



Refrigerador y congelador para vehículo

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Modelo: XI-HA35 / XI-HA50



Para garantizar el uso correcto de este aparato y su seguridad, lea completamente las siguientes instrucciones antes de poner en funcionamiento este equipo.

Importador en Uruguay: JOACAMAR S.A: Ruta 101 – Km 23.500

## **CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO**

- Refrigerado mediante compresor DC de alta eficiencia, con alta confiabilidad, larga vida útil, alta eficiencia energética y rápida velocidad de enfriamiento.
- Modo refrigeración y modo congelación intercambiables, puerta con espuma aislante, diseño tipo camping, elegante y de fácil operación.
- Diseño con asa extensible y ruedas de gran tamaño, ideal para desplazamiento en exteriores.
- Iluminación LED en el compartimiento refrigerado, permite visualizar claramente los alimentos.
- Tapón de drenaje inferior, facilita la evacuación del agua condensada.
- Diseño de puerta reversible (lado izquierdo o derecho), permite cambiar el sentido de apertura.
- Uso en vehículo, en interiores o en exteriores. Puede funcionar con encendedor de vehículo DC 12V/24V, con adaptador AC/DC conectado a la red eléctrica, con batería DC 12V o mediante panel solar con regulador de voltaje especial.
- Incorpora función de protección con retardo del compresor.
- Función de memoria en caso de corte de energía.
- Monitor de batería de 3 niveles para proteger la batería del vehículo.
- Amplio rango de ajuste de temperatura: desde -20 °C hasta más de 20 °C.

## **CONSEJOS PARA EL AHORRO DE ENERGÍA**

- Mantenga las puertas del equipo cerradas el mayor tiempo posible, especialmente en condiciones cálidas o húmedas.
- Mantenga una ventilación adecuada alrededor de la parte posterior y los laterales del equipo, y evite la exposición directa al sol.
- Deje que los alimentos calientes se enfríen a temperatura ambiente antes de colocarlos en el equipo.
- No abra el equipo de refrigeración más veces de lo necesario.
- La acumulación excesiva de hielo aumenta el consumo de energía. Descongele el equipo cuando el hielo o la escarcha alcancen un espesor de ¼" (6 mm aproximadamente).

## **INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD**

Antes de utilizar su refrigerador y congelador para vehículo, lea atentamente este manual del usuario.

Utilice este aparato únicamente para el propósito previsto, tal como se describe en este manual.

- Apto para uso en camping.

- Este aparato no debe exponerse a la lluvia.

**ADVERTENCIA:** Este aparato también está diseñado para su uso en aplicaciones domésticas y similares, tales como:

- Áreas de cocina para el personal en tiendas, oficinas y otros entornos laborales.
- Casas rurales y para uso de clientes en hoteles, moteles y otros entornos residenciales.
- Ambientes tipo alojamiento y desayuno (bed and breakfast).
- Servicios de catering y aplicaciones similares no comerciales.

**Nota:**

Este aparato de refrigeración está diseñado para funcionar en temperaturas ambiente comprendidas entre 10 °C y 38 °C.

Este aparato de refrigeración no está diseñado para ser instalado empotrado.

- 
- Durante el transporte, mantenga el equipo en posición vertical. No incline el aparato más de 45° ni lo coloque boca abajo. No lo vuelque.
  - No toque las superficies frías mientras el equipo esté en funcionamiento, especialmente con las manos mojadas, ya que la piel podría adherirse a las superficies frías.
  - Se recomienda colocar el refrigerador lejos de fuentes combustibles como gas, gasolina, alcohol, barniz, aceite de banana, etc. Estos productos no deben almacenarse dentro del refrigerador en ninguna circunstancia.
  - Si el equipo no enfría correctamente, deseche los alimentos en mal estado según sea necesario.
  - Desenchufe el equipo antes de limpiarlo o realizar cualquier reparación.

