



aire acondicionado

PORTÁTIL+

MANUAL DE USUARIO

AIRE ACONDICIONADO | TECNOLOGÍA **ON/OFF**

Tipo **PORTÁTIL** | Refrigerante **R32**

MODELOS

Este manual de uso y cuidado cubre los siguientes modelos:

FKPK1U141C

Modelo 1 Tonelada (12,000BTU/h) | 115V~ | Solo Frío

Antes de usar su aire acondicionado por favor lea esta manual cuidadosamente y guárdelo para futuras referencias.

Si tiene preguntas respecto a las características, funcionamiento, rendimiento, partes, accesorios o servicio técnico, llame al: **(871) 759 0101** o visite nuestro sitio web: **WWW.FRIKKO.COM**



7 | TABLA DE CONTENIDOS

A INDICACIONES DE ADVERTENCIA	1
B PRECAUCIONES PARA UTILIZAR EL REFRIGERANTE R32	5
C IDENTIFICACIÓN DE PARTES	9
D INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO	10
D.1. INSTALACIÓN DE MANGUERA PARA SALIDA DE AIRE CALIENTE	10
D.2. INSTALACIÓN DEL SOPORTE DESLIZABLE DE VENTANA	11
D.3. IDENTIFICACIÓN DE UNA ÓPTIMA UBICACIÓN PARA INSTALACIÓN	11
E DESCRIPCIÓN DEL PANEL DE CONTROL	12
E.1. IDENTIFICACIÓN DE PANEL DE CONTROL	12
E.2. FUNCIONES DEL PANEL DE CONTROL	13
E.2.1. ENCENDER Y APAGAR EL AIRE ACONDICIONADO	13
E.2.2. MODO SOLO VENTILADOR	13
E.2.3. MODO DE DESHUMIDIFICACIÓN	13
E.2.4. MODO DE ENFRIAMIENTO	14
E.2.5. CAMBIAR LA UNIDAD DE TEMPERATURA	14
E.2.6. MODO SMART	15
E.2.7. TEMPORIZADOR	16
E.2.7.1. PROGRAMAR EL TEMPORIZADOR DE ENCENDIDO	16
E.2.7.2. PROGRAMAR EL TEMPORIZADOR DE APAGADO	16
E.3. AUTODIAGNÓSTICO	17
F CONTROL REMOTO	18
F.1. SIMBOLOGÍA Y OPERACIÓN DEL CONTROL REMOTO	18
F.2. USO CORRECTO	19
F.3. INSTALACIÓN Y REEMPLAZO DE LAS BATERÍAS	19
F.4. MODO DE ENFRIAMIENTO	20
F.5. MODO SOLO VENTILADOR	20
F.6. MODO DE DESHUMIDIFICACIÓN	20
F.7. FUNCIÓN SWING (OSCILACIÓN AUTOMÁTICA)	21
F.8. CAMBIAR LA UNIDAD DE TEMPERATURA	21
F.9. FUNCIÓN SLEEP	22
F.10. TEMPORIZADOR	23
F.10.1. PROGRAMAR EL TEMPORIZADOR DE ENCENDIDO	23
F.10.2. PROGRAMAR EL TEMPORIZADOR DE APAGADO	24
G MANTENIMIENTO	25
G.1. CONSEJOS PARA SU USO CORRECTO	25
G.2. DRENADO DE AGUA CONDENSADA	25
G.2.1. DRENADO MANUAL (FIG. 4)	25
G.2.2. DRENADO CONTINUO INFERIOR (FIG. 5)	26
G.2.3. DRENADO CONTINUO MEDIO (FIG. 7)	26
G.3. LIMPIEZA	27
G.3.1. LIMPIEZA EXTERIOR	27
G.3.2. LIMPIEZA DE FILTRO DE AIRE	27
G.4. VERIFICACIONES DE INICIO Y FIN DE TEMPORADA	27
G.4.1. INICIO DE TEMPORADA	27
G.4.2. FIN DE TEMPORADA	27
H SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	28
I PÓLIZA DE GARANTÍA	29
I.1. CONDICIONES	29
I.2. PERIODOS DE GARANTÍA	30
I.3. HACER VALIDA UNA GARANTÍA	30

A | INDICACIONES DE ADVERTENCIA

CONFORME AL ESTÁNDAR EN:

- Este aire acondicionado puede ser operado por niños de 8 años en adelante y por personas con capacidades físicas, sensoriales y/o mentales reducidas y/o falta de experiencia y conocimiento solamente si se les está proveyendo supervisión e instrucciones concernientes al uso correcto y los peligros que este electrodoméstico puede crear.
- Los niños NO deben jugar con este electrodoméstico.
- Limpieza y Mantenimiento de este equipo no debe ser realizada por niños sin supervisión.
- Si el cable de poder está dañado, este debe ser reemplazado por fabricante, centro de servicio o personal capacidad para evitar riesgos.

CONFORME AL ESTÁNDAR IEC:

- Este aire acondicionado no está destinado para ser usado por personas (incluyendo niños) con capacidades físicas, sensoriales y/o mentales reducidas, o con falta de experiencia y/o conocimiento, a menos que se les provea supervisión e instrucciones concernientes al uso de este electrodoméstico por una persona que se haga responsable de la seguridad del usuario.
- Los niños NO deben jugar con este electrodoméstico.
- Limpieza y Mantenimiento de este equipo no debe ser realizada por niños sin supervisión.
- Si el cable de poder está dañado, este debe ser reemplazado por fabricante, centro de servicio o personal capacidad para evitar riesgos.

ADVERTENCIA

- **Desconecte este aire acondicionado de su fuente de energía durante mantenimiento, reparación y/o limpieza.**
- **Este aire acondicionado debe ser instalado conforme al voltaje indicado en las especificaciones.**
- **Este aire acondicionado no debe instalarse en cuarto de lavandería.**

INFORMACIÓN ESPECÍFICA REFERENTE A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO CON GAS REFRIGERANTE

- El gas R410A, R134a, R290 es un refrigerante que cumple con los estándares ecológicos de la unión europea; sin embargo, se recomienda no perforar el circuito de enfriamiento del aire acondicionado. Al final de su vida útil, lleve este aire acondicionado a un centro especial de recolección para su destrucción.
- Este sistema herméticamente sellado contiene gases fluorados de efecto invernadero.
- **Infomación Ambiental:** Esta unidad contiene gases de efecto invernadero clorados cubiertos por el Protocolo de Kioto.
- El mantenimiento y operación de destrucción debe ser realizada solamente por personal calificado (Para más información referente al tipo de refrigerante, vea la etiqueta de marcado del equipo).
- GWP (Global Warming Potential):

R410A
2,088
gwp

R32
675
gwp

R134a
1,430
gwp

R290
3
gwp

A | INDICACIONES DE ADVERTENCIA

- NO utilice este equipo de aire acondicionado para cualquier operación que no esté descrita en este manual de usuario.
- Si el cable de alimentación se desgasta o se daña, este debe ser reemplazado por un técnico de servicio calificado utilizando partes originales.
- Asegúrese que la clavija esté conectada firme y completamente a la toma de corriente, de lo contrario puede correr el riesgo de descarga eléctrica o fuego.
- NO conecte otros equipos en la misma toma de corriente, de lo contrario puede correr el riesgo de descarga eléctrica o fuego.
- NO desmantele o modifique este aire acondicionado o su cable de corriente, de lo contrario puede correr el riesgo de descarga eléctrica o fuego. Todos los servicios deben ser realizados por personal calificado.
- No coloque el cable de corriente o el equipo de aire acondicionado cerca de un calefactor, radiador, o cualquier otra fuente de calor, de lo contrario puede correr el riesgo de descarga eléctrica o fuego.
- Esta unidad de aire acondicionado está equipada con un cable de corriente con una terminal conectada a tierra. El enchufe debe ser conectado a una toma de corriente propiamente instalada y aterrizada. En ninguna circunstancia corte o remueva la terminal a tierra.
- La unidad de aire acondicionado debe ser usada o almacenada de manera que se encuentre protegida de humedad y agua, en caso de que esto ocurra desconecte la unidad inmediatamente.
- Siempre transporte y opere este aire acondicionado en posición vertical y sobre una superficie estable. En caso de que el equipo sea transportado de manera lateral este debe de colocarse manera vertical y permanecer 6 horas desconectado previo a su uso.
- Siempre utilice el botón en el panel de control o en el control remoto para apagar el equipo, nunca encienda o apague el equipo conectándolo o desconectándolo de la corriente, de lo contrario puede correr el riesgo de descarga eléctrica o fuego.
- No toque o presione los botones del panel de control con los dedos húmedos o mojados.
- No utilice químicos peligrosos o abrasivos para limpieza del equipo, ni permita que estos tengan contacto con el mismo. Con el fin de prevenir daño al acabado del equipo, use solamente un paño suave para limpiar el aire acondicionado. No use cera, thinner, o detergentes fuertes. No use el equipo en la presencia de sustancias inflamables o vapor de alcohol, insecticida, gasolina, et.
- Si el equipo de aire acondicionado está haciendo sonidos inusuales, genera humo o un olor inusual, desenchufe el equipo inmediatamente de la toma de corriente.
- No limpie la unidad con agua. El agua puede ingresar en la unidad y dañar el aislamiento, creando riesgo de descarga eléctrica. Si el agua llegase a ingresar al equipo, desconéctelo y comuníquese con SAM (Servicio Autorizado Macon).
- Utilice dos o más personas para levantar y/o instalar la unidad.
- Siempre sujete firmemente el enchufe al momento de conectar o desconectar el equipo de aire acondicionado. Nunca desconecte jalando el cable, de lo contrario puede correr el riesgo de descarga eléctrica o daño a la unidad.
- Instale el equipo de aire acondicionado en un piso o sabe firme a nivel de suelo capaz de soportar hasta 50kg de peso. Instalar en un piso débil o desnivelado puede resultar en riesgos de daño a la propiedad y lesiones al usuario.

A | INDICACIONES DE ADVERTENCIA

CONFORME A LAS REGULACIONES DE EE. UU. Y CANADÁ:

ADVERTENCIAS FCC:

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

- Este dispositivo cumple con la parte 15 de la Reglamentación de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:
 - Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluye interferencias que puedan causar una operación no deseada.
- Cualquier cambio o modificación que no sea expresamente aprobada por la parte responsable del cumplimiento de esta regulación podría anular la autorización del usuario para operar este equipo.



ADVERTENCIA

- Este equipo ha sido probado y se concluyó que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B, conforme a la parte 15 de la Reglamentación de la FCC. Estos límites fueron diseñados para proveer una protección razonable contra interferencias dañinas dentro de una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radio frecuencias y, si no es instalado y operado de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas a las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza que dicha interferencia no vaya a ocurrir en una instalación en particular. Si el equipo llegase a causar interferencias dañinas a la recepción de radio o televisión, que puede ser determinada al apagar y encender el equipo, se recomienda al usuario intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:**
 - Reorientar o reubicar la antena de recepción.
 - Incrementar la distancia entre el equipo y el receptor.
 - Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que el receptor ha sido conectado.
 - Revise con el proveedor o un técnico experimentado en Radio/TV para solicitar ayuda, en caso de que el problema persista.

ADVERTENCIAS IC

- Este dispositivo cumple con el RSS exentos de licencia de la industria canadiense. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:
 - Este dispositivo no puede causar interferencia: y
 - Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo interferencia que pueda causar una operación no deseada del dispositivo.

IMPORTANTE

Método de Instalación de Conexión a Tierra

- Durante la fabricación de este producto se instaló un cable de corriente con un conector de tierra de tres puntas. Este debe de conectarse en un receptáculo de conexión a tierra de acoplamiento en cumplimiento con el National Electrical Code y las normativas locales aplicables. Si el circuito no tiene un receptáculo de conexión a tierra, es responsabilidad y obligación del cliente sustituir el receptáculo existente en conformidad con el National Electrical Code y las normativas locales aplicables. La tercera punta de conexión a tierra no debe, en ninguna circunstancia, ser cortado o removido. Nunca use el cable corriente, el enchufe o el equipo cuando estos muestren alguna señal de daño. No opere el equipo mientras este está conectado a una extensión, a menos que haya sido propiamente revisada y probada por un técnico eléctrico calificado. Una conexión incorrecta del conector a tierra puede resultar en riesgos de fuego, descarga eléctrica y/o lesiones a los usuarios del equipo. Revise con un representante calificado de servicio (SAM) si tiene alguna duda de cómo realizar la conexión a tierra de manera adecuada.

