

REFRIGERADOR DE COCHE SMART COOLER CF15



NOTA: Lea atentamente este manual antes de usarlo para comprender la funcionalidad y los requisitos de funcionamiento del producto.

CUPRINS

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	Pagina 2
2. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	Pagina 3
3. ESTRUCTURA DEL PRODUCTO	Pagina 3
4. INSTALACIÓN	Pagina 4
5. FUNCIÓN Y OPERACIÓN	Pagina 4
6. FUNCIONAMIENTO CON BATERÍA	Pagina 5
7. CUIDADO Y MANTENIMIENTO	Pagina 6
8. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	Pagina 7
9. GARANTÍA	Pagina 7
10. INFORMACIÓN TÉCNICA	Pagina 8
	Pagina 8

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA!

- No utilice el aparato si está visiblemente dañado.
- No bloquee los huecos del refrigerador con elementos como alfileres, alambres, etc.
- No exponga el aparato a la lluvia o en condiciones de humedad .
- No coloque el aparato cerca de llamas u otras fuentes de calor (calefactores, luz solar directa, hornos de gas, etc.)
- No almacene sustancias explosivas como latas de aerosol con propulsor inflamable.
- Asegúrese de que el cable de alimentación esté seco y no esté atrapado ni dañado. No ubique múltiples enchufes o fuentes de alimentación portátiles en la parte posterior del aparato.
- Compruebe que la especificación del voltaje de la placa de características corresponde a la del suministro de energía. El aparato sólo debe utilizarse con la fuente de alimentación proporcionada con el aparato.
- No utilice aparatos eléctricos dentro de los compartimentos de almacenamiento de alimentos del aparato, a menos que sean del tipo recomendado por el fabricante.
- Una vez desembalado y antes de encenderlo, el aparato debe colocarse sobre una superficie llana durante más de 6 horas.
- Asegúrese de que el aparato permanezca en posición horizontal cuando esté en funcionamiento. El ángulo de inclinación debe ser inferior a 5° para un funcionamiento prolongado y inferior a 45° para un funcionamiento de corto plazo.
- Mantenga libres de obstáculos las aberturas de ventilación de la carcasa del equipo o de la estructura empotrada.
- Mantenga el aparato estable en el suelo o en el coche; No guarde el dispositivo boca abajo.


PRECAUCIÓN!

- Las reparaciones sólo pueden ser realizadas por personal cualificado. La reparación incorrecta puede causar peligro. La lámpara y el cable de alimentación deben ser reemplazados por el fabricante o por personas calificadas.
- La instalación de alimentación CC debe ser realizada por electricistas cualificados.
- El aparato sólo puede utilizar nuestras baterías recargables exclusivas; las baterías que no son recargables están prohibidas, de lo contrario, puede haber peligro de incendio y explosión.
- Si durante el uso o durante el almacenamiento, la batería presenta una temperatura alta, fugas, olor, distorsión y otras anomalías; deje de usarla inmediatamente y manténgase alejado de la batería.
- Las baterías al final de su vida útil deben retirarse inmediatamente del equipo; maneje adecuadamente la seguridad de las baterías gastadas, no las arroje al fuego ni al agua.
- Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.
- El aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimiento si han recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del dispositivo de forma segura y comprenden los peligros.

AVISO!

- Desconecte la fuente de alimentación antes de cada limpieza y mantenimiento y después de cada uso.
- No utilice herramientas afiladas para descongelar; No dañe el circuito frigorífico.
- Riesgo de atrapamiento infantil. Antes de tirar su antiguo frigorífico o congelador: retire las puertas: deje los estantes en su sitio para que los niños no puedan subir fácilmente al interior.
- Compruebe si la capacidad de refrigeración del aparato es adecuada para almacenar alimentos o medicamentos. Los alimentos sólo podrán almacenarse en su embalaje original o en recipientes adecuados.

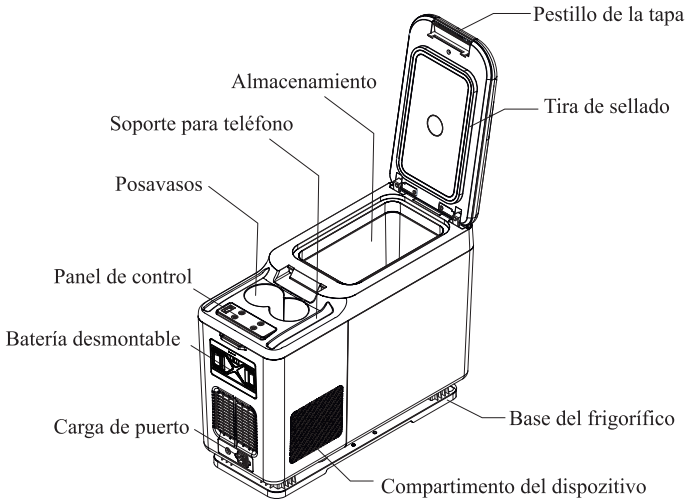
- Si el aparato se deja vacío durante períodos prolongados, apáguelo, descongélelo, límpielo, séquelo y deje la puerta abierta para evitar que se forme moho dentro del aparato.
- El aparato está diseñado para el uso doméstico y similar, tal como:
 - Áreas de cocina para el personal en tiendas, oficinas y otros entornos de trabajo;
 - Camping, Casas Rurales y por parte de clientes en hoteles, moteles y otros entornos residenciales;
 - Ambientes tipo alojamiento y desayuno;
 - Catering y aplicaciones similares no minoristas.

 Por favor, sigue las regulaciones locales sobre la eliminación del aparato para proteger el ambiente debido a las sustancias refrigerantes inflamables y el gas soplador.

2. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Compresor DC de alta eficiencia y módulo de conversión.
- Libre de CFC y gran aislamiento térmico.
- Fuente de alimentación DC12/24V o AC 100~240V (usando el adaptador) o solar (12-50V).
- Enfriamiento más bajo: -18 °C/-0,4 °F (basado en una temperatura ambiente de 25 °C/77 °F).
- Sistema inteligente de protección de baterías.
- Panel de control con pantalla digital para el ajuste de la temperatura.
- Diseño de soporte para basos y teléfono, puerto de carga USB, batería de litio desmontable.

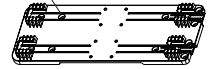
3. ESTRUCTURA DEL PRODUCTO



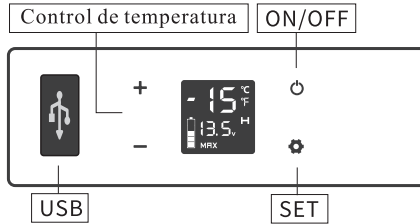
4.INSTALARE





- 1.Retire la carcasa original del dispositivo.
- 2.Instale la base del frigorífico incluida y apriete los tornillos.
3. Instale la carcasa del refrigerador en el encendedor del automóvil.
- 4.Conecte el cable de alimentación DC incluido con el encendedor del automóvil.

screw holes



5.FUNCTIA SIFUNCTIONAREA






- **Fuente de alimentación:** conecte a una fuente de alimentación DC de 12 V/24 V o AC de 100 ~ 240 V (usando un adaptador dedicado), o solar (12-50 V).
- **Inicialización de la pantalla de visualización:** conéctelo a la fuente de alimentación, el dispositivo emitirá un pitido largo y la pantalla se encenderá durante 2 segundos y luego entrará al modo de funcionamiento normal.
- **Encendido/Apagado:** presione  para encender/apagar.
- **Configuración de temperatura:** presione **+** o **-** para configurar la temperatura, la configuración se guardará automáticamente después de dejar de funcionar durante 4 segundos (Nota: la temperatura que se muestra es la temperatura actual del compartimento, tomará un tiempo alcanzar la temperatura establecida).
Rango de ajuste de temperatura: -18~+20°C(-0,4~+68°F)
- **Modo de enfriamiento:** en el estado de funcionamiento, presione  para cambiar MAX (enfriamiento rápido) y ECO (modo de ahorro de energía). (*La configuración de fábrica es MAX.)
- **Modo de protección de la batería:** en el estado de funcionamiento, mantenga presionado  durante tres segundos hasta que la pantalla parpadee, luego presione  nuevamente para seleccionar el modo de protección H (Alto), M (Medio) y L (Bajo) (*La configuración de fábrica es H.)

Referencia de voltaje:








MODE \ INPUT	DC 12V		DC 24V	
	CUT OUT	CUT IN	CUT OUT	CUT IN
L	8.5V	10.9V	21.3V	22.7V
M	10.1V	11.4V	22.3V	23.7V
H	11.1V	12.4V	24.3V	25.7V

* El voltaje es un valor teórico, puede haber una desviación en diferentes escenarios.

* Se debe configurar H cuando el producto está conectado a la alimentación del automóvil, y se debe configurar M o L cuando está conectado a una batería portátil u otra batería de reserva.

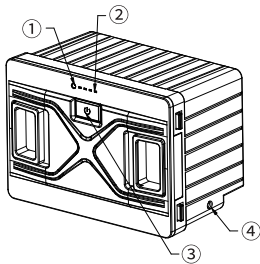
- **Configuración de la unidad de temperatura:** apague el refrigerador, mantiene presionado  durante tres segundos hasta que aparezca E1, siga presionando  hasta que aparezca E5. luego presione **+ o -** para seleccionar Celsius o Fahrenheit. (*La configuración de fábrica es °C).
- **Reiniciar:** apague el refrigerador, presione prolongadamente  durante tres segundos hasta que aparezca E1, en el modo E1, presione prolongadamente **+ -** al mismo tiempo durante tres segundos para reiniciarlo.
- **Carga inalámbrica:** coloque su teléfono móvil en el centro de la sección de carga inalámbrica y comience a cargar. (Nota: su teléfono móvil debe tener la función de carga inalámbrica).

Temperatura recomendada para alimentos comunes:

						
Drinks	Fruits	Vegetable	Delicatessen	Wine	Ice cream	Meat
5°C/41°F	5~8°C/41~46°F	3~10°C/37~50°F	4°C/39°F	10°C/50°F	-10°C/14°F	-18°C/0°F

6.FUNCIONAMIENTO CON BATERÍA

- * Nota : La batería del modelo antiguo tiene un puerto de carga de DC en el lateral, la batería del modelo nuevo no tiene puerto de carga DC; consulte las instrucciones a continuación para obtener más detalles. Se recomienda utilizar el nuevo modelo de la batería.
- Encendido/apagado de la batería: mantenga presionado el botón de encendido de la batería para encender/apagar. Cuando la batería está apagada, presione brevemente el botón de encendido para mostrar la batería actual.



Model: FSAK-002

Capacidad: 15600mAh/173Wh

Voltaje nominal: 11,1 V

①Indicador de encendido

(Verde: cargando; Azul: descargando)

②Indicador de batería (muestra la batería actual)

③Botón de encendido

④Puerto de carga DC

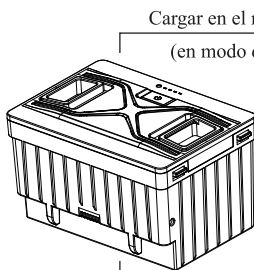
(solo batería modelo antiguo)

Voltaje limitado de carga (DC): 12,6 V

Corriente limitada de carga (DC): 3A

⚠ ADVERTENCIA: no desmonte la batería!!

- **Carga de la batería (solo como referencia):**



Cargar en el refrigerador
(en modo de espera)

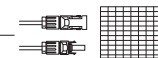
Cargar por separado



Enchufe de pared AC 100~240V
(usando un adaptador dedicado)
(Tiempo de carga≈8h)



Encendedor de cigarrillos del coche
DC 12/24V (cuando el voltaje de
entrada>13,5V, tiempo de carga≈8h)



Solar 12~50V
(Conectar al puerto "SOLAR" del frigorífico)
(Cuando use un panel solar de 100W,
tiempo de carga≈5h)



Cargador de batería (opcional)
(Conéctese al puerto de carga de la
batería)(Tiempo de carga≈8h)



(Conéctese al puerto de carga DC de
la batería)(Tiempo de Estación de
carga (opcional) (Tiempo de carga de
un solo batería≈4h)

- **Nota:** Se recomienda apagar el refrigerador cuando la batería se carga. Cuando lo conecte a un panel solar, coloque el refrigerador en un lugar fresco para disipar el calor. La potencia de entrada de carga debe ser mayor que la potencia de funcionamiento del refrigerador (aproximadamente 40-45W), o apague el frigorífico, de lo contrario la batería se agotará.
- **Se sugiere utilizar un panel solar de 100W.**
- **Voltaje máximo de entrada solar: 50 V; Corriente máxima de entrada solar: 10 A.**
- **Nota:** la potencia del panel solar es inestable, por lo que no puede alimentar el frigorífico directamente. Cuando se utiliza un panel solar, la batería debe colocarse en el frigorífico.
- **Tiempo de descarga (solo como referencia):** en el modo de protección de batería baja, la batería puede durar aproximadamente 4 horas después de estar completamente cargado. Cuando se establece la temperatura del refrigerador entre 2~8°C (temperatura ambiente 25°C), puede durar 12 horas después de la temperatura interna se estabiliza. Retire o apague la batería para evitar la autodescarga cuando no esté en uso.

7. CUIDADO Y MANTENIMIENTO

■ Limpieza:

- Apague y desenchufe el dispositivo primero para evitar descargas eléctricas.
- Utilice un paño húmedo para limpiar el dispositivo y secarlo.
- No sumerja el frigorífico en agua ni lo lave directamente.
- No utilice agentes de limpieza abrasivos durante la limpieza, ya que pueden dañar el dispositivo.

■ Almacenamiento:

Si el dispositivo no se utilizará durante un período prolongado, siga las instrucciones:

- Apague y desenchufe el dispositivo.
- Saque todos los elementos almacenados en el dispositivo.
- Limpie el exceso de agua con un trapo suave.
- Coloque el frigorífico en un lugar fresco y seco.
- Deje la tapa ligeramente abierta para evitar que se formen olores.
- Ambiente de almacenamiento recomendado: temperatura ambiente: 25°C, humedad ambiental: $\leq 75\%$.

■ Descongelación:

La humedad puede formar escarcha en el interior del refrigerador o en el evaporador. Esto reduce la capacidad de refrigeración. Para evitarlo, descongele el aparato a tiempo.

- Apague y desenchufe el dispositivo primero para evitar descargas eléctricas.
- Saque todos los elementos almacenados en el dispositivo.
- Mantenga la tapa abierta.
- Limpiar el agua descongelada.



Nunca utilice herramientas duras o puntiagudas para quitar el hielo o aflojar objetos que se hayan congelado instantáneamente!

8.SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Asuntos	Causa/Sugerencias
El refrigerador no funciona	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe si el interruptor está encendido. • Compruebe si el enchufe y la toma están bien conectados. • Compruebe si el fusible se ha quemado. • Compruebe si la fuente de alimentación funciona correctamente. • Encender/apagar el frigorífico con frecuencia puede provocar un retraso en el arranque del compresor.
Los compartimentos del frigorífico están demasiado calientes	<ul style="list-style-type: none"> • La puerta se abre con frecuencia. • Recientemente se almacenó una gran cantidad de comida tibia o caliente. • El frigorífico ha estado desconectado durante mucho tiempo.
Los alimentos están congelados	<ul style="list-style-type: none"> • La temperatura se ajustó demasiado baja.
Se oye un ruido de "flujo de agua" desde el interior del frigorífico	<ul style="list-style-type: none"> • Es un fenómeno normal, causado por el flujo de refrigerante
Hay gotas de agua alrededor de la carcasa del refrigerador o del espacio de la puerta.	<ul style="list-style-type: none"> • Es un fenómeno normal, la humedad se condensará en agua cuando toque una superficie fría del refrigerador
El compresor hace un poco de ruido al arrancar	<ul style="list-style-type: none"> • Es un fenómeno normal, el ruido se reducirá después de que el compresor funcione de manera estable.
Se muestra el código F1	<ul style="list-style-type: none"> • Posible causa: bajo voltaje en el refrigerador. Ajuste la protección de la batería de Alta a Media o de Media a Baja.
Se muestra el código F2	<ul style="list-style-type: none"> • Posible causa: el ventilador del condensador está sobrecargado. Desconecte el refrigerador durante 5 minutos y reinicielo. Si el código aparece nuevamente, comuníquese con el fabricante para obtener servicio.
Se muestra el código F3	<ul style="list-style-type: none"> • Posible causa: el compresor arranca con demasiada frecuencia. Desconecte el refrigerador durante 5 minutos y reinicielo. Si el código aparece nuevamente, comuníquese con el fabricante para obtener servicio.
Se muestra el código F4	<ul style="list-style-type: none"> • Posible causa: el compresor no arranca. Desconecte el refrigerador durante 5 minutos y reinicielo. Si el código aparece nuevamente, comuníquese con el fabricante para obtener servicio.
Se muestra el código F5	<ul style="list-style-type: none"> • Posible causa: sobrecalentamiento del compresor y de la electrónica. Desconecte la energía del refrigerador durante 5 minutos y reinicielo. Si el código aparece nuevamente, comuníquese con el fabricante para obtener servicio.
Se muestra el código F6	<ul style="list-style-type: none"> • Posible causa: el controlador no puede detectar ningún parámetro. Desconecte el refrigerador durante 5 minutos y reinicielo. Si el código aparece nuevamente, comuníquese con el fabricante para obtener servicio.
Se muestra el código F7 o F8	<ul style="list-style-type: none"> • Posible causa: el sensor de temperatura está defectuoso. Comuníquese con el fabricante para obtener servicio.

* Para modelos con batería desmontable FSAK-002, si se muestra el código F1, desenchufe o apague la batería, o conéctela a una fuente de alimentación DC12/24V/AC100-240V (usando el adaptador) para alimentar el compresor y la batería a tiempo para evitar largos periodos de tiempo. -Término microcorriente que agota la batería.

9.GARANTÍA

Si el dispositivo no funciona correctamente, se proporcionará una garantía limitada por 3 año a partir de la fecha de compra, excepto en las siguientes situaciones:

- Daños artificiales.
- Daños causados por causas de fuerza mayor como terremotos, conflagraciones, etc.
- Daños por uso inadecuado o violación de esta instrucción.
- Daños o mal funcionamiento causados por el desmontaje .

10.INFORMACIÓN TÉCNICA

MODEL	CF15
RATED VOLTAGE	DC12/24V or AC100~240V(using dedicated adapter) or Solar(12~50V)
RATED POWER	45W
CAPACITY	12.7L/0.45Cu.Ft.
NOISE	≤45dB
TEMPERATURE SETTING RANGE	-18~+20°C/-0.4~+68°F
CLIMATE CATEGORY	T/ST/N/SN
DIMENSIONS (L*W*H)	591*230*453mm 23 1/4*9 1/16*17 13/16 inch
NET WEIGHT	8.3kg/18.3 lb (not including battery)

* Debido a las mejoras del producto, la información técnica puede ser diferente de la información real; consulte la etiqueta de clasificación del producto.



SMART
COOLER & HEATER

SMART COOLER CAR FRIDGE

CF15



NOTE: Please read this manual carefully before use to understand the functionality and operating requirements of the product.

CONTENTS

1.SAFETY INSTRUCTIONS -----	Page1
2.PRODUCT FEATURES -----	Page2
3.PRODUCT STRUCTURE -----	Page2
4.INSTALLATION -----	Page3
5.FUNCTION AND OPERATION -----	Page3
6.BATTERY OPERATION -----	Page4
7.CARE AND MAINTENANCE -----	Page5
8.TROUBLESHOOTING -----	Page6
9.WARRANTY -----	Page7
10.TECHNICAL INFORMATION -----	Page7

1.SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING!

- Do not operate the appliance if it is visibly damaged.
- Do not block the gaps of the fridge with things like pin, wire, etc.
- Do not expose the appliance to rain or soak it in water.
- Do not place the appliance near naked flames or other heat sources (heaters, direct sunlight, gas ovens etc.)
- Do not store any explosive substances like spray cans with a flammable propellant.
- Ensure the supply cord is dry and not trapped or damaged. Do not locate multiple portable socket-outlets or portable power supplies at the rear of the appliance.
- Check the voltage specification on the type plate corresponds to that of the energy supply. The appliance is only to be used with the power supply unit provided with the appliance.
- Do not use electrical appliances inside the food storage compartments of the appliance, unless they are of the type recommended by the manufacturer.
- Once unpacked and before turning on, the appliance must be placed on a level surface for more than 6 hours.
- Make sure that the appliance stays horizontally when it is running. The tilt angle must be less than 5° for long time running and be less than 45° for short time running.
- Keep the ventilation openings in the unit casing or in the built-in structure free of obstacles.
- Keep the appliance stable on the ground or in the car; Do not drain upside down.


CAUTION!

- Repairs may only be carried out by qualified personnel. Incorrect repair may cause danger. The lamp and supply cord must be replaced by the manufacturer or qualified persons.
- The installation of DC power in the boat must be handled by qualified electricians.
- The appliance can only use our dedicated rechargeable batteries, non-rechargeable batteries are prohibited, otherwise there may be a danger of fire and explosion.
- In use or during storage, battery found there has been high fever, leakage, odor, distortion and other anomalies, please stop using it immediately and stay away from the battery.
- Battery end of life should be immediately removed from the equipment, please properly handle security of spent batteries, do not put into fire or water.
- Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- The appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they've been given supervision or instruction concerning use of the device in a safe way and understand the hazards.

NOTICE!

- Disconnect the power supply before each cleaning and maintenance and after every use.
- Do not use sharp tools to defrost; Do not damage the refrigerant circuit.

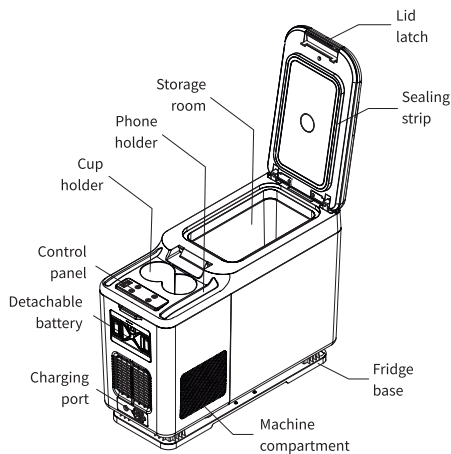
- Risk of child entrapment. Before you throw away your old refrigerator or freezer: take off the doors: leave the shelves in place so that children may not easily climb inside.
- Check if the cooling capacity of the appliance is suitable for storing the food or medicine. Food may only be stored in its original packaging or in suitable containers.
- If the appliance is left empty for long periods, switch off, defrost, clean, dry, and leave the door open to prevent mould developing within the appliance.
- The appliance is intended to be used in household and similar applications such as:
 - Staff kitchen areas in shops, offices and other working environments;
 - Camping, Farm houses and by clients in hotels, motels and other residential environments;
 - Bed and breakfast type environments;
 - Catering and similar non-retail applications.
- Information, illustrations and specifications in this manual reflect the most current available at the time of publication, are subject to change without prior notice.

 Please according to local regulations regarding disposal of the appliance for its flammable refrigerant and blowing gas.

2.PRODUCT FEATURES

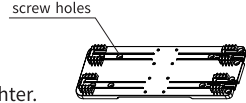
- High-efficiency DC compressor and conversion module.
- CFC free and great heat insulation.
- DC12/24V or AC 100~240V (using the adapter) power supply or solar(12-50V).
- Intelligent battery protection system.
- Digital display control panel for temperature setting.
- Cup and phone holder design, USB charging port, detachable lithium battery.

3.PRODUCT STRUCTURE

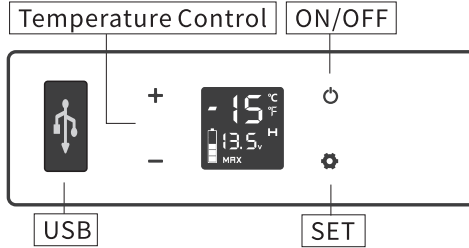


4.INSTALLATION

- 1.Remove the original car console.
- 2.Install the included fridge base and tighten the screws.
- 3.Install the console fridge on the car cigar lighter.
- 4.Connect the included DC power cable with the car cigar lighter.



5.FUNCTION AND OPERATION






- **Power Supply:** connect to DC 12V/24V or AC 100~240V (using dedicated adapter) power supply, or solar(12-50V).
- **Display Screen Initialization:** the screen will be on for 2 seconds after connecting to the power supply.
- **Power On/Off:** press to switch ON/OFF.
- **Temperature Setting:** press **+** or **-** for temperature setting, the setting will be saved automatically after stopping operating for 4 seconds(Note: the temperature displayed is the current temperature of the compartment, it'll take a while to reach the set temperature.) Temperature setting range: -18~+20°C/-0.4~+68°F.
- **Cooling Mode:** under the running state, press to switch MAX(fast cooling) and ECO (Energy saving Mode).(*Factory setting is MAX.)
- **Battery Protection Mode:** under the running state, long press for three seconds until screen flashes, then press again to select protection mode H(High), M(Medium) and L(Low) (*Factory setting is H.)








Voltage Reference:

MODE \ INPUT	DC 12V		DC 24V	
	CUT OUT	CUT IN	CUT OUT	CUT IN
L	8.5V	10.9V	21.3V	22.7V
M	10.1V	11.4V	22.3V	23.7V
H	11.1V	12.4V	24.3V	25.7V

*the voltage is theoretical value, there may be a deviation in different sceneries.

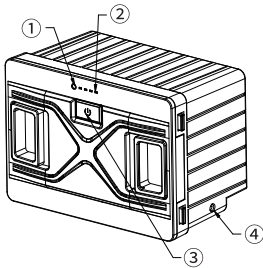
* H should be set when the product is connected to car power, and M or L should be set when it is connected to a portable battery or other back-up battery.

- **Temperature Unit Setting:** switch off the fridge, long press  for three seconds until E1 displays, keep pressing  until E5 displays. then press **+** or **-** to select Celsius or Fahrenheit. (*Factory setting is °C.)
- **Reset:** switch off the fridge, long press  for three seconds until E1 displays, under E1 mode, long press **+** **-** at the same time for three seconds to reset it.
- **Recommended temperature for common food:**

						
Drinks	Fruits	Vegetable	Delicatessen	Wine	Ice cream	Meat
5°C/41°F	5~8°C/41~46°F	3~10°C/37~50°F	4°C/39°F	10°C/50°F	-10°C/14°F	-18°C/0°F

6. BATTERY OPERATION

- **Battery ON/OFF:** long press the power button on the battery to switch ON/OFF. When the battery is OFF, short press the power button to show current battery.



Model: FSAK-002

Capacity: 15600mAh/173Wh

Rated Voltage: 11.1V

Charging Limited Voltage(DC): 12.6V

Charging Limited Current(DC): 3A

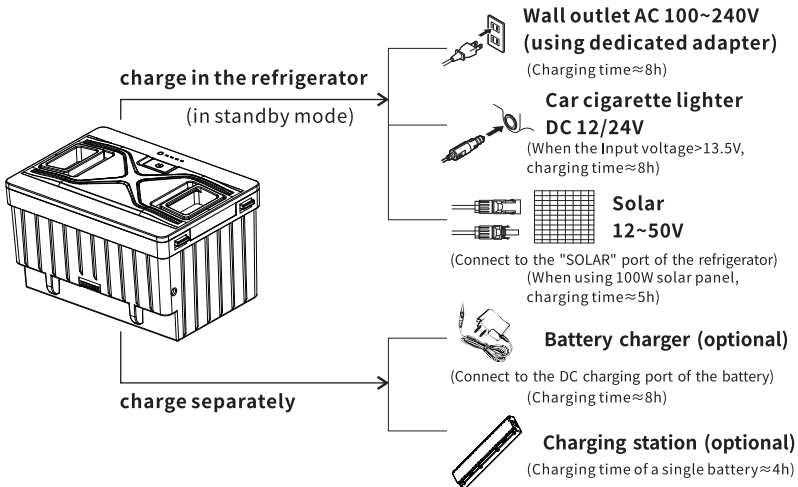
① Power Indicator (Green: charging; Blue: discharging)

② Battery Indicator (show current battery)

③ Power Button ④ DC Charging Port

⚠ Warning: do not disassemble the battery!

- **Battery charging (for reference only):**



Note: It is suggested to switch off the refrigerator when charging the battery (the power supply may mainly power the compressor when the refrigerator is running).

When connect to a solar panel, please place the refrigerator in a cool place to dissipate heat. The charging input power should be higher than the working power of the refrigerator(about 40-45W), or switch off the refrigerator, otherwise the battery will run out.

It is suggested to use 100W solar panel.

MAX Solar Input Voltage: 50V; MAX Solar Input Current:10A.

Note: the output of the solar panel is unstable, so it cannot power the refrigerator directly. When using a solar panel, the battery should be put into the refrigerator.

• **Discharging time (for reference only):** In the low battery protection mode, the battery can last about 4 hours after being fully charged. When the temperature of the refrigerator is set between 2~8°C (ambient temperature 25°C), it can last 12 hours after the internal temperature stabilizes. Remove or switch off the battery to prevent self-discharge when not in use.

7.CARE AND MAINTENANCE

■Cleaning:

- Switch off and unplug the device first to avoid electric shock.
- Use wet cloth to clean the device and dry it.
- Do not soak the fridge in water and do not wash it directly.
- Do not use abrasive cleaning agents during cleaning as these can damage the device.

■Storage:

If the device will not be in use for a long time, please follow the instruction:

- Switch off and unplug the device.
- Take out all the items stored in the device.
- Wipe off excess water with a soft rag.
- Put the fridge in a cool and dry place.
- Leave the lid slightly open to prevent odors from forming.
- Recommended storage environment:
ambient temperature: 25°C, ambient humidity: ≤ 75%.

■Defrosting:

Humidity can form frost in the interior of the cooling device or on the evaporator. This reduces the cooling capacity. Defrost the device in good time to avoid this.

- Switch off and unplug the device first to avoid electric shock.
- Take out all the items stored in the device.
- Keep the lid open.
- Wipe off the defrosted water.



Never use hard or pointed tools to remove ice or to loosen objects which have frozen in place.

8.TROUBLESHOOTING

Issues	Cause/Suggestions
Refrigerator does not work	<ul style="list-style-type: none"> • Check if the switch is on. • Check if the plug and socket are connected well. • Check if the fuse has been burnt. • Check if the power supply is malfunctioned. • Switch on/off the fridge frequently may cause start delay of the compressor.
Refrigerator compartments are too warm	<ul style="list-style-type: none"> • The door is opened frequently. • A large amount of warm or hot food was stored recently. • The refrigerator has been disconnected for a long time.
Food is frozen	<ul style="list-style-type: none"> • The temperature was set too low.
There is "water flow" noise from inside the refrigerator	<ul style="list-style-type: none"> • It's a normal phenomenon, caused by the flow of refrigerant.
There are waterdrops around the refrigerator casing or door gap	<ul style="list-style-type: none"> • It's a normal phenomenon, the moisture will condense to water when it touches a cold surface of the refrigerator.
The compressor is slightly noisy when starting	<ul style="list-style-type: none"> • It's a normal phenomenon, the noise will be reduced after the compressor works stably.
Code F1 displayed	<ul style="list-style-type: none"> • Possible cause: low voltage to fridge. Adjust the battery protection from High to Medium or from Medium to Low.
Code F2 displayed	<ul style="list-style-type: none"> • Possible cause: condenser fan is overloaded. Disconnect power to fridge for 5 minutes & re-start. If the code shows again, contact manufacturer for service.
Code F3 displayed	<ul style="list-style-type: none"> • Possible cause: the compressor starts too frequently. Disconnect power to fridge for 5 minutes & re-start. If the code shows again, contact manufacturer for service.
Code F4 displayed	<ul style="list-style-type: none"> • Possible cause: compressor not kicking in. Disconnect power to fridge for 5 minutes & re-start. If the code shows again, contact manufacturer for service.
Code F5 displayed	<ul style="list-style-type: none"> • Possible cause: overheating of the compressor & electronics. Disconnect power to fridge for 5 minutes & re-start. If the code shows again, contact manufacturer for service.
Code F6 displayed	<ul style="list-style-type: none"> • Possible cause: no parameter can be detected by the controller. Disconnect power to fridge for 5 minutes & re-start. If the code shows again, contact manufacturer for service.
Code F7 or F8 displayed	<ul style="list-style-type: none"> • Possible cause: temperature sensor is faulty. Contact manufacturer for service.

*For models with FSAK-002 detachable battery, if code F1 displayed, unplug or turn off the battery, or connect to DC12/24V/AC100-240V(using the adapter) power supply to power the compressor and battery in time to avoid long-term micro-current draining the battery.

9.WARRANTY

If the device gets malfunctional, limited warranty will be provided for 1 year from the date of purchase, except following situations:

- Contrived damage.
- Damage caused by force majeure such as earthquake, conflagration, etc.
- Damage from inappropriate use or violating this instruction.
- Damage or malfunction caused by disassembling.

10.TECHNICAL INFORMATION

MODEL	CF15
RATED VOLTAGE	DC12/24V or AC100~240V(using dedicated adapter) or Solar(12~50V)
RATED POWER	45W
CAPACITY	12.7L/0.45Cu.Ft.
NOISE	≤45dB
TEMPERATURE SETTING RANGE	-18~+20°C/-0.4~+68°F
CLIMATE CATEGORY	T/ST/N/SN
DIMENSIONS (L*W*H)	591*230*453mm 23 1/4*9 1/16*17 13/16 inch
NET WEIGHT	8.3kg/18.3 lb (not including battery)

*Due to product improvement, the technical information might be different from actual information, please refer to the rating label on the product.