**NOTA:** Si por cualquier motivo el equipo requiere servicio técnico, recomendamos enfáticamente que sea realizado por un técnico certificado. Las reparaciones efectuadas por personal no calificado anularán la garantía.

- No descongele el equipo utilizando otros dispositivos eléctricos (secador de cabello, etc.) y nunca raspe la capa de hielo o escarcha con herramientas afiladas.

**Advertencia:** No dañe el circuito de refrigerante.

- Este aparato no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.
- No pase el cable sobre alfombras u otros materiales aislantes del calor. No cubra el cable. Manténgalo alejado de zonas de tránsito y no lo sumerja en agua.  
Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio técnico o una persona calificada similar para evitar riesgos. Reemplace inmediatamente cualquier cable que presente desgaste o daños. No utilice un cable que presente grietas o deterioro en su longitud, en el enchufe o en el conector.

**ADVERTENCIA:** Mantenga libres de obstrucciones las aberturas de ventilación del equipo o de la estructura donde esté instalado.

**ADVERTENCIA:** No utilice dispositivos mecánicos u otros medios para acelerar el proceso de descongelación, salvo los recomendados por el fabricante.

**ADVERTENCIA:** No dañe el circuito de refrigerante.

**ADVERTENCIA:** No utilice otros aparatos eléctricos dentro de los compartimentos de almacenamiento de alimentos, a menos que sean del tipo recomendado por el fabricante.

- No utilice el aparato en presencia de vapores explosivos.

**ADVERTENCIA:** No almacene sustancias explosivas, como aerosoles con propelente inflamable, dentro del aparato.

**ADVERTENCIA:** Al instalar el aparato, asegúrese de que el cable de alimentación no quede atrapado ni dañado.

**ADVERTENCIA:** No utilice llama abierta ni acerque fuego al equipo.

---

**Para evitar la contaminación de los alimentos, respete las siguientes instrucciones:**

- Abrir la puerta durante períodos prolongados puede provocar un aumento significativo de la temperatura en los compartimentos del equipo.
- Limpie regularmente las superficies que puedan entrar en contacto con los alimentos y los sistemas de drenaje accesibles.
- Guarde la carne y el pescado crudos en recipientes adecuados dentro del refrigerador, evitando el contacto o el goteo sobre otros alimentos.
- Si el aparato permanece vacío durante largos períodos, apáguelo, descongélelo, límpielo, séquelo y deje la puerta abierta para evitar la formación de moho en su interior.

**Eliminación Correcta del Producto**



**Advertencia: Riesgo de incendio / uso de materiales inflamables.**

Elimine el aparato de acuerdo con las normativas locales vigentes relativas a la eliminación de equipos que contengan gases inflamables. Al desechar cualquier material, debe cumplir con la normativa local de reciclaje y las políticas de protección ambiental. No libere el refrigerante inflamable contenido en el sistema de refrigeración.

Antes de desechar el aparato, retire las puertas para evitar que los niños queden atrapados en su interior.

**PELIGRO: Riesgo de atrapamiento infantil.**

Antes de desechar su refrigerador o congelador antiguo:

- Retire las puertas.

- Deje los estantes en su lugar para evitar que los niños puedan ingresar fácilmente al interior.



Esta indicación señala que este producto no debe desecharse junto con otros residuos domésticos en toda la Unión Europea.

Para evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud humana derivados de una eliminación incontrolada de residuos, recíclelo de manera responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales.

Para devolver su equipo usado, utilice los sistemas de devolución y recolección disponibles o póngase en contacto con el comercio donde adquirió el producto. Ellos podrán encargarse de su reciclaje de forma ambientalmente segura.

## ESPECIFICACIONES

| Modelo                       | XI-HA35                                                                                                                            | XI-HA50                                                                                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacidad                    | 35 L                                                                                                                               | 50 L                                                                                                                               |
| Clase Climática              | SN / N / ST / T                                                                                                                    | SN / N / ST / T                                                                                                                    |
| Clase de Seguridad Eléctrica | III                                                                                                                                | III                                                                                                                                |
| Alimentación eléctrica       | 220–240V~ 50/60Hz 1Ph (mediante adaptador AC/DC) DC 12V (mediante encendedor de vehículo) DC 24V (mediante encendedor de vehículo) | 220–240V~ 50/60Hz 1Ph (mediante adaptador AC/DC) DC 12V (mediante encendedor de vehículo) DC 24V (mediante encendedor de vehículo) |
| Consumo Eléctrico Nominal    | 0.8A / 6A / 3.5A                                                                                                                   | 0.8A / 6.0A / 3.5A                                                                                                                 |
| Refrigerante                 | R600a – 30 g                                                                                                                       | R600a – 39 g                                                                                                                       |
| Agente Espumante             | Ciclopentano                                                                                                                       | Ciclopentano                                                                                                                       |
| Peso Neto                    | 15.3 kg                                                                                                                            | 16.3 kg                                                                                                                            |
| Dimensiones del Producto     | 654 × 441 × 433 mm                                                                                                                 | 654 × 441 × 531 mm                                                                                                                 |

## **CÓMO PONER EN FUNCIONAMIENTO EL EQUIPO**

### **¡ADVERTENCIA!**

- No utilice el equipo de refrigeración si presenta daños visibles.
- Si el cable del encendedor del vehículo o del adaptador AC/DC está dañado, debe ser reemplazado por el servicio técnico autorizado para evitar riesgos de seguridad.
- Nunca tire del cable de alimentación para desconectar el equipo. Sujete el enchufe o conector directamente y retírelo del tomacorriente.
- Mantenga el cable de alimentación alejado de superficies calientes.
- Este aparato solo puede ser reparado por personal calificado; una reparación incorrecta puede provocar riesgos considerables.
- La limpieza y el mantenimiento por parte del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.
- Los niños deben estar supervisados para garantizar que no jueguen con el equipo.
- Mantenga y utilice el aparato fuera del alcance de niños menores de 8 años.
- No almacene sustancias explosivas, como aerosoles con propelente inflamable, dentro del equipo.
- Evite colocar el equipo cerca de fuentes externas de calor o bajo la luz solar directa. No lo exponga a la lluvia ni a humedad excesiva.
- Cierre la tapa inmediatamente después de colocar los productos en el interior para mantener la temperatura interna.
- No coloque el equipo boca abajo, de costado, ni lo incline más de 15°.
- Asegúrese de colocar el equipo sobre una superficie plana, nivelada, firme y resistente, ya sea en el suelo o dentro del vehículo.
- Al instalar el equipo, asegúrese de dejar al menos 6" (15 cm aproximadamente) de espacio libre alrededor para permitir una ventilación adecuada del calor generado por el compresor.
- No vierta agua ni bebidas directamente dentro del equipo; solo enfríe bebidas enlatadas o embotelladas y alimentos envasados.
- Verifique en todo momento que el voltaje de la red eléctrica sea el correcto. En uso exterior, si el equipo se conecta a una batería de almacenamiento, asegúrese de que el polo positivo y el negativo estén correctamente conectados.
- Después del transporte, traslado o en el primer uso, espere al menos 4 horas antes de enchufar el equipo.
- Asegúrese de bloquear correctamente la tapa con el gancho de cierre para evitar que quede entreabierta durante el funcionamiento, reduciendo así la pérdida de frío y el consumo de energía.

- No mueva el equipo mientras esté en funcionamiento y no lo utilice en caminos irregulares, ya que puede generar vibraciones y ruidos excesivos.

## Puesta en Marcha del Equipo

**Importante:** Si el equipo se introduce desde el exterior durante la temporada de invierno, déjelo reposar durante algunas horas hasta que alcance la temperatura ambiente antes de enchufarlo.