A | INDICACIONES DE ADVERTENCIA

CONEXIONES ELÉCTRICAS

Antes de conectar este equipo de aire acondicionado a una toma de corriente, asegúrese que:

- El voltaje de la toma de corriente corresponda al voltaje señalado en la etiqueta de marcado al reverso del aire acondicionado.
- La toma de corriente y la instalación eléctrica son los adecuados para este aire acondicionado.
- La toma de corriente corresponda al tipo de clavija del equipo, en caso de no ser la misma, considere el cambio de clavija en el equipo.
- La toma de corriente cuenta con una conexión adecuada a tierra.

 **El no seguir estas importantes instrucciones de seguridad absuelve al fabricante de cualquier responsabilidad ocasionada por un equipo instalado de manera no adecuada.**

IMPORTANTE

INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LA CORRECTA ELIMINACIÓN DE ESTE PRODUCTO CONFORME A LAS DIRECTIVAS DE LA EC 2012/19/EU



Al final de la vida útil de este equipo, no debe ser eliminado como cualquier desecho urbano. Este debe ser llevado a un Centro de acopio de residuos especiales designado por las autoridades locales. Desechar electrodomésticos de manera separada ayuda a reducir las consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud derivadas de la eliminación inapropiada y permite que los materiales de los que este fabricando puedan ser recuperados para garantizar un ahorro significativo en energía y recursos. Como recordatorio de la necesidad de desechar aparatos electrodomésticos por separado, este producto ha sido marcado con el icono descrito a la izquierda de esta leyenda.

LÍMITES ESTRICTOS DE OPERACIÓN RECOMENDADOS

a) Modo de Enfriamiento

Temperatura Operacional: 18°C - 35°C (64°F - 95°F)

Humedad Relativa: 30% ~ 90%

b) Modo de Calefacción

Temperatura Operacional: 10°C - 25°C (50°F - 77°F)

Humedad Relativa: 30% ~ 90%

B | PRECAUCIONES PARA UTILIZAR EL REFRIGERANTE R32

Para el refrigerante del sistema múltiple, vea la unidad externa múltiple. Los procedimientos de instalaciones básicas son los mismos a los del refrigerante convencional (R22 o R410A). Sin embargo, preste atención a los siguientes puntos:

1. Transportación de equipos que contienen refrigerantes inflamables.

Conforme a las normativas de transportación.

2. Marcado de los equipos que utilizan señales.

Conforme a las normativas locales.

3. Eliminación de equipos que contienen refrigerantes inflamables.

Conforme a las normativas nacionales.

4. Almacenamiento de equipos/electrodomésticos.

El almacenamiento de equipos debería ser de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

5. Almacenamiento del equipo embalado (sin vender)

- a) La protección para el almacenamiento del paquete debería ser construida para que los daños mecánicos al equipo dentro del paquete no causen fugas de la carga del refrigerante.
- b) El número máximo de piezas del equipo permitido para almacenar será determinado por las normativas locales.

6. Información del servicio.

6.1. Verificaciones de la Zona:

Antes de comenzar a trabajar en los sistemas que contienen refrigerantes inflamables, son necesarios los controles de seguridad para minimizar los riesgos de ignición. Para reparar el sistema refrigerante, se deben cumplir las siguientes precauciones antes de realizar el trabajo en el sistema.

6.2. Procedimiento de Trabajo:

El trabajo se debe llevar a cabo bajo procedimientos controlados para minimizar el riesgo de presencia de gas inflamable o vapor durante la realización del trabajo.

6.3. Área General de Trabajo:

- a. Todo personal de mantenimiento y los que trabajan en el área deben ser capacitados sobre la naturaleza del trabajo que realizan. Se debe evitar el trabajo en espacios cerrados.
- b. El área cerca del lugar de trabajo debe estar seccionada. Asegúrese que las condiciones dentro del área sean seguras mediante el control de materiales inflamables.

6.4. Verificación de la Presencia de Refrigerante:

- a. El área debe controlarse con un detector de refrigerante adecuado antes y durante el trabajo para garantizar que el técnico sea consciente de la potencial atmósfera inflamable.
- b. Asegúrese que el equipo de detección de fugas que se utiliza sea adecuado para el uso de refrigerantes inflamable, es decir, sin chispas, bien sellado o intrínsecamente seguro.

6.5. Presencia de un Matafuegos:

- a. Si se realiza un trabajo en caliente sobre el equipo de refrigeración u otras partes asociadas, se debe tener al alcance un matafuegos correcto.
- b. Se debe contar con un extinguidor de polvo seco o CO₂ adyacente al área de carga.

6.6. Fuentes de No Ignición:

- a. Ninguna persona que realice el trabajo en relación al sistema refrigerante, que involucra la exposición de la tubería que contiene o tuvo refrigerante inflamable, debe usar ninguna fuente de ignición que pueda producir un riesgo de incendio o explosión.
- b. Todas las posibles fuentes de ignición, incluidos los cigarrillos, se deben mantener lejos del lugar de instalación, reparación o eliminación, durante el cual, el refrigerante inflamable pueda ser liberada en el espacio.
- c. Antes de realizar el trabajo, se debe controlar el área alrededor del equipo para garantizar que no haya peligros o riesgos de incendio. Se debe colocar un cartel de "No fumar".

6.7. Área ventilada:

- a. Asegúrese de que el área esté en un sector abierto o que esté en un sector bien ventilado antes de utilizar el sistema o realizar cualquier trabajo en caliente.
- b. Debe haber un grado de ventilación continua durante el período en el que se realice el trabajo.
- c. La ventilación debería dispersar de manera segura cualquier refrigerante liberado y expulsarlo hacia la atmósfera.

6.8. Verificaciones de Dispositivos Eléctricos:

- a. La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos deben incluir los controles iniciales de seguridad y los procedimientos de inspección de componentes.
- b. Si ocurre una falla que puede comprometer la seguridad, no se debe conectar el suministro eléctrico al circuito hasta que se haya tratado.
- c. Si la falla no se puede corregir inmediatamente pero es necesario continuar con la operación, se debe utilizar una solución temporal correcta.
- d. Se debe informar al propietario del equipo para que todos sepan de la situación.
- e. Los controles iniciales de seguridad incluyen:

B | PRECAUCIONES PARA UTILIZAR EL REFRIGERANTE R32

6.9. Verificaciones del Equipo Refrigerante:

- a. Si se cambian los componentes eléctricos, estos deberían ser para su propósito y especificación correcta.
- b. Siempre se deben seguir las pautas de mantenimiento y servicio del fabricante. Si tiene alguna duda, contacte al departamento técnico del fabricante para una asistencia.
- c. Deben aplicarse los siguientes controles en las instalaciones que usan refrigerantes inflamables:
 - El tamaño de la carga de acuerdo con el tamaño de la habitación dentro del cual están instalados las partes que contienen refrigerante;
 - La maquinaria de ventilación y los toma corrientes funcionan de manera correcta cuando no están obstruidos;
 - Si se utiliza un circuito refrigerante indirecto, el circuito secundario debe verificarse por la presencia de refrigerante;
 - Las marcas en el equipo continúan visibles y legibles. Las marcas y señales que son ilegibles deben corregirse;
 - La tubería de refrigeración o los componentes se instalan en una posición donde no están expuestos a ninguna sustancia que pueda corroer los componentes que contienen el refrigerante, al menos que los componentes estén hechos de materiales que son resistentes a la corrosión o adecuados para protegerlos contra la corrosión.

7. Reparación de los Componentes Sellados.

- a) Durante la reparación de los componentes sellados, todos los suministros eléctricos deben desconectarse del equipo en el que se trabaja antes de quitar los cobertores sellados, etc.
- b) Si es absolutamente necesario tener un suministro eléctrico en el equipo durante el mantenimiento, se debe colocar un detector de fugas que funcione permanentemente en el punto más crítico para advertir sobre potenciales situaciones de peligro.
- c) Se debe poner atención a lo siguiente para garantizar que, mediante el trabajo sobre los componentes eléctricos, no se altere la caja para que no afecte el nivel de protección.
- d) Esto debe incluir el daño a los cables, el excesivo número de conexiones, terminales que no cumplen con la especificación original, daño a los sellos, montaje incorrecto de las prensaestopas, etc.
- e) Asegúrese de que el aparato esté montado de manera firme.
- f) Asegúrese de que los sellos o los materiales de sellado no estén degradados ya que no sirven para su propósito que es el de evitar el ingreso de atmósferas inflamables.
- g) El reemplazo de las partes debe ser de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

NOTA: El uso de un sellador de silicona puede inhabilitar la efectividad de algunos tipos de equipos de detección de fugas. Los componentes intrínsecamente seguros no tienen que ser aislados antes de trabajar en ellos.

8. Reparación de los Componentes Intrínsecamente Seguros.

- a) No aplique ningún inductivo permanente o cargas de capacidad al circuito sin garantizar que no exceda el voltaje y la corriente permitidos para el equipo en uso.
- b) Los componentes intrínsecamente seguros son el único tipo que puede emplear en la presencia de una atmósfera inflamable.
- c) El aparato de prueba debe estar en el rango correcto. Reemplace los componentes sólo con las piezas especificadas por el fabricante. Otras piezas pueden producir una ignición del refrigerante en la atmósfera debido a una fuga.

9. Cableado.

- a) Verifique que el cableado no esté sujeto al desgaste, corrosión, presión excesiva, vibración, bordes filosos u otros efectos adversos del ambiente.
- b) El control debe tener en cuenta los efectos del tiempo o las vibraciones continuas de fuentes como compresores o ventiladores.

10. Detección de Refrigerantes Inflamables.

- a) Bajo ninguna circunstancia se pueden utilizar fuentes potenciales de incendio en la búsqueda o detección de fugas de refrigerante.
- b) No se debe utilizar una lámpara de haluros (o ningún otro detector que use llamas).

11. Métodos de Detección de Fugas.

- a) Los siguientes métodos de detección de fugas se consideran aceptables para los sistemas que contienen refrigerantes inflamables:
 - Los detectores de fugas electrónicos se deben utilizar para detectar refrigerantes inflamables pero puede que la precisión no sea correcta o puede que necesite una recalibración. (El equipo de detección se debe calibrar en un área libre de refrigerante.)
 - Asegúrese de que el detector no sea una fuente potencial de incendio y sea adecuado para el uso del refrigerante.
 - El equipo de detección de fugas debe fijarse a un porcentaje del LFL del refrigerante y debe calibrarse al refrigerante empleado y así se confirmará el porcentaje adecuado de gas (25% máximo).
 - Los fluidos de detección de fugas son ideales para usar con la mayoría de los refrigerantes; pero debe evitarse el uso de detergentes que contienen cloruro ya que el cloro puede reaccionar con el refrigerante y corroer la tubería de cobre.
 - Si se presume una fuga, se deben eliminar/extinguir todas las llamas.
 - Si se encuentra una fuga del refrigerante que requiere de soldadura, se debe recuperar todo el refrigerante del sistema o aislarlo (mediante el cierre de las válvulas) en una parte del sistema lejos de la fuga.
 - El nitrógeno libre de oxígeno (NLO) debe ser purgado a través del sistema antes y durante el proceso de soldadura.

B | PRECAUCIONES PARA UTILIZAR EL REFRIGERANTE R32

12. Eliminación y Evacuación.

- a) Cuando se irrumpe en el circuito refrigerante para hacer reparaciones, o para otros propósitos, se debe utilizar el procedimiento convencional.
- b) Sin embargo, es importante que se sigan las buenas prácticas ya que se tiene en cuenta la inflamabilidad.
- c) El siguiente procedimiento se debe adherir a:
 - Eliminar el refrigerante;
 - Purgar el circuito con gas inerte;
 - Evacuar;
 - Purgar nuevamente con gas inerte;
 - Abrir el circuito mediante el corte o soldadura.
- d) La carga del refrigerante se recuperará en los cilindros de recuperación correctos.
- e) El sistema debe "descargarse" con NLO para entregar la unidad segura.
- f) Puede que se necesite repetir este proceso varias veces.
- g) Para esta tarea no se debe utilizar un compresor de aire u oxígeno.
- h) La descarga debe adquirirse mediante la irrupción del vacío en el sistema con NLO y continuar llenando la unidad hasta que se alcance la presión de trabajo; luego, ventilar la atmósfera y, finalmente, cerrar al vacío.

13. Procedimientos de Carga.

- a) Además de los procedimientos de carga convencionales, se deben seguir los siguiente requerimientos:
 - Que no se produzca una contaminación de diferentes refrigerantes cuando carga el equipo.
 - Las mangueras o las conexiones deben ser tan cortas como sean posible para minimizar la cantidad de refrigerante contenido en ellas.
 - Los cilindros se deben mantener de forma vertical.
 - Que el sistema refrigerante esté en conexión a tierra antes de cargar el sistema con refrigerante.
 - Etiquetar el sistema cuando la carga se complete (si ya no está hecho).
 - Se debe tener mucho cuidado para no sobrellenar el sistema refrigerante.
- b) Antes de recargar el sistema, se debe probar la presión con NLO.
- c) El sistema debe ser a prueba de fugas al finalizar la carga y antes de la puesta en marcha.
- d) Se debe realizar un seguimiento de prueba de fugas antes de dejar el sitio.

14. Desmantelamiento.

- a) Antes de realizar este procedimiento, es esencial que un técnico se familiarice con el equipo y todos sus detalles.
- b) Se recomienda buenas prácticas para que los refrigerantes se recuperen con seguridad.
- c) Antes de realizar la tarea, se debe tomar una muestra de aceite y refrigerante en caso de que se requiera un análisis antes de la reutilización del refrigerante recuperado. Es esencial que la corriente eléctrica esté disponible antes de comenzar la tarea.
 1. Familiarícese con el equipo y su función.
 2. Aísle el sistema eléctrico.
 3. Antes de realizar el procedimiento asegúrese de que:
 - Esté disponible el equipo de manejo mecánico, si se requiere, para manejar los cilindros refrigerantes;
 - Esté disponible todo el equipo de protección personal y se use correctamente;
 - El proceso de recuperación se supervise todo el tiempo por una persona competente;
 - El equipo de recuperación y los cilindros cumplan con los estándares adecuados.
 4. Si es posible, bombee el sistema refrigerante.
 5. Si no es posible el vacío, haga un distribuidor para poder quitar el refrigerante en varias partes del sistema.
 6. Asegúrese de que los cilindros estén situados en las básculas antes de realizar la recuperación.
 7. Inicie la máquina de recuperación y opere según las instrucciones del fabricante.
 8. No sobrellene los cilindros. (No más que 80% del volumen líquido de la carga).
 9. No exceda el máximo de la presión de trabajo en el cilindro, aunque sea temporalmente.
 10. Cuando los cilindros se hayan llenado correctamente y se haya completado el proceso, asegúrese de que los cilindros y el equipo se retiren del lugar y que se cierren todas las válvulas de aislamiento en el equipo.
 11. No se debe cargar el refrigerante recuperado en otro sistema refrigerante al menos que se haya limpiado y verificado.

15. Etiquetado.

- a) El equipo debe estar etiquetado para indicar que ha sido desmantelado y se ha vaciado el refrigerante.
- b) La etiqueta debe estar con fecha y firma.
- c) Asegúrese de que haya etiquetas en el equipo que mencionen que el equipo contiene refrigerante inflamable.

16. Recuperación.

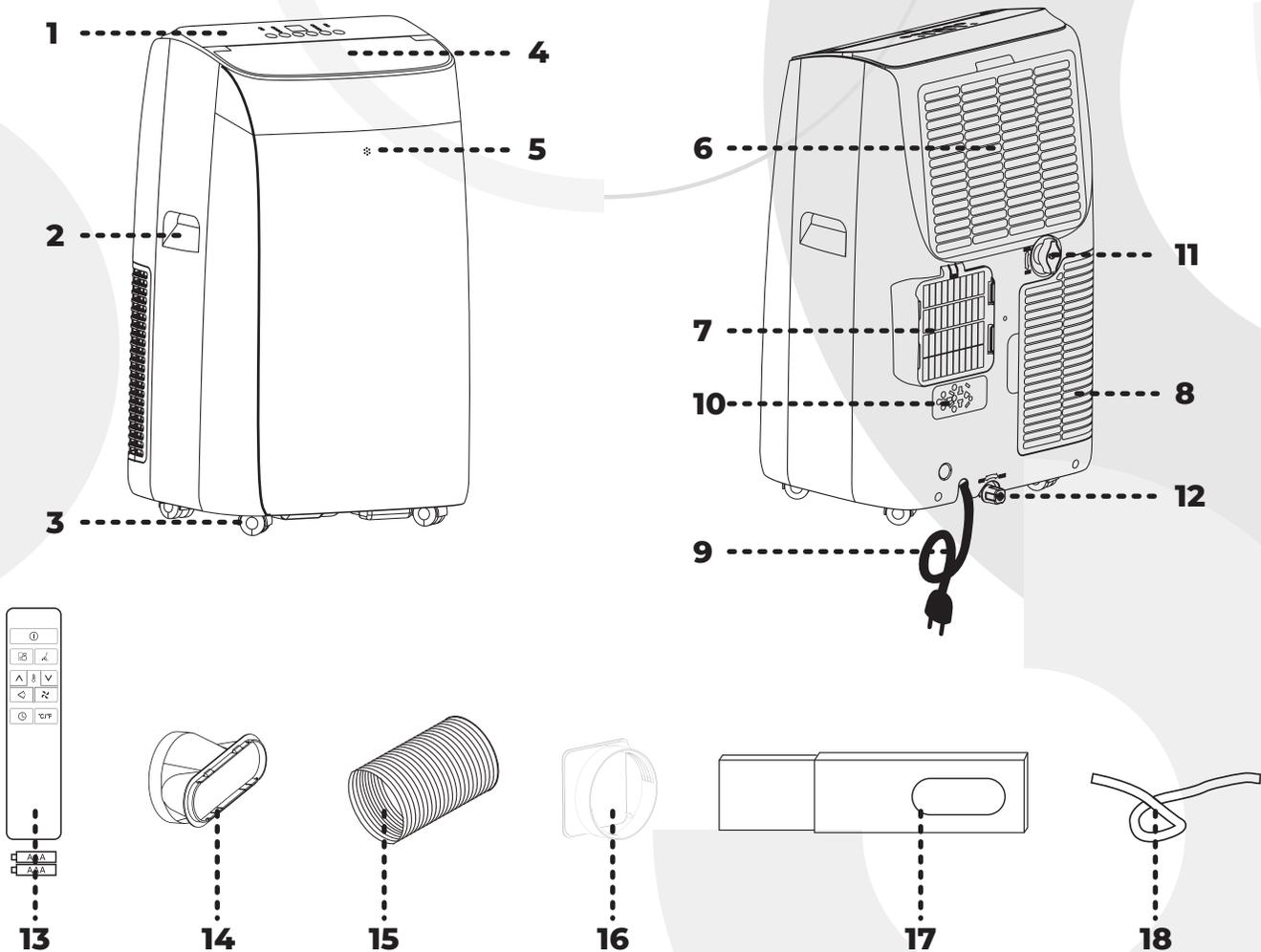
- 1) Cuando quite el refrigerante del sistema, ya sea para un mantenimiento o desmantelamiento, se recomienda buenas prácticas para que el refrigerante se elimine de manera segura.
- 2) Cuando transfiera el refrigerante en los cilindros, asegúrese que sólo el refrigerante adecuado se emplee en los cilindros de recuperación.
- 3) Garantice un número correcto de cilindros para mantener disponible la carga total del sistema.
- 4) Todos los cilindros que se utilizan están designados para la recuperación del refrigerante y etiquetados para el refrigerante (es decir, cilindros especiales para la recuperación del refrigerante).

B | PRECAUCIONES PARA UTILIZAR EL REFRIGERANTE R32

17. Explicación de los Símbolos en la Unidad Interior y Unidad Exterior.

	ADVERTENCIA	SÍMBOLO ISO7010 - W021 (2011-05)	<ul style="list-style-type: none"> a) Este símbolo muestra que el electro doméstico utiliza refrigerante inflamable. b) Si el refrigerante se escapa o se expone a una fuente de ignición externa, hay riesgo de incendio.
	ADVERTENCIA	SÍMBOLO A2L	<ul style="list-style-type: none"> a) Este símbolo muestra que el electro doméstico utiliza refrigerante inflamable. b) Si el refrigerante se escapa o se expone a una fuente de ignición externa, hay riesgo de incendio.
	PRECAUCIÓN	SÍMBOLO ISO 7000-0790(2004-01)	<ul style="list-style-type: none"> a) Este símbolo muestra que personal de servicio debería manejar el equipo siguiendo el manual de instalación.
	PRECAUCIÓN	SÍMBOLO ISO 7000-1659(2004-01)]	<ul style="list-style-type: none"> a) Este símbolo muestra que se debe leer cuidadosamente el manual de instrucciones.
	PRECAUCIÓN	SÍMBOLO ISO 1641-0790(2004-01)	<ul style="list-style-type: none"> a) Este símbolo muestra que la información está disponible, tanto el manual de instrucciones como el manual de instalación.

C | IDENTIFICACIÓN DE PARTES



#	Nombre
1	Panel de Control
2	Agarraderas (ambos lados)
3	Ruedas
4	Salida de Aire / Deflectores
5	Receptor de Control Remoto
6	Rejilla de Retorno de Aire
7	Rejilla de Salida / Escape de Aire
8	Rejilla de Entrada de Aire
9	Cable de Alimentación

#	Nombre
10	Soporte para Cable de Aliment.
11	Dren Alterno de Condensado
12	Dren de Condensado Principal
13	Control Remoto y Baterías
14	Soporte de Manguera (Salida)
15	Manguera de Salida
16	Soporte de Manguera (Equipo)
17	Soporte de Ventana Deslizable
18	Manguera para Drenado



NOTA:

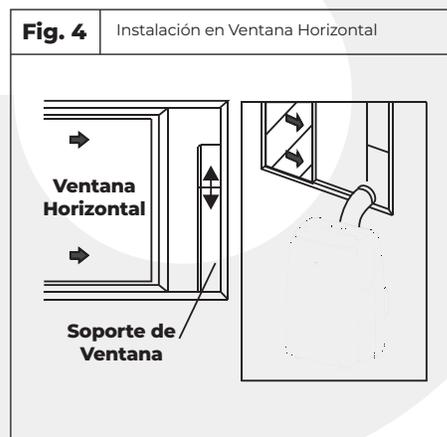
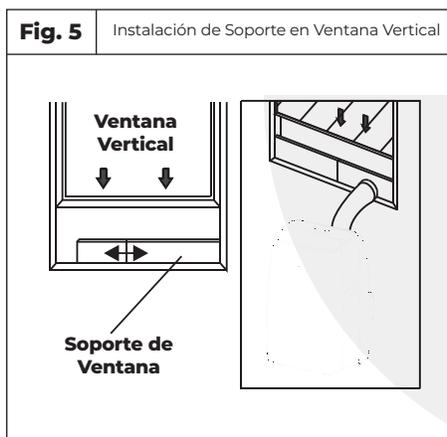
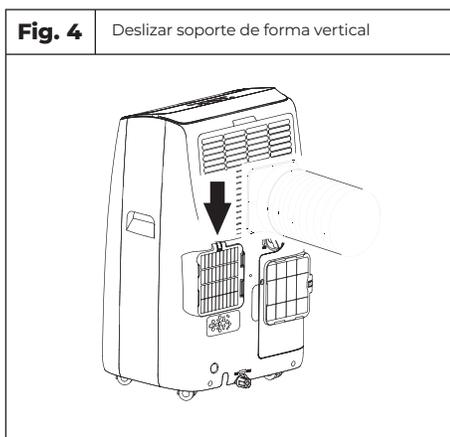
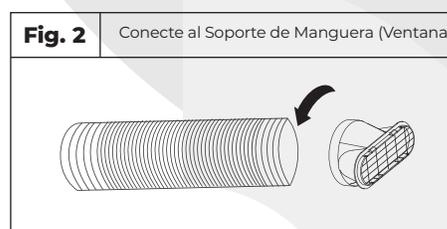
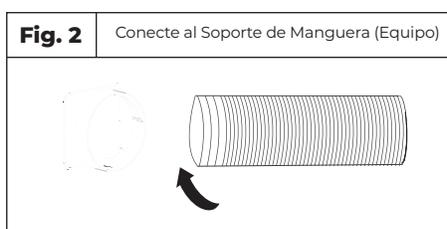
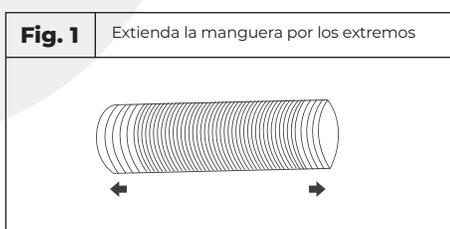
Todas las ilustraciones de este manual de usuario son de carácter ilustrativo y puede que su equipo de aire acondicionado pueda tener ligeras variaciones en su diseño. Asegúrese que todos los accesorios estén incluidos antes de utilizar.

D | INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

D.1. INSTALACIÓN DE MANGUERA PARA SALIDA DE AIRE CALIENTE

En el Modo de Enfriamiento el aire acondicionado debe estar colocado cerca de una ventana o rejilla de salida para que el aire caliente generado por el intercambio de calor pueda ser expulsado hacia el exterior.

- 1) Coloque la unidad de aire acondicionado en un piso plano y con una distancia mínima de 45cm (18") de cualquier obstáculo alrededor de la unidad, y asegúrese de que esta cerca de una toma de corriente exclusiva para el equipo.
- 2) Extienda la manguera de salida de cualquiera de sus lados (Fig. 1) y conecte al soporte de manguera del equipo (Fig. 2).
- 3) Extienda la manguera de salida del lado del cual no lo realizó en el paso anterior y conecte el soporte de manguera de salida (Fig. 3).
- 4) Instale la manguera con el soporte en la salida de aire del equipo deslizando de arriba hacia abajo por el ducto de salida (Fig. 4).
- 5) Ajuste el soporte de ventana deslizable y conecte la manguera con el soporte de salida, asegúrese que todo este firmemente conectado (Fig. 5 y 6).



El Soporte de Ventana Deslizable ha sido diseñado para ser colocado en la mayoría de las ventanas de apertura horizontal o vertical, sin embargo, puede que tenga que modificar ciertos aspectos del proceso de instalación para adecuarse a ciertos tipos de ventana. El Soporte Deslizable de Ventana puede ser apretado con tornillos.



NOTA:

Si la longitud de la ventana es menor que la longitud mínima del Soporte Deslizable de Ventana corte el extremo donde no se encuentra la salida de aire para adaptar.

D | INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

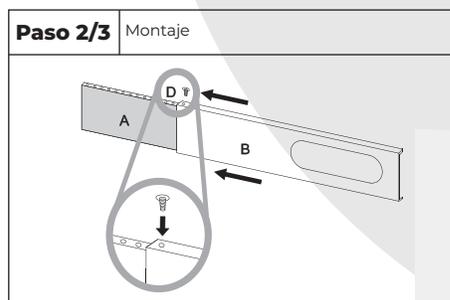
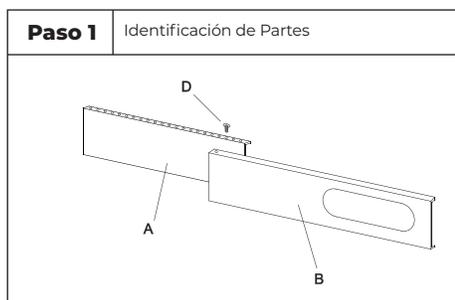
D.2. INSTALACIÓN DEL SOPORTE DESLIZABLE DE VENTANA

1) Identificación de Partes:

- a) Panel
- b) Panel con Agujero de Salida de Aire
- c) Panel sin Agujero de Salida de Aire (Opcional)
- d) Tornillos para Asegurar el Soporte a la Ventana

2) Deslice el Panel 2 y 3 dentro del panel 1 y ajuste a la longitud de la ventana. Los tamaños de las ventanas pueden variar. Cuando se ajuste el tamaño de la ventana, asegúrese que no queden huecos por donde se puedan generar fugas de aire.

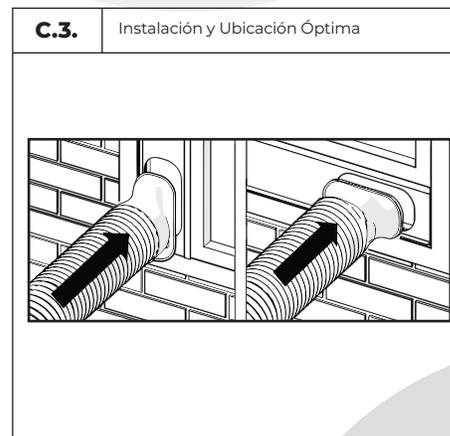
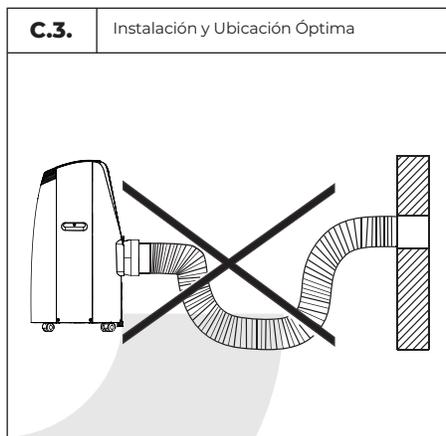
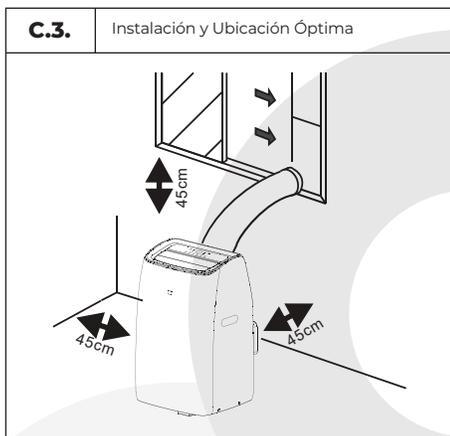
3) Asegure con los tornillos en los agujeros correspondientes a la longitud deseada de la ventana.



D.3. IDENTIFICACIÓN DE UNA ÓPTIMA UBICACIÓN PARA INSTALACIÓN

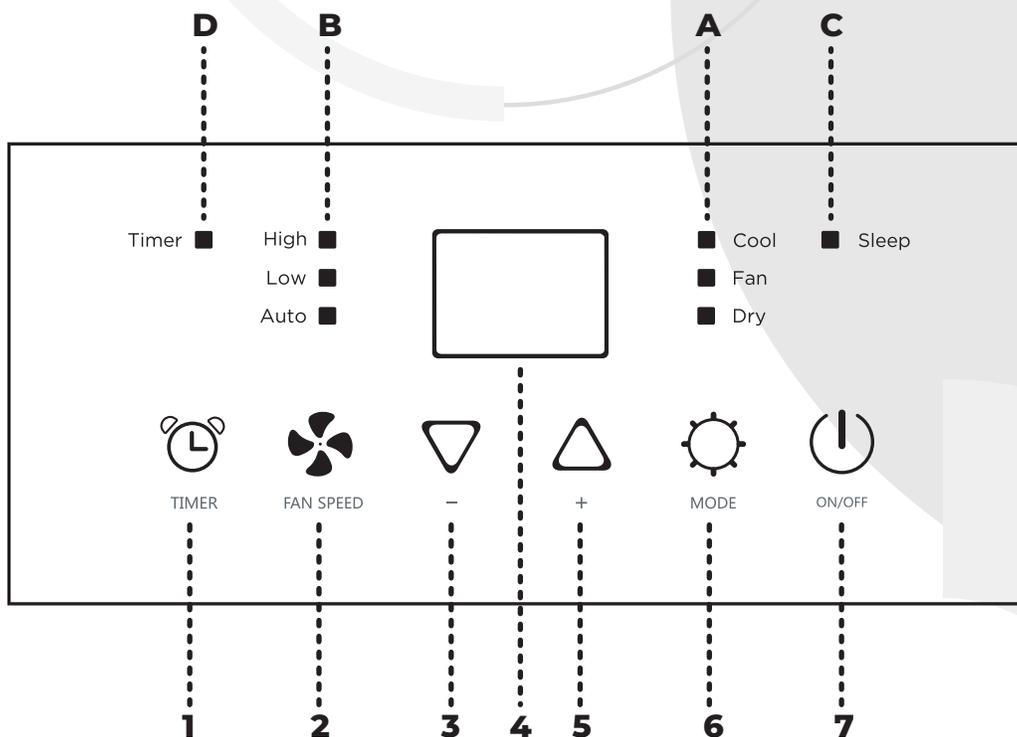
El equipo de aire acondicionado debe ser colocado sobre una base firme para reducir el ruido y la vibración. Para un posicionamiento seguro y protegido coloque la unidad en una superficie firme, a nivel de piso y lo suficientemente resistente para soportar el peso de la unidad.

- a) Esta unidad cuenta con ruedas que permiten un fácil y cómodo transporte, sin embargo, estas deben ser utilizadas solo en superficies planas. Para evitar caídas del equipo y daños ocasionadas por la misma, tenga cuidado al trasladar el equipo por alfombras, pisos laminados o pisos cerámicos de alto brillo. No intente trasladar el equipo por encima de objetos.
- b) Esta unidad debe ser colocada cerca de una toma de corriente debidamente conectada a tierra.
- c) No obstruya las salidas o entradas de aire de la unidad.
- d) Deje un mínimo de 45cm (18") libres de obstáculos para una operación eficiente.
- e) La manguera de salida puede ser extendida, se recomienda mantener a una longitud mínima. Siempre asegúrese que la manguera no presente ningún daño o dobles que pueda afectar su correcto funcionamiento.



E | DESCRIPCIÓN DEL PANEL DE CONTROL

E.1. IDENTIFICACIÓN DE PANEL DE CONTROL



#	Botones
1	Botón de Temporizador
2	Botón de Velocidad de Ventilador
3	Botón de Decremento / Disminuir
4	Display / Pantalla
5	Botón de Incremento / Aumentar
6	Botón de Selección Modo
7	Botón de Encendido / Apagado

#	Indicadores
A	Indicador de Modo Seleccionado
B	Indicador de Velocidad de Ventilador
C	Indicador de Modo Sueño
D	Indicador de Temporizador Activo



NOTA:

Todas las ilustraciones de este manual de usuario son de carácter ilustrativo y puede que su equipo de aire acondicionado pueda tener ligeras variaciones en su diseño. Asegúrese que todos los accesorios estén incluidos antes de utilizar.

E | DESCRIPCIÓN DEL PANEL DE CONTROL

E.2. FUNCIONES DEL PANEL DE CONTROL

El Panel de Control se encuentra ubicado en la parte superior del aire acondicionado, este le permite utilizar las funciones principales sin el control, si usted desea utilizar todas adicionales de su aire acondicionado debe utilizar el control remoto provisto junto con esta unidad.

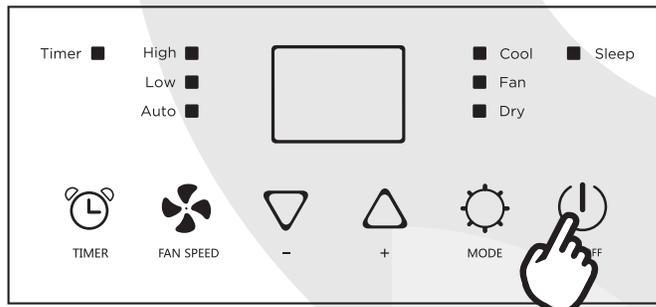
E.2.1. ENCENDER Y APAGAR EL AIRE ACONDICIONADO

- 1) Conecte el cable de corriente a una toma de corriente adecuada, en caso de que este no se encuentre conectado, esto hará que el equipo entre a modo de espera.
- 2) Presione el botón  para encender el aire acondicionado, el equipo encenderá en la última configuración utilizada.
- 3) Para apagar, presione el botón  nuevamente.



NOTA:

Nunca apague el aire acondicionado desconectándolo de la toma de corriente, siempre utilice el botón  o el control remoto, posteriormente espere 5 minutos antes de desconectar, esto le permite al equipo realizar una revisión de fallas e indicárlas en caso de encontrarlas.



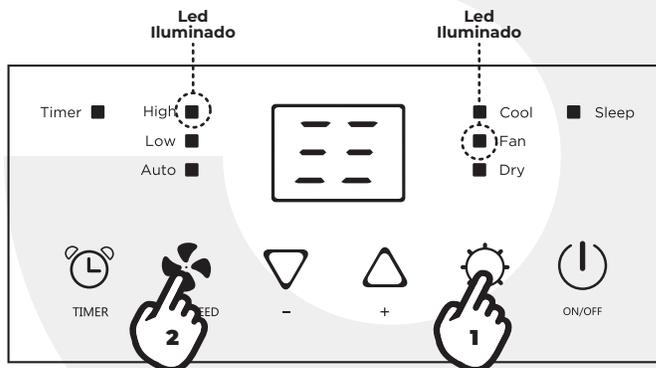
E.2.2. MODO SOLO VENTILADOR

Cuando se utilice este modo, la manguera de salida no necesita estar conectada al equipo.

Para iniciar este modo de manera correcta, realice las siguientes instrucciones.

- 1) Presione el botón  las veces necesarias hasta iluminar el icono de "Fan" en el panel de control.
- 2) Seleccione la velocidad requerida presionando el botón  en el panel de control; hay 3 velocidades disponibles: Alta, Baja y Automático.

La pantalla mostrara los siguientes iconos conforme a la velocidad seleccionada



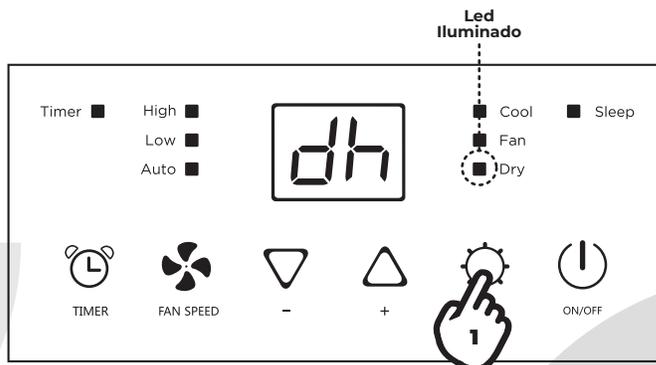
E.2.3. MODO DE DESHUMIDIFICACIÓN

Ideal para reducir la humedad de la habitación, recomendada para primavera u otoño, días lluviosos o climas tropicales.

Para este modo la unidad debe estar instalada como si se usara para modo de enfriamiento.

Para iniciar este modo de manera correcta, realice las siguientes instrucciones.

- 1) Presione el botón  las veces necesarias hasta iluminar el icono de "Dry" en el panel de control. El display del panel de control mostrara el icono **dh**.
- 2) En este modo la velocidad del ventilador se seleccionará de manera automática por el equipo para una operación mayormente eficiente.



E | DESCRIPCIÓN DEL PANEL DE CONTROL

E.2.4. MODO DE ENFRIAMIENTO

Esta función es ideal para climas caliente y húmedos, ya que enfría la habitación de una manera confortable y elimina la humedad.

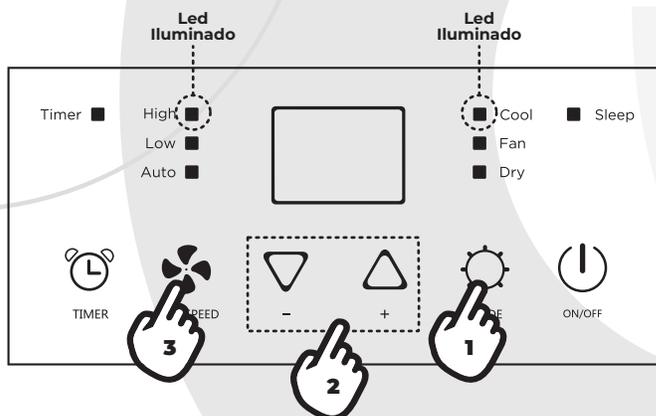
Para iniciar este modo de manera correcta, realice las siguientes instrucciones.

- 1) Presione el botón  las veces necesarias hasta iluminar el icono de "Cool" en el panel de control.

Seleccione la temperatura deseada, esta puede ser entre 18°C a

- 2) 32°C (64°F a 90°F) presionando el botón  o  hasta que se muestre el valor deseado.

- 3) Seleccione la velocidad requerida presionando el botón  en el panel de control; hay 4 velocidades disponibles: Alta, Media, Baja y Automático.



La configuración de temperatura ambiente recomendada durante el verano es de 24°C a 26°C (75°F a 81°F).

E.2.5. CAMBIAR LA UNIDAD DE TEMPERATURA

Usted puede indicarle al equipo de aire acondicionado la unidad de temperatura con la que va a operar el equipo, ya sea grados Centígrados (°C) o grados Fahrenheit (°F), para realizar este cambio realice las siguientes operaciones:

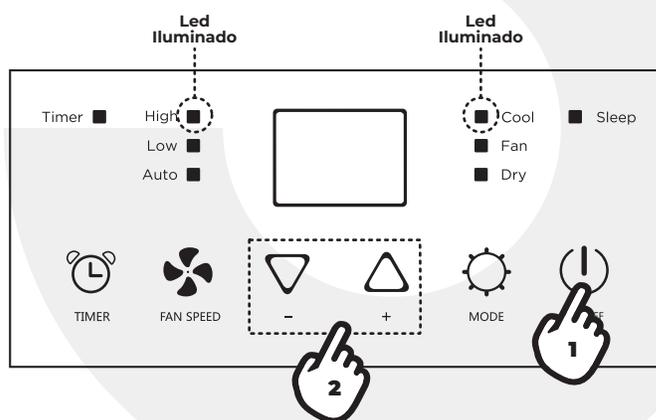
- 1) Encienda el equipo de aire acondicionado.
- 2) Presione y mantenga presionado los botones de  y  por 3 segundos.
- 3) El tipo de unidad de temperatura será cambiado (Fig. 1 y Fig. 2).



Fig. 1 Temperatura en °C



Fig. 1 Temperatura en °F



E | DESCRIPCIÓN DEL PANEL DE CONTROL

E.2.6. MODO SMART

Le permite al equipo de aire acondicionado trabajar de manera autónoma, seleccionando el modo y temperatura de manera que se adapte a las necesidades de la habitación; permitiéndole al usuario seleccionar la velocidad del ventilador conforme su búsqueda de confort.

- 1) Encienda el equipo de aire acondicionado.
- 2) Presione el botón  las veces necesarias hasta iluminar el display del panel de control realice una animación circular, fig 4.
- 3) Seleccione la temperatura utilizando el botón  según desee.

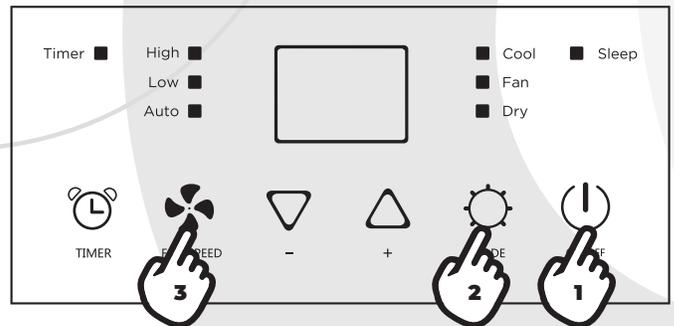
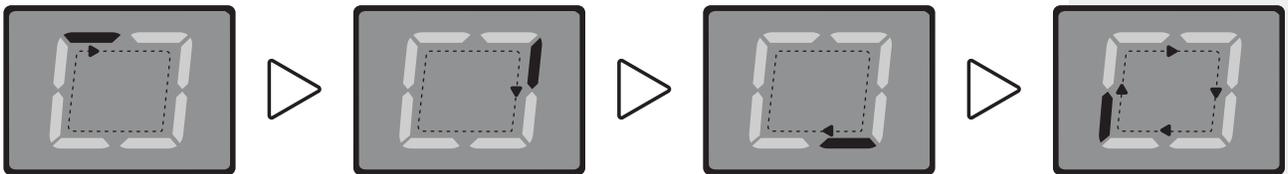


Fig. 4 Animación Circular



NOTAS DE OPERACIÓN

- a) Para modelos Solo Frío (FKPK1U141C), el equipo operara solamente en modo ventilador si la temperatura habitación sea menor de 23°C (73°F), el modo enfriamiento se activara cuando la temperatura sea mayor a los 23°C (73°F).

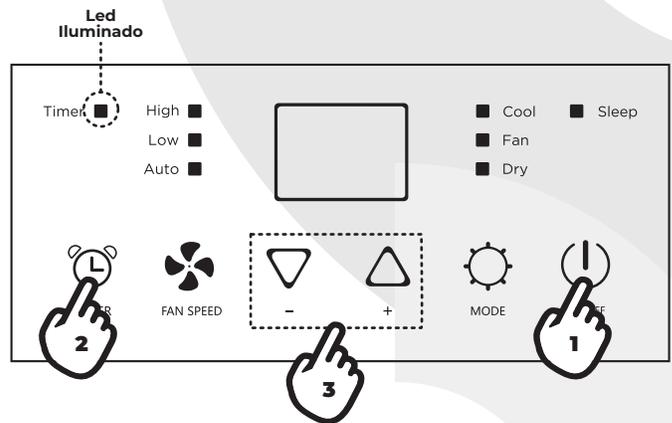
E | DESCRIPCIÓN DEL PANEL DE CONTROL

E.2.7. TEMPORIZADOR

El temporizador se puede utilizar para programar el encendido y apagado de equipo, espero permite una automatización y optimización de la operación del equipo.

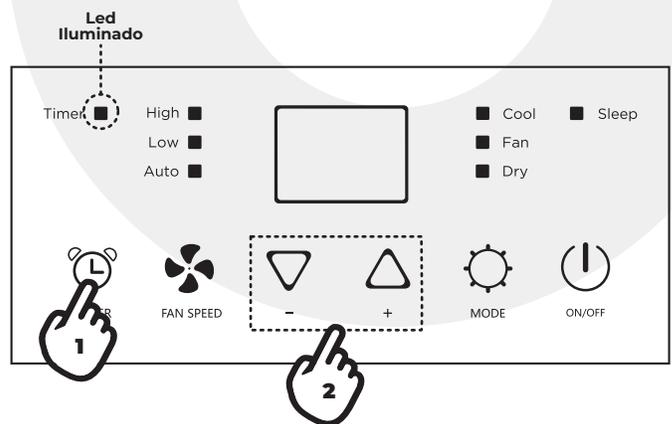
E.2.7.1. PROGRAMAR EL TEMPORIZADOR DE ENCENDIDO

- 1) Encienda el equipo de aire acondicionado, seleccione el modo, velocidad y temperatura que desee que el equipo utilice cuando se active el modo temporizador, ejemplo: **"ENFRIAMIENTO > 24°C > VELOCIDAD ALTA"**, posteriormente apague el equipo.
- 2) Presione el botón , el indicador de Timer se iluminará y se mostrarán la cantidad de horas en el display.
- 3) Presione el botón de  o  hasta que la cantidad de horas deseadas se muestre en el equipo.
- 4) Espere 5 segundos para confirmar activación, usted verá el indicador de Timer encendido en el panel de control.
- 5) Para cancelar, presione el botón  nuevamente.



E.2.7.2. PROGRAMAR EL TEMPORIZADOR DE APAGADO

- 1) Mientras el equipo de aire acondicionado se encuentre en operación, presione el botón , el indicador de Timer se iluminará y se mostrarán la cantidad de horas en el display.
- 2) Presione el botón de  o  hasta que la cantidad de horas deseadas se muestre en el equipo.
- 3) Espere 5 segundos para confirmar activación, usted verá el indicador de Timer encendido en el panel de control.
- 4) Para cancelar, presione el botón  nuevamente.



E | DESCRIPCIÓN DEL PANEL DE CONTROL

E.3. AUTODIAGNÓSTICO

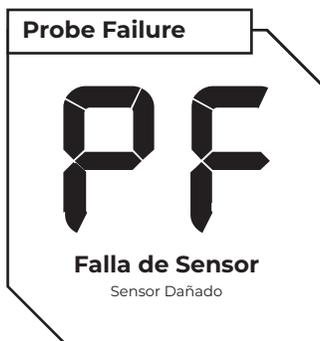
Este equipo de aire acondicionado cuenta con un sistema de autodiagnóstico que le permite identificar un número de fallas y errores, los códigos se muestran en el display del aire acondicionado.



¿QUÉ DEBO DE HACER?

Esta unidad aire acondicionado está equipada con una función de prevención de congelamiento con el fin de prevenir la formación excesiva de hielo en el interior del equipo.

El proceso de descongelamiento se explicado a detalle en el inciso “C) Modo de Calefacción”



¿QUÉ DEBO DE HACER?

En caso de que este código sea mostrado, favor contactar con Servicio Autorizado Macon (SAM).

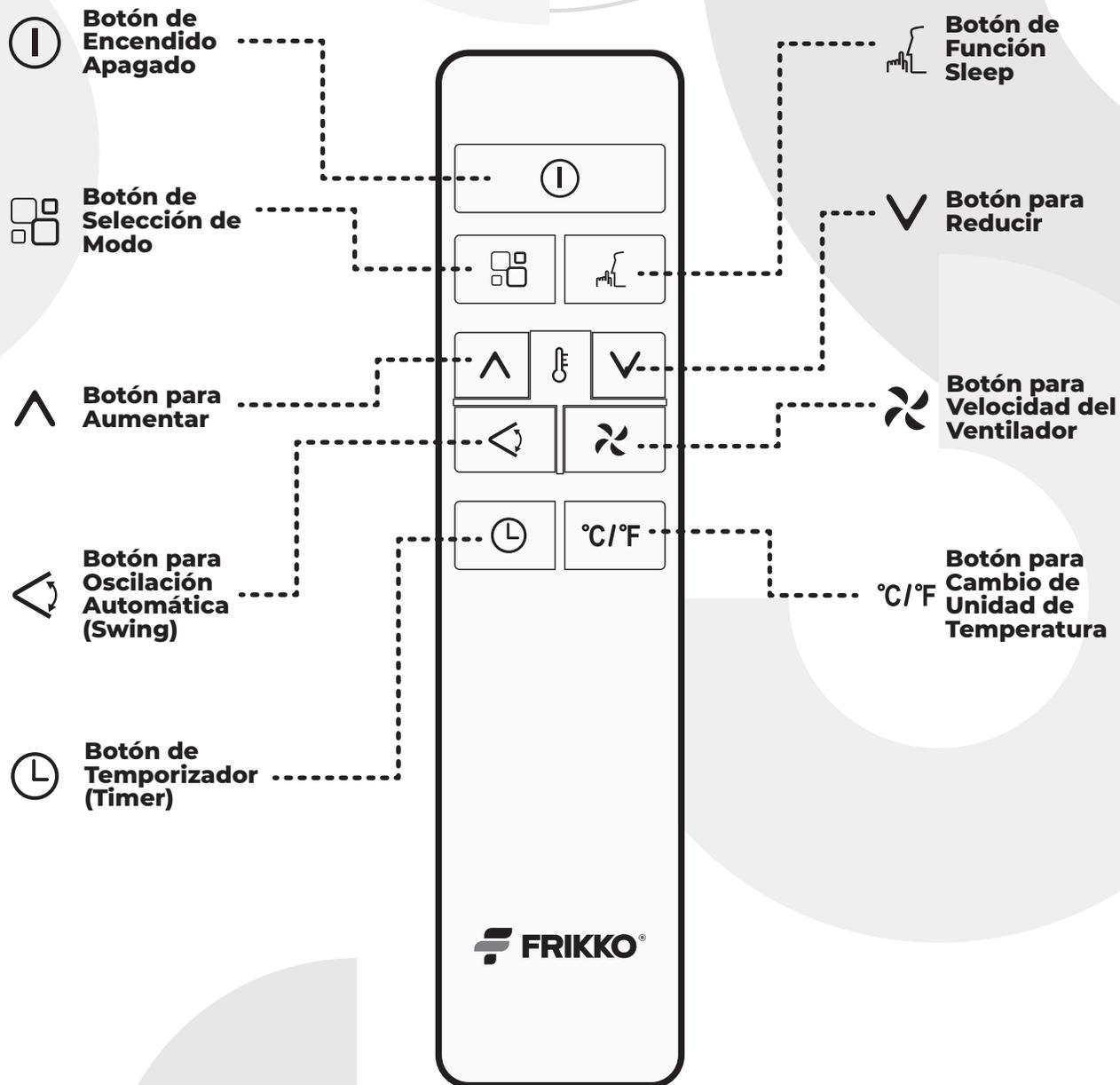


¿QUÉ DEBO DE HACER?

La humedad retenida del ambiente es depositada en forma de agua dentro de un tanque en la parte interior del aire acondicionado. Cuando el tanque se llena, el aire acondicionado dejara de funcionar y el display mostrara la leyenda indicada (Full Tank). Para drenar el agua remueva la tapa del tanque en la parte inferior trasera de la unidad. Cuando remueva toda el agua, coloque de nuevo la tapa y opere de manera normal el equipo.

F | CONTROL REMOTO

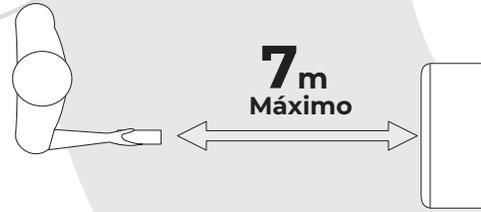
F.1. SIMBOLOGÍA Y OPERACIÓN DEL CONTROL REMOTO



F | CONTROL REMOTO

F.2. USO CORRECTO

- a) Apunte el control remoto al receptor del equipo de aire acondicionado.
- b) El control remoto no debe estar a más de 7 metros de distancia del equipo de aire acondicionado, asegúrese que no haya obstrucciones entre el control remoto y el equipo de aire acondicionado.
- c) El control remoto debe ser manejado con extremo cuidado para evitar daños.
- d) No deje caer el control remoto o lo exponga a la luz solar directa o a una fuente de calor.
- e) Si el control remoto deja de funcionar, pruebe quitando y colocando de nuevo las baterías o reemplazarlas.



F.3. INSTALACIÓN Y REEMPLAZO DE LAS BATERÍAS

- 1) Retire la tapa en la parte trasera del control remoto.
- 2) Coloque dos (2) baterías "AAA" de 1.5V en la posición correcta señalada en el compartimento de baterías



⚠ NOTAS IMPORTANTES

- a) En caso de que el control remoto sea reemplazado o desechado, las baterías deben ser retiradas y desechadas de acuerdo con las legislaciones vigentes para el disco de materiales peligrosos para el medio ambiente.
- b) No combine baterías nuevas con baterías viejas. No combine baterías alcalinas, con estándar (carbón-zinc) o recargables (níquel-cadmio).
- c) No deseche las baterías en un lugar con fuego, las baterías pueden estallar.
- d) Si el control remoto no será utilizado por un largo periodo de tiempo, retire las baterías.

F | CONTROL REMOTO

F.4. MODO DE ENFRIAMIENTO

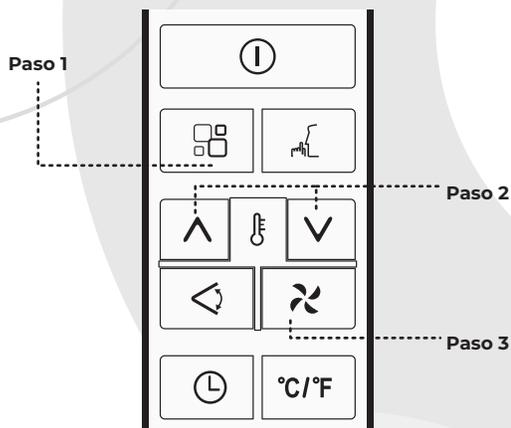
Esta función es ideal para climas caliente y húmedos, ya que enfría la habitación de una manera confortable y elimina la humedad.

Para iniciar este modo de manera correcta, realice las siguientes instrucciones:

- 1) Presione el botón  el número de veces requeridas hasta que el indicador de "Cool" se ilumine en el panel del control del equipo.
- 2) Seleccione la temperatura, esta puede ser entre 18°C ~ 32°C (64°F ~ 90°F), presionando los botones  o  hasta que la temperatura deseada se muestre en el panel de control del equipo.
- 3) Seleccione la velocidad deseada presionando el botón , hay 3 velocidades disponibles: Alta, Baja y Automático.



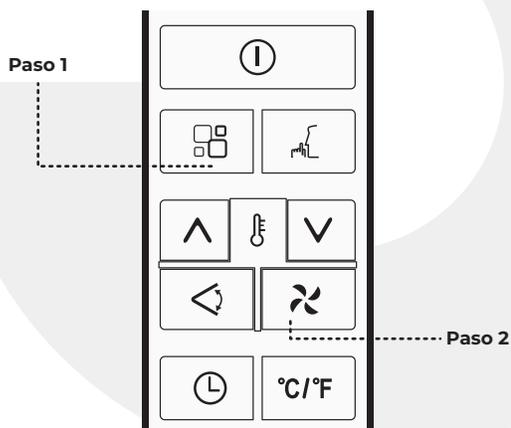
NOTA:
La configuración de temperatura ambiente recomendada durante el verano es de 24°C a 26°C (75°F a 81°F).



F.5. MODO SOLO VENTILADOR

Este modo solo activará el ventilador del equipo, descartando las funciones de enfriamiento, calefacción o deshumidificación del equipo. Para iniciar este modo de manera correcta, realice las siguientes instrucciones:

- 1) Presione el botón  el número de veces requeridas hasta que el indicador de "Fan" se ilumine en el panel del control del equipo.
- 2) Seleccione la velocidad deseada presionando el botón , hay 3 velocidades disponibles: Alta, Baja y Automática.

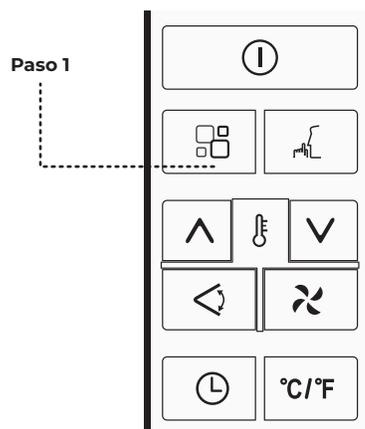


F.6. MODO DE DESHUMIDIFICACIÓN

Ideal para reducir la humedad de la habitación, recomendada para primavera u otoño, días lluviosos o climas tropicales. Para este modo la unidad debe estar instalada como si se usara para modo de enfriamiento.

Para iniciar este modo de manera correcta, realice las siguientes instrucciones:

- 1) Presione el botón  el número de veces requeridas hasta que el indicador de "Dry" se ilumine en el panel del control del equipo y el display muestre el indicador: .
- 2) En este modo la velocidad del ventilador se seleccionará de manera automática por el equipo para una operación mayormente eficiente.



F | CONTROL REMOTO

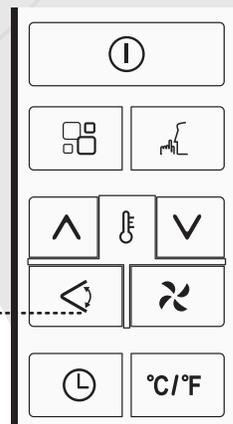
F.7. FUNCIÓN SWING (OSCILACIÓN AUTOMÁTICA)

Esta función permite al equipo oscilar de manera vertical la salida de aire.

Para iniciar este modo de manera correcta, realice las siguientes instrucciones:

- 1) Defina el modo de operación deseado siguiendo las instrucciones anteriores.
- 2) Presione el botón , el deflector se detendrá en diferentes posiciones u oscilará de manera continua.

Paso 2

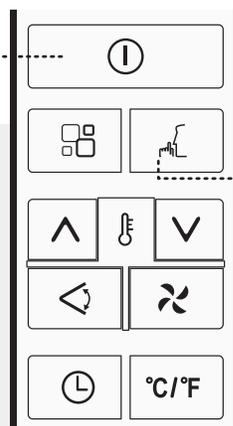


F.8. CAMBIAR LA UNIDAD DE TEMPERATURA

Usted puede indicarle al equipo de aire acondicionado la unidad de temperatura con la que va a operar el equipo, ya sea grados Centígrados (°C) o grados Fahrenheit (°F), para realizar este cambio realice las siguientes operaciones:

- 1) Encienda el equipo de aire acondicionado
- 2) Presione el botón °C/°F.
- 3) El tipo de unidad de temperatura será cambiado entre Centígrados (°C) y Fahrenheit (°F), Fig. 1 y Fig. 2.

Paso 1



Paso 2



Fig. 1 Temperatura en °C



Fig. 1 Temperatura en °F

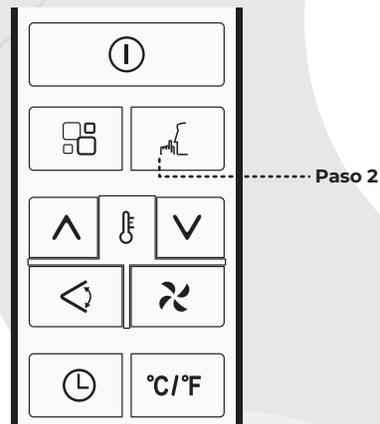
F | CONTROL REMOTO

F.9. FUNCIÓN SLEEP

Esta función se recomienda para uso durante las noches, al activar esta función la temperatura de operación del aire acondicionado se ajusta de manera gradual y automáticamente para una noche placentera de sueño.

Para activar este modo de manera correcta, realice las siguientes instrucciones:

- 1) Defina el modo de operación deseado siguiendo las instrucciones anteriores.
- 2) Presione el botón .



NOTAS DE OPERACIÓN

El equipo de aire acondicionado portátil operara en el modo anteriormente seleccionado baja las siguientes condiciones:

- a) Se reduce la iluminación en el panel de control del equipo.
- b) La función Sleep mantendrá en una configuración optima la temperatura ambiente de la habitación sin cambios excesivos de temperatura o humedad.
- c) El ventilador siempre funcionara en velocidad Baja, para evitar grandes niveles de ruido durante la noche.
- d) Cuando se utilice esta función en Modo de Enfriamiento, la temperatura seleccionada se incrementará en 1°C (1°F) por hora en un periodo de dos horas, esta nueva temperatura se mantendrá por las próximas seis horas, posteriormente el equipo se apagará.
- e) Cuando se utilice esta función en Modo de Calefacción, la temperatura seleccionada se reducirá en 1°C (1°F) por hora en un periodo de tres horas, esta nueva temperatura se mantendrá por las próximas cinco horas, posteriormente el equipo se apagará.
- f) La función Sleep puede ser cancelada en cualquier momento durante su operación presionando cualquiera de los siguientes botones en el control remoto o panel de control: Sleep, Modo o Velocidad de Ventilador.
- g) La función Sleep no puede ser utilizada en el Modo Solo Ventilador o Deshumidificación.

