigerante dentro del sistema. Cuando se utiliza la carga final OFN, el sistema debe ventilarse a presión atmosférica para permitir el trabajo a realizarse. Esta operación es absolutamente vital si las operaciones de soldadura en la tubería de trabajo se llevan a cabo.

Asegúrese de que la salida de la bomba de vacío no está cerca de cualquier fuente de ignición y no exista ventilación disponible.

2.2.14 PROCEDIMIENTO DE CARGA

Además de los procedimientos convencionales de carga, deben seguirse requisitos los siguientes:

- Debe asegurarse que la contaminación de los diferentes refrigerantes no se produce al utilizar un equipo de carga. Las mangueras o líneas deben ser tan cortas como sea posible para reducir al mínimo la cantidad de refrigerante que se contiene en ellas.
- Los cilindros deben mantenerse en posición vertical.
- Debe asegurarse que el sistema de refrigeración se conecte a tierra antes de cargar el sistema con refrigerante.
- Etiquetar el sistema cuando finalice la carga (si no está previamente etiquetado).
- Debe tenerse cuidado extremo de no llenar demasiado el sistema de refrigeración.

Antes de recargar el sistema debe probarse la presión con OFN. El sistema debe ser a prueba de fugas en la finalización de la carga, pero antes de la puesta en marcha. Un seguimiento a prueba de fugas debe realizarse antes de abandonar el lugar.

2.2.15 DESMANTELAMIENTO

Antes de llevar a cabo este procedimiento, es esencial que el técnico esté totalmente familiarizado con el equipo y todos sus detalles. Se recomienda una buena práctica que todos los refrigerantes se recuperen de manera segura. Antes de la tarea a realizar, debe tomarse una muestra de aceite y refrigerante en caso de requerir análisis antes de volver a utilizar el refrigerante que se recupera. Es esencial que la energía eléctrica esté disponible antes de que se inicie la tarea.

a) Familiarizarse con el equipo y su funcionamiento.
b) Aislar el sistema eléctrico.
c) Antes de efectuar la operación asegurarse que:
a. El equipo de elevación y manipulación está disponible, si es necesario, para el manejo de refrigerantes cilindros;
b. Todo el equipo de protección personal esté disponible y se utiliza correctamente;
c. El proceso de recuperación es supervisado en todo momento por una persona competente;
d. Equipo de la recuperación y los cilindros se ajustan a las normas apropiadas.
d) Si es posible, evacuar el sistema de refrigeración.
e) Si el vacío no es posible, hacer un colector de refrigerante de manera que se pueda quitar de diversas partes del sistema.
f) Asegúrese de que el cilindro se encuentra en la balanza antes de realizar la recuperación.
g) Iniciar la máquina de recuperación y operar de acuerdo con las instrucciones de fábrica
h) No sobrellenar los cilindros. (no más de 80 % en volumen de carga líquida).
i) No exceda la presión máxima de trabajo del cilindro, aunque sea de manera temporal.
j) Después de llenar los cilindros de manera correcta y de completar el proceso, asegúrese de que los cilindros y los equipos se retiran de sitio rápidamente y todas las válvulas de aislamiento de los equipos se cierran.
k) El refrigerante que se recupera no debe cargarse en otro sistema de refrigeración si éste no se limpia y revisa

2.2.16 RECUPERACIÓN

Cuando la eliminación de refrigerante de un sistema ya sea para el servicio o el cierre definitivo, se recomienda una buena práctica que todos los refrigerantes se eliminan de forma segura. Cuando se transfiere refrigerante dentro de los cilindros, asegurar que se emplean sólo cilindros de recuperación apropiados. Asegurar que esté disponible el número correcto de cilindros para colocar el total de la carga del sistema que esté disponible. Todos los cilindros que se utilizan se designan y etiquetan para el refrigerante que se recupera (por ejemplo, cilindros especiales para la recuperación de refrigerante). Los cilindros deben estar completos con válvula de alivio de presión y válvulas de cierre en buen estado de funcionamiento. Los cilindros de recuperación vacíos son evacuados y, si es posible, se enfriaron antes de que ocurra la recuperación.

El equipo de recuperación debe encontrarse en buen estado de

funcionamiento, con una serie de instrucciones sobre el equipo que está a la mano y debe ser adecuado para la recuperación de refrigerantes inflamable. Además, un conjunto de balanzas calibradas debe estar disponible y en buen estado de funcionamiento. Las mangueras deben completare con acoplamientos de desconexión sin fugas y en buenas condiciones. Antes de utilizar la máquina de recuperación, comprobar que se encuentra en estado de funcionamiento satisfactorio, se mantiene de forma correcta y que todos los componentes eléctricos asociados están sellados para evitar la ignición en el caso de una fuga de refrigerante. Consultar con el fabricante en caso de duda. El refrigerante que se recupera debe devolverse al proveedor de refrigerante en el cilindro de recuperación adecuado, y al correspondiente contenedor de desecho.

No mezclar refrigerantes en las unidades de recuperación y sobre todo no en los cilindros. Si los aceites de compresores o compresores deben retirarse, asegúrese de que han sido evacuados a un nivel aceptable para asegurarse de que el refrigerante inflamable no se queda en el lubricante. El proceso de evacuación se lleva a cabo antes de devolver el compresor a los distribuidores. Sólo debe emplearse calefacción eléctrica en el cuerpo del compresor para acelerar este proceso. Cuando el aceite se drena de un sistema, esto debe realizarse de forma segura.

2.3 PARA EL USUARIO

- Si percibe olor a quemado o el aparato emite humo desconecte inmediatamente la energía eléctrica y llame a nuestro Centro de Asistencia y Servicio Técnico.
- Los materiales de embalaje son reciclables y deben ser depositados en los contenedores de basura asignados. Cuando el equipo llegue al final de su vida útil, remítalo en los puntos de reciclaje o a un centro de recolección especializado para su disposición.
- No utilice el aparato si tiene montado el filtro de aire, ya que ocasionará una acumulación de polvo en el interior del mismo elevando las posibilidades de falla en el equipo.
- No se recomienda que el usuario lleve a cabo la instalación del equipo. Ésta debe realizarla personal técnico calificado, ya que debe conectar la puesta a tierra y colocar un interruptor termomagnético en la línea de alimentación.
- Asegúrese que la tensión de línea coincida con la de la placa de identificación. Mantenga los contactos limpios. Inserte la clavija de manera firme y correctamente dentro del tomacorriente para eliminar el riesgo de descarga eléctrica o fuego debido al contacto insuficiente.
- No desconecte la clavija del aparato mientras se encuentre funcionando, ya que podría causar chispa y peligro de incendio.
- No dirija la salida de aire directamente hacia las personas, especialmente en niños o personas de la tercera edad. La exposición directa y prolongada al aire frío puede ser perjudicial para su salud.
- Las pilas del control remoto deben ser recicladas y/o desechadas de manera adecuada. Por favor, deposite las pilas en el contenedor especial para su posterior reciclaje.
- Si el equipo no va a ser usado por un período de tiempo prolongado, se recomienda desconectarlo.
- Los deflectores de aire deben ser direccionados hacia arriba en refrigeración y hacia abajo en calefacción.
- Utilice el equipo de acuerdo a las instrucciones detalladas en este manual. Estas instrucciones no cubren todas las situaciones y condiciones posibles, por lo que si se presenta alguna situación no considerada en este manual, contacte al nuestro Centro de Asistencia y Servicio Técnico.

- Verifique que el equipo se encuentre desconectado de la red eléctrica antes de realizar alguna operación de limpieza o mantenimiento.
- Para prevenir posibles fallas, seleccione la temperatura más adecuada.
- Sólo permita la reparación del equipo por personal de nuestro Centro de Asistencia y Servicio Técnico. La incorrecta manipulación del equipo puede exponer al usuario a riesgos de una descarga eléctrica.
- Este aparato ha sido diseñado para acondicionar ambientes domésticos y no debe ser usado para otros propósitos como secado de ropa, enfriar alimentos, etc.

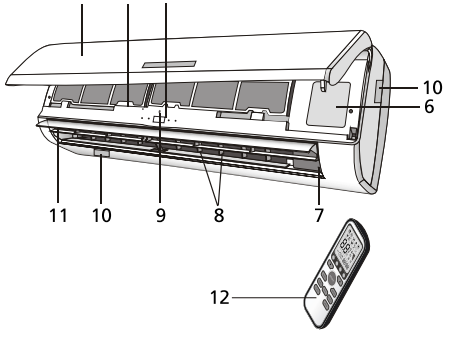
3. ADVERTENCIAS Y PROHIBICIONES

- No comprima, estire o doble excesivamente el cable de alimentación. Esto puede ocasionar riesgos de descarga eléctrica a las personas y peligro de incendio.
- No use extensiones o multicontactos para conectar el equipo.
- No toque el equipo cuando se encuentre descalzo o con el cuerpo húmedo.
- No obstruya la salida o entrada de aire tanto en la unidad interior como en la exterior. Esto puede producir una reducción en su eficiencia, y la posibilidad de falla o daño de la unidad.
- Por ninguna circunstancia altere las características del equipo.
- No instale el equipo en ambientes donde el aire contenga gases, aceites, sulfuros o cerca de fuentes de calor.
- No deje puertas o ventanas abiertas cuando el equipo esté funcionando.
- Una prolongada exposición al flujo de aire frío puede tener efectos negativos sobre plantas y animales.
- No coloque objetos sobre las unidades interior y exterior del equipo.
- No inserte varillas u objetos similares dentro del equipo, ya que puede provocar daños a éste y poner en riesgo a las personas.

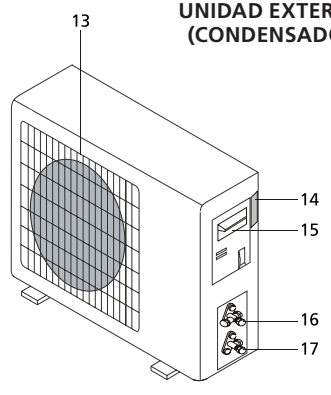
4. IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES

NOTA: Las ilustraciones de esta página corresponden a modelos genéricos de evaporador y condensador. En consecuencia, el aspecto de sus equipos pueden no coincidir con los que aquí se muestran.

UNIDAD INTERIOR (EVAPORADOR)



UNIDAD EXTERIOR (CONDENSADOR)



UNIDAD INTERIOR (EVAPORADOR)	
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

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (MODELOS SOLO FRÍO)				
Unidad Interior (Evaporador)	**IUMS1-EV12FR6**	**IUMS2-EV12FR6**	**IUMS2-EV18FR6**	**IUMS2-EV24FR6**
Unidad Exterior (Condensador)	**IUMS1-CO12FR6**	**IUMS2-CO12FR6**	**IUMS2-CO18FR6**	**IUMS2-CO24FR6**
Tipo	Inverter Solo frío	Inverter Solo frío	Inverter Solo frío	Inverter Solo frío
Capacidad (BTU/h)	12 000	12 000	18 000	24 000
Eficiencia energética (SEER)	17	16	18	18
Refrigerante	R32	R32	R32	R32
Cantidad de refrigerante (g)	475	475	670	1 060
Presión máxima de succión (MPa)	1,9	1,9	1,9	1,9
Presión máxima de descarga (MPa)	4,5	4,5	4,5	4,5
Código IP (Condensador)	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Tensión (V~)	115	220	220	220
Frecuencia (Hz)	60	60	60	60
Corriente (A)	14	8	12	13

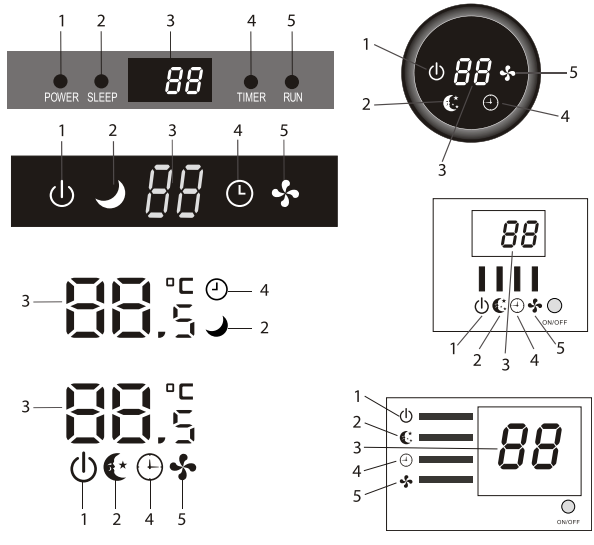
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (MODELOS SOLO FRÍO)				
Unidad Interior (Evaporador)	**IUMS1-EV12FR6**	**IUMS2-EV12FR6**	**IUMS2-EV18FR6**	**IUMS2-EV24FR6**
Unidad Exterior (Condensador)	**IUMS1-CO12FR6**	**IUMS2-CO12FR6**	**IUMS2-CO18FR6**	**IUMS2-CO24FR6**
Peso bruto (kg) (Evaporador)	10	10	13,5	17
Peso neto (kg) (Evaporador)	8	8	10,5	14
Peso bruto (kg) (Condensador)	25	23	27,5	35
Peso neto (kg) (Condensador))	22	20	24,5	31
Dimensiones (mm) (Evaporador)	790 x 275 x 192	790 x 275 x 192	920 x 306 x 195	1 100 x 333 x 222
Dimensiones (mm) (Condensador)	777 x 290 x 498	722 x 276 x 459	810 x 305 x 549	853 x 349 x 602
Consumo de energía en operación (W)	1 350	1 350	1 920	2 100

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (MODELOS FRÍO Y CALOR)				
Unidad Interior (Evaporador)	**IUMS1-EV12FCR6**	**IUMS2-EV12FCR6**	**IUMS2-EV18FCR6**	**IUMS2-EV24FCR6**
Unidad Exterior (Condensador)	**IUMS1-CO12FCR6**	**IUMS2-CO12FCR6**	**IUMS2-CO18FCR6**	**IUMS2-CO24FCR6**
Tipo	Inverter Frío y calor	Inverter Frío y calor	Inverter Frío y calor	Inverter Frío y calor
Capacidad (BTU/h)	12 000	12 000	18 000	24 000
Eficiencia energética (SEER)	17	16	18	18
Refrigerante	R32	R32	R32	R32
Cantidad de refrigerante (g)	475	475	670	1 060
Presión máxima de succión (MPa)	1,9	1,9	1,9	1,9
Presión máxima de descarga (MPa)	4,5	4,5	4,5	4,5
Código IP (Condensador)	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Tensión (V~)	115	220	220	220
Frecuencia (Hz)	60	60	60	60
Corriente (A)	14	8	12	13
Peso bruto (kg) (Evaporador)	10	10	13,5	17
Peso neto (kg) (Evaporador)	8	8	10,5	14
Peso bruto (kg) (Condensador)	25	23	27,5	35
Peso neto (kg) (Condensador))	22	20	24,5	31
Dimensiones (mm) (Evaporador)	790 x 275 x 192	790 x 275 x 192	920 x 306 x 195	1 100 x 333 x 222

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (MODELOS FRÍO Y CALOR)				
Unidad Interior (Evaporador)	IUMS1-EV12FCR6	IUMS2-EV12FCR6	IUMS2-EV18FCR6	IUMS2-EV24FCR6
Unidad Exterior (Condensador)	IUMS1-CO12FCR6	IUMS2-CO12FCR6	IUMS2-CO18FCR6	IUMS2-CO24FCR6
Dimensiones (mm) (Condensador)	777 x 290 x 498	722 x 276 x 459	810 x 305 x 549	853 x 349 x 602
Consumo de energía en operación (W)	1 350	1 350	1 920	2 100

6. VISOR DE LA UNIDAD INTERIOR

NOTA: La forma y posición de las llaves y de los indicadores pueden variar de acuerdo al modelo, pero sus funciones son las mismas.