1. Retire el material de embalaje.
2. Limpie el equipo cuidadosamente. Limpie el exterior con un paño suave y seco, y el interior con un paño limpio y ligeramente húmedo.
3. Verifique que la especificación de voltaje indicada en la placa de características coincida con la del suministro eléctrico.

Conecte el equipo de la siguiente manera:

- Conecte el enchufe DC del encendedor (Fig. 1) al tomacorriente del encendedor del vehículo.
- O conecte el equipo mediante el adaptador AC/DC (Fig. 2) y luego conecte el enchufe AC del adaptador a la red eléctrica.



Fig. 1



Fig. 2

4. Se recomienda colocar vinos, bebidas u otros alimentos en el compartimento refrigerado al menos dos horas después de encender el equipo.

**Nota:** Dado que esta unidad puede configurarse como enfriador de vinos o bebidas, refrigerador de alimentos frescos o congelador, asegúrese de seleccionar la temperatura adecuada según el tipo de alimento que vaya a almacenar.

## Funciones del Panel de Control



**Botón de ajuste de temperatura:**

- “+” para aumentar el valor de temperatura.
- “-” para disminuir el valor de temperatura.

#### **Botón ON/OFF:**

- Presione el botón “” para encender o apagar el equipo.
- Cuando el equipo esté encendido, para apagarlo mantenga presionado este botón durante más de 3 segundos.
- Cuando el equipo esté apagado, presione este botón una vez para que comience a funcionar inmediatamente.

#### **Botón de función (SET):**

- Presione el botón “SET” para configurar los parámetros internos avanzados.
- Mantenga presionado este botón durante más de 3 segundos para ingresar al programa de configuración de parámetros internos.

#### **Luz LED HH/ECO:**

- Indicador bicolor.
- Luz VERDE: modo de funcionamiento ECO del compresor.
- Luz ROJA: modo de funcionamiento HH del compresor (alto rendimiento).

#### **Luz LED RUN:**

- Indicador bicolor.
- Cuando el equipo está apagado pero conectado a alimentación DC, la luz es ROJA.
- Cuando el equipo está encendido y el compresor está funcionando, la luz es VERDE.

#### **Luz LED °C y °F:**

- Indicador de unidad de temperatura seleccionada: grados Celsius (°C) o Fahrenheit (°F).

#### **Pantalla digital de temperatura:**

- Muestra la temperatura actual del compartimento de refrigeración o la temperatura configurada.
- También muestra los valores de configuración de los parámetros avanzados

### **Cómo Operar el Equipo**

#### **Encendido del equipo**

Conecte el equipo a la fuente de alimentación DC. Independientemente de si el equipo estaba encendido o apagado la última vez que fue alimentado con corriente DC, se encenderá automáticamente.

La pantalla mostrará la temperatura actual del compartimento de refrigeración y el compresor comenzará a funcionar después de un breve retardo.

**Nota:**

Para apagar el equipo cuando esté en funcionamiento, mantenga presionado el botón “ ” durante más de 3 segundos.

Para volver a encenderlo, presione brevemente el mismo botón.

---

**Ajuste de la temperatura**

Una vez que el equipo esté en funcionamiento, puede ajustar la temperatura deseada presionando los botones “+” o “-”.

El rango de ajuste es de **-20 °C a 20 °C (-4 °F a 68 °F)**.

Cada vez que presione el botón “+” o “-”, la temperatura cambiará en 1 grado.

Si mantiene presionado el botón, el valor de la temperatura cambiará rápidamente.

**Sugerencias comunes de temperatura:**

- Cosméticos: 10–20 °C
- Vino: 10–12 °C
- Frutas: 4–6 °C
- Bebidas o agua: 2–5 °C
- Cerveza: 0–4 °C
- Carne: -10 °C
- Helado: -15 °C
- Bife / carne vacuna: -18 °C
- Pescado: -18 °C

Preste especial atención al almacenamiento de medicamentos y respete los requisitos específicos del producto.

** Advertencia:**

Cuando la temperatura esté configurada por debajo de 0 °C, no almacene bebidas en botellas de vidrio (como cerveza, limonada o refrescos), ya que pueden estallar o romperse.

---

**Configuración de parámetros avanzados**

Mantenga presionado el botón “SET” durante más de 3 segundos.

La pantalla digital comenzará a parpadear para ingresar al programa de configuración de parámetros avanzados.

**(1) Configuración del monitor de protección de batería (protección por bajo voltaje)**

El equipo está equipado con un monitor de batería de 3 niveles que protege la batería del vehículo contra descargas excesivas cuando el equipo está conectado a la alimentación DC del vehículo.

Esto garantiza el funcionamiento normal del equipo y protege la batería del vehículo.

Si el refrigerador funciona mientras la salida DC del encendedor del vehículo está apagada, el equipo se apagará automáticamente cuando el voltaje de alimentación descienda por debajo del nivel establecido.

El equipo se volverá a encender automáticamente cuando la batería haya sido recargada hasta el nivel de voltaje de reinicio.

En el nivel “H3”, el monitor de batería responde más rápidamente que en los niveles “H1” y “H2”.

### Niveles del Monitor de Batería

| Nivel del Monitor      | H1 (BAJO) | H2 (MEDIO) | H3 (ALTO) |
|------------------------|-----------|------------|-----------|
| <b>12V</b>             |           |            |           |
| Voltaje de desconexión | 9.6V      | 10.2V      | 11.2V     |
| Voltaje de reconexión  | 10.9V     | 11.4V      | 12.4V     |
| <b>24V</b>             |           |            |           |
| Voltaje de desconexión | 21.3V     | 22.3V      | 24.1V     |
| Voltaje de reconexión  | 22.7V     | 23.7V      | 25.2V     |

### Sugerencias:

Cuando el refrigerador esté alimentado por la batería principal del vehículo (batería de arranque), se recomienda configurar el monitor de batería en el nivel “**H3**”.

Si el refrigerador está conectado a una batería independiente o al adaptador AC/DC conectado a la red eléctrica, el nivel “**H1**” será el más adecuado.

Debido a las diferencias de voltaje en la salida DC entre distintos vehículos, si se activa la protección por bajo voltaje y aparece el código “**F1**” en la pantalla de temperatura, puede ajustar el nivel del monitor a un nivel inferior.

### Nota:

Si el refrigerador continúa funcionando después de apagar el motor del vehículo, el nivel de protección debe ajustarse a **H3 (alto)**. De lo contrario, podría consumir demasiada energía y dificultar el arranque del vehículo.

### Cómo Configurar el Nivel de Protección

El nivel predeterminado del monitor de protección por bajo voltaje es **H2**.

Cuando el refrigerador esté encendido, mantenga presionado el botón **“SET”** durante más de 3 segundos. El último nivel configurado (“H1”, “H2” o “H3”) comenzará a parpadear en la pantalla digital.

Mientras esté parpadeando, presione el botón **“+”** o **“–”** para seleccionar el nivel de monitor deseado: **H1**, **H2** o **H3**, según la protección requerida para la batería del vehículo.

El nivel seleccionado parpadeará durante unos segundos y luego la pantalla volverá a mostrar la temperatura actual.

---

## **(2) Configuración del Modo de Ahorro de Energía**

El refrigerador dispone de dos modos de funcionamiento del compresor:

- **“HH”** — Modo máximo (máximo rendimiento).
- **“ECO”** — Modo ahorro de energía; el compresor funciona a menor velocidad y reduce el consumo eléctrico.

Mientras el nivel del monitor (“H1”, “H2” o “H3”) esté parpadeando en la pantalla, presione nuevamente brevemente el botón **“SET”**.

El último modo configurado (“HH” o “ECO”) comenzará a parpadear.

Presione el botón **“+”** o **“–”** para cambiar entre **“HH”** y **“ECO”**.