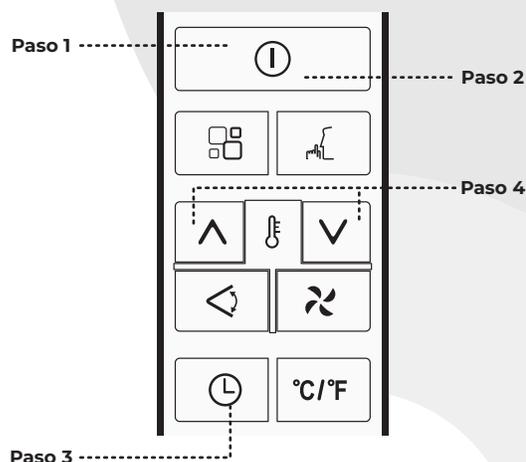
F | CONTROL REMOTO

F.10. TEMPORIZADOR

El temporizador se puede utilizar para programar el encendido y apagado de equipo, espero permite una automatización y optimización de la operación del equipo.

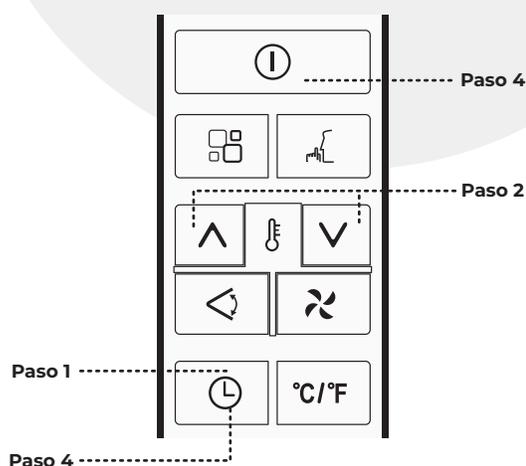
F.10.1. PROGRAMAR EL TEMPORIZADOR DE ENCENDIDO

- 1) Encienda el equipo de aire acondicionado y seleccione el modo, temperatura, y velocidad en el que desea que encienda.
- 2) Apague el equipo de aire acondicionado.
- 3) Presione el botón de Temporizador  una vez, el indicador de "Timer" se iluminará en el panel de control y en el display se mostrará la cantidad de horas para su encendido.
- 4) Seleccione con los botones  o  las horas deseadas que transcurrirán antes del encendido automático del equipo, puede configurarse entre 1 hora a 24 horas.
- 5) Espere 5 segundos, para confirmar activación del modo de temporizador.
- 6) Para cancelar el temporizador, presione el botón  o  en el control remoto



F.10.2. PROGRAMAR EL TEMPORIZADOR DE APAGADO

- 1) Mientras el equipo de aire acondicionado se encuentre encendido, presione el botón de Temporizador  una vez, el indicador de "Timer" se iluminará en el panel de control y en el display se mostrará la cantidad de horas para su apagado.
- 2) Seleccione con los botones  o  las horas deseadas que transcurrirán antes del apagado automático del equipo, puede configurarse entre 1 hora a 24 horas.
- 3) Espere 5 segundos, para confirmar activación del modo de temporizador.
- 4) Para cancelar el temporizador, presione el botón  o  en el control remoto



F | CONTROL REMOTO

F.11. MODO SMART

Le permite al equipo de aire acondicionado trabajar de manera autónoma, seleccionando el modo y temperatura de manera que se adapte a las necesidades de la habitación; permitiéndole al usuario seleccionar la velocidad del ventilador conforme su búsqueda de confort.

- 1) Presione el botón hasta que el display del panel de control muestre una animación circular, fig. 1.

Paso 1

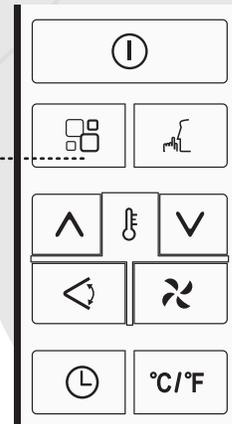
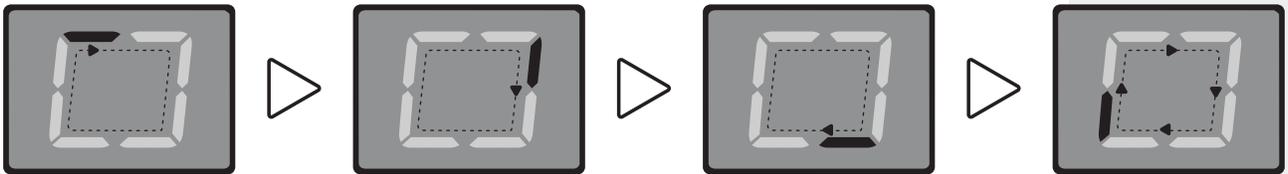


Fig. 1a Animación Circular



NOTAS DE OPERACIÓN

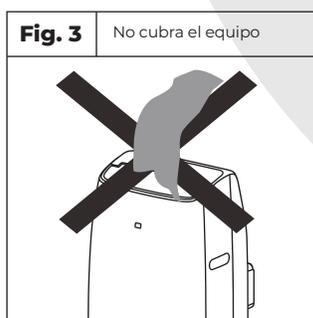
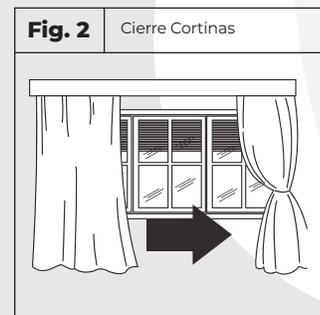
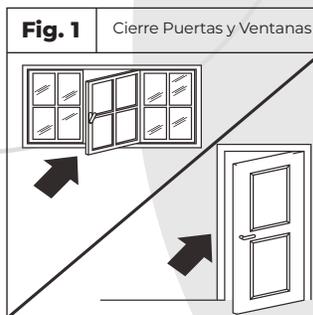
- a) Para modelos Solo Frío (FKPK1U141C), el equipo operara solamente en modo ventilador si la temperatura habitación sea menor de 23°C (73°F), el modo enfriamiento se activara cuando la temperatura sea mayor a los 23°C (73°F).
- b) Para modelos Frío Calor (FKPK1U141H), el equipo operara en modo de calefacción cuando le temperatura de la habitación sea menor a los 20°C (68°F), si la temperatura esta entre los 20°C (68°F) y 23°C (73°F) operara en modo ventilador y si la temperatura de la habitación es superior a los 23°C (73°C) en modo de enfriamiento.

G | MANTENIMIENTO

G.1. CONSEJOS PARA SU USO CORRECTO

Para obtener el mejor rendimiento de su equipo de aire acondicionado, siga las siguientes instrucciones.

- Cierre las ventanas y puertas en la habitación donde usara su equipo de aire acondicionado, se recomienda dejar entreabierta la puerta 1cm para garantizar una ventilación correcta (Fig. 1).
- Proteja la habitación de la exposición directa de la luz solar, cerrando parcialmente cortinas y/o persianas para economizar el funcionamiento (Fig. 2).
- Nunca coloque objetos de ningún tipo sobre el aire acondicionado.
- No obstruya la entrada, ni salida de aire; deje libre las rejillas un mínimo de 45cm (18"), (Fig. 3).
- Asegúrese de que no haya fuentes de calor en la habitación.
- No se recomienda instalar y utilizar este tipo de equipos de aire acondicionado en habitaciones demasiado húmedas, por ejemplo, lavanderías, baños o cuartos de lavado.
- No recomendado para uso en exteriores.
- Asegúrese de que el aire acondicionado este colocado sobre una superficie nivelada. Si es necesario, utilice los seguros de las ruedas colocadas en las ruedas frontales.

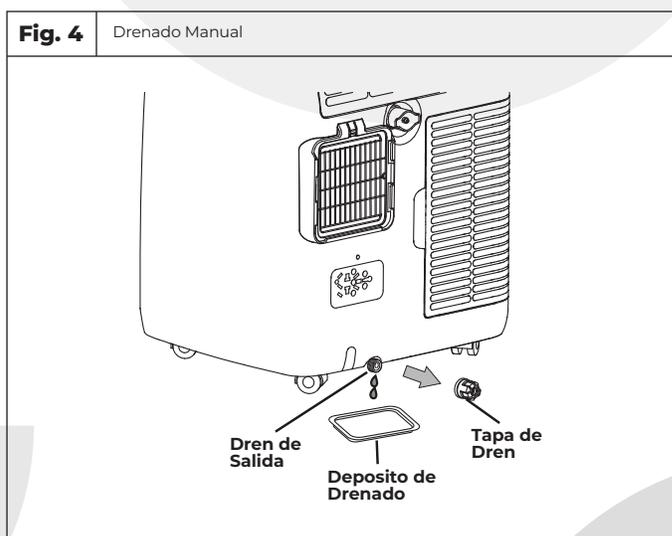


G.2. DRENADO DE AGUA CONDENSADA

Cuando el equipo de aire acondicionado presenta un exceso de agua por condensación, el equipo de aire acondicionado dejara de operar y el display mostrara el icono de **FT** (Full Tank), esto indica que el agua condensada por el aire acondicionada debe ser drenada, para un correcto drenado de agua, siga las siguientes instrucciones:

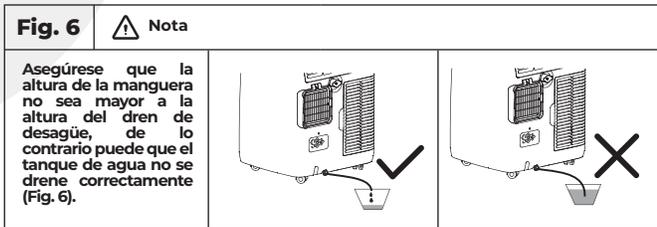
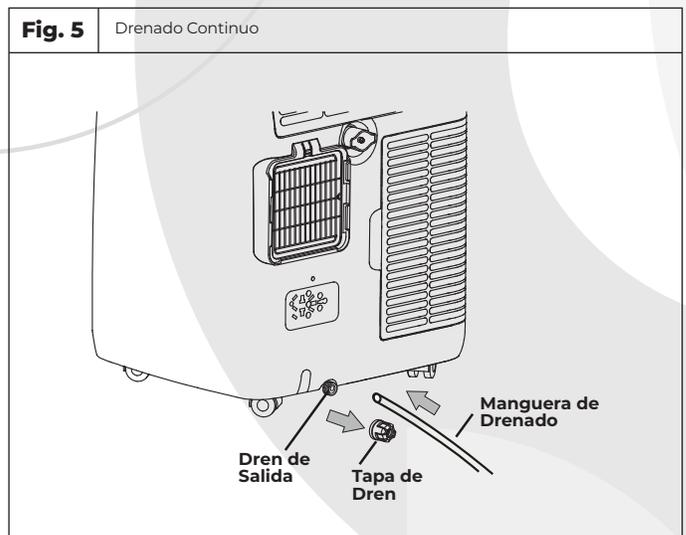
G.2.1. DRENADO MANUAL (FIG. 4)

- 1) Apague y desconecte la unidad de aire acondicionado de la toma de corriente.
- 2) Coloque una charola debajo de dren de desagüe.
- 3) Quite la tapa del dren, el agua empezara a salir del tanque por dren de desagüe.
- 4) Después de que el agua haya sido drenada, volver a colocar la tapa.
- 5) Encienda la unidad de aire acondicionado.



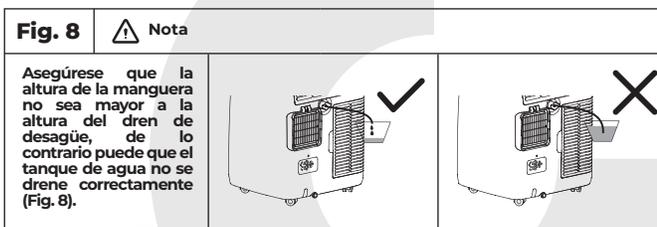
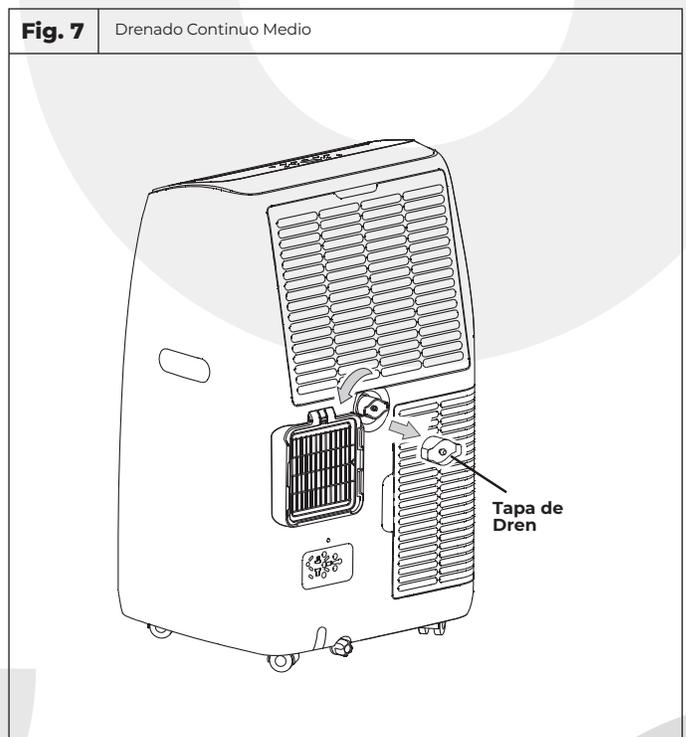
G.2.2. DRENADO CONTINUO INFERIOR (FIG. 5)

- 1) Apague y desconecte la unidad de aire acondicionado de la toma de corriente.
- 2) Quite la tapa del dren localizado en la parte inferior, alguna cantidad residual agua podrá empezar a salir del tanque por dren de desagüe, se recomienda colocar una charola debajo de dren de desagüe.
- 3) Después de que el agua haya sido drenada, conecte una manguera de drenaje de ½" o 12,7 mm, y dirija esa manguera al exterior o algún depositario.
- 4) El agua será drenada constantemente por la manguera durante su operación.
- 5) Encienda la unidad de aire acondicionado.



G.2.3. DRENADO CONTINUO MEDIO (FIG. 7)

- 1) Apague y desconecte la unidad de aire acondicionado de la toma de corriente.
- 2) Quite la tapa del dren localizado en la parte media, girandola hacia la izquierda, alguna cantidad residual agua podrá empezar a salir del tanque por dren de desagüe, se recomienda colocar una charola debajo de dren de desagüe.
- 3) Después de que el agua haya sido drenada, conecte una manguera de drenaje de ½" o 12,7 mm, y dirija esa manguera al exterior o algún depositario.
- 4) El agua será drenada constantemente por la manguera durante su operación.
- 5) Encienda la unidad de aire acondicionado.



G | MANTENIMIENTO

G.3. LIMPIEZA

Antes de limpiar o dar mantenimiento al equipo de aire acondicionado, apague el equipo presionando el botón **ⓘ** en el control remoto o el botón **ⓘ** en el panel de control, espere unos minutos y desconecte el cable de corriente de la toma de corriente.

G.3.1. LIMPIEZA EXTERIOR

Para limpiar el gabinete exterior de su equipo de aire acondicionado portátil utilice un paño ligeramente húmedo, posteriormente utilice un paño seco para eliminar cualquier exceso de humedad.

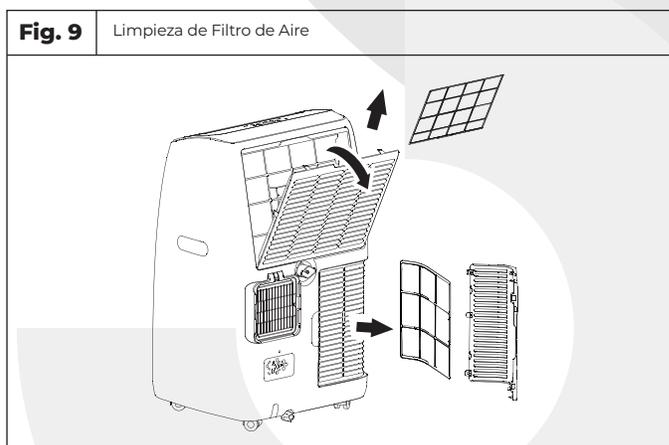
- Nunca utilice de manera directa agua para limpiar el equipo de aire acondicionado, de lo contrario puede correr el riesgo de descarga eléctrica o daño a la unidad.
- Nunca utilice gasolina, aceite, alcohol o cualquier solvente para limpiar el equipo de aire acondicionado.
- Nunca rocié el equipo con líquidos insecticidas o similares.

G.3.2. LIMPIEZA DE FILTRO DE AIRE

Para que su aire acondicionado funcione de manera eficiente, se recomienda lavar los filtros cada semana de operación.

- Para remover el filtro de la evaporadora levante la parte trasera que sostiene el filtro como se muestra en la siguiente imagen (fig. 9).
- Use una aspiradora para remover las acumulaciones de polvo en el filtro; si este se encuentra demasiado sucio, sumerja el filtro en agua tibia y enjuague varias veces hasta remover el exceso de polvo. La temperatura del agua no debe exceder los 40°C, después del lavado, deje secar el filtro y proceda a reinstalarlo.

⚠ **NOTA:**
Para evitar posibles cortes o descargas eléctricas, evite tener contacto con las partes metálicas del equipo cuando remueva e instale el filtro.



G.4. VERIFICACIONES DE INICIO Y FIN DE TEMPORADA

G.4.1. INICIO DE TEMPORADA

- Asegúrese que el cable de corriente se encuentre en buenas condiciones.
- Asegúrese que la instalación de la conexión a tierra este realizado de manera correcta.
- Siga las instrucciones de instalación puntualmente.

G.4.2. FIN DE TEMPORADA

- Drené el agua acumulada en el tanque del equipo removiendo la tapa como se muestra en la Fig. 10 y vacíe el agua en un recipiente.
- Remueva, limpie y vuelva a instalar los filtros del aire acondicionado.



H | SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
EL AIRE ACONDICIONADO NO ENCIENDE	<ul style="list-style-type: none"> a) No hay corriente eléctrica. b) No está conectada la toma de corriente. c) El dispositivo interno de seguridad ha sido activado. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Espere hasta que vuelva la corriente eléctrica. b) Conecte a la toma de corriente. c) Espere 30 minutos y vuelva intentar encenderlo, si el problema persiste comuníquese con Servicio Autorizado Macon.
EL AIRE ACONDICIONADO SOLO FUNCIONA POR PERIODOS DE TIEMPO CORTOS	<ul style="list-style-type: none"> a) Hay dobladuras en la manguera de salida de aire. b) Hay obstrucciones que evitan la correcta expulsión del aire del equipo. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Coloque la manguera de salida de aire de manera correcto, mantenga una longitud corta y libre de curvas que puedan generar obstrucciones. b) Busque y remueva cualquier elemento que pueda obstruir la expulsión del aire.
EL AIRE ACONDICIONADO FUNCIONA, PERO NO ENFRÍA LA HABITACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> a) Puertas, ventanas o cortinas se encuentran abierta. b) Hay fuentes de calor en la habitación (estufa, horno, secadoras de cabello, etc.) c) La manguera de salida de calor se desconectó del equipo de aire acondicionado. d) Las especificaciones técnicas del aire acondicionado no son las adecuadas para la habitación en la que está instalada. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Cierre puertas, ventanas y cortinas, considere dar una revisada a la sección "Consejos para un Uso Correcto". b) Elimine las fuentes de calor. c) Vuelva a conectar la manguera de salida de aire como se indicó en las instrucciones de instalación. d) Contacte con su representante de ventas o distribuidor.
DURANTE LA OPERACIÓN HAY UN OLOR DESAGRADABLE EN LA HABITACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> a) El filtro de aire se encuentra obstruido. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Limpie el filtro de aire como se indicó en la sección de "Limpieza".
EL AIRE ACONDICIONADO NO INICIA OPERACIONES DURANTE LOS PRIMEROS TRES MINUTOS DESPUÉS DE APAGADO	<ul style="list-style-type: none"> a) El dispositivo de seguridad del compresor previene que el equipo de aire acondicionado vuelva a encender antes de tres minutos de la última vez que se apagó. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Espere, este retraso es un proceso normal de operación.
LOS SIGUIENTES MENSAJES SE MUESTRAN EN EL DISPLAY DEL EQUIPO: Lt PF Ft	<ul style="list-style-type: none"> a) El aire acondicionado cuenta con un Sistema de autodiagnóstico para identificar operaciones inusuales del equipo. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Vea la sección D.1.8. Autodiagnóstico (Pagina 13).

|| PÓLIZA DE GARANTÍA

I.1. CONDICIONES

Esta garantía es aplicable solamente a productos vendidos por Metal Mecánica Macon, S.A. de C.V. y por sus distribuidores en el territorio Mexicano autorizados. Metal Mecánica Macon, S.A. de C.V. garantiza al comprador de cualquiera de nuestros productos, el funcionamiento de los mismos por el período comprendido de acuerdo a la tabla anexa, contra cualquier defecto de fabricación a partir de la fecha de compra del producto, bajo las siguientes:

Para hacer efectiva esta garantía, por favor marque el teléfono del Servicio Autorizado SAM (Servicio Autorizado Macon).

- Deberá presentar el producto, la póliza de garantía debidamente llenada y la factura, no olvide tenerlos a la mano al momento de su llamada.
- **La empresa reparará o reemplazará las partes o piezas defectuosas del equipo sin cargo para el consumidor,** siempre y cuando se cumplan todas las cláusulas descritas en esta garantía.
- **El tiempo de reparación en ningún caso será mayor de 30 días** contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios donde pueda hacerse efectiva la garantía.
- **El consumidor podrá adquirir con costo, refacciones y partes,** con nuestros distribuidores.
- **El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva esta garantía,** por medio del SAM (Servicio Autorizado Macon).
- **En caso de que la presente garantía se extraviara,** el consumidor podrá recurrir con su proveedor para que se le expida otra póliza de garantía, previa presentación de la factura de su compra respectiva.
- **Esta es la única garantía expedida por Metal Mecánica Macon S.A. de C.V.** No autorizamos a ninguna persona o representante a asumir en nuestro nombre cualquier otra responsabilidad en relación con este producto.

Esta garantía no será válida en los siguientes casos:

- Cuando el **producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales** publicadas en el manual de usuario y/o placa de especificaciones.
- Cuando el **daño es imputable** a falta de mantenimiento.
- Cuando **el daño es causado por abuso, negligencia, accidentes, instalación inadecuada (incluyendo falta de proceso de vacío, pastillas termomagnéticas, también conocidos como No Break, individuales y tierra física) o durante la transportación del equipo.**
- Cuando **el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo** de uso proporcionado.
- Cuando **el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo** de uso proporcionado.
- Cuando **el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas** por Metal Mecánica Macon, S.A. de C.V.

|| PÓLIZA DE GARANTÍA



I.2. PERIODOS DE GARANTÍA

8 AÑOS*
DE GARANTÍA
EN COMPRESOR

1 AÑO DE*
GARANTÍA
EN OTROS COMPONENTES

*Para consultar más condiciones e información adicional de su póliza de garantía visite: www.imacon.com

Esta **garantía** es ampara los **siguientes productos**:

Modelo	Tipo	Capacidad	Voltaje	Función
FKPK1U141C	Aire Acondicionado Portátil	12,000 BTU/h (1 T.R.)	115v~ / 60hz / 1fase	Solo Frío
FKPK1U141H	Aire Acondicionado Portátil	12,000 BTU/h (1 T.R.)	115v~ / 60hz / 1fase	Frío Calor

I.3. HACER VALIDA UNA GARANTÍA

Procedimiento para Validar una Garantía:

- Llamar al **871 759 0101** o enviar un correo a **sam@imacon.com**
- Tener a la mano la **factura o nota de venta**.
- Proporcionar sus **datos completos del cliente**.
- Proporcionar **modelo exacto del equipo**.
- Indicar **número de factura o nota de venta**.
- Explicar lo más **detallado** posible la **falla del equipo**.
- Indicar el lugar **dónde está instalado y las características** del mismo.
- Indicar un **horario de visita preferente**, en el cual el cliente se encuentre en su domicilio.



SELLO DEL DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

METODÓS DE CONTACTO



Teléfono: **871 759 0101**



WhatsApp: **871 119 2265**



Correo: **sam@imacon.com**

FRIKKO® TÉCNICOS

DESCARGA NUESTRA APP

LA APP DONDE TENDRÁS ACCESO A:

CÓDIGOS
DE ERROR

CALENDARIO
DE CURSOS

CATÁLOGO
DE PRODUCTOS

ÚNETE DESDE LA APP A:

 **FRIKKO BENEFITS**
PROGRAMA DE LEALTAD

ACUMULA PUNTOS EN CADA INSTALACIÓN
Y CANJÉALOS POR INCREÍBLES PREMIOS.

DESCARGA LA APP

FRIKKO TÉCNICOS



Disponible en
Google Play



Disponible en
App Store



CONOCE MÁS EN: WWW.FRIKKO.COM/FRIKKO-TECNICOS/





Fabricado e Importado en Exclusiva por:
METAL MECÁNICA MACON, S.A. DE C.V.
Canatlán #370 - 01 | Parque Industrial Lagunero
Gómez Palacio, Durango | C.P. 35078
R.F.C. MMM031205NG4
Tel: (871) 759 0100