UNIDAD INTERIOR			
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	ÍCONO	FUNCIÓN
1	Encendido		Indica que la unidad está conectada
2	Modo sleep		Modo sueño activado
3	Indicador de temperatura	88	Temperatura seleccionada en ^{0}C o ^{0}F
4	Temporizador		Temporizador activado

UNIDAD INTERIOR			
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	ÍCONO	FUNCIÓN
5	Indicador de funcionamiento		Unidad funcionando

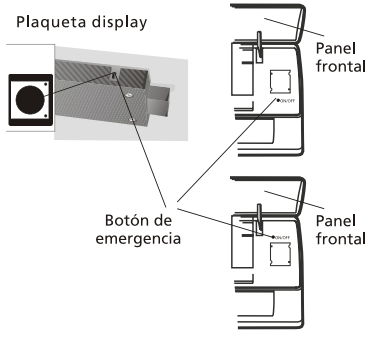
7. FUNCIÓN DE OPERACIÓN DE EMERGENCIA Y FUNCIÓN DE REINICIO AUTOMÁTICO

7.1 FUNCIÓN DE OPERACIÓN DE EMERGENCIA

Si se pierde el control remoto o por alguna razón el mismo no funciona, proceda de la siguiente manera:

1. Levante el panel frontal para tener acceso al botón de operación.
2. Presione el botón una vez (un beep), el equipo funcionará en la función de refrigeración forzada.
3. Presione el botón dos veces (dos beep), el quipo funcionará en la función de calefacción forzada.
4. Para apagar la unidad sólo debe pulsar el botón una vez más (se escuchará un beep largo).Luego de 30 minutos de trabajar en la función forzada, el equipo pasará automáticamente a la función FEEL (esta función se explica en la página 20).

NOTA: En algunos modelos el botón de emergencia puede ubicarse bajo el panel frontal del lado derecho.



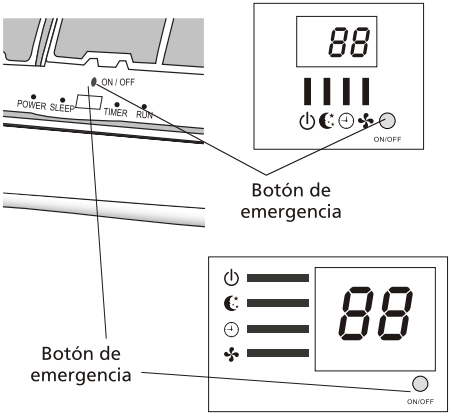
¡ATENCIÓN! La forma y posición del botón de emergencia puede variar de acuerdo al modelo, pero la función es la misma.

7.2 FUNCIÓN DE REINICIO AUTOMÁTICO

Esta función viene seleccionada de fábrica. Con esta función el equipo mantiene en su memoria las funciones y valores programados para seguir

trabajando en las mismas condiciones luego de un corte de energía. Para desactivar esta función, proceda como se indica a continuación:

1. Apague el equipo y desconéctelo de la red de energía.
2. Mantenga presionado el botón de emergencia por más de 10 segundos hasta que la unidad emita 4 beeps. Luego la función de reinicio automático quedará desactivada.
3. Para volver a activarla siga el mismo procedimiento anteriormente detallado hasta que la unidad emita 3 beeps.



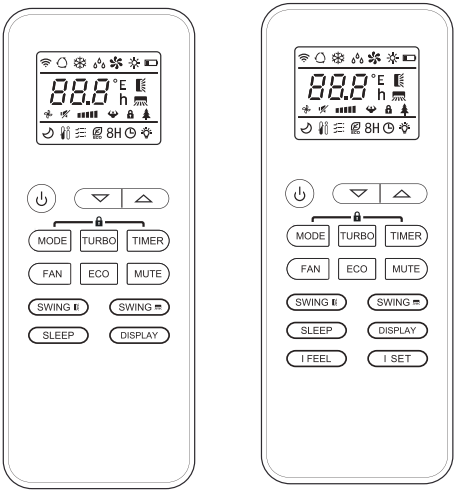
8. CONTROL REMOTO

NÚMERO	BOTÓN	FUNCIÓN
1	▲	Sube la temperatura o el tiempo en 1 unidad.
2	▼	Baja la temperatura o el tiempo en 1 unidad.
3	ON / OFF	Enciende o apaga el equipo.
4	FAN	Para seleccionar la velocidad de ventilación entre AUTO/LOW/MID/HIGH.
5	TIMER	Programa el encendido o apagado automático.
6	SLEEP	Para activar/desactivar la función sueño.
7	ECO	Al activar esta función en modo frío incrementa la temperatura 2 °C respecto a la seleccionada. En modo calor reduce la temperatura 2 °C respecto a la seleccionada.
8	MODE	Para seleccionar el modo de funcionamiento.
9	SUPER / TURBO	Al seleccionar esta función en modo frío se activa el máximo enfriamiento a 16 °C. En modo calor se acciona la máxima calefacción a 31 °C.

NÚMERO	BOTÓN	FUNCIÓN
10	SWING	Para activar o desactivar el movimiento de los deflectores de aire.
11	CLOCK	Al presionar este botón la indicación de la hora comienza a titilar. Con los botones ▲ y ▼ puede ajustar la hora (cada vez que lo oprima avanzará un minuto. Si lo mantiene apretado se aproximará rapidamente). Luego de ajustar la hora requerida vuelva a presionar este botón nuevamente para fijar la hora.
12	DISPLAY	Para encender/apagar el visor de temperatura (según modelo).
13	HEALTHY	Para encender/apagar el generador de iones. (Sólo para los equipos Inverter).
14	3D	Este botón no es usado en los equipos de montaje en pared. Cuando presione 3D los deflectores verticales y horizontales oscilarán juntos a la vez.
15	RESET	Repone la configuración inicial del control remoto.
16	ANTI-MOHO/ MUTE	Para activar la función "ANTI-MOHO" o para accionar la función sin sonido.

- La apariencia y algunas funciones del control remoto pueden variar de acuerdo a los diferentes modelos.
- La forma y ubicación de algunos botones pueden variar de acuerdo al modelo, pero las funciones son las mismas.
- La unidad confirmará la recepción de la señal con un beep cuando se presionen los botones.

8.1 PANTALLA DEL CONTROL REMOTO



Pantalla del mando a distancia

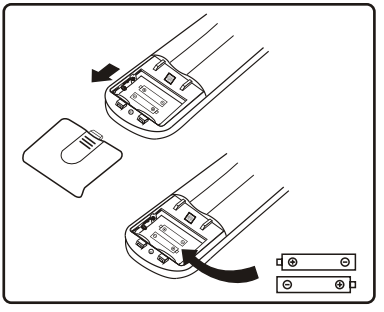
NÚMERO	SÍMBOLO	FUNCIÓN
1		Indicador de batería
2		Modo automático
3		Modo refrigeración
4		Modo desumidificación
5		Modo de sólo ventilador
6		Modo calefacción
7		Modo ECO
8		Temporizador
9		Indicador de temperatura
10		Velocidad de ventilador: automática / baja / media / alta
11		Función de silencio
12		Función de turbo
13		Oscilación automática de arriba a abajo
14		Oscilación automática izquierda-derecha
15		Función de sueño
16		Función de salud
17		Función de I FEEL (YO SIENTO)
18		Función de calefacción a 8 °C
19		Indicador de señal
20		Viento suave
21		Bloqueo de niños
22		Pantalla encendida / apagada



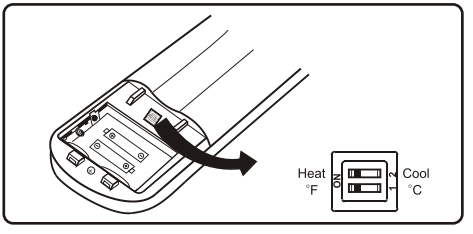
¡ATENCIÓN! La pantalla y algunas funciones del mando a distancia pueden variar según el modelo.

8.2 COLOCACIÓN DE LAS BATERÍAS

1. Deslice la tapa del compartimiento de las baterías en el sentido indicado por la flecha.
2. Inserte las 2 baterías asegurándose de colocarlas en el sentido correcto de acuerdo con la polaridad.
3. Vuelva a colocar la tapa del compartimiento deslizándola en el sentido contrario indicado en la flecha.



- Use 2 pilas alcalinas AAA (1,5 V). No utilice pilas recargables.
- Reemplace las pilas por unas nuevas cuando el display del control no se visualice correctamente.
- Deposite las pilas usadas en lugares de reciclaje adecuados.
- Cuando cambie las pilas o las inserte por primera vez, verá un micro interruptor debajo de la tapa trasera del control remoto.



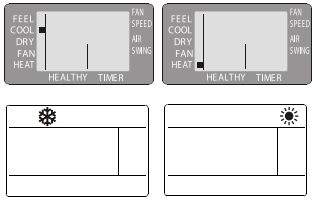
POSICIÓN DEL MICRO INTERRUPTOR	FUNCIÓN
°C	El display se visualiza en grados Celsius
°F	El display se visualiza en grados Fahrenheit
Cool	El control remoto es ajustado en modo frío

POSICIÓN DEL MICRO INTERRUPTOR	FUNCIÓN
Heat	El control remoto es ajustado en modo frío/calor

¡ATENCIÓN! Si luego de ajustar estas funciones retira las baterías, se perderá la configuración y tendrá que reconfigurarlo.

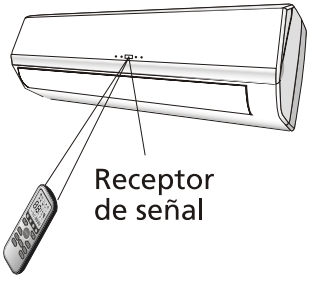
Cuando cambie las pilas o las inserte por primera vez, deberá configurar su control remoto para frío o frío-calor. Para lograrlo siga los siguientes pasos:

- Cuando inserte las pilas comenzarán a destellar los símbolos de ❄ (COOL) y ☀ (HEAT). Si presiona cualquier botón cuando esté encendido el símbolo de ❄ (COOL), el control remoto quedará configurado para frío. Si presiona cualquier botón cuando esté encendido el símbolo de ☀ (HEAT), el control remoto quedará configurado para frío-calor.



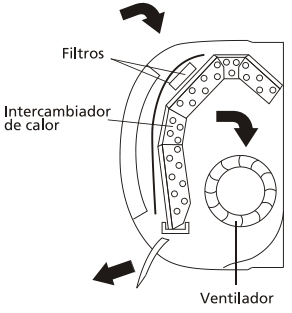
- Si configura el control remoto para frío no podrá ver las funciones de calefacción. Necesitará retirar las pilas y repetir el procedimiento del punto anterior.

1. Dirija el control remoto en línea recta hacia el receptor ubicado en el frente del equipo.
2. Verifique que no existan objetos entre el control remoto y el receptor del equipo.
3. Nunca deje expuesto el control remoto a los rayos solares.
4. Mantenga el control remoto a una distancia mayor de 1 metro de televisores u otros equipos eléctricos.

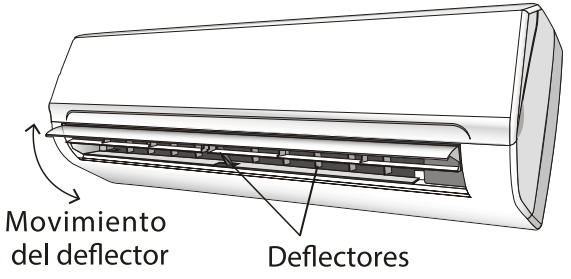


9. MODOS DE FUNCIONAMIENTO

El aire es aspirado por el panel frontal y pasa a través de los filtros (que retienen el polvo del aire). Luego, es dirigido a través del intercambiador de calor donde es enfriado y deshumidificado o calentado.



Una vez tratado, el aire es devuelto a la habitación. La dirección de salida de aire es regulada por los deflectores horizontales motorizados y los verticales de movimiento manual.



9.1 CONTROL DE FLUJO DE AIRE (SWING)



1. Pulse el botón SWING para activar las rejillas
2. Presione SWING para activar las solapas horizontales para oscilar de arriba abajo, el aparecerá en la pantalla remota.
3. Presione de nuevo para detener la oscilación en el ángulo actual
4. Presione SWING para activar los deflectores verticales para oscilar de izquierda a derecha, el aparecerá en la pantalla remota. Presione de nuevo para detener la oscilación en el ángulo actual.
5. Si los deflectores verticales se colocan manualmente debajo de las aletas, puede mover aire directamente hacia la derecha o hacia la izquierda.
6. Para algunos modelos de calefacción por invertir, presione el botón

horizontal SWING y vertical SWING juntos al mismo tiempo, activará la función de auto-limpieza.

¡ATENCIÓN! Este ajuste debe ser hecho con el equipo apagado.

NOTA: La auto-oscilación horizontal (de izquierda a derecha) es opcional (depende del modelo).

¡PRECAUCIÓN! Nunca mueva los deflectores manualmente, ya que dañará el mecanismo de movimiento de los mismos.

¡PELIGRO! Nunca inserte sus manos u otro objeto por la salida de aire, porque este equipo posee un ventilador girando a gran velocidad.

9.2 MODO REFRIGERACIÓN (COOL)



La función de refrigeración permite al aire acondicionado refrigerar la habitación y reducir la humedad del aire al mismo tiempo.

Para activar la función de refrigeración (COOL), presione el botón **MODE** hasta que aparezca el símbolo en la pantalla. Con el botón o establezca una temperatura inferior a la de la habitación.

9.3 MODO CALEFACCIÓN (HEATING)



La función de calefacción permite que el aire acondicionado caliente la habitación. Para activar la función de calefacción (HEAT), presione el botón **MODE** hasta que aparezca el símbolo en la pantalla.
Con el botón o establezca una temperatura superior a la de la habitación.

¡ATENCIÓN! En la operación de calefacción, el aparato puede activar automáticamente un ciclo de descongelación, que es esencial para limpiar las escarchas en el condensador para recuperar la función de intercambio de calor.

Este procedimiento en general dura de 2 a 10 minutos. Durante la descongelación, el ventilador de la unidad interior deja de funcionar. Después de descongela, se vuelve al modo de calefacción automáticamente.

NOTA: El modo calefacción sólo funciona en los modelos Frío y calor

9.4 MODO AUTOMÁTICO (AUTO)

AUTO

Para configurar el modo automático, presione **MODE** hasta que aparezca en la pantalla.
Bajo el modo automático, el modo de funcionamiento se configurará automáticamente de acuerdo con la temperatura ambiente.

9.5 MODO FAN (VENTILADOR) (no de botón FAN)

FAN

Modo de ventilador, sólo ventilación de aire.
Para configurar el modo de ventilador, presione **MODE** hasta que aparezca en la pantalla.

9.6 MODO DE SECADO (DRY)

DRY

Esta función reduce la humedad del aire para que la habitación sea más cómoda. Para configurar el modo DRY (DESUMIDIFICACIÓN), presione **MODE** hasta que aparezca en la pantalla. Se activa una función con pre ajuste automático.

9.7 FUNCIÓN FAN SPEED (VELOCIDAD DEL VENTILADOR) (botón FAN)

FAN

Cambiar la velocidad de funcionamiento del ventilador.

Presiona el botón FAN para ajustar la velocidad del ventilador en marcha, se puede ajustar a la velocidad automática / muda / baja / baja – media / media / media – alta / alta / TURBO circularmente.



9.8 FUNCIÓN DE BLOQUEO DE NIÑOS

1. Presione el botón **MODE** y **TIMER** por un tiempo prolongado para activar esta función, y hágalo de nuevo para desactivar esta función.
2. Bajo esta función, ningún botón se activará.

9.9 FUNCIÓN TIMER (TEMPORIZADOR) – Temporizador encendido

TIMER

Para encender de manera automática el aparato.
Cuando la unidad esté apagada, puede activar **TIMER ON** (TEMPORIZADOR ENCENDIDO):

Para configurar la hora de encendido automático:

1. Presione el botón **TIMER** la primera vez para configurar el encendido, y aparecerá en la pantalla remota y parpadeará.
2. Presione el botón o para configurar el temporizador de encendido a la hora deseada. Cada vez que presione el botón, el tiempo aumenta / disminuye media hora ente 0 y 10 horas y de una entre 10 y 24 horas.
3. Presione el botó **TIMER** por segunda vez para confirmar.
4. Después de configurar el temporizador, configure el modo necesario (Cool / Heat / Auto / Fan / Dry), presione el botón **MODE**. Y configure la velocidad de ventilador necesaria, presionando el botón **FAN**.

Presione el botón o para configurar la temperatura de funcionamiento necesaria.
Para CANCELAR, presione el botón **TIMER**.

9.10 FUNCIÓN TIMER (TEMPORIZADOR) – Temporizador apagado



Para apagar de manera automática el aparato
Cuando la unidad esté encendida, puede desactivar el temporizador.
Para configurar la hora de apagado automático:

1. Confirme que el dispositivo está encendido
2. Pulse el botón **TIMER** una vez para configurar el apagado
3. Pulse o para ajustar el temporizador requerido
4. Pulse el botón **TIMER** por segunda vez para confirmar

Cancele pulsando el botón **TIMER**

NOTA: toda la programación debe funcionar en 5 segundos, de lo contrario, la configuración se cancelará.

9.11 FUNCIÓN TURBO



Para activar la función turbo, presione el botón **TURBO** y aparecerá en la pantalla.
Presione de nuevo para cancelar esta función.
En el modo de refrigeración / calefacción, cuando seleccione la función **TURBO**, el aparato pasará al modo de refrigeración rápida o calefacción rápida, y operará la velocidad más alta del ventilador para soplar un flujo de aire fuerte.

9.12 FUNCIÓN MUTE (SILENCIO)



1. Presione el botón **MUTE** para activar esta función, y aparecerá en la pantalla del mando a distancia. Hazlo de nuevo para desactivar esta función.
2. Cuando se ejecuta la función silencio, el mando a distancia mostrará la velocidad automática del ventilador, y la unidad interior funcionará a la velocidad más baja del ventilador para sentirse silencioso.
3. Al presionar el botón FAN / TURBO / SLEEP (VENTILADOR / TURBO / SUEÑO), la función **MUTE** (SILENCIO) se cancelará. La función de silencio no se puede activar bajo el modo de secado.

9.13 FUNCIÓN SLEEP (SUEÑO)



Función con pre ajuste automático
Presione el botón **SLEEP** para activar la función de sueño y aparecerá en la pantalla.
Presione de nuevo para cancelar esta función
Después de 10 oras de funcionamiento en modo sueño, el aire acondicionado cambiará al modo de configuración anterior.

9.14 FUNCIÓN I FEEL (YO SIENTO) (Opcional)



Presione el botón **I FEEL** para activar la función, y aparecerá en la pantalla del mando a distancia. Hágalo de nuevo para desactivar esta función.
Esta función permite al mando a distancia medir la temperatura en su ubicación actual y enviar esta señal al aire acondicionado para optimizar la temperatura a su alrededor y garantizar la comodidad. Se desactivará automáticamente 2 horas después.

9.15 FUNCIÓN ECO



Bajo este modo, el aparato configura automáticamente la operación para ahorrar energía.
Al presionar el botón **ECO**, aparecerá en la pantalla y el dispositivo funcionará en modo **ECO**. Presione de nuevo para cancelarlo.

Nota: La función **ECO** está disponible en los modos de refrigeración y calefacción.

9.16 FUNCIÓN DISPLAY (PANTALLA) (Pantalla interior)



Encienda / apague la pantalla LED del panel.
Presione el botón **DISPLAY** para apagar la pantalla LED de panel.
Vuelva a pulsarlo para encender la pantalla LED.

9.17 FUNCIÓN GEN (Opcional)

1. Encienda la unidad interior al principio, y pulse el botón **MUTE** durante 3 segundos para activarla, hágalo de nuevo para desactivar esta función.
2. Bajo esta función, pulse brevemente el botón **MUTE** para seleccionar el tipo general L3 – L2 – L1 – OF (APAGADO).
3. Seleccione OFF (APAGADO) y espere 2 segundos para salir.

9.18 FUNCIÓN SELF CLEAN (AUTOLIMPIEZA) (Opcional)

Sólo opcional para algunos aparatos inversores de bombas de calefacción. Para activar esta función, apage primero la unidad interior, luego pulse el botón y al mismo tiempo hacia la unidad interior, hasta que escuche un pitido, y el icono aparecerá en la pantalla del mando a distancia y en la pantalla LED interior.

1. Esta función ayuda a eliminar la suciedad acumulada, las bacterias, etc., del evaporador interior.
2. Esta función dura unos 30 minutos, y volverá al modo pre- ajuste. Puede pulsar el botón para cancelar esta función durante el proceso. Escuchará 2 pitidos cuando esté terminado o cancelado.

¡ATENCIÓN! Es normal si hay algo de ruido durante su funcionamiento, ya que los materiales plásticos se expanden con el calor y se contraen con el frío.

¡ATENCIÓN! Sugerimos operar esta función como la siguiente tabla de condición ambiental lo indica:

Unidad interior	Temperatura <86 °F (30 °C)
Unidad exterior	41 °F (5 °C) < Temperatura <86 °F (30 °C)

¡ATENCIÓN! Se recomienda utilizar esta función cada 3 meses.

9.19 FUNCIÓN DE CALEFACCIÓN DE 8 °C (Opcional)

1. Presione el botón **ECO** durante 3 segundos para activar esta función, y 8°C (46°F) aparecerá en la pantalla del mando a distancia. Hágalo de nuevo para desactivar esta función.
2. Esta función inciará 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 los 18 °C (64 °F), el aparato cancelará esta función de manera automática.

9.20 FUNCIÓN DE VIENTO SUAVE (Opcional)

1. Encienda la unidad interior, y cambie el modo de refrigeración, luego pulse el botón **FAN** y **MURE** durante 3 segundos para activar esta función, el icono aparecerá en la pantalla. Vuelva a hacerlo para desactivarla.
2. Esta función cerrará automáticamente las solapas verticales, y le dará la cómoda sensación de viento suave.

9.21 FUNCIÓN HEALTH (Salud) (OPCIONAL)

1. Encienda la unidad interior en primer lugar, y pulse el botón **SLEEP** y **DISPLAY** durante 3 segundos para activar esta función, aparecerá en la pantalla. Vuelva a hacerlo para desactivarla.
2. Cuando se inicia la función de salud las luces de ionizador / plasma / ionizador bipolar / UVC (según los modelos) estarán energizados

y en funcionamiento.

9.22 FUNCIÓN I SET (CONFIGURO) (Opcional)

Recuerde su configuración favorita:
1. En cada modo (COOLING / HEATING / FAN / DRY) (REFRIGERACIÓN / CALEFACCIÓN / VENTILADOR / DEHUMIDIFICACIÓN) presione el botón **I SET** (CONFIGURO) durante más de 3 segundos para recordarlo.
2. Cuando **AU** parpadea en la pantalla del mando a distancia, significa que el mando a distancia recuerda su configuración favorita;

Pulse cualquier botón para salir y podrá reiniciarlo repitiendo la operación 1 y 2.

Vaya a la configuración favorita:
1. En cada modo (COOLING / HEATING / FAN / DRY) (REFRIGERACIÓN / CALEFACCIÓN / VENTILADOR / DEHUMIDIFICACIÓN) presione el botón **I SET** (CONFIGURO) una vez para activar.
2. El aparato funcionará con su configuración favorita y verá que **AU** parpadea en el mando a distancia.
3. Púlselo de nuevo u otros botones para cancelar esta función.

10. PROTECCIONES

Un dispositivo interno de protección puede detener el funcionamiento del equipo en los siguientes casos:

Para modelos de condición climática T1

NÚMERO	MODO	FUNCIÓN
1	Calefacción	Temperatura de aire exterior mayor a 24 °C
		Temperatura de aire exterior menor de -7 °C
		Temperatura de habitación mayor a 17 °C
2	Refrigeración	Temperatura de habitación mayor a 27 °C
		Temperatura de aire exterior mayor a 43 °C
3	Deshumidificación	Temperatura de habitación menor a 21 °C
		Temperatura de habitación menor a 18 °C

Para modelos de condición climática tropical T3

NÚMERO	MODO	FUNCIÓN
1	Calefacción	Temperatura de aire exterior mayor a 24 °C
		Temperatura de aire exterior menor de -7 °C
2	Refrigeración	Temperatura de habitación mayor a 27 °C
		Temperatura de aire exterior mayor a 52 °C

NÚMERO	MODO	FUNCIÓN
3	Deshumidificación	Temperatura de habitación menor a 21 °C
		Temperatura de habitación menor a 18 °C

Función de protección del compresor: En cualquier condición, cuando se detiene el funcionamiento del equipo o cuando está en funcionamiento se cambia el modo de operación. El equipo no permite el reencendido del mismo hasta después de 3 minutos.

11. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

11.1 HERRAMIENTAS REQUERIDAS

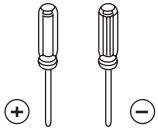
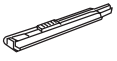
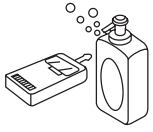
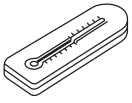
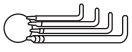
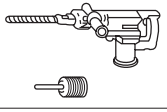
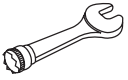
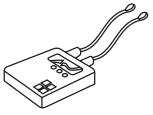
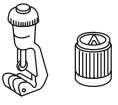
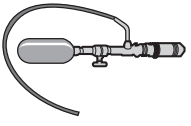
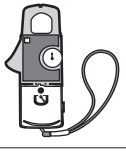
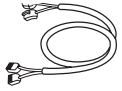
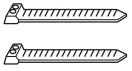
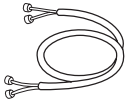
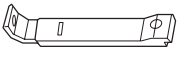
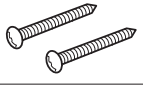
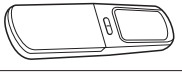
FIGURA	DESCRIPCIÓN	USO
	**Desarmador**	Quitar y poner tornillería de los equipos
	**Taladro**	Instalación interior y fijación de la placa de montaje
	**Flexómetro**	Medición de distancias
	**Navaja**	Para corte de cintas de aislar y selladoras
	**Detector de fugas de gas y agua**	Inspección de fugas
	**Termómetro**	Medición de temperatura en succión y descarga
	**Llave hexagonal (4 mm / 5 mm)**	Para válvula de servicio en operación
	**Taladro de base (diámetro 70 mm)**	Para realizar la perforación de la pared

FIGURA	DESCRIPCIÓN	USO
	**Llaves perico (300 mm)**	Para conexión de tuberías de interior y exterior
	**Llave de torsión**	Para conexión de tuberías de interior y exterior
	**Gancho medidor de corriente**	Medición de corriente, voltaje y resistencia
	**Medidor de resistencia de aislamiento**	Para preveción de choque eléctrico
	**Conjunto de herramientas para plomería**	Corte de tubería y eliminación de rebabas
	**Nivel**	Para colocar la placa de montaje sin inclinaciones
	**Soplete**	Para soldar tuberías
	**Medidor de pinza**	Medir funciones eléctricas
	**Mega probador**	Para pruebas de funcionamiento eléctrico

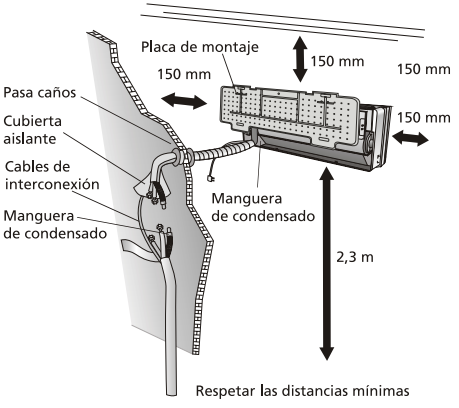
11.2 ACCESORIOS

FIGURA	DESCRIPCIÓN	USO
	**Cable de conexión**	Para conexiones de cables de interior y exterior
	**Cubierta de invierno**	Protección exterior para temporadas sin uso
	**Caucho antivibración**	Absorción de vibración de equipo exterior
	**Banda**	Sujeción de cableado y tubería
	**Adhesivo**	Para pegar tuberías
	**Manguera de drenaje**	Para drenaje de líquidos
	**Tubería para refrigeración**	Para conexión del circuito refrigerante de las unidades interior y exterior
	**Resanador**	Para cubrir los detalles de los agujeros en la pared
	**Cinta aislante**	Sujeción de alambres y tuberías
	**Accesorio colgador**	Sujeción del equipo
	**Tornillería**	Para la fijación de accesorios
	**Control remoto**	Para la operación del equipo de aire acondicionado

11.3 SELECCIÓN DEL LUGAR DE INSTALACIÓN

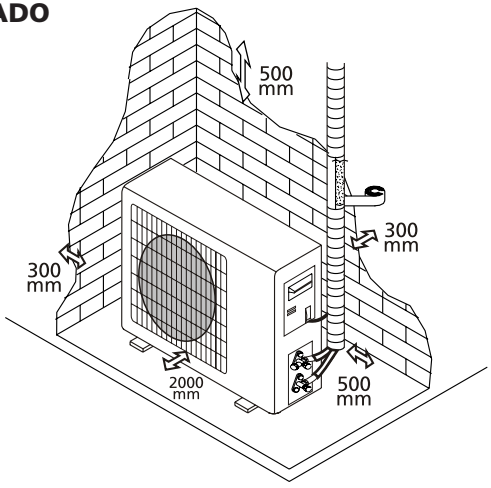
UNIDAD INTERIOR (EVAPORADOR)

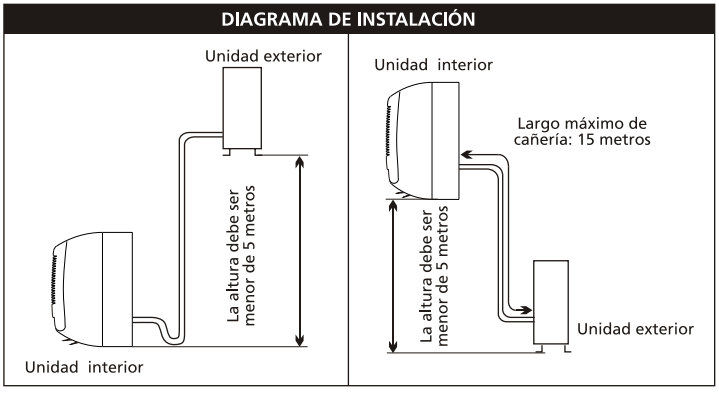
- Instale la unidad de manera nivelada y sobre una pared lo suficientemente fuerte para que no transmita vibraciones.
- Instale la unidad donde la conexión entre unidades interior y exterior sea sencilla y práctica.
- Instale la unidad donde sea sencillo drenar el agua condensada.
- Instale la unidad cerca de un tomacorriente independiente.
- Deje libre los espacios necesarios para el normal funcionamiento y mantenimiento de la unidad de acuerdo a lo indicado en la figura.
- Instale la unidad dejando los filtros de aire accesibles.
- No debe haber obstrucciones a la entrada y salida del aire. El aire debe poder circular libremente a través de la habitación.
- No instale la unidad cerca de fuentes de calor, vapor o gases inflamables.
- No instale la unidad donde pueda quedar expuesta a la luz directa del sol.



UNIDAD EXTERIOR (CONDENSADOR)

- Seleccione un lugar donde la descarga de aire y el nivel de ruido de operación no moleste a los vecinos.
- Deje libre los espacios necesarios para el normal funcionamiento y mantenimiento de la unidad de acuerdo a lo indicado en la figura.
- Coloque la unidad fijada en un lugar sólido y seguro.
- Instale la unidad sobre soportes antivibratorios para evitar la transmisión de vibraciones.
- No instale la unidad cerca de fuentes de calor, vapor o gases inflamables.
- No instale la unidad en lugares expuestos a mucho polvoo vientos fuertes.
- No instale la unidad en un lugar de paso frecuente de personas.
- No instale la unidad donde quede expuesta a los rayos directos del sol (si es necesario coloque una protección que no interfiera con la circulación de aire en la unidad).





11.4 LONGITUD DE TUBERÍA Y ELEVACIÓN

CAPACIDAD (BTU/h)	TAMAÑO TUBERÍA		LONGITUD ESTÁNDAR (m)	ELEVACIÓN MÁXIMA (m)	LONGITUD MÁXIMA (m)	REFRIGERANTE ADICIONAL (g/m)
	GAS	LÍQUIDO				
7K, 9K	3/8"	1/4"	3 ó 5	5	10	20
12K	1/2"	1/4"	3,5 ó 5	5	10	20
18K	1/2"	1/4"	4,5	5	15	30
24K	5/8"	3/8"	5	5	15	30

Ambas tuberías de interconexión (gas y líquido), deben ser aisladas como par, pero no es necesario aislarlas individualmente.

11.5 INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Antes de comenzar la instalación decida la ubicación de las unidades interior y exterior teniendo en cuenta los espacios mínimos requeridos

alrededor de éstas.

- Instale la unidad interior dentro de la habitación a acondicionar. No la instale en corredores o áreas comunes.

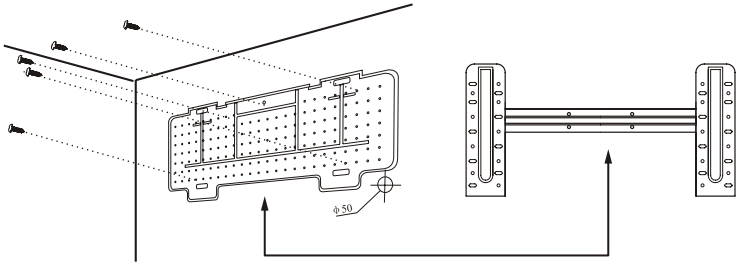
- Coloque la unidad interior a una altura de por lo menos 2,5 m desde el piso.

11.5.1 INSTALACIÓN DE LA PLACA DE MONTAJE

Para la instalación proceda de la siguiente forma:

1. Marque la posición de la placa en la pared, utilizando un nivel para asegurar que quede totalmente horizontal.
2. Perfore los agujeros de 32 mm de profundidad en la pared.
3. Coloque los taquetes plásticos en los agujeros.
4. Fije la placa a la pared empleando los tornillos provistos.
5. Verifique que haya quedado correctamente fijada.

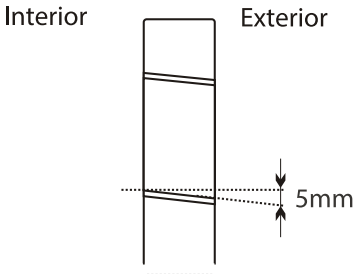
NOTA: La forma de la placa de instalación podrá ser diferente de la mostrada, pero el método de colocación es el mismo.



11.5.2 PERFORACIÓN DEL AGUJERO PARA EL PASAJE DE CAÑOS

1. Defina por cuál lateral pasará la cañería de interconexión, de acuerdo a la posición de la placa de montaje.
2. Coloque una sección de caño plástico a través del agujero de la pared para mantener la lateral de la misma limpia y con buena terminación.

NOTA : El agujero debe tener una pendiente hacia el exterior para evitar el ingreso de humedad al ambiente.

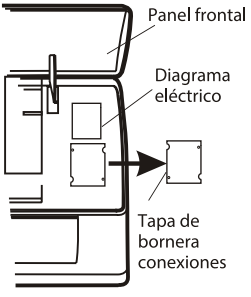


11.5.3 CONEXIONES ELÉCTRICAS

1. Levante el panel frontal.
2. Retire la tapa de la bornera de conexiones.
3. Para las conexiones eléctricas tome en cuenta el circuito eléctrico en la parte derecha de la unidad, debajo del panel frontal.
4. Ajuste los cables a las terminales por medio de los tornillos siguiendo su numeración. Utilice la sección de cable que corresponda de acuerdo al consumo del equipo (consulte la placa de identificación) y teniendo en cuenta las normas de seguridad locales.

El cable de interconexión debe ser apto para uso exterior. La ficha de conexión tiene que quedar accesible después de la instalación para poder desconectarla si fuera necesario. El equipo debe estar conectado con una tierra segura. Si se daña el cable de alimentación, éste tendrá que ser reemplazado por personal técnico calificado.

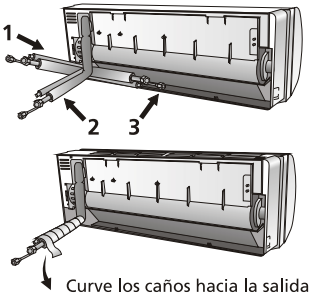
NOTA: En los modelos sin block de terminales los cables vienen conectados de fábrica en la plaqueta de control.



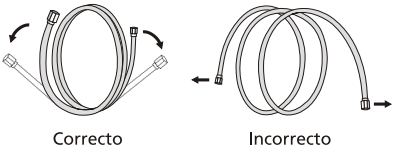
11.5.4 CAÑERÍAS PARA EL REFRIGERANTE

Los caños pueden salir de la unidad en las 3 direcciones indicadas en la figura. Cuando las conexiones se hagan de forma lateral, se deben cortar las tapas en los laterales del equipo.
Direccione las cañerías hacia el pasaje en la pared y encinte éstas, junto con los cables de interconexión y la manguera de drenaje. La manguera de drenaje debe ubicarse en la parte inferior para facilitar el drenado de agua.

- No retire las tapas de los extremos de las cañerías hasta el momento de conectarlas, para evitar el ingreso de humedad y polvo.
- Para extender las cañerías, hágalo desenrollando las mismas como se muestra en la figura.



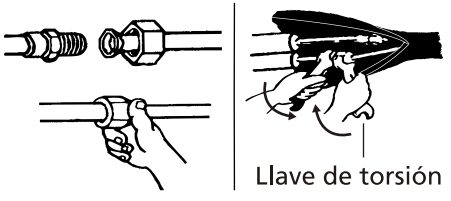
Curve los caños hacia la salida



Cómo desenrollar los caños

11.5.5 CONEXIÓN DE LAS CAÑERÍAS A LA UNIDAD INTERIOR

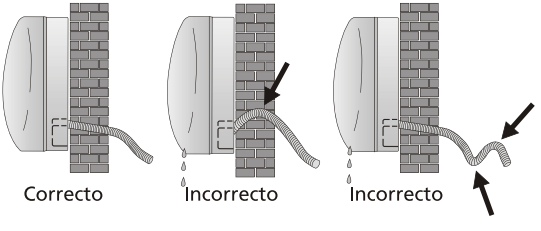
- Retire las tapas de los extremos. Verifique que estén libres de suciedad y rebabas.
- Inserte una tuerca flare y realice el abocardado en el extremo del caño.
- Ajuste las conexiones utilizando dos llaves y apriete en sentidos opuestos.



11.5.6 DRENAJE DEL CONDENSADO DE LA UNIDAD INTERIOR

La correcta instalación del drenaje de condensado es un punto fundamental de la instalación del equipo.

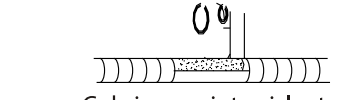
1. Coloque la manguera del drenaje en la parte inferior del conjunto de interconexión cuidando que no se formen sifones.
2. La manguera de drenaje debe mantener en toda su extensión una pendiente descendiente hacia el drenaje auxiliar.
3. No curve el extremo de la manguera de drenaje ni la coloque de manera que quede por debajo del nivel del agua.
4. Si la salida de las cañerías se hace por la derecha del equipo, éstas deben ser aseguradas a la parte trasera del equipo por un soporte.
5. Inserte la conexión de la manguera en su receptáculo.
6. Presione para unir la manguera a la base.



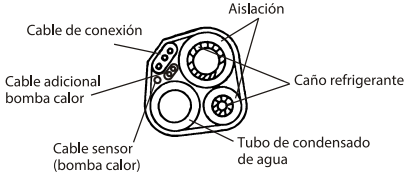
11.5.7 COLOCACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Después de haber conectado las cañerías de acuerdo a las instrucciones, conecte los cables de interconexión. Posteriormente, conecte la manguera de drenaje.

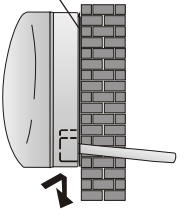
Acomode el conjunto de interconexión como se muestra en la figura y cúbralo con la cinta aislante. Coloque una capa de cinta aislante en la conexión de las cañerías asegurándola con cinta aislante. Pase todo el conjunto de interconexión a través del agujero de la pared y cuelgue la unidad de la parte superior de la placa de montaje. Apriete y empuje la parte inferior de la unidad firmemente contra la placa de montaje hasta que se traben.



Cubrir con cinta aislante



Placa de montaje



11.6 INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

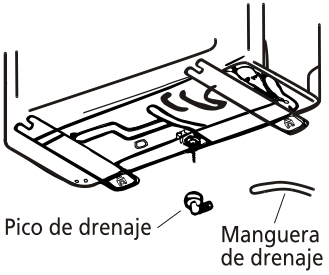
- La unidad exterior debe estar firmemente sujeta a su emplazamiento en un lugar suficientemente sólido.
- Las siguientes observaciones deben ser tomadas en cuenta antes de realizar las conexiones eléctricas y de las cañerías. Decida cuál es la mejor posición para colocar la unidad y deje el espacio suficiente para poder realizar el mantenimiento cuando se requiera.
- Sujete la unidad con los tornillos apropiados de acuerdo con el material donde será fijada.
- Sobredimensione los tornillos de fijación. Tenga en cuenta que estarán sometidos a vibraciones y deben sujetar eficientemente la unidad por años.
- La unidad debe instalarse teniendo en cuenta las regulaciones locales y nacionales.

11.6.1 DRENAJE DEL CONDENSADO DE LA UNIDAD EXTERIOR

El agua condensada y el hielo formado en la unidad exterior durante el

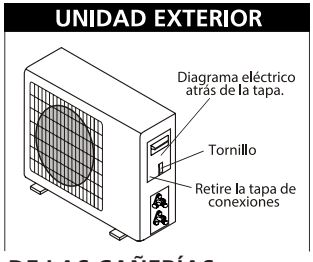
funcionamiento en calor puede ser drenado a través de una cañería.

1. Fije el pico de drenaje en el agujero de 25 mm ubicado en la parte inferior del equipo (como se muestra en la figura).
2. Conecte la manguera de drenaje al pico. Verifique que el agua sea dirigida a un lugar conveniente.



11.6.2 CONEXIONES ELÉCTRICAS

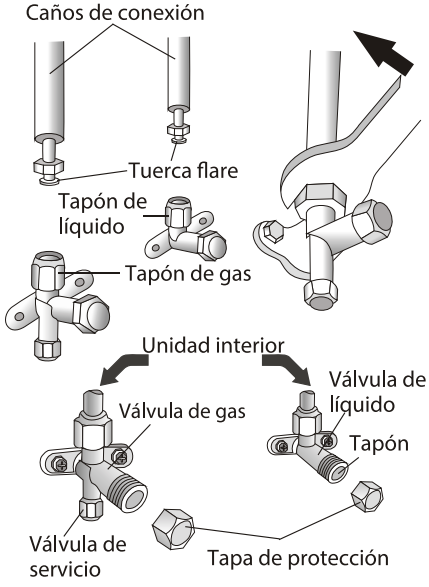
1. Retire la tapa de la caja de conexiones.
2. Conecte los cables en la bornera usando los mismos números que en la unidad interior.
3. Para verificar las conexiones observe el circuito eléctrico ubicado en la parte posterior de la tapa.
4. Asegure los cables con el sujetacables.
5. Confirme tener una conexión a tierra eficiente.
6. Coloque nuevamente la tapa de la caja de conexiones.



11.6.3 CONEXIONES DE LAS CAÑERÍAS

Coloque las tuercas flare de la cañería en las válvulas de la unidad exterior y ajústelas con el mismo procedimiento que las de la unidad interior. Para evitar fugas ponga especial atención a los siguientes puntos.

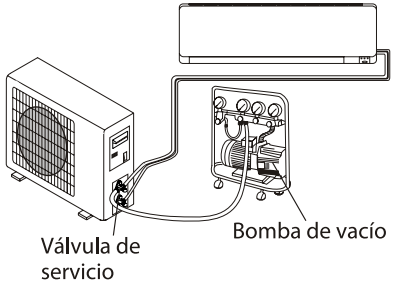
7. Ajuste las tuercas flare con la llave adecuada para no dañar los caños.
8. Si el torque de ajuste no es suficiente se pueden producir pérdidas de refrigerante. También si el torque de ajuste es excesivo se pueden ocasionar pérdidas, además de poder dañar el abocardado del caño.
9. Use una llave fija y una llave de torque para ajustar las tapas y los tapones de las tuberías.

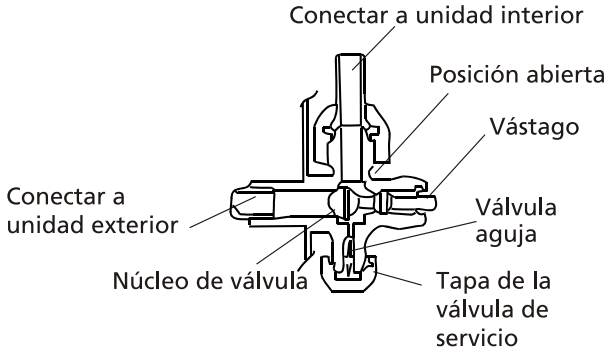


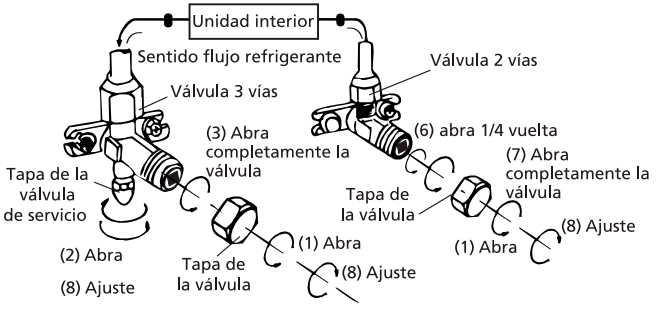
11.6.4 PURGADO DE LAS CAÑERÍAS

Tome en cuenta que el aire y la humedad que queden dentro del circuito de refrigerante con el tiempo pueden causar la falla de compresor.
Después de haber conectado las unidades con la cañería de refrigerante y antes de abrir las válvulas, purgue el aire y la humedad de las cañerías con una bomba de vacío.

1. Desenrosque y quite las tapas de las válvulas de dos y tres vías.
2. Desenrosque y quite la tapa de la válvula de servicio.
3. Conecte la manguera de la bomba de vacío a la válvula de servicio.
4. Conecte la bomba de vacío por 10 a 15 minutos hasta alcanzar un vacío de 10 mm de Hg.
5. Con la bomba en funcionamiento cierre la válvula de ésta y luego apáguela.
6. Abra la válvula de dos vías un ¼ de giro por 10 segundos y luego ciérrela. Controle la presencia de pérdidas en todas las conexiones utlizando agua jabonosa o un detector electrónico para detectarlas.
7. Desconecte la manguera de la bomba de vacío y abra totalmente las válvulas de dos y tres vías.
8. Coloque y ajuste todas las tapas de las válvulas.







11.6.5 PASOS FINALES

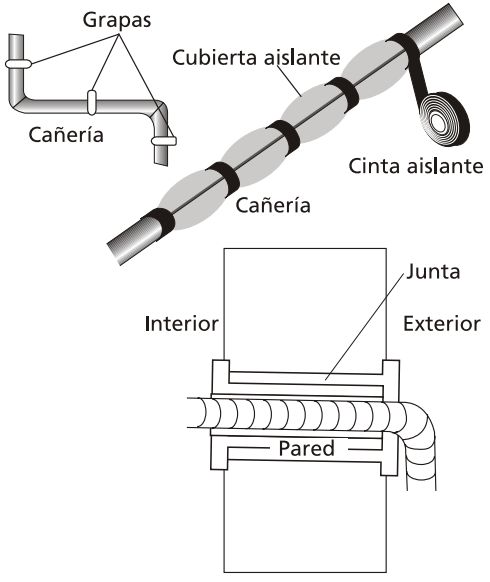
1. Aisle las conexiones de las cañerías de la unidad interior y sujételas con cinta aislante.
2. Asegure el sobrante del cable de señal a la unidad exterior.
3. Fije la cañería a la pared (luego de haberla aislado y encintado).
4. Selle el agujero de la pared por donde pasan los caños para evitar que traspase el viento o el agua hacia el interior.

Control final de la unidad interior
¿Funciona correctamente el encendido, apagado y el ventilador?
¿Actúa correctamente en los distintos modos?
¿Trabaja correctamente el cambio de temperatura y el Timer?
¿Enciende cada lámpara correctamente?
¿El direccionamiento del deflector de aire es normal?
¿Drena correctamente el agua condensada?

Control final de la unidad exterior

¿Existe alguna vibración o ruido anormal durante su funcionamiento?
¿El ruido, el flujo de aire o el drenaje del condensado llega a molestar a algún vecino?
¿Se detecta alguna pérdida de refrigerante?

NOTA: El control electrónico habilita al compresor a arrancar solamente tres minutos después de haberse conectado a la corriente eléctrica.



12. INFORMACIÓN PARA EL INSTALADOR

UNIDADES DE VELOCIDAD FIJA MODELO CAPACIDAD (BTU/h)	5k	7k	9k	12k	15/18k	22/24k	28/30k/36k
Diámetro caño de líquido	1/4 (6)	1/4 (6)	1/4 (6)	1/4 (6)	1/4 (6)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Diámetro caño de gas	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12)	1/2 (12)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Largo de cañerías con la carga estándar	3 m	3 m	3 m	3 m	4 m	4 m	4 m
Distancia máxima entre unidades	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m
Carga de gas adicional	20 g/m	20 g/m	20 g/m	20 g/m	30 g/m	30 g/m	30 g/m
Máxima diferencia de altura entre unidades	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
Tipo de refrigerante (1)	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32

UNIDADES DE VELOCIDAD FIJA MODELO CAPACIDAD (BTU/h)	7k	9k	12k	15/18k	22/24k	28/30k/36k
Diámetro caño de líquido	1/4 (6)	1/4 (6)	1/4 (6)	1/4 (6)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Diámetro caño de gas	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12)	1/2 (12)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Largo de cañerías con la carga estándar	3 m	3 m	3 m	4 m	4 m	4 m
Distancia máxima entre unidades	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m
Carga de gas adicional	20 g/m	20 g/m	20 g/m	30 g/m	30 g/m	30 g/m
Máxima diferencia de altura entre unidades	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
Tipo de refrigerante (1)	R32	R32	R32	R32	R32	R32

UNIDADES INVERTER MODELO CAPACIDAD (BTU/h)	9k	12k	15/18k	22/24k
Diámetro caño de líquido	1/4 (6)	1/4 (6)	1/4 (6)	3/8 (9,52)
Diámetro caño de gas	3/8 (9,52)	1/2 (12)	1/2 (12)	5/8 (15,88)
Largo de cañerías con la carga estándar	3 m	3 m	4 m	4 m
Distancia máxima entre unidades	15 m	15 m	15 m	15 m
Carga de gas adicional	20 g/m	20 g/m	30 g/m	30 g/m
Máxima diferencia de altura entre unidades	5 m	5 m	5 m	5 m
Tipo de refrigerante (1)	R32	R32	R32	R32

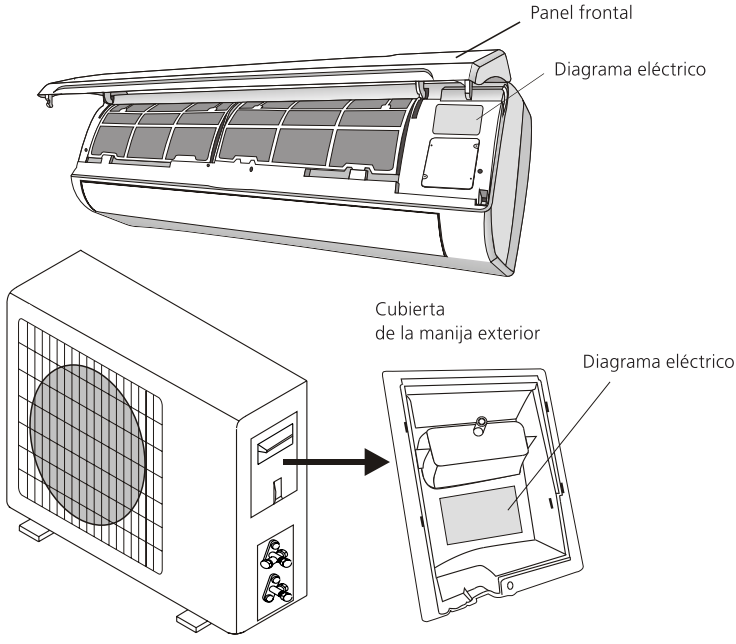
(1) Observe los datos de la etiqueta de la unidad exterior.

12.1 TORQUE DE APRIETE PARA LAS TAPAS DE PROTECCIÓN Y CONEXIONES FLARE

MEDIDA DE TUBO	TORQUE DE APRIETE [N x m]	FUERZA EQUIVALENTE (USANDO UNA LLAVE DE 20 cm)	PIEZA	TORQUE DE APRIETE [N x m]
1/4" (6)	15-20	Ajuste a muñeca	Tuerca válvula servicio	7 - 9
3/8" (9,52)	31-35	Ajuste con brazo	Tapas de protección	25 - 30
1/2" (12)	35-45	Ajuste con brazo	-	-
5/8" (15,88)	75-80	Ajuste con brazo	-	-

12.2 ESQUEMA DE CONEXIONES ELÉCTRICAS

El diagrama eléctrico puede ser diferente según los modelos. Consulte el diagrama eléctrico en la parte derecha de la unidad interior en el panel frontal. Para la unidad exterior lo puede ubicar en la parte posterior de la cubierta del mango al aire libre.



NOTA: Para algunos modelos los cables han sido conectados a la PCB de la unidad interior por el fabricante sin bloque terminal.

12.3 ESPECIFICACIÓN DE LOS CABLES ELÉCTRICOS

UNIDADES DE VELOCIDAD FIJA MODELO CAPACIDAD (BTU/h)		5k	7k	9k	12k	15/18k	22/24k	28/30k/36k
		SECCIÓN DEL CABLE						
Cable de alimentación	N	1,0 mm² AWG 18	1,0 mm² AWG 18	1,0 mm² AWG 18	1,0 mm² (1,5 mm²) AWG 18 (AWG 16)	1,5 mm² AWG 16	2,5 mm² AWG 14	4,0 mm² AWG 12
	L	1,0 mm² AWG 18	1,0 mm² AWG 18	1,0 mm² AWG 18	1,0 mm² (1,5 mm²) AWG 18 (AWG 16)	1,5 mm² AWG 16	2,5 mm² AWG 14	4,0 mm² AWG 12
	E	1,0 mm² AWG 18	1,0 mm² AWG 18	1,0 mm² AWG 18	1,0 mm² (1,5 mm²) AWG 18 (AWG 16)	1,5 mm² AWG 16	2,5 mm² AWG 14	4,0 mm² AWG 12
Cable de interconexión	N	1,0 mm²	1,0 mm²	1,0 mm²	1,0 mm² (1,5 mm²)	1,5 mm²	0,75 mm²	0,75 mm²
	L	1,0 mm²	1,0 mm²	1,0 mm²	1,0 mm² (1,5 mm²)	1,5 mm²	0,75 mm²	0,75 mm²
	1	1,0 mm²	1,0 mm²	1,0 mm²	1,0 mm² (1,5 mm²)	1,5 mm²	0,75 mm²	0,75 mm²
	2	0,75 mm²	0,75 mm²	0,75 mm²	0,75 mm²	0,75 mm²	0,75 mm²	0,75 mm²
	3	0,75 mm²	0,75 mm²	0,75 mm²	0,75 mm²	0,75 mm²	0,75 mm²	0,75 mm²

UNIDADES INVERTER MODELO CAPACIDAD (BTU/h)		9k	12k	18/22k	24k
		SECCIÓN DEL CABLE			
Cable de alimentación	N	1,0 mm² (1,5 mm²) AWG18 (AWG16)	1,0 mm² (1,5 mm²) AWG18 (AWG16)	1,5 mm² AWG16	2,5 mm² AWG14
	L	1,0 mm² (1,5 mm²) AWG18 (AWG16)	1,0mm² (1,5 mm²) AWG18 (AWG16)	1,5mm² AWG16	2,5 mm² AWG14
	E	1,0 mm² (1,5 mm²) AWG18 (AWG16)	1,0 mm² (1,5 mm²) AWG18 (AWG16)	1,5 mm² AWG16	2,5 mm² AWG14
Cable de interconexión	N	1,0 mm² (1,5 mm²)	1,0 mm² (1,5 mm²)	1,5 mm²	0,75 mm²
	L	1,0 mm² (1,5 mm²)	1,0 mm² (1,5 mm²)	1,5 mm²	0,75 mm²
	1	1,0 mm² (1,5 mm²)	1,0 mm² (1,5 mm²)	1,5 mm²	0,75 mm²

El fusible usado para la placa de control de las unidades interiores 7K, 9K, 12K, 18K, 22K, 24K, 30K, 36K de 220 V~ es 50 T - 3,15 A - 250 V~. El fusible usado para la placa de las unidades interiores 7K, 9K, 12K de 110 V~ es 50 T - 3,15 A - 125 V~. El fusible usado en el controlador Inverter de la unidad exterior 7K, 9K, 12K es 61 T - 15 A - 250 V~. Para 18K, 22K, 24K es 65 T - 25 A - 250 V~.

13. MANTENIMIENTO

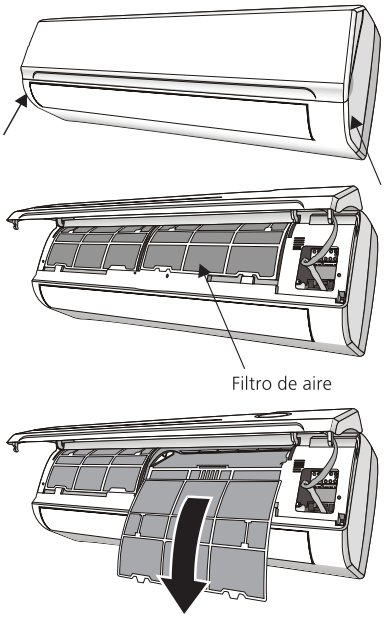
El mantenimiento periódico de su equipo es fundamental para prolongar su eficiencia. Antes de llevar a cabo cualquier tarea de mantenimiento desconecte la corriente eléctrica del equipo.

13.1 UNIDAD INTERIOR

13.1.1 LIMPIEZA DEL FILTRO DE AIRE

1. Levante el panel frontal en la dirección que señala la figura.
2. Mantenga abierto el panel frontal y deslice los filtros hacia abajo para retirarlos con la otra mano.
3. Limpie los filtros con agua. Si se encuentran engrasados pueden ser limpiados con agua tibia (no sobrepasar los 45 °C) y déjelos secar en un lugar fresco y seco.
4. Mantenga el panel frontal abierto con una mano y con la otra deslice dentro del equipo los filtros.
5. Cierre el panel frontal.

Los filtros desodorantes y electrostáticos (cuando son usados) no pueden lavarse, por lo que deben ser reemplazados cada 6 meses.



13.1.2 LIMPIEZA DE LOS RADIADORES

1. Levante el panel frontal hasta la parte superior para facilitar la limpieza.
2. Limpie la unidad interior usando un trapo húmedo con agua (a menos de 40 °C) y jabón neutro. Nunca utilice solventes o detergentes fuertes.
3. Si el radiador exterior se encuentra obstruido, retire las hojas y la suciedad adherida, y remueva el polvo con aire a presión o con un poco de agua.

13.1.3 AL FINALIZAR LA TEMPORADA

1. Desconecte el equipo.
2. Limpie los filtros de aire.
3. En un día seco encienda el equipo en el modo ventilación por algunas horas para eliminar toda la humedad de la unidad interior.

13.1.4 CAMBIO DE LAS BATERÍAS DEL CONTROL REMOTO

Cuándo	La unidad interior no emite el sonido de confirmación
	La pantalla del control remoto no enciende
Cómo	Retire la tapa posterior del control remoto
	Reemplace las baterías por unas nuevas respetando la polaridad (+) (-)

Use solamente baterías nuevas. Retire las baterías cuando no utilice el equipo por un período prolongado.



¡ATENCIÓN! No tire las baterías junto a la basura común. Éstas deben ser depositadas en contenedores especiales situados en puntos de recolección.

14. PROBLEMAS Y SOLUCIONES

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA
El equipo no enciende	No llega energía eléctrica/La ficha no hace contacto.
	Motor evaporador/condensador dañado.
	Protector térmico del compresor abierto.
	Llave térmica o fusibles abiertos.
	Algunas veces se puede detener momentáneamente para autoproteger el aparato.
	Tensión de alimentación más baja o más alta que la aceptada.
	Está activada la programación de encendido por tiempo.
	Plaqueta electrónica de control dañada.
Sale mal olor	Filtro de aire sucio.
Ruido a circulación de agua	Retorno de líquido en la línea de refrigerante.
Se produce un ruido de crujido	Este sonido es provocado por la contracción y dilatación del panel frontal debido a las variaciones de temperatura y no indica un problema de funcionamiento.
Sale una fina "niebla" por la salida de aire	Esto puede ocurrir cuando la temperatura de la habitación es demasiado baja en los modos de refrigeración y deshumidificación.
Salida de aire demasiado frío o caliente con poco caudal	Se ha seleccionado una temperatura muy extrema.
	Obstrucción en la entrada o salida del aire al equipo.
	Filtros de aire sucios.
	Velocidad de ventilación en mínimo.
	Otras fuentes de calor en la habitación.
	Falta de refrigerante.
El equipo no responde al control remoto	El control remoto se encuentra demasiado alejado.
	Las baterías del control remoto tienen poca carga.
	Un obstáculo se interpone entre el control remoto y el equipo.

El display del equipo no enciende	Active la función LIGHT.
	Falla de corriente eléctrica.
EN LOS SIGUIENTES CASOS APAGUE INMEDIATAMENTE EL EQUIPO Y CORTE EL SUMINISTRO ELÉCTRICO	
Ruido fuerte y extraño durante el funcionamiento.	
Falla de la plaqueta electrónica de control.	
Falla de fusibles o llaves térmicas.	
Existencia de agua u objetos extraños dentro del equipo.	
Sobrecalentamiento de cables o enchufes.	
Sale un fuerte olor del equipo.	

TABLA DE ERRORES MOSTRADOS EN EL DISPLAY		
En caso de errores, el display o los leds del frente del equipo mostrarán los siguientes códigos de fallas		
CÓDIGO	**FUNCIÓN LED**	**DESCRIPCIÓN DE LA FALLA**
E1	**Parpadea una vez**	Falla de sensor de temperatura de aire interior.
E2	**Parpadea dos veces**	Falla de sensor de temperatura circuito interno.
E6	**Parpadea seis veces**	Falla en el motor de ventilación interior.

15. CHECK LIST PARA INSTALACIÓN Y ARRANQUE DEL EQUIPO

Es de suma importancia el llenado de este documento antes del encendido del equipo y para la validez de la GARANTÍA DE SATISFACCIÓN IUSA. Este formato debe ser llenado por el técnico instalador.

CHECK	ACCIÓN
	Unidad evaporadora bien ubicada y firme sobre pared alta.
	Unidad evaporadora con espacios libres y suficientes para la circulación de aire.
	Filtros de aire colocados en unidad evaporadora.
	Tubería para línea de drenado de condensados con pendiente hacia abajo y libre de obstrucciones.
	Línea de drenado de condensados bien soportada y con descarga hacia un lugar apropiado.
	Unidad condensadora ubicada en el exterior y bien fijada sobre una base o soporte.

AIRE ACONDICIONADO

CHECK	ACCIÓN
	Unidad condensadora ubicada con espacios libres suficientes para una buena circulación de aire.
	¿La unidad condensadora está nivelada horizontalmente? (Sin ángulo de inclinación).
	Tuberías de cobre bien soportadas y sin daños o aplastadas en los tramos curvados.
	Tuberías de cobre sin polvo o basura en el interior y forradas con material aislante adecuado.
	Tuberías de cobre bien conectadas y apretadas en conexiones de condensadora y evaporadora.
	¿Se presurizó el sistema y se verificó que las uniones de tuberías estuvieran libre de fugas?
	¿Se utilizó bomba de vacío para realizar el vacío adecuado a las tuberías de cobre?
	¿Se hicieron las interconexiones eléctricas entre la evaporadora y condensadora con el cable suministrado con el equipo y de acuerdo al diagrama eléctrico?
	¿Se utlizó cableado del calibre adecuado (calibre 12) para la alimentación eléctrica del equipo?
	¿Se colocó un interruptor termomagnético adecuado (2 x 30 A) cerca de la alimentación eléctrica al equipo?
	Medir con voltímetro, el voltaje suministrado al equipo y anotarlo abajo, el cual deberá estar dentro de +/- 10% del especificado en la placa de datos: L1-L2 Volts (equipo monofásico a 220 V~)_____ L-N Volts (equipo monofásico a 115 V~)_____
	Medir, ajustar y anotar las presiones del refrigerante: a) Presión en línea de succión_____(psi); (normal: 62 a 74 psi). b) Temperatura de línea de saturación succión _____ ^{0}F (tomada de tabla presión/temperatura R22). c) Temperatura de línea de succión_____ ^{0}F (medida en tubería de succión). Calcular el sobrecalentamiento de succión (C-B):_____ ^{0}F (normal: 10 a 14 ^{0}F).
	Medir el consumo de corriente del compresor y anotarlo abajo: L1:_____Amperes L2:_____Amperes
	Medir la temperatura ambiente cerca de la condensadora y anotarla:_____ ^{0}F.
	Medir la temperatura del aire en la descarga de aire de la evaporadora y anotarla:_____ ^{0}F (normal 48 a 54 ^{0}F).
	Instruir al usuario sobre el procedimiento de operación, recomendaciones de cuidados y requerimientos de mantenimiento del equipo.
	Manual de instalación y operación entregados al cliente.

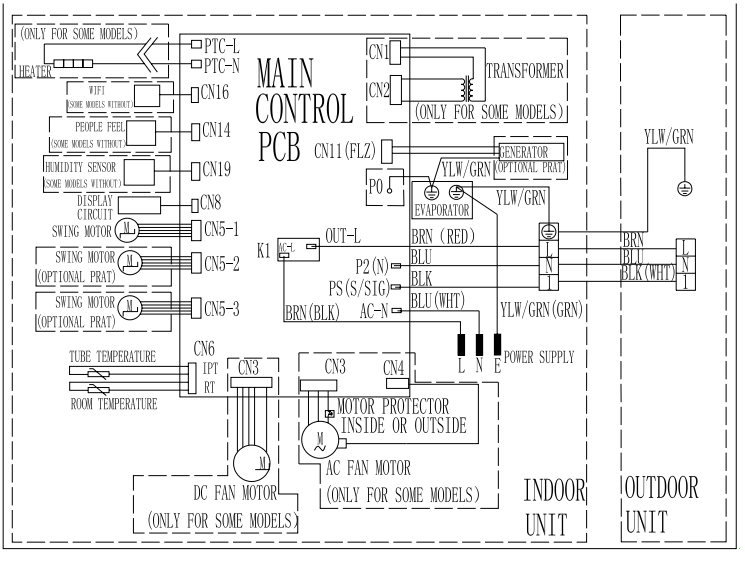
NOTAS:
1. El control remoto debe ajustarse a una temperatura que brinde confort. Se recomienda que sea entre 23 y 25 ºC (73 y 77 ºF). Si se ajusta a una temperatura menor, el equipo no enfriará más rápido, sólo trabajará más tiempo, lo que ocasionará un mayor consumo de energía eléctrica y consecuentemente los pagos por este servicio serán mayores.
2. Verifique que no existan goteos de agua en el interior de la habitación que pudieran ser ocasionados por la operación del equipo.
3. Instruya al usuario sobre el procedimiento de operación del equipo y los requerimientos de mantenimiento.

16. DIAGRAMAS ELÉCTRICOS

16.1 DIAGRAMA 1 EQUIPO INTERIOR

Aplica para modelos:

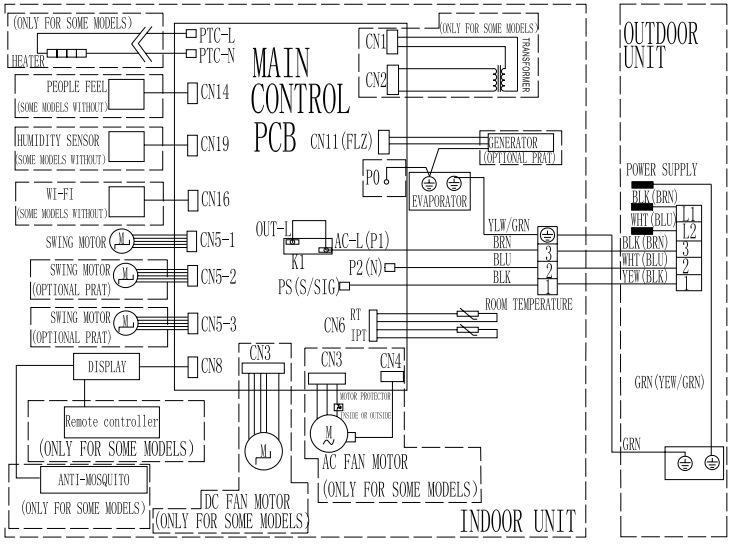
MODELO	CÓDIGO
IUMS1-EV12FR6	666053
IUMS2-EV12FR6	666057
IUMS1-EV12FCR6	666055
IUMS2-EV12FCR6	666059
IUMS2-EV18FR6	666061
IUMS2-EV18FCR6	666063



16.2 DIAGRAMA 2 EQUIPO INTERIOR

Aplica para modelos:

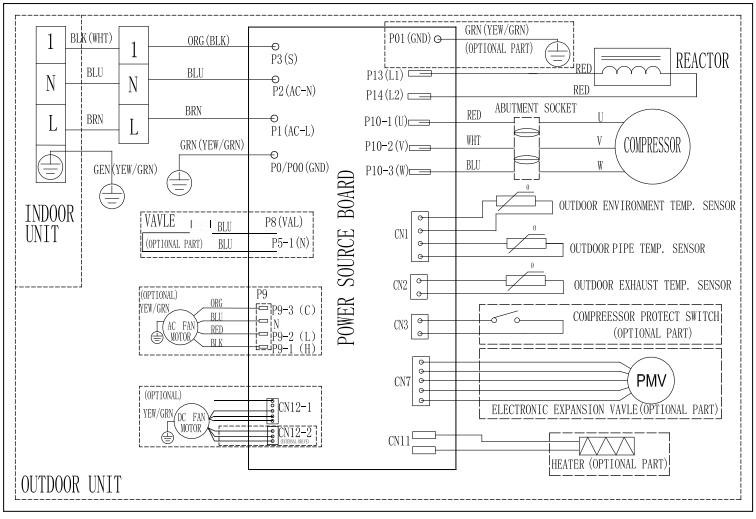
MODELO	CÓDIGO
IUMS2-EV24FR6	666065
IUMS2-EV24FCR6	666067



16.3 DIAGRAMA 1 EQUIPO EXTERIOR

Aplica para modelos:

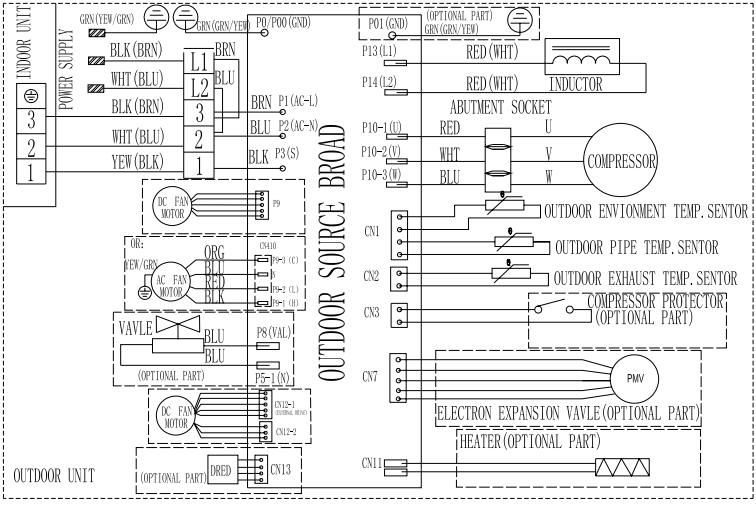
MODELO	CÓDIGO
IUMS1-CO12FR6	666054
IUMS2-CO12FR6	666058
IUMS1-CO12FCR6	666056
IUMS2-CO12FCR6	666060
IUMS2-CO18FR6	666062
IUMS2-CO18FCR6	666064



16.4 DIAGRAMA 2 EQUIPO EXTERIOR

Aplica para modelos:

MODELO	CÓDIGO
IUMS2-CO24FR6	666066
IUMS2-CO24FCR6	666068



17. ESPECIFICACIÓN DEL MÓDULO Wi-Fi E INFORMACIÓN BÁSICA

17.1 Especificaciones mínimas en un teléfono inteligente:

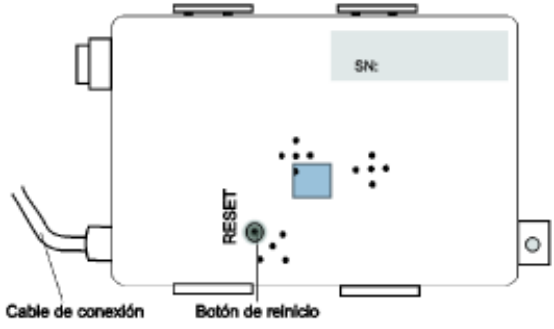
- Android versión 5.0 o superior
- IOS versión 9.0 o superior

17.2 Parámetros básicos para módulo Wi-Fi

Parámetros	Detalles
Frecuencia de red	2,400 - 2,500G Hz
Estándares de WLAN	IEEE 802.11 b/g/n (canales 1-14)
Soporte de pila de protocolos	IPv4/IPv6/TCP/UDP/HTTPS/TLS/MulticastDNS
Soporte de seguridad	WEP/WPA/WPA2/AES128
Soporte de tipo de red	STA/AP/STA+AP

17.3 Ubicación y apariencia del módulo Wi-Fi en la unidad interior

Abra el panel frontal, el módulo Wi-Fi está cerca de la cubierta de la caja eléctrica o en el panel.



18. DESCARGAR E INSTALAR LA APP

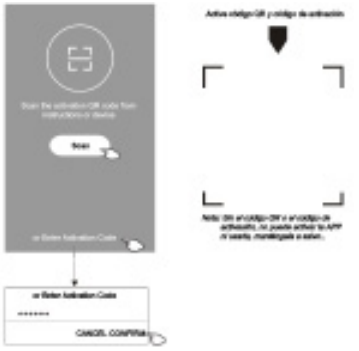
Para teléfono Intellgente Androld
Método 1: Escanee el código QR con un escáner de navegador, descargue e Instale la APP.
Método 2: Abra Google "Play Store" en su teléfono Intellgente y busque "IUSA SMART", descargue e Instale la APP.

Para teléfono Intellgente IOS
Método 1: Escanee el código QR y siga losconsejos para entrar en "App Store, descargue e Instale la APP.
Método 2: Abra Apple App Store en su teléfono inteligente y busque "IUSA SMART", descargue e instale la APP

NOTA: Habilite los permisos de almacenamiento / Ubicación / Cámara para esta APP al instalar. De lo contrario, tendrá algunos problemas al operar.

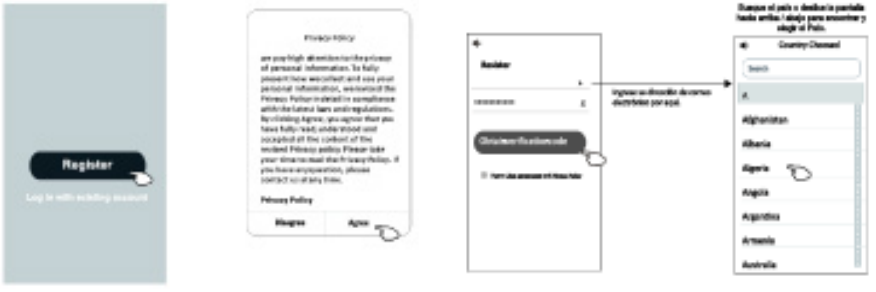
19. ACTIVAR LA APP

1. Inicie la APP "IUSA SMART" en su teléfono inteligente.
2. Método 1: Toque el botón "Scan (Escanear) y escanee el derecho Activar código QR.
Método 2: Toque "or Enter Activation Code (o Introducir Código de Activación)" en la parte Inferior de la pantalla, luego introduzca el código de activación y toque "CONFIRM (CONFIRMAR)".



20. REGISTRO

1. Si no tiene ninguna cuenta, toque el botón"Register (Inscribirse)".
2. Lea la Política de Privacidad y toque "Agree (Aceptar)".
3. Toque ">" y elija el país.
4. Ingrese su dirección de correo electrónico.
5. Toque el botón "Obtain verifcation code".



6. Ingrese el código de verificación que ha recibido en su correo electrónico.
7. Establezca la contrasena con 6-20 caracteres, incluyendo caracteres y números.
8. Toque "Done (Terminado)".

21. INICIO DE SESIÓN

1. Toque "Log in with existing account (Iniciar sesión con cuenta existente)".
2. Introduzca su cuenta registrada y contraseña.
3. Toque el botón "Log in (Iniciar sesión)".







Contraseña olvidada
Si usted ha olvidado la contraseña o quería restablecer la contraseña, opere como lo siguiente:

1. Haga clic "Forgot password".
2. Ingrese su cuenta (dirección de correo electrónico) y toque el botón "Obtain verification code".
3. Ingrese el código de verificación recibido en su correo electrónico.
4. Configure la nueva contraseña y toque el botón "Done".









Si ha olvidado la contraseña, puede Iniciar sesión de la siguiente manera:
(Sólo para cuentas de números de teléfono)

1. Toque "SMS verify and sign in (Verificar por SMS e iniciar sesión)".
2. Introduzca su número de teléfono y toque el botón "Obtain verifcation code (Obtener código de verifcación)".







O puede restablecer la contraseña de la siguiente manera:

1. Toque "Forgot password (Contraseña olvidada".
2. Introduzca su cuenta (número de teléfono o dirección de e-mail) y toque el botón "Obtaln verifcation code (Obtener código de verifcación)".
3. Introduzca el código de verlfcación recibido por su teléfono o e-mail.
4. Establezca la nueva contraseña y toque el botón "Done (Terminado)".

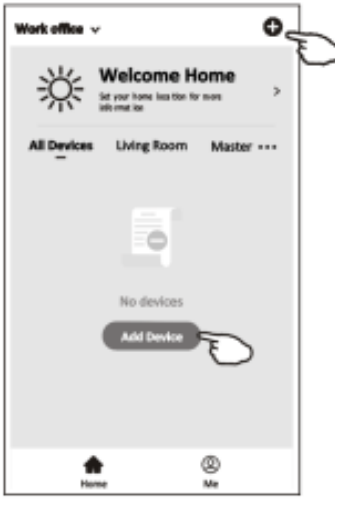
22. AGREGAR DISPOSITIVO

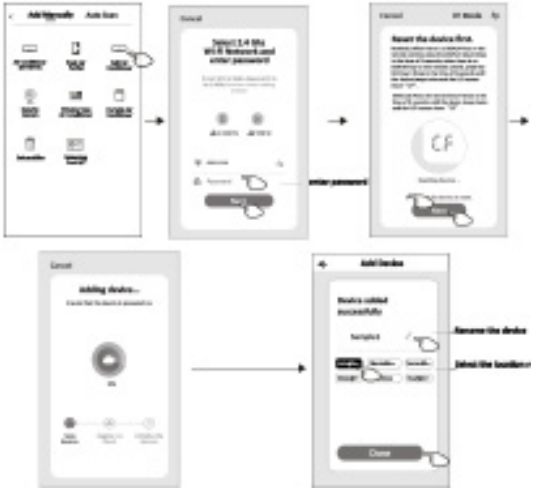
Hay 2 modos CF (Conexión rápida) y AP (Punto de acceso) para agregar dispositivo.

Modo CF

1. Encienda la unidad interior, no es necesario iniciar el aire acondicionado.
2. Haga click en "+" en la esquina superior derecha de la pantalla "Home (Inicio)" o toque "Add device (Agregar dispositivo)" en la habitación que no tiene dispositivo.
3. Toque el logo "Split Air conditioner (Aire acondicionado Split)".
4. Ingrese la contraseña de Wi-Fi, que es igual que la del teléfono Inteligente conectado, luego toque "Next".
5. Siga los comentarios de la siguiente pantalla para restablecer el módulo Wi-Fi, luego inspeccione "Confirm the device is reset" y toque "Next".
6. Puede ver el porcentaje de proceso de conexión, al mismo tiempo, "PP", "SA", "AP" se iluminan a su vez en la pantalla interior.

"PP" signifca "Buscando el enrutador"
"SA" signifca "conectado al enrutador"
"AP" signifca "conectado al servidor"



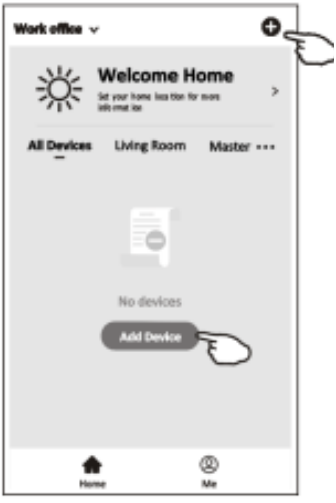


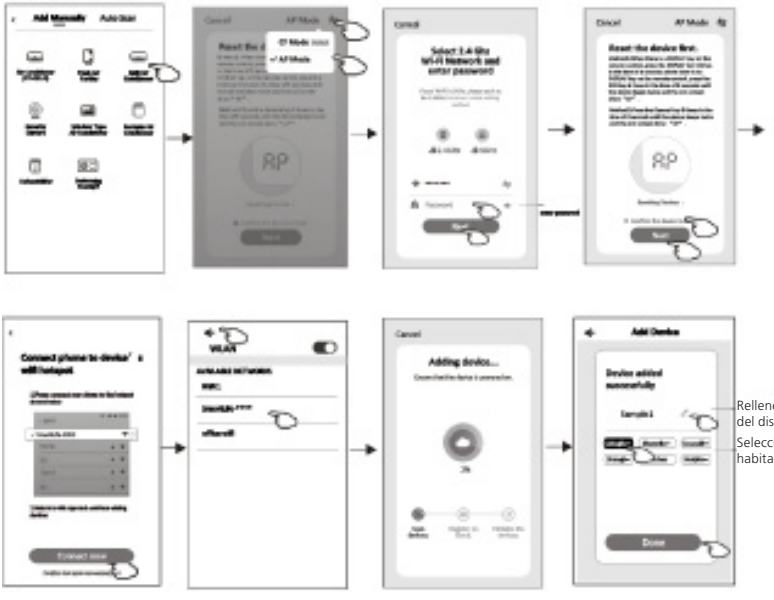
AIRE ACONDICIONADO

Existen 2 métodos para añadir un dispositivo.

1. Encienda la unidad interior, sin necesidad de iniciar el aire acondicionado.
2. Haga clic “+” en la esquina superior derecha de la pantalla “Home” toque “Add device” de habitación donde no existe dispositivo.
3. Toque el logo “Split Air Conditioner”.
4. Ingrese la contraseña de Wi-Fi, que es igual que la del teléfono inteligente conectado, luego toque “Next”
5. Toque en la esquina superior derecha y seleccione “AP Mode”, luego siga los comentarios de la pantalla para restablecer el módulo Wi-Fi, después revise “Confirm the device is reset” y toque “Next”
6. Lea la instrucción detenidamente y toque “Connect now”.
7. Seleccione “SmarLlife-****”en la pantalla de ajuste de red, y toque la flecha.
8. Usted podría ver la tasa de porcentaje del proceso de conexión, al mismo tiempo, parpadearán “PP”, “SA”, “AP” en la pantalla de unidad interior encendida.

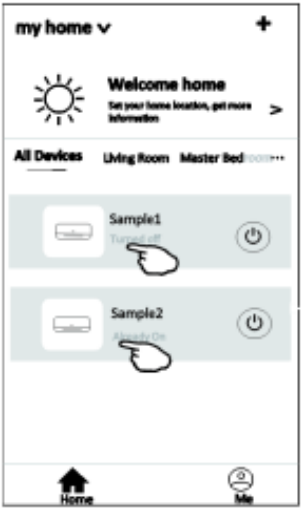
“PP” signifca “Buscando el enrutador”
“SA” signifca “conectado al enrutador”
“AP” signifca “conectado al servidor”





23. CONTROL DEL AIRE ACONDICIONADO

La pantalla de control del dispositivo aparecerá automátlcamente después de agregar el dispositivo.
La pantalla de control del dispositivo aparecerá manualmente tocando el nombre del dispositivo en la pantalla Home (Inicio).



Nota:
Hay dos formas de control diferentes basadas en software diferente o frmware del módulo Wi-Fi.
Lea cuidadosamente el manual basándose en la interfaz de control real.

Forma de control 1



Forma de control 2



FORMA DE CONTROL 1

La interfaz del control principal



Forma de control 1 - Ajuste del modo

1. Toque Mode (Modo) para aparecer la pantalla Mode (Modo).
2. Seleccione uno de los modos Feel (Sentir)/ Cool (Refrigeración)/ Heat (Calefacción)/ Dry (Deshumidifcación) / Fan (Ventilador).
3. Toque en cualquier lugar alrededor del ajuste de temperatura para cancelar el ajuste de modo



Forma de control 1 - Seleccione velocidad del ventilador

1. Toque Fan (Ventilador) para aparecer la pantalla Fan (Ventilador).
2. Seleccione una de las velocidades del ventilador High (Alta) / Med (Media) / Low (Baja) / Auto (Automática).
3. Toque en cualquier lugar alrededor del ajuste de temperatura para cancelar la selección.



Forma de control 1 - Ajuste de función

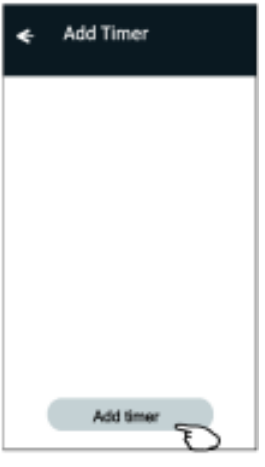
1. Toque Function (Función) para aparecer la pantalla Function (Función).
2. Seleccione una de las funciones Sleep (Sueño)/ Turbo/ ECO.
3. Seleccione UP - DOWN (ARRIBA -ABAJO)/ LEFT-RIGHT (IZQUIERDA-DERECHA) para el giro automático con dirección de UP - DOWN (ARRIBA - ABAJO)/ LEFT-RIGHT (IZQUIERDA-DERECHA).
4. Toque en cualquier lugar alrededor del ajuste de temperatura para cancelar el ajuste de Función.



Forma de control 1 - Agregación del temporizador

1. Toque Timer (Temporizador) para aparecer la pantalla Add Timer (Agregar Temporizador).
2. Toque Add Timer (Agregar Temporizador).



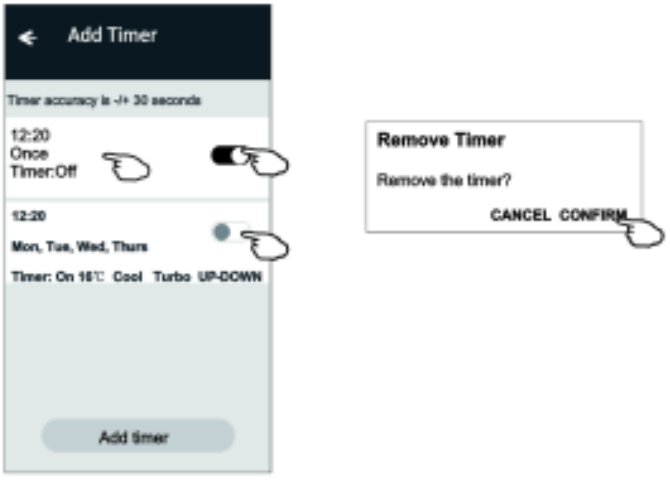


3. Seleccione Time (tiempo), seleccione Repeat Days (Días Repetidos) y Timer on/off (Temporizador encendido/ apagado).
4. Seleccione Mode (Modo)/ Fan speed (Velocidad del ventilador)/ Function (Función) y seleccione el ajuste de temperatura para temporizador encendido.
5. Toque Save (Guardar) para agregar el temporizador.



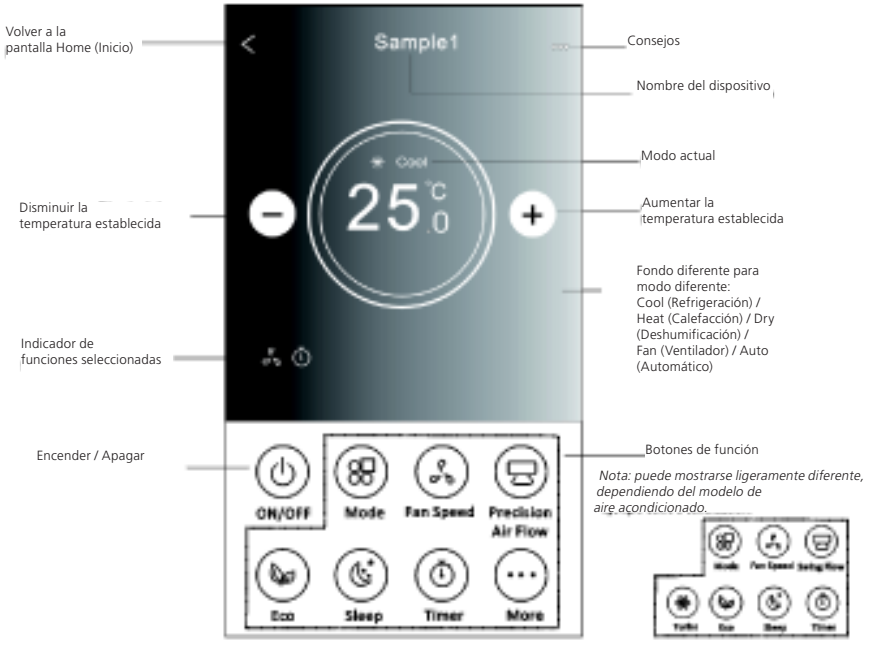
Forma de control 1 - Gestión del temporizador

1. Toque la barra del temporizador para editar el temporizador como el proceso de agregación del temporizador.
2. Haga clic en el interruptor para activar o desactivar el temporizador.
3. Mantenga presionada la barra del temportzador unos 3 segundos y apareceré la pantalla Remove Timer (Eliminar temporizador), toque CONFIRM (CONFIRMAR) y elimine el temporizador



FORMA DE CONTROL 2

La interfaz del control principal



Forma de control 2 - Ajuste del modo

1. Toque el botón Mode (Modo).
2. Hay 5 modos en la pantalla Mode (Modo), toque un botón para ajustar el modo de funcionamiento del aire acondicionado.
3. Toque el botón X para volver a la pantalla de control principal.
4. El modo y el fondo cambiarán en la pantalla.





Nota: lea los detalles de cada modo en el manual de usuario para un control más cómodo.

Forma de control 2 - Selección de velocidad del ventllador

1. Toque el botón Fan speed (Velocidad del ventilador).
2. Elija la velocidad deseada del ventilador y tóquela.
3. Toque el botón X para volver a la pantalla de control principal.
4. El Indicador de velocidad del ventilador seleccionada apareceré en la pantalla.





Modo	Velocidad del ventilador
Cool (Refrigeración)	Todas las velocidades
Fan (Ventilador)	Todas las velocidades
Dry (Deshumidificación)	
Heat (Calefacción)	Todas las velocidades
Auto (Automático)	Todas las velocidades

Nota: La velocidad del ventilador no se puede ajustar en el modo Dry (Deshumidificación).

Nota: La pantalla Fan Speed (Velocidad del ventilador) puede mostrarse ligeramente diferente.

Forma de control 2 - Control del fujo de aire

1. Toque el botón Precision Air Flow (Precisión del Flujo de Aire) o el botón Swing Flow (Flujo de Osciladón).
2. Elija el fujo de aire deseado y tóquelo.
3. Toque el botón X para volver a la pantalla de control principal.
4. El Indicador de fujo de aire seleccionado aparecerá en lapantalla.

Nota: Para algunos modelos sin viento automático delzquierda a derecha, si Jo activa, escuchará un pitido, sin ninguna acción.





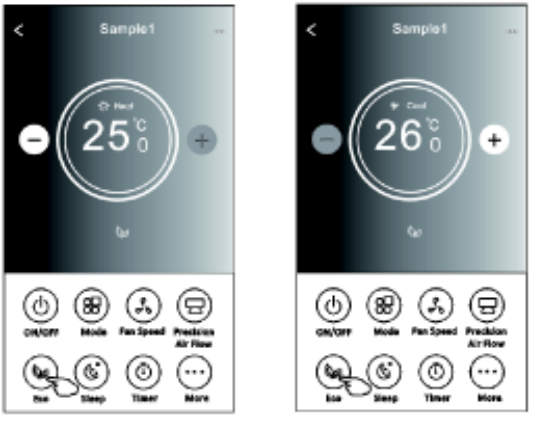


Nota: La pantalla de control principal y la pantalla Air Flow (Flujo de Aire) pueden moatrarse ligeramente diferentes, dependiendo del modelo del aire acondicionado.Ejemplo como a continuación:



Forma de control 2 - Función ECO

1. Para la función Eco, sólo toque el botón para activar la función, el botón se encenderá y el indicador aparecerá en la pantalla.
2. Toque nuevamente para desactivar la función.
3. Temperatura controlada para algunos modelos de aire acondicionado:
   En el modo de refrigeración, la nueva temperatura ajustada será > 28 °C.
   En el modo de calefacción, la nueva temperatura ajustada será < 25 °C.



Modo	ECO desactivado
Cool (Refrigeración)	Sí
Fan (Ventilador)	
Dry (Deshumidificación)	
Heat (Calefacción)	Sí
Auto (Automático)	

ECO está desactivado en modo Fan (Ventilador) / Dry (Deshumidificador) / Auto (Automático)

Nota: la pantalla de control principal y el método de control ECO pueden mostrarse ligeramente diferentes, dependiendo del modelo del aire acondícionado. Ejemplo como a continuacíón:



Nota:
ECO también está desactivado en el modo Turbo/ Sleep (Sueño) para algunos modelos de aire acondicionado.

Forma de control 2 - Función Sleep (sueño)

1. Toque el botón Sleep (Sueño).
2. Elija el modo de sueno deseado y tóquelo.
3. Toque el botón X para volver a la pantalla de control principal.
4. El Indicador de modo de sueño seleccionado aparecerá en la pantalla.





Modo	Sleep (Sueño) Activado
Cool (Refrigeración)	Sí
Fan (Ventilador)	
Dry (Deshumidificación)	
Heat (Calefacción)	Sí
Auto (Automático)	

Sleep (sueño está desactivado en modo Fan (Ventilador) / Dry (Deshumidificador) / Auto (Automático)

N*ota: la pantalla de control principal y el método de control Sleep (sueño) pueden mostrarse ligeramente diferentes, dependiendo del modelo del aire acondícionado.*

Forma de control 2 -Ajuste del temporizador (encendido)

1. Toque el botón Timer (Temporizador).
2. Haga clic en + en la esquina superior derecha de la pantalla principal Timer (Temporizador).
3. Elija Time (Tiempo) / Repeat (Repetir) / Switch OFF (Apagar) y luego toque Save (Guardar).
4. El temporizador (apagado) aparecerá en la pantalla principal Timer (Temporizador).







Forma de control 2 - Gestión del temporizador

1. Cambiar el ajuste del temporizador:
   Toque en cualquier lugar de la barra de la lista del temporizador, excepto la barra del interruptor para acceder a la pantalla de ajuste limer (Temporizador), cambie el ajuste y luego toque Save {Guardar).
2. Activar o desactivar el temporizador:
   Toque la izquierda del interruptor para desactivar el temporizador. Toque la derecha del interruptor para activar el temporizador.
3. Eliminar el temporizador:
   Deslice la barra de lista del temporizador de la derecha a la izquierda hasta que aparezca el botón Delete (Eliminar), luego toque Delate (Eliminar).





Deslice hacia la izquierda para desactivar el temporizador.

Deslice hacia la izquierda para activar el temporizador.



Forma de control 2 - Más funciones

1. Toque el botón More (Más) para operar funciones adicionales si aparece en la pantalla.



Nota: Algunos modelos de aire acondicionado no tienen el botón More (Más).



Nota: La apariencia puede ser diferente, algunos iconos estarán ocultos si el aire acondicionado no tiene esta función.

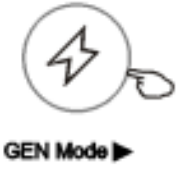
2. Toque la para encender/ apagar la pantalla LED interior.

3. Toque el para activar/ desactivar el zumbido al operar a través de la APP Wi-Fi.

4. Toque el botón para activar la función Anti-Mildew (Anti-Moho), si está disponible en la pantalla. Después de apagar el CA. comenzaré a secarse, reducirá la humedad residual y evitará el moho, después de finalizar la función, se apagará automáticamente.

5. Toque el botón para activar /desactivar la función saludable, si está disponible en la pantalla, la función Ionizador antibacteriano se activará. Esta función sólo para modelos con el generador de Ionizador.

6. Toque el botón "GEN Mode (Modo GEN)", si está disponible en la pantalla. En este modo, puede elegir uno de los tres niveles de corriente. El aire acondicionado mantendrá la corriente adecuada para ahorrar energía.

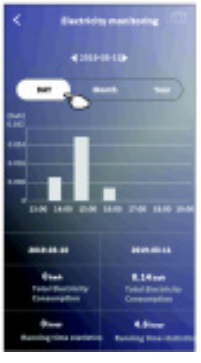


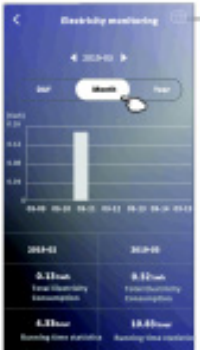


Forma de control 2 - Más funciones

7. Toque el botón "Electricity Monitoring (Monitoreo de Electricidad)", si está disponible en la pantalla. En esta función, puede controlar el consumo de electricidad del aire acondicionado.







Puede tocar este botón para aparecer el calendario y luego seleccione la fecha

8. Toque el botón , si está disponible en la pantalla.
   Verifque los detalles de la función de autolimpieza en el Manual de Usuario.

9. Toque el botón si está disponible en la pantalla.
   Esta función ayuda a mantener la temperatura ambiente por encima de 8.
   Verifque los detalles de la función 8 °C Heat (8 °C de Calefacción) en el Manual de Usuario.

10. Toque el botón “Reservation (Reserva)”, si está disponible en la pantalla.
Puede ajustar el tiempo, repetir el día, la temperatura, el modo, la velocidad del ventilador, el fujo de aire como lo desee y luego toque Save (Guardar) para activar la función.
El aire acondicionado alcanzará automáticamente sus ajustes a la hora programada.







Forma de control 2 - Más funciones

11. Toque el botón “Self-diagnosis (Auto dilagnóstico)”, si está disponible en la pantalla. El aire acondicionado se diagnosticará automáticamente e indicará el código de error y las instrucciones del problema si es posible.







12. Pulse el botón , si está disponible en la pantalla.
Esta función permite que el aire acondicionado encienda/apague la pantalla automáticamente de acuerdo con la intensidad de luz.

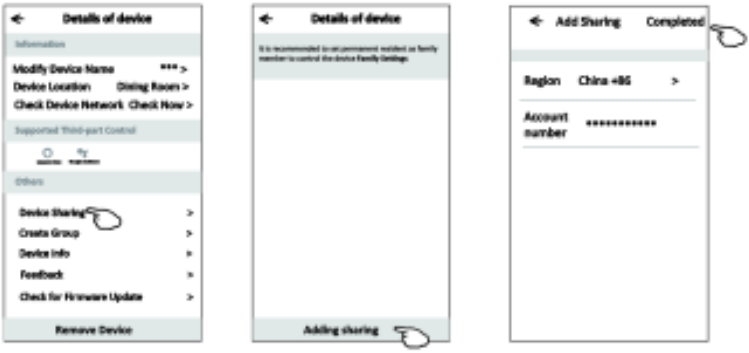
13. Pulse el botón , si está disponible en la pantalla.
En esta función, el aire acondicionado soplará el flujo de aire suave a través de los micro agujeros en el deflector.

Detalles del dispositivo y gestión

Toque en la forma de control 1 o toque **...** en la forna de control 2, y acceda a la pantalla de detalles del dispositivo. Aquí puede obtener infonnación útil y compartir el dispositivo con otras cuentas. Consulte las siguientes imágenes e instrucciones cuidadosamente.



1. Toque "Device Sharing (Compartir dispositivo)" y aparezca la pantalla emergente Devlce Sharlng (Compartir dispositivo).
2. Toque "Add Sharing (Agregar uso compartido)".
3. Seleccione la región e introduzca la cuenta que desea compartir.
4. Toque "Completed (Completado)", la cuenta aparecerá en su lista para compartir.
5. Los miembros compartidos recibidos deben mantener presionada la pantalla Home (Inicio) y deslice hacia abajo para actualizar la lista de dispositivos, el dispositivo aparecerá en la lista de dispositivos.



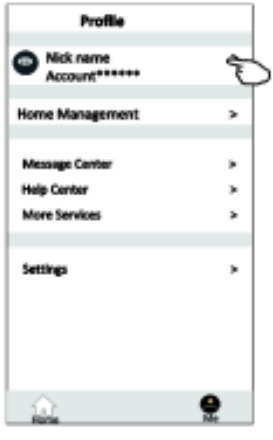


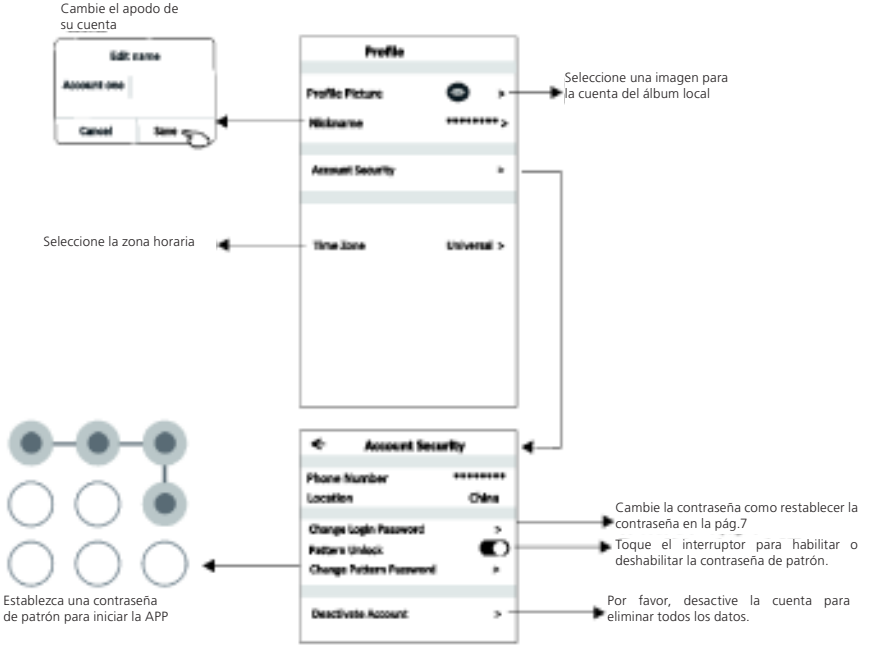
Mantenga presionada la barra unos 3 segundos y luego puede eliminar la cuenta compartida.



Mantenga presionado y deslice hacia abajo para actualizar la lista de dispositivos.



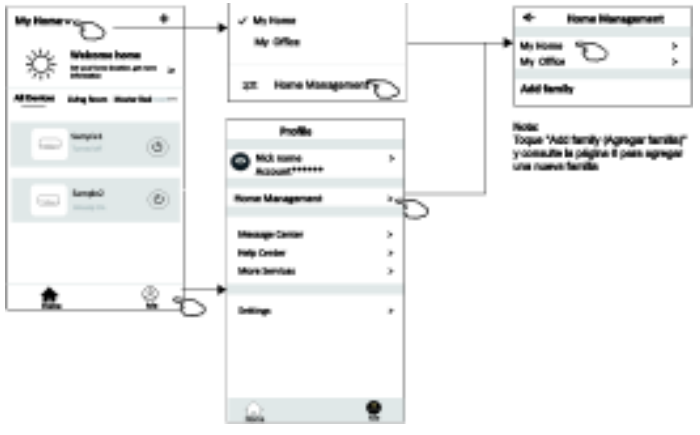




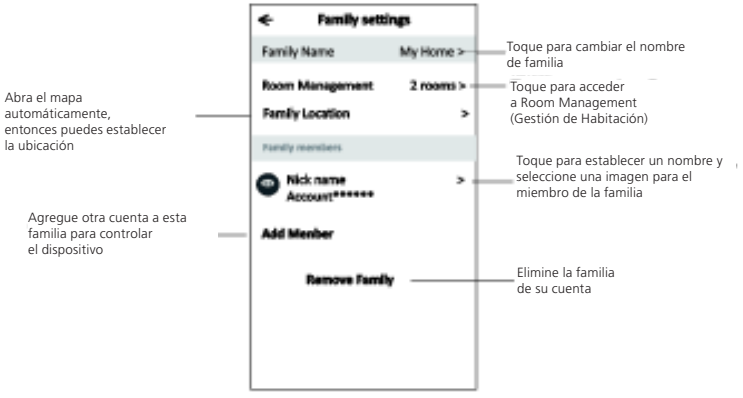
23. GESTIÓN DE CUENTA

Gestión de Inicio (Familia)

1. Toque el nombre de home en la esquina superior izquierda de la pantalla Home (Inicio} y seleccione Home Management (Gestión de Inicio}.
O toque Me (MI) y toque Home Management (Gestión de Inicio).
2. Toque una de las familias en la lista de familias y acceda a la pantalla Family Settings (Ajustes de Familia).



3. Establezca la familia como los siguientes indicadores.



24. RESOLUCIÓN DE FALLOS

Descripción	Análisis de causa
El aire acondicionado no se puede configurar correctamente	1. Confirme que el móvil está conectado al enrutador WLAN SS10 y la contraseña es correcta. 2. Confirme si hay configuraciones adicionales del enrutador WLAN tal y como se muestran abajo: 1) Cortafuegos por el propio enrutador o por PC 2) Filtrado de direcciones MAC 3) SSID oculto 4) Servidor DHCP Reinicie el enrutador WLAN, el dispositivo móvil y el aire acondicionado (módulo WLAN) y conecte de nuevo el aire acondicionado mediante el modo CF. Antes de reiniciar, compruebe que nadie se ha conectado al mismo aire acondicionado.
El móvil no puede controlar el aire acondicionado	1. Cuando se reinicia el aire acondicionado (módulo WLAN) y la aplicación muestra la eliminación del dispositivo, si se ignora esta confirmación, el dispositivo móvil perderá el permiso de control del aire acondicionado. Usted tendrá que conectar de nuevo el aire acondicionado mediante el modo CF. 2. En caso de fallo de energía, el dispositivo móvil perderá el permiso de control del aire acondicionado por 3 minutos después de un corte de energía. (La notificación aparecerá ahora en el dispositivo móvil.) Si usted no puede controlar la aplicación (aire acondicionado) incluso después de la restauración de la energía, tiene que conectar de nuevo el aire acondicionado mediante el modo CF.
El móvil no puede encontrar el aire acondicionado	1. La Aplicación muestra el dispositivo de aire acondicionado fuera de línea. Compruebe las siguientes condiciones. 1) El aire acondicionado ha sido reconfigurado. 2) Aire acondicionado fuera de energía. 3) Enrutador fuera de energía. 4) El aire acondicionado no se puede conectar al enrutador. 5) El aire acondicionado no se puede conectar a la red a través del enrutador. 6) El dispositivo móvil no se puede conectar a la red. 2. Después de agregar el dispositivo, desaparece en la lista de dispositivos. Mantenga presionado y deslice hacia abajo para actualizar la lista de dispositivos. Si no tiene ningún cambio, apague la aplicación y vuelva a encenderla.

25. 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>

Master friz



IUSA
1939



ATENCIÓN A CLIENTES

case@iusa.com.mx
55 5118 1585 (WhatsApp)
800 900 4872 / OPCIÓN 3

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. Hecho en China. Tel.: (55) 5118-1400. www.iusa.com.mx