El modo seleccionado parpadeará durante unos segundos y luego la pantalla volverá a mostrar la temperatura actual.

El modo elegido quedará guardado en memoria.

---

## **(3) Cambio de Unidad de Temperatura (Celsius / Fahrenheit)**

Mientras el modo del compresor (“HH” o “ECO”) esté parpadeando en la pantalla, presione nuevamente brevemente el botón **“SET”**.

La unidad de temperatura **“°C”** o **“°F”** comenzará a parpadear.

Presione el botón **“+”** o **“–”** para cambiar entre grados Celsius (°C) y grados Fahrenheit (°F).

La unidad seleccionada parpadeará durante unos segundos y luego la pantalla volverá a mostrar la temperatura actual.

La unidad seleccionada quedará guardada en memoria.

---

## **(4) Salida automática del modo de configuración**

Si no se presiona ningún botón durante aproximadamente 10 segundos, el equipo saldrá automáticamente del programa de configuración de parámetros avanzados.

## **Visualización de Códigos de Error**

Cuando el equipo esté en funcionamiento y aparezca un **código de error** en la pantalla digital de temperatura, consulte la siguiente tabla como referencia

| Código de Error | Posible Causa                                                                                        | Solución Sugerida                                                                                                   |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>F1</b>       | El voltaje de entrada DC es demasiado bajo                                                           | Verifique el voltaje de la batería o ajuste el nivel del Monitor de Batería.                                        |
| <b>F2</b>       | Falla del ventilador de ventilación                                                                  | Verifique si el ventilador está bloqueado o presenta cortocircuito.                                                 |
| <b>F3</b>       | Falla en el arranque del compresor                                                                   | Desconecte el equipo de la alimentación durante 30 minutos y vuelva a encenderlo.                                   |
| <b>F4</b>       | Falla en la velocidad mínima de funcionamiento del compresor                                         | Cambie el modo de funcionamiento desde el panel de control.                                                         |
| <b>F5</b>       | Advertencia de sobrecalentamiento de la placa electrónica (PCB) del compresor                        | Coloque el equipo en un lugar con buena ventilación.                                                                |
| <b>F6</b>       | Falla en la placa electrónica (PCB) del compresor                                                    | Sustituya la placa electrónica del compresor.                                                                       |
| <b>E0</b>       | Sensor de temperatura en cortocircuito                                                               | Conecte correctamente o reemplace el sensor.                                                                        |
| <b>E1</b>       | Sensor de temperatura dañado o desconectado                                                          | Conecte nuevamente el sensor o reemplácelo por uno nuevo.                                                           |
| <b>E2</b>       | La puerta no está correctamente cerrada o la circulación de aire alrededor del equipo está obstruida | Verifique el gancho de cierre y asegure correctamente la puerta. Retire cualquier obstrucción alrededor del equipo. |

## Descongelación del Equipo

Si configura el equipo en modo congelación con temperaturas bajas, el hielo se acumulará en las paredes internas del compartimento después de un período prolongado de funcionamiento.

Cuando la capa de hielo supere aproximadamente los **2" (5 cm)** de espesor, deberá realizar el proceso de descongelación para mejorar la eficiencia de enfriamiento.

Siga los siguientes pasos para derretir el hielo:

1. Apague el equipo y desconecte la alimentación DC de la entrada de corriente.
2. Retire todos los productos del interior.

3. Deje que el hielo se derrita completamente.
4. Drene el agua retirando el tapón de drenaje. Luego, seque completamente las paredes internas con un paño suave y seco.
5. Vuelva a conectar la alimentación DC para encender el equipo nuevamente.

**ADVERTENCIA:**

No utilice dispositivos mecánicos u otros medios, como objetos punzantes, destornilladores, secadores de cabello, etc., para acelerar el proceso de descongelación.

---

**Sonidos y Funcionamiento Normal**

- Es normal escuchar sonidos de burbujeo causados por la circulación del refrigerante cuando el compresor está en funcionamiento.
  - El ruido emitido por el ventilador de enfriamiento del condensador forma parte del funcionamiento normal del equipo.
- 

**Cuando No Utilice el Equipo Durante un Período Prolongado**

1. Retire todos los productos del interior para dejar el equipo vacío.
  2. Apague el refrigerador.
  3. Desconecte el enchufe DC de la entrada de corriente.
  4. Deje la puerta ligeramente abierta para evitar la formación de olores.
- 

**Limpieza del Equipo**

1. Desconecte siempre el enchufe DC de la entrada de corriente antes de realizar la limpieza.
2. Limpie el interior cuando sea necesario utilizando una solución de agua tibia y bicarbonato de sodio (1 cucharada por cada 2 litros de agua). Seque con un paño suave.
3. No utilice cepillos de acero ni detergentes agresivos para limpiar el revestimiento interior.
4. La suciedad del condensador debe ser limpiada por un técnico calificado cuando sea necesario.
5. Asegúrese de que las rejillas de entrada y salida de aire estén libres de polvo y suciedad.

**Solución de Problemas**

| Falla                                                                   | Posible Causa                                                                    | Solución Sugerida                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>El equipo no funciona, la luz LED no enciende.</b>                   | No hay voltaje en la alimentación DC.                                            | En la mayoría de los vehículos, el encendido debe estar activado para que el tomacorriente del encendedor suministre energía. |
|                                                                         | El fusible del encendedor o del equipo está quemado.                             | Reemplace el fusible por uno nuevo con la misma especificación eléctrica.                                                     |
| <b>El equipo no enfría (enchufado y el panel funciona normalmente).</b> | Compresor defectuoso o fuga de refrigerante.                                     | Verifique si el compresor está funcionando. La reparación debe ser realizada únicamente por un centro de servicio autorizado. |
| <b>El equipo no enfría (enchufado y aparece el código “F1”).</b>        | El nivel del monitor de batería está configurado demasiado alto.                 | Ajuste el monitor de batería a un nivel inferior.                                                                             |
|                                                                         | El voltaje de la batería es demasiado bajo.                                      | Verifique la batería y recárguela si es necesario.                                                                            |
| <b>La pantalla muestra un código de error y el equipo no enfría.</b>    | —                                                                                | Consulte el capítulo anterior “VISUALIZACIÓN DE CÓDIGOS DE ERROR”.                                                            |
|                                                                         | —                                                                                | La reparación debe ser realizada únicamente por un centro de servicio autorizado o personal profesional.                      |
| <b>El compresor funciona pero el interior no enfría lo suficiente.</b>  | La temperatura ambiente es demasiado alta.                                       | Espere más tiempo para que enfríe y, si es posible, traslade el equipo a un lugar con mejores condiciones ambientales.        |
|                                                                         | El sistema de refrigeración puede estar obstruido o existe fuga de refrigerante. | Contacte al servicio técnico o a un profesional especializado.                                                                |
| <b>El interior está muy frío y el compresor funciona continuamente.</b> | La capa de hielo o escarcha es demasiado gruesa.                                 | Inicie el proceso de descongelación.                                                                                          |
|                                                                         | La puerta no está correctamente cerrada o se abre con demasiada frecuencia.      | Mantenga la puerta cerrada el mayor tiempo posible y evite abrirla innecesariamente.                                          |
|                                                                         | El condensador no está bien ventilado.                                           | Coloque el equipo en un lugar con buena circulación de aire.                                                                  |

| Falla                        | Posible Causa                                    | Solución Sugerida                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                              | La temperatura configurada es demasiado baja.    | Ajuste la temperatura a un valor más alto.                                     |
| <b>El equipo es ruidoso.</b> | El equipo no está nivelado.                      | Colóquelo sobre una superficie plana y firme.                                  |
|                              | El voltaje de alimentación DC no es el correcto. | Utilice el equipo con una fuente de alimentación DC dentro del rango adecuado. |