

AC/DC Refrigerator

RECORD THE MODEL, SERIAL NUMBER, AND PURCHASE DATE OF YOUR APPLIANCE FOR FUTURE REFERENCE

Model Number: _____
Located inside of upper compartment.

Serial Number: _____
Located inside of upper compartment.

Purchase Date: _____

OWNER'S MANUAL

Note: Read and properly keep this manual before operating appliance and for future reference.

Table of Contents

Refrigerant Safety	1
Important Safety Instructions	1
Features Diagram	3
Features	3
Energy Saving Tips	4
Startup & Temperature Regulations	5
Major Technical Parameters	5
Care and Cleaning	6
FAQ's and troubleshooting –Before you call	7
Appliance Warranty	9
Sunstar® Warranty registration card	10

PRODUCT REGISTRATION

Read and Save These Instructions

This owner's manual provides specific operational instructions for your model. Use your appliance only as instructed in this guide. These instructions are not meant to cover every possible condition and situation that may occur. Common sense and caution must be practiced when installing, operating, and maintaining any appliance.

Register Your Product

The self-addressed production registration card (back cover) should be filled in completely, signed and returned to the address provided.

Symbol Indications



CAUTION indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.

DANGER indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

WARNING indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.



IMPORTANT indicates installation, operation, or maintenance information which is important but not hazard related.



Warning

Flammable Refrigerant

R600a is extremely flammable, all safety precautions **MUST** be followed when making repairs or modifications on this unit.

REFRIGERANT SAFETY PRECAUTIONS

- Always maintain good ventilation and eliminate **ALL** ignition sources in the area.
- R600a **MUST** be removed from the system, via the R600a Recovery Process (piercing valve), before cutting into the system.
- Solder joints **MUST NOT** be heated (touched with a flame) to remove a component, such as a compressor or filter dryer, from a R600a system. Always use a tube cutter.
- Power to the appliance being serviced **MUST** be disconnected.
- Service personnel should wear appropriate Personal Protective Equipment (PPE).
- When purging the system, **ONLY** Oxygen Free Dry Nitrogen should be used.
- When recharging system **ALWAYS** use Refrigerant Grade R600a
- A fully charged and recently serviced (within past year) Carbon Dioxide or Dry Powder Fire Extinguisher **MUST** be in the work area.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING

Proper Disposal of Your Appliance

Risk of child entrapment

Child entrapment and suffocation are not problems of the past. Junked or abandoned appliances are still dangerous— even if they will sit for “just a few days.”

Before you throw away your old appliance:

- Remove doors.
- Have the refrigerant removed by a qualified service technician.

WARNING

Avoid fire hazard or electric shock. Do not use an extension cord or an adapter plug. DC power is not compatible with any type of friction plug.

WARNING

For Your Safety

- Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this unit or any other appliance.
- Read product labels for flammability and other warnings.
- Do not operate the unit in the presence of explosive fumes.
- Remove and discard any spacers used to secure the internal features during shipping. Small objects are a choke hazard to children.
- Remove all staples from the carton. Staples can cause severe cuts and destroy finishes if they come in contact with other appliances or furniture.

WARNING

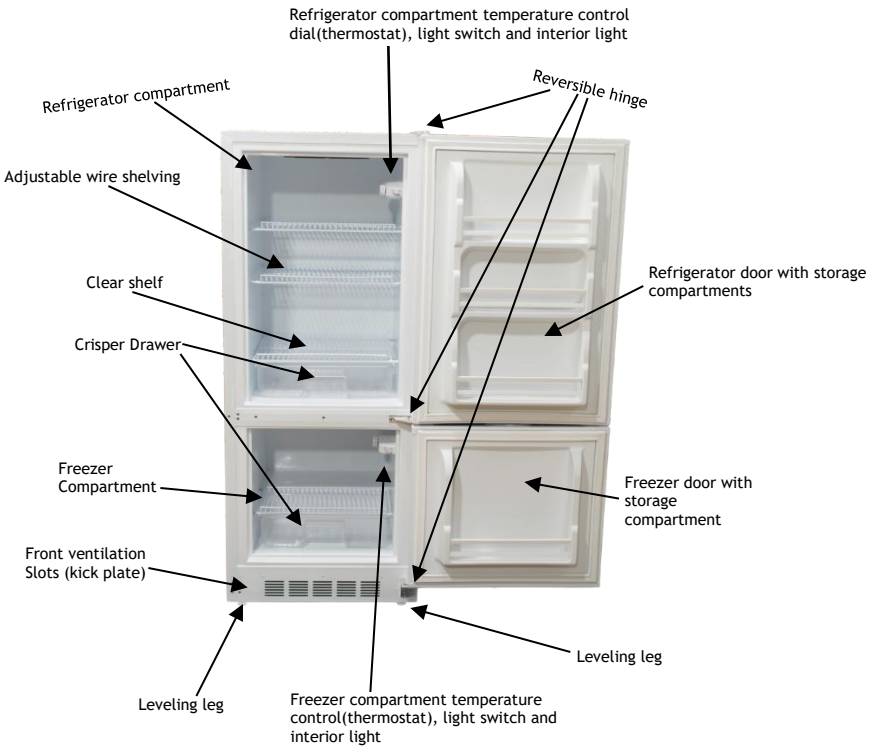
Electrical Information

These guidelines must be followed to ensure that safety mechanisms in the design of this refrigerator will operate properly.

AC/DC Dual power input with AC being primary. Both Voltages/Inputs can be connected simultaneously.

- The power cord of the appliance is equipped with a three-prong grounding plug for your protection against electrical shock hazards. It must be plugged directly into a properly grounded three-prong receptacle, protected with a 15-amp time delay fuse or circuit breaker. The receptacle must be installed in accordance with the local codes and ordinances. Consult a qualified electrician. Receptacles protected by Ground Fault Circuit interrupters (GFCI) are **NOT RECOMMENDED**.
- Refer to the spec sheet or the wire sizing chart on page 4 of this manual to determine your wire size when extending the DC cord of the appliance. DC 12/24 volts cannot be compared to AC wiring charts. Be sure to install a circuit breaker of specified size on the spec sheet in the positive power circuit.
- The AC/DC motor/compressor operates in a window on the 12/24 volt and 115Volt scale. Operating the unit with insufficient power can damage the motor. Always be sure to have a strong filtered power source.
- **Never connect appliance to any other source such as the load port on the solar controller or other device.**
- Do not pinch, knot, or bend power cord in any manner.

FEATURES DIAGRAM



FEATURES

Shelving

This unit is built with adjustable wire grid shelving with bar stop in the back to prevent items from being too close to the cooling plate

Drawer

A clear and spacious drawer compartment to store small and uncategorized items in both the freezer and refrigerator compartment.

Doors

Shelves in the door and option to reverse hinge the doors and have the left side hinging.

Leveling legs

This unit comes with two adjustable leveling legs to easily level the unit when installing on uneven surfaces.

INSTALLATION GUIDELINES

Location

Select the coolest and out of direct sunlight areas when possible.

For the most efficient operation, the refrigerator should be located where surrounding temperatures stay between 38°F and 90°F.

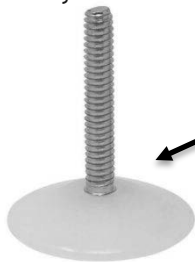
Allow space around the unit for good air circulation. Leave a 3-inch (75 mm) space on the back and top sides of the unit for adequate circulation.

➔ IMPORTANT

Appliances exposed in direct sunlight through windows will increase power consumption significantly.

Leveling

Use the leveling legs (located on the corners, front and rear) to ensure that all 4 corners of the refrigerator are resting firmly on a solid floor. Turn the leveling legs clock-wise to retract the legs and counterclock-wise to extend the legs. Ensure the floor is strong enough to support a fully loaded refrigerator.



➔ IMPORTANT

It is important for your refrigerator to be level in order to function properly. If the unit is not leveled during installation, the doors may be misaligned and not close or seal properly, causing cooling, frost, or moisture problems.

ENERGY SAVING TIPS

The refrigerator should be located in the coolest area of the room, away from heat producing appliances or heating ducts, and out of direct sunlight. Let hot foods cool to room temperature before placing in the unit. Overloading the refrigerator/freezer forces the compressor to run longer. Foods that freeze too slowly may lose quality or spoil.

Be sure to wrap foods properly and wipe containers dry before placing them in the unit. This cuts down on frost build-up inside the unit.

Organize and label food to reduce door openings and extended searches. Remove as many items as needed at one time, and close the door as soon as possible.

⚠ WARNING

If leaving refrigerator doors open while installing, make certain that children cannot get into the unit and become entrapped.

Turn leveling leg down for final installation.

➔ IMPORTANT

Unit must be allowed to set 2 hours before operating.

Note: Changes in ambient temperatures will affect the temperature slightly within the refrigerator, for best energy results place a thermometer inside to achieve recommended temperatures of 0 degrees F. for freezer and 38 degrees F. for refrigerator. Keep doors closed for 8 hours to avoid erratic temperatures.

⚠ WARNING

Turning the temperature control to OFF turns off the compressor but does not disconnect the power to the appliance.

Wire Sizing Chart (Gauge)	Max. length between battery and compressor module (ft.)	
	12V/DC	24V/DC
# 8	20 ft	45
# 6	30 ft	85
# 4	45 ft	130

STARTUP & TEMPERATURE REGULATIONS

1. Startup
 - a. Turn or verify the control dial is at OFF position.
 - b. Connect the appliance to battery or other approved power source,
 - c. Verify the internal compartment lights come ON, indicating power.
 - d. Turn the dial clockwise to the desired temperature and allow unit to operate for 2 full hours before loading food items.
 - e. It is not necessary to turn the temperature dial to a colder setting while warm food is being cooled down.
2. Temperature Regulations and Maintenance
 - a. After the unit has been loaded, never turn the dial more than 1/4 of a number block on the dial setting in a 24-hour time period.



IMPORTANT

Never disconnect and connect back the power cord less than 5- minute intervals, doing so could result in compressor damage!

- b. When making temperature adjustments allow 24-48 hours to stabilize.
- c. The determination of where the dial is set to please find the small arrow pointing toward the dial.
- d. Normal bottom compartment dial setting for freezer is 4. For refrigerator temperature turn dial to position 1.
- e. Normal top compartment dial setting is 5.

NOTE: The bottom compartment can operate at a fridge temperature such as 35 – 45 degrees F. This fridge setting is recommended for short periods of time as moisture will accumulate and will be needed to be wiped up periodically.



Note:

Attached to the compressor controller is a small led bulb that will blink in sequence when it senses any of the below failures.

Fault Code Flash	Fault Occurring
1	Battery Protection Cut Out
2	Fan Over-Current Cut Out
3	Motor Start Error
4	Phase Loss Protection
5	Thermal Cut Out, System Too Hot

View Spec Sheet for Major Technical Parameters

CARE AND CLEANING

CAUTION

Damp objects stick to cold metal surfaces. Do not touch interior metal surfaces with wet or damp hands.

WARNING

A freezer must be unplugged (to avoid electrical hazard) from power source when cleaning or defrosting unit.

Defrosting:

The upper compartment requires a manual defrost approximately 1-2 times per year. Note: There will be significant energy savings to defrost the lower compartment at least twice per year.

The top compartment does not require defrosting, however depending upon operating temperature and humidity levels ice may accumulate in the upper rear area, if this happens follow the defrosting procedure.

Between Defrostings

To avoid frequent defrosting, occasionally use a plastic scraper to remove frost. Scrape with a pulling motion. Never use a metal instrument to remove frost.

It is important to defrost and clean the freezer when approximately ½ - 1 inch of frost has accumulated.

Frost may tend to accumulate faster on the upper part of the unit due to warm, moist air entering the freezer when the door is opened.

Defrosting

Turn the dial to OFF or (0) position, remove the food and leave the door open to speed the defrosting procedure. Pay attention to keep the frozen foods as cold as possible to avoid overload when loading contents back after defrosting.

Once the frost is soft, remove it by using a plastic scraper. Mop and wipe the unit dry, before restarting please

Cont....

follow instructions for cleaning the inside of the unit to avoid long term mold and bacteria build up.

Cleaning the Inside

After defrosting, wash the inside surfaces of the compartments with a solution of 2 tablespoons (25 grams) of baking soda in 1 quart (1.136 liters) warm water. Rinse and dry.

Wash the removable parts with the baking soda solution mentioned above, or mild detergent and warm water. Rinse and dry. Reinsert parts.

Reloading:

Turn the dial to the previously used setting and run the unit for 10 min. Return food contents again and allow extended time to sufficiently cool all contents again.

IMPORTANT

Never use metallic scouring pads, brushes, abrasive cleaners, or alkaline solutions on any surface. Do not wash removable parts in a dishwasher.

Cleaning the Outside

Wash the cabinet with warm water with a dash of vinegar or mild liquid detergent. Rinse well and wipe dry with a clean, soft cloth.

Wring excess water out of the sponge or cloth when cleaning in the area of the controls, or any electrical parts.

Power/Freezer Failure

If a power failure occurs, frozen foods will stay frozen for at least 24-48 hours, if the doors is kept closed. If power failure continues, consider packing 5-10 pounds of dry ice inside every 24 hours. Always wear gloves and use caution when handling dry ice.

Long Vacations

If the refrigerator will not be used for several months or extended amounts of time, remove all contents such as empty jars etc. Clean and wipe dry the interior thoroughly. To prevent odor and mold growth place a 1 inch spacer to block the lid open.

FAQ'S AND TROUBLESHOOTING —BEFORE YOU CALL

Before calling for service, review this list. It may save you time and expense. This list includes FAQs and common occurrences that are not the result of defective workmanship or materials in this appliance.

Problem	Cause	Solution
Refrigerator does not run	Refrigerator is connected to a circuit that has insufficient power when attempting to start.	Charge the battery bank or install a larger AC to DC adapter.
	Temperature Control is in the OFF position.	See Startup & Temperature Regulations .
	Refrigerator wire connection may have not been crimped properly and cause static connection.	Ensure the wire splices are secure and sound.
	Fuse blown or tripped circuit breaker.	Turn the control to OFF and engage the breaker again, then turn control ON.
	The power lead wires 12/24vdc are reversed hookup to power source.	Reverse the hookup, Red is positive, Black is negative.
Refrigerator runs too much or too long	Room or outside weather is hot.	It's normal for the refrigerator to work longer under these conditions.
	Freezer has recently been disconnected for an extended period of time.	It takes 6 hours for the refrigerator to cooldown completely.
	Large amounts of warm or hot food have been stored recently.	Warm food will cause refrigerator to run more until the desired temperature is reached.
	Doors are opened too frequently or too long.	Warm air entering the refrigerator causes it to run more. Open doors less often.
	Door may be slightly open.	Ensure door is tightly closed.
	Temperature control is set too cold.	Turn temperature control knob to a warmer setting. Allow several hours for the temperature to stabilize.
	Thick layer of snow/ice buildup on the inside.	Defrost the unit.
Interior temperature is too cold	The temperature is set too cold.	Turn temperature control knob to a warmer setting. Allow several hours for the temperature to stabilize.
Interior temperature is too warm	Temperature Control is set too warm.	Turn temperature control knob to a colder setting. Allow 1-2 days for the temperature to stabilize.
	Doors are kept open too long or is opened too frequently.	Warm air enters the refrigerator when the doors are opened. Open the doors less often.
	Door may not be seating properly.	See the "Important" notices in the Installation Guidelines .
	Large amounts of warm or hot food may have been stored recently.	Wait until the refrigerator has had a chance to reach its selected temperature.
	Refrigerator has recently been disconnected for a period of time.	Refrigerator requires 4 hours to cool down completely when empty.

FAQ'S AND TROUBLESHOOTING —BEFORE YOU CALL (CONT.)

Problem	Cause	Solution
Refrigerator starts and run for only a small amount of time.	This unit is built with low voltage cutoff, therefore stopping when reached low volts.	Charge the battery bank, and check for corrosion in connections.
Louder sound levels when refrigerator is on.	Modern appliances have increased stor-age capacity and more stable temperatures, they require a high efficiency compressor.	This is normal. When the surrounding noise is low, you might hear the compressor and fan running while it cools the interior.
Louder sound levels when compressor comes on.	The refrigerator operates at higher pressures during the start of the ON cycle.	This is normal. Sound will level off as the freezer continues to run.
Popping or cracking sound when compressor comes on	Metal parts undergo expansion and contraction, as in hot water pipes.	This is normal. Sound will level off or disappear as the refrigerator continues torun.
Bubbling or gurgling sound, like water boiling	Refrigerant (used to cool the refrigerator) is circulating throughout the system.	This is normal.
Vibrating or rattling noise	The refrigerator is not level. It rocks on the floor when it is moved slightly.	Level the unit. Refer to “Leveling” in the Installation Guidelines.
	Floor is uneven or weak. Refrigerator rocks on floor when it is moved slightly.	Ensure floor can adequately support the freezer. Use leveling legs to level the freezer.
	Refrigerator is touching the wall.	Re-level or move the refrigerator slightly. Refer to “Leveling” in the Installation Guidelines.
Moisture forms on inside walls	Weather is hot and humid.	The rate of frost buildup and internal sweating increases. This is normal.
	Door may not be seating properly.	See the “Important” notices in the Installation Guidelines.
	Door is opened too often or too long.	Open doors less often.
Odor in Refrigerator	Interior needs to be cleaned.	Clean interior with sponge, warm water, and baking soda.
	Foods with strong odors are in the refrigerator.	Cover the food tightly.
Power available but light is not on	LED may be burned out.	Contact a qualified service technician.
	No electric current is reaching the refrigerator.	See “Refrigerator does not run” problem.
Refrigerator light not on	LED may be burned out.	Contact a qualified service technician.
	No electric current is reaching the refrigerator.	See “Refrigerator does not run” problem.

APPLIANCE WARRANTY

Your appliance is covered by a (refer to spec sheet) year(s) of warranty. Solar Freeze LLC will cover the costs occurred in replacing and repairing parts that prove to be defective in materials and workmanship as long as the appliance is installed in accordance with this manual. At Solar Freeze we strive for common sense and will work hard to satisfy each customer's needs.

Warranty does not cover:

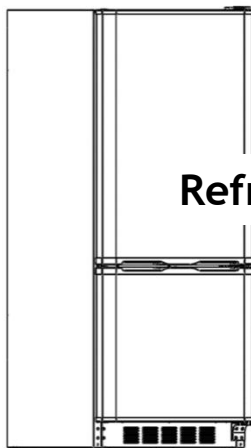
1. Products with serial numbers removed that cannot be readily determined.
2. Products that have been transferred/sold to second party (second owner).
3. Manufacturing details that Solar Freeze deems are normal occurrences.
4. Food loss due to any refrigerator or freezer failures.
5. Service calls related to poor installation and those that do not prove a defective material or workmanship.
6. Expenses for making the appliance accessible for service, such as removal of trim, cupboards, shelving, etc. Items that are not part of the appliance when shipped.
7. Service calls to repair/replace items considered consumables such as light bulbs, knobs etc. Items outside of HVAC work.
8. Surcharges including but not limited to, after-hour service, weekend, holidays, tolls, mileage expense to remote areas.
9. Damages caused by services by unauthorized service companies, use of parts other than genuine SunStar parts, or external abuse, misuse, inadequate power supply, accidents, fires, floods, and acts of nature.
10. Customer ignorance and neglect to follow specified directions of the use of Sun Star products.

If you Need service:

1. Have your receipt, model number and serial number available.
2. Contact your place of purchase first. If needed, you will be redirected.

Sunstar® Appliance
214 E Marquis RD N
Lagrange, IN 46761
Phone: (888) 260-8844
Fax: 260-499-4984
Email: Support@solarfreezellc.com





Refrigerador AC/DC

REGISTRE EL MODELO, EL NÚMERO DE SERIE Y LA COMPRA
FECHA DE SU ELECTRODOMÉSTICO PARA REFERENCIA FUTURA

Número de modelo: _____

Ubicado dentro del compartimiento superior.

Número de serie: _____

Ubicado dentro del compartimiento superior.

Fecha de compra: _____

MANUAL DEL PROPIETARIO

Nota: Lea y guarde correctamente este manual antes de operar el aparato y para futuras consultas.

Tabla de Contenidos

Seguridad del refrigerante	1
Instrucciones de seguridad importantes	1
Diagrama de características	3
Funciones	3
Consejos para ahorrar energía	4
Regulaciones de Arranque y Temperatura	5
Principales parámetros técnicos	5
Cuidado y limpieza	6
Preguntas más frecuentes's y Solución de problemas –Antes tú llamar	7
Garantía del electrodoméstico	9
Tarjeta de registro de la garantía Sunstar®	10

REGISTRO DE PRODUCTOS

Lea y guarde estas instrucciones

Este manual del propietario proporciona instrucciones operativas específicas para su modelo. Use su aparato solo como se indica en esta guía. Estas instrucciones no pretenden cubrir todas las condiciones y situaciones posibles que puedan ocurrir. El sentido común y la precaución deben practicarse al instalar, operar y mantener cualquier aplicación.

Registre su producto

La tarjeta de registro de producción con su dirección (contraportada) debe completarse completamente, firmarse y devolverse a la dirección proporcionada.



Indicaciones de símbolos



PRECAUCIÓN indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede provocar lesiones leves o moderadas.

PELIGRO indica una situación inminente que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.

ADVERTENCIA indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.



IMPORTANTE indica información de instalación, operación o mantenimiento que es importante pero no está relacionada con el peligro.



Advertencia

Refrigerante inflamable

El R600a es extremadamente inflamable, todas las precauciones de seguridad DEBE seguirse al realizar reparaciones o modificaciones en esta unidad.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD DEL REFRIGERANTE

- Mantenga siempre una buena ventilación y elimine **TODAS** las fuentes de ignición en el área.
- El **R600a DEBE** eliminarse del sistema, a través del proceso de recuperación del R600a (válvula de perforación), antes de cortar en el sistema.
- Las uniones de soldadura **NO DEBEN** calentarse (tocarse con una llama) para quitar un componente, como un compresor o un filtro secador, de un sistema **R600a**. Utilice siempre un cortador de tubos.
- La alimentación del aparato que se está reparando **DEBE** estar desconectada.
- El personal de servicio debe usar el equipo de protección personal (EPP) adecuado.
- Al purgar el sistema, **SOLO** se debe usar nitrógeno seco libre de oxígeno.
- Al recargar el sistema, **SIEMPRE** use Refrigerante Grado **R600a**
- Un dióxido de carbono o polvo seco completamente cargado y recientemente reparado (en el último año)
El extintor de incendios **DEBE** estar en el área de trabajo.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES



ADVERTE

Eliminación adecuada de su electrodoméstico

Riesgo de atrapamiento infantil

El atrapamiento y la asfixia de los niños no son problemas del pasado. Los electrodomésticos desechados o abandonados siguen siendo peligrosos, incluso si permanecerán "solo unos días".

Antes de tirar su electrodoméstico viejo:

- Retire las puertas.
- Haga que un técnico de servicio calificado retire el refrigerante.



ADVERTENCIA

Evite el peligro de incendio o descarga eléctrica. No utilice un cable de extensión ni un enchufe adaptador. La alimentación de CC no es compatible con ningún tipo de tapones de fricción.



ADVERTENCIA

Por su seguridad

- No almacene ni use gasolina u otros vapores y líquidos inflamables cerca de esta unidad o de cualquier otro aparato.
- Lea las etiquetas de los productos para ver si son inflamables y otras advertencias.
- No opere la unidad en presencia de vapores explosivos.
- Retire y deseché los espaciadores utilizados para asegurar las características internas durante el envío. Los objetos pequeños son un peligro de asfixia para los niños.
- Retire todas las grapas de la caja. Las grapas pueden causar cortes severos y destruir los acabados si entran en contacto con otros electrodomésticos o muebles.



ADVERTENCIA

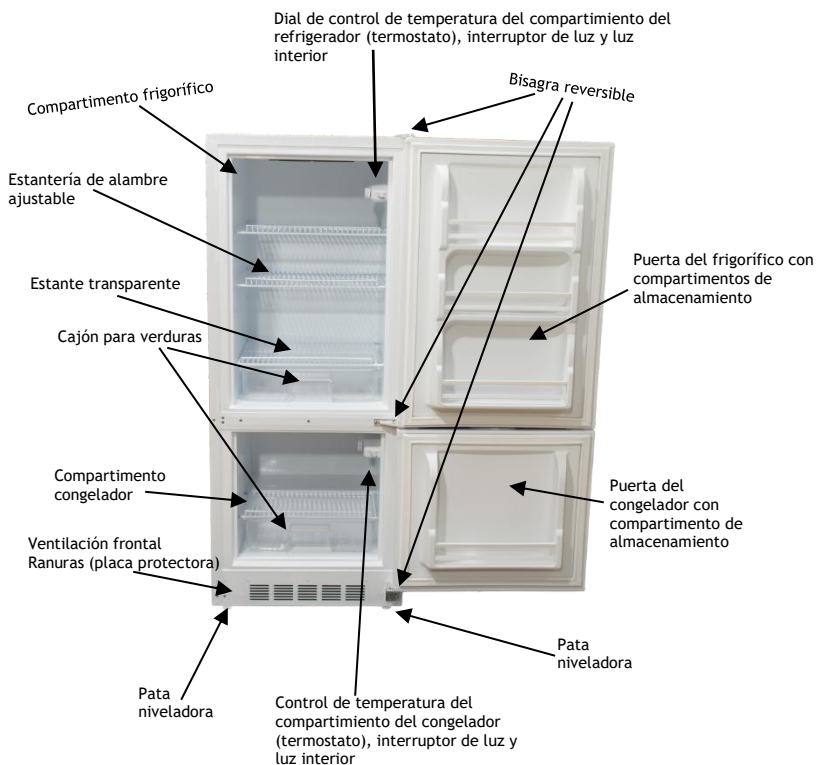
Información eléctrica

Estas pautas deben seguirse para garantizar que los mecanismos de seguridad en el diseño de este refrigerador funcionará correctamente.

Entrada de alimentación dual AC/DC con CA como principal. Ambos voltajes/entradas se pueden conectar simultáneamente.

- El cable de alimentación del aparato está equipado con un enchufe de conexión a tierra de tres clavijas para su protección contra riesgos de descarga eléctrica. Debe enchufarse directamente a un receptáculo de tres clavijas debidamente conectado a tierra, protegido con un fusible de retardo de tiempo de 15 amperios o un disyuntor. El receptáculo debe instalarse de acuerdo con los códigos y ordenanzas locales. Consulte a un electricista calificado. Los receptáculos protegidos por interruptores de circuito de falla a tierra (GFI) **NO SE RECOMIENDAN**.
- Consulte la hoja de especificaciones o la tabla de tamaños de cables en la página 4 de este manual para determinar el tamaño de su cable al extender el cable de CC del aparato. Los voltios de CC 12/24 no se pueden comparar con las tablas de cableado de CA. Asegúrese de instalar un disyuntor del tamaño especificado en la hoja de especificaciones en el circuito de alimentación positiva.
- El motor/compresor de CA/CC funciona en una ventana en la escala de 12/24 voltios y 115 voltios. Operar la unidad con energía insuficiente puede dañar el motor. Asegúrese siempre de tener una fuente de alimentación filtrada fuerte.
- **Nunca conecte el aparato a ninguna otra fuente, como el puerto de carga del controlador solar u otro dispositivo.**
- No pellizque, anude ni doble el cable de alimentación de ninguna manera.

DIAGRAMA DE CARACTERÍSTICAS



FUNCIONES

Estantería

Esta unidad está construida con estantes de rejilla de alambre ajustables con tope de barra en la parte posterior para evitar que los artículos estén demasiado cerca de la placa de enfriamiento.

Cajón

Un cajón claro y espacioso para guardar artículos pequeños y sin categorizar tanto en el congelador como en el refrigerador.

Puertas

Estantes en la puerta y opción de bisagra inversa de las puertas y tienen bisagra en el lado izquierdo.

Nivelación de patas

Esta unidad viene con cuatro patas niveladoras ajustables para nivelar fácilmente la unidad cuando se instala en superficies irregulares.

PAUTAS DE INSTALACIÓN

Ubicación

Seleccione las áreas más frescas y alejadas de la luz solar directa cuando sea posible.

Para un funcionamiento más eficiente, el refrigerador debe ubicarse donde las temperaturas ambientales permanezcan entre 38 ° F y 90 ° F.

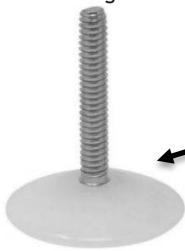
Deje espacio alrededor de la unidad para una buena circulación de aire. Deje un espacio de 3 pulgadas (75 mm) en la parte posterior y superior de la unidad para una circulación adecuada.

➔ IMPORTANTE

Los electrodomésticos expuestos a la luz solar directa a través de las ventanas aumentarán significativamente el consumo de energía.

Nivelación

Use las patas niveladoras (ubicadas en los corregimientos, delanteros y traseros) para asegurarse de que las 4 esquinas del refrigerador descansen firmemente sobre un piso sólido. Gire las patas niveladoras en el sentido de las agujas del reloj para retraer las patas y en el sentido contrario a las agujas del reloj para extender las patas. Asegúrese de que el piso sea lo suficientemente fuerte como para soportar un refrigerador completamente cargado.



➔ IMPORTANTE

Es importante que su refrigerador esté nivelado para que funcione correctamente. Si la unidad no se nivela durante la instalación, es posible que las puertas estén desalineadas y no cierren o sellen correctamente, lo que puede causar problemas de humedad, escarcha o humedad.

CONSEJOS PARA AHORRAR ENERGÍA

El refrigerador debe estar ubicado en el área más fresca de la habitación, lejos de aparatos que produzcan calor o conductos de calefacción, y fuera de la luz solar directa. Deje que los alimentos calientes se enfíen a temperatura ambiente antes de colocarlos en la unidad. Sobrecargar el archivo El refrigerador/congelador obliga al compresor a funcionar por más tiempo. Los alimentos que se congelan demasiado lentamente pueden perder calidad o echarse a perder.

Asegúrese de envolver los alimentos correctamente y secar los recipientes antes de colocarlos en la unidad. Esto reduce la acumulación de escarcha en el costado de la unidad.

Organice y etiquete los alimentos para reducir las aperturas de puertas y las búsquedas prolongadas. Retire tantos artículos como sea necesario a la vez y cierre la puerta lo antes posible.

⚠ ADVERTENCIA

Si deja las puertas del refrigerador abiertas durante la instalación, asegúrese de que los niños no puedan entrar en la unidad y quedar atrapados.

➔ IMPORTANTE

Se debe permitir que la unidad se configure 2 horas antes de operar.

Gire la pata niveladora hacia abajo para la instalación final.

Nota: Cambios en la temperatura ambiente afectará ligeramente a la temperatura dentro de el refrigerador, para obtener los mejores resultados energéticos coloque un termómetro en el interior para alcanzar las temperaturas recomendadas de 0 grados F. para el congelador y 38 grados F. para refrigerador. Mantenga las puertas cerradas durante 8 horas para evitar temperaturas erráticas.

⚠ ADVERTENCIA

Al apagar el control de temperatura, se apaga el compresor, pero no se desconecta la alimentación del aparato.

Wire Sizing Chart (Gauge)	Max. length between battery and compressor module (ft.)	
	12V/DC	24V/DC
# 8	20 ft	45
# 6	30 ft	85
# 4	45 ft	130

REGULACIONES DE ARRANQUE Y TEMPERATURA

1. Arranque
 - a. Gire o verifique que el dial de control esté en la posición OFF.
 - b. Conecte el aparato a la batería u otra fuente de alimentación aprobada,
 - c. Verifique que las luces internas del compartimiento estén encendidas, lo que indica energía.
 - d. Gire el dial en el sentido de las agujas del reloj a la temperatura deseada y deje que la unidad funcione durante 2 horas completas antes de cargar alimentos.
 - e. No es necesario girar el dial de temperatura a un ajuste más frío mientras Los alimentos calientes se están enfriando.
2. Regulaciones de temperatura y mantenimiento
 - a. Después de que la unidad haya sido cargada, nunca gire el dial más de 1/4 de un bloque numérico en la configuración del dial en un período de tiempo de 24 horas.



IMPORTANTE

Nunca desconecte y vuelva a conectar el cable de alimentación a intervalos de menos de 5 minutos, ¡hacerlo podría dañar el compresor!

- b. Al realizar ajustes de temperatura, espere de 24 a 48 horas para estabilizarse.
- c. La determinación de dónde se ajusta el dial para encontrar la flecha pequeña apuntando hacia el dial.
- d. La configuración normal del dial del compartimiento superior para el congelador es 4. Para la temperatura del refrigerador, gire el dial a la posición 1.
- e. El ajuste normal del dial del compartimiento inferior es 5.

NOTA: El compartimiento superior puede funcionar a la temperatura del refrigerador como 35 – 45 grados F. Esta configuración del refrigerador se recomienda para: períodos cortos de tiempo, ya que la humedad se acumulará y será necesaria que debe limpiarse periódicamente.

Nota:

Conectado al controlador del compresor hay una pequeña bombilla LED que parpadeará en secuencia cuando detecte cualquiera de las siguientes fallas.

Flash de código de falla	Falla que ocurre
1	Corte de protección de la batería
2	Corte de sobrecorriente del ventilador
3	Error de arranque del motor
4	Protección contra pérdida de fase
5	Corte térmico, sistema demasiado caliente

Ver la hoja de especificaciones para conocer los principales parámetros técnicos

CUIDADO Y LIMPIEZA

CAUTELA

Los objetos húmedos se adhieren a las frías superficies metálicas. No toque las superficies metálicas interiores con las manos mojadas o húmedas.

ADVERTENCIA

El congelador debe estar desenchufado (para evitar riesgos eléctricos) de la fuente de alimentación al limpiar o descongelar la unidad.

Descongelación:

El compartimento superior requiere un desescarche manual aproximadamente 1-2 veces al año. Nota: Habrá un ahorro significativo de energía para descongelar el compartimento superior al menos dos veces al año.

El compartimento inferior no requiere descongelación, sin embargo, dependiendo de la temperatura de funcionamiento y los niveles de humedad, el hielo puede acumularse en el área trasera inferior, si esto sucede, siga el procedimiento de descongelación.

Entre descongelaciones

Para evitar la descongelación frecuente, de vez en cuando use un raspador de plástico para eliminar la escarcha. Raspe con un movimiento de tracción. Nunca use un instrumento de metal para volver a mover la escarcha.

Es importante descongelar y limpiar el congelador cuando se haya acumulado aproximadamente 1/2 - 1 pulgada de escarcha.

La escarcha puede tender a acumularse más rápido en la parte superior de la unidad debido al aire caliente y húmedo que ingresa al congelador cuando se abre la puerta.

Descongelación

Gire el dial a la posición OFF o (0), retire los alimentos y deje la puerta abierta para acelerar el procedimiento de descongelación. Preste atención a mantener los alimentos congelados lo más fríos posible para evitar sobrecargas al volver a cargar el contenido después de descongelarlo.

Una vez que la escarcha esté blanda, retirela con un raspador de plástico. Trapee y seque la unidad antes de reiniciarla, por favor

Cont....

Siga nuestras instrucciones para limpiar el dentro de la unidad para evitar el moho a largo plazo y las bacterias se acumulan.

Limpieza del interior

Después de descongelar, lave las superficies internas de los compartimentos con una solución de 2 cucharadas (25 gramos) de bicarbonato de sodio en 1 cuarto de galón (1,136 litros) de agua tibia. Enjuague y seque.

Lave las piezas extraíbles con la solución de bicarbonato de sodio mencionada anteriormente, o con un detergente suave y agua tibia. Enjuague y seque. Vuelva a insertar las piezas.

Recarga:

Gire el dial a la posición utilizada anteriormente y haga funcionar la unidad durante 10 minutos. Devuelva el contenido de los alimentos de nuevo y permita que se extienda el contenido de los alimentos

Es hora de volver a enfriar suficientemente todo el contenido.

IMPORTANTE

Nunca use estropajos, cepillos, limpiadores abrasivos o soluciones alcalinas metálicas en ninguna superficie. No lave las piezas desmontables en el lavavajillas.

Limpieza del exterior

Lave el gabinete con agua tibia con un chorrito de vinagre o detergente líquido suave. Enjuague bien y seque con un paño suave y limpio.

Escrura el exceso de agua de la esponja o el paño cuando limpie el área de los controles o cualquier parte eléctrica.

Falla de energía/congelador

Si se produce un corte de energía; Los alimentos congelados permanecerán congelados durante al menos 24-48 horas, si las puertas se mantienen cerradas. Si la falla de energía continúa, considere empacar de 5 a 10 libras de hielo seco adentro cada 24 horas. Siempre use guantes y tenga cuidado al manipular hielo seco.

Vacaciones largas

Si el refrigerador no se va a usar durante varios meses o periodos prolongados de tiempo, retire todo el contenido, como frascos vacíos, etc. Limpie y seque bien el interior. Para evitar el olor y el crecimiento de moho, coloque un espaciador de 1 pulgada para bloquear la apertura de la tapa.

—ANTES DE LLAMAR

Antes de llamar al servicio técnico, revise esta lista. Puede ahorrarle tiempo y gastos. Éste incluye preguntas frecuentes y ocurrencias comunes que no son el resultado de mano de obra o materiales defectuosos en este aparato.

Problema	Causa	Solución
El refrigerador no funciona	El refrigerador está conectado a un circuito que no tiene suficiente energía cuando intenta arrancar.	Cargue el banco de baterías o instale un adaptador de CA a CC más grande.
	El control de temperatura está en la posición OFF .	Consulte Regulaciones de arranque y temperatura.
	Es posible que la conexión del cable del refrigerador no se haya engarzado correctamente y provoque una conexión estática.	Asegúrese de que los empalmes de cables estén seguros y en buen estado.
	Fusible quemado o disyuntor disparado.	Gire el control a la posición OFF y vuelva a activar el disyuntor, luego encienda el control.
	Los cables conductores de alimentación de 12/24 V CC se conectan invertidos a la fuente de alimentación.	Invierte la conexión, el rojo es positivo, el negro es negativo.
El refrigerador funciona demasiado o demasiado tiempo	El clima en la habitación o en el exterior es caluroso.	Es normal que el refrigerador funcione más tiempo en estas condiciones.
	El congelador ha estado recientemente desconectado durante un período prolongado de tiempo.	El refrigerador tarda 6 horas en enfriarse por completo.
	Recientemente se han almacenado grandes cantidades de alimentos tibios o calientes.	Los alimentos calientes harán que el refrigerador funcione más hasta que se alcance la temperatura deseada.
	Las puertas se abren con demasiada frecuencia o durante demasiado tiempo.	El aire caliente que ingresa al refrigerador hace que funcione más. Abra las puertas con menos frecuencia.
	Es posible que la puerta esté ligeramente abierta.	Asegúrese de que la puerta esté bien cerrada.
	El control de temperatura está configurado demasiado frío.	Gire la perilla de control de temperatura a una configuración más cálida. Espere varias horas para que la temperatura se establezca.
	Gruesa capa de acumulación de nieve/hielo en el interior.	Descongele la unidad.
La temperatura interior es demasiado fría	La temperatura se establece demasiado fría.	Gire la perilla de control de temperatura a una configuración más cálida. Espere varias horas para que la temperatura se establezca.
La temperatura interior es demasiado cálida	El control de temperatura está demasiado caliente.	Gire la perilla de control de temperatura a una configuración más fría. Espere de 1 a 2 días para que la temperatura se establezca.
	Las puertas se mantienen abiertas demasiado tiempo o se abren con demasiada frecuencia.	El aire caliente entra en el refrigerador cuando se abren las puertas. Abra las puertas con menos frecuencia.
	Es posible que la puerta no esté asentada correctamente.	Véanse los avisos "Importantes" en las Directrices de instalación.
	Es posible que recientemente se hayan almacenado grandes cantidades de alimentos tibios o calientes.	Espere hasta que el refrigerador haya tenido la oportunidad de alcanzar la temperatura seleccionada.
	El refrigerador ha estado recientemente desconectado durante un período de tiempo.	El refrigerador requiere 4 horas para enfriarse completamente cuando está vacío.

PREGUNTAS FRECUENTES Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS —ANTES DE LLAMAR (CONT.)

Problema	Causa	Solución
El refrigerador arranca y funciona solo por un corto período de tiempo.	Esta unidad está construida con corte de bajo voltaje, por lo tanto, se detiene cuando se alcanzan voltios bajos.	Cargue el banco de baterías y verifique si hay corrosión en las conexiones.
Niveles de sonido más altos cuando el refrigerador está encendido.	Los aparatos modernos tienen una mayor capacidad de almacenamiento y temperaturas más estables, requieren un compresor de alta eficiencia.	Esto es normal. Cuando el ruido ambiental es bajo, es posible que escuche el compresor y el ventilador funcionando mientras enfría el interior.
Niveles de sonido más altos cuando se enciende el compresor.	El refrigerador funciona a presiones más altas durante el inicio del ciclo de encendido.	Esto es normal. El sonido se nivelará a medida que el congelador continúe funcionando.
Sonido de chasquido o crujido cuando se enciende la compresora	Las piezas metálicas sufren expansión y contracción, como en las tuberías de agua caliente.	Esto es normal. El sonido se nivelará o desaparecerá a medida que el refrigerador continúe funcionando.
Sonido burbujeante o gorgoteante, como agua hirviendo	El refrigerante (utilizado para enfriar el refrigerador) circula por todo el sistema.	Esto es normal.
Ruido vibratorio o de traqueteo	El refrigerador no está nivelado. Se balancea en el suelo cuando se mueve ligeramente.	Nivele la unidad. Consulte "Nivelación" en el Pautas de instalación .
	El piso es irregular o débil. El refrigerador se balancea en el piso cuando se mueve ligeramente.	Asegúrese de que el piso pueda soportar adecuadamente el congelador. Use patas niveladoras para nivelar el congelador.
	El refrigerador está tocando la pared.	Vuelva a nivelar o mueva el refrigerador ligeramente. Refiérase a "Nivelación" en las Pautas de instalación .
Se forma humedad en las paredes laterales	El clima es caluroso y húmedo.	Aumenta la tasa de acumulación de escarcha y sudoración interna. Esto es normal.
	Es posible que la puerta no esté asentada correctamente.	Véanse los avisos "Importantes" en las Directrices de instalación .
	La puerta se abre con demasiada frecuencia o demasiado tiempo.	Abre las puertas con menos frecuencia.
Olor en el refrigerador	El interior necesita ser limpiado.	Limpie el interior con una esponja, agua tibia y bicarbonato de sodio.
	Los alimentos con olores fuertes están en el refrigerador.	Cubra bien la comida.
Alimentación disponible pero la luz no está encendida	El LED puede estar quemado.	Póngase en contacto con un técnico de servicio cualificado.
	No llega corriente eléctrica al refrigerador.	Consulte el problema "El refrigerador no funciona".
La luz del refrigerador no está encendida	El LED puede estar quemado.	Póngase en contacto con un técnico de servicio cualificado.
	No llega corriente eléctrica al refrigerador.	Consulte el problema "El refrigerador no funciona".

GARANTÍA DEL ELECTRODOMÉSTICO

Su electrodoméstico está cubierto por un (consulte la hoja de especificaciones) año (s) de garantía. Solar Freeze LLC cubrirá todos los costos que ocurran en el reemplazo y reparación de piezas que resulten ser defectuosas en materiales y mano de obra, siempre que el aparato se instale de acuerdo con este manual. En Solar Freeze nos esforzamos por el sentido común y trabajaremos arduamente para satisfacer las necesidades de cada cliente.

La garantía no cubre:

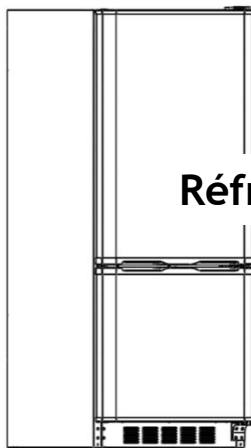
1. Productos con números de serie eliminados que no se pueden determinar fácilmente.
2. Productos que han sido transferidos/vendidos a un segundo tercero (segundo propietario).
3. Detalles de fabricación que Solar Freeze considera que son ocurrencias normales.
4. Pérdida de alimentos debido a fallas en el refrigerador o congelador.
5. Las llamadas de servicio relacionadas con una instalación deficiente y aquellas que no prueban un material o mano de obra defectuosos.
6. Gastos para hacer que el aparato sea accesible para el servicio, como quitar molduras, armarios, estanterías, etc. Artículos que no forman parte del aparato cuando se envían.
7. Llamadas de servicio para reparar/reemplazar artículos considerados consumibles, como bombillas, perillas, etc. Artículos fuera del trabajo de HVAC.
8. Recargos que incluyen, entre otros, servicio fuera del horario de atención, fines de semana, días festivos, peajes, gastos de kilometraje a áreas remotas.
9. Daños causados por servicios prestados por empresas de servicios no autorizadas, uso de piezas que no sean piezas originales de SunStar o abuso externo, mal uso, suministro de energía inadecuado, accidentes, incendios, inundaciones y actos de la naturaleza.
10. Ignorancia y negligencia del cliente en seguir las instrucciones específicas de uso de los productos Sun Star.

Si necesita servicio:

1. Tenga a mano su recibo, número de modelo y número de serie.
2. Póngase en contacto primero con su lugar de compra. Si es necesario, será redirigido.

Sunstar® Appliance
214 E Marquis RD N
Lagrange, IN 46761
Teléfono: (888) 260-8844
Fax: 260-499-4984
Email: Support@solarfreezellc.com





Réfrigérateur AC/DC

**ENREGISTREZ LE MODÈLE, LE NUMÉRO DE SÉRIE ET L'ACHAT
DATE DE VOTRE APPAREIL POUR RÉFÉRENCE FUTURE**

Numéro de modèle: _____

Situé à l'intérieur du compartiment supérieur.

Matricule: _____

Situé à l'intérieur du compartiment supérieur.

Date d'achat: _____

MANUEL DU PROPRIÉTAIRE

Remarque: Lisez et conservez correctement ce manuel avant d'utiliser l'appareil et pour référence future.

Table des Matières

Sécurité des fluides frigorigènes	1
Consignes de sécurité importantes	1
Diagramme des caractéristiques	3
Fonctionnalités	3
Conseils d'économie d'énergie	4
Démarrage et réglementation de la température	5
Principaux paramètres techniques	5
Entretien et nettoyage	6
FAQ's et dépannage –Avant vous appeler	7
Garantie de l'appareil	9
Carte d'enregistrement de la garantie Sunstar®	10

ENREGISTREMENT DU PRODUIT

Lisez et conservez ces instructions

Ce manuel du propriétaire fournit des instructions opérationnelles spécifiques pour votre modèle. Utiliser votre appareil uniquement comme indiqué dans ce guide. Ces instructions ne sont pas destinées à couvrir toutes les conditions et situations possibles qui peuvent survenir. Le bon sens et la prudence doivent être pratiqués lors de l'installation, de l'utilisation et de l'entretien de toute application.

Enregistrez votre produit

La carte d'enregistrement de production pré-adressée (quatrième de couverture) doit être remplie complètement, signée et retournée à l'adresse fournie.



Indications des symboles



ATTENTION indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.

DANGER indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.



IMPORTANT indique des informations sur l'installation, le fonctionnement ou la maintenance qui sont importantes mais non liées à un danger.



Avertissement Réfrigérant inflammable

Le R600a est extrêmement inflammable, toutes les précautions de sécurité DOIT être suivi lors des réparations ou des modifications sur cette unité.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ DES RÉFRIGÉRANTS

- Maintenez toujours une bonne ventilation et éliminez **TOUTES** les sources d'inflammation dans la zone.
 - Le **R600a DOIT** être retiré du système, via le processus de récupération du R600a (valve de perçage), avant de couper dans le système.
 - Les joints de soudure **NE DOIVENT PAS** être chauffés (touchés par une flamme) pour retirer un composant, comme un compresseur ou un filtre-sécheur, à partir d'un système R600a. Utilisez toujours un coupe-tube.
 - L'alimentation de l'appareil en cours de réparation **DOIT** être débranchée.
 - Le personnel de service doit porter un équipement de protection individuelle (EPI) approprié.
 - Lors de la purge du système, **SEUL de l'azote sec sans oxygène** doit être utilisé.
 - Lors de la recharge du système, utilisez **TOUJOURS** un réfrigérant de qualité R600a
 - Un dioxyde de carbone ou une poudre sèche entièrement chargé et récemment révisé (au cours de l'année écoulée)
- L'extincteur **DOIT** être dans la zone de travail.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

AVERTISS

Élimination appropriée de votre appareil

Risque de piégeage d'enfants

Le piégeage et la suffocation des enfants ne sont pas des problèmes du passé. Les appareils mis au rebut ou abandonnés sont toujours dangereux, même s'ils ne restent que quelques jours.

Avant de jeter votre ancien appareil:

- Retirez les portes.
- Faites retirer le réfrigérant par un technicien de service qualifié.

AVERTISSEMENT

Évitez les risques d'incendie ou d'électrocution. N'utilisez pas de rallonge ou d'adaptateur. L'alimentation CC n'est compatible avec aucun type de fiches à friction.

AVERTISSEMENT

Pour votre sécurité

- Ne stockez pas et n'utilisez pas d'essence ou d'autres vapeurs et liquides inflammables à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil.
- Lisez les étiquettes des produits pour vérifier si elles sont inflammables et d'autres avertissements.
- N'utilisez pas l'appareil en présence de vapeurs explosives.
- Retirez et jetez toutes les entretoises utilisées pour fixer les caractéristiques internes pendant le transport. Les petits objets présentent un risque d'étouffement pour les enfants.
- Retirez toutes les agrafes du carton. Les agrafes peuvent causer de graves coupures et détruire les finitions si elles entrent en contact avec d'autres appareils ou meubles.

AVERTISSEMENT

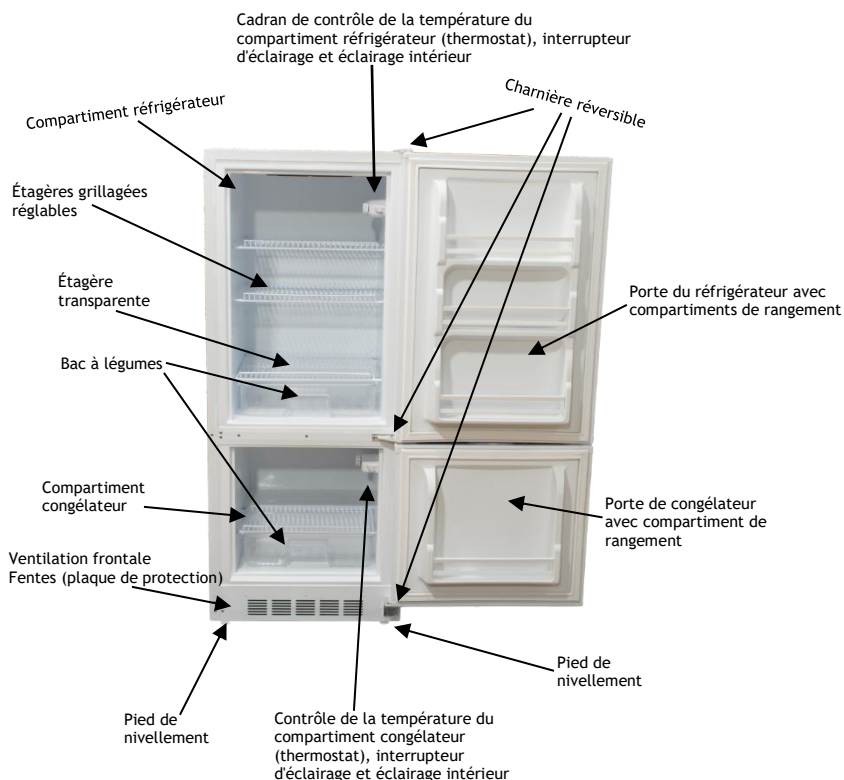
Informations électriques

Ces lignes directrices doivent être suivies pour s'assurer que les mécanismes de sécurité dans la conception de ce réfrigérateur fonctionnera correctement.

Double entrée d'alimentation AC/DC avec AC comme entrée principale. Les deux tensions/entrées peuvent être connectées simultanément.

- Le cordon d'alimentation de l'appareil est équipé d'une fiche de mise à la terre à trois broches pour votre protection contre les risques d'électrocution. Il doit être branché directement sur une prise à trois broches correctement mise à la terre, protégée par un fusible temporisé ou un disjoncteur de 15 ampères. La prise doit être installée conformément aux codes et ordonnances locaux. Consultez un électricien qualifié. Les prises protégées par des disjoncteurs de fuite à la terre (GFCI) ne sont **PAS RECOMMANDÉES**.
- Reportez-vous à la fiche technique ou au tableau de dimensionnement des fils à la page 4 de ce manuel pour déterminer la taille de votre fil lors de l'extension du cordon CC de l'appareil. DC 12/24 volts ne peuvent pas être comparés aux tableaux de câblage AC. Assurez-vous d'installer un disjoncteur de taille spécifiée sur la fiche technique dans le circuit d'alimentation positive.
- Le moteur/compresseur AC/DC fonctionne dans une fenêtre sur l'échelle 12/24 volts et 115 volts. Faire fonctionner l'appareil avec une puissance insuffisante peut endommager le moteur. Assurez-vous toujours d'avoir une source d'alimentation filtrée puissante.
- **Ne connectez jamais l'appareil à une autre source telle que le port de charge du contrôleur solaire ou un autre appareil.**
- Ne pincez pas, ne nouez pas et ne pliez pas le cordon d'alimentation de quelque manière que ce soit.

SCHÉMA DES CARACTÉRISTIQUES



FONCTIONNALITÉS

Rayonnage

Cet appareil est construit avec des étagères à grille métallique réglables avec butée de barre à l'arrière pour empêcher les articles d'être trop près de la plaque de refroidissement.

Tiroir

Un compartiment à tiroirs clair et spacieux pour ranger les petits objets non classés dans le compartiment congélateur et réfrigérateur.

Portes

Étagères dans la porte et possibilité d'inverser la charnière des portes et d'avoir une charnière sur le côté gauche.

Pieds de nivellement

Cet appareil est livré avec quatre pieds de nivellement réglables pour mettre facilement l'appareil à niveau lors de l'installation sur des surfaces inégales

DIRECTIVES D'INSTALLATION

Emplacement

Choisissez les zones les plus fraîches et à l'abri de la lumière directe du soleil lorsque cela est possible.

Pour un fonctionnement plus efficace, le réfrigérateur doit être situé à un endroit où les températures ambiantes restent entre 38 ° F et 90 ° F.

Laissez de l'espace autour de l'appareil pour une bonne circulation de l'air. Laissez un espace de 3 pouces (75 mm) à l'arrière et sur le dessus de l'appareil pour une circulation adéquate.

➔ IMPORTANT

Les appareils exposés à la lumière directe du soleil à travers les fenêtres augmenteront considérablement la consommation d'énergie.

Nivellement

Utilisez les pieds de nivellement (situés sur les boîtiers, à l'avant et à l'arrière) pour vous assurer que les 4 coins du réfrigérateur reposent fermement sur un sol solide. Tournez les pieds de nivellement dans le sens des aiguilles d'une montre pour rétracter les pieds et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour étendre les pieds. Assurez-vous que le sol est suffisamment solide pour supporter un réfrigérateur entièrement chargé.



➔ IMPORTANT

Il est important que votre réfrigérateur soit de niveau pour fonctionner correctement. Si l'unité n'est pas mise à niveau lors de l'installation, les portes peuvent être mal alignées et ne pas se fermer ou se sceller correctement, provoquant des problèmes de refroidissement, de gel ou d'humidité.

CONSEILS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Le réfrigérateur doit être situé dans la zone la plus fraîche de la pièce, loin des appareils produisant de la chaleur ou des conduits de chauffage, et à l'abri de la lumière directe du soleil.

Laissez refroidir les aliments chauds à température ambiante avant de les placer dans l'appareil. Surcharger le réfrigérateur/congélateur force le compresseur à fonctionner plus longtemps. Les aliments qui gèlent trop lentement peuvent perdre de la qualité ou se gâter.

Assurez-vous d'emballer correctement les aliments et d'essuyer les récipients avant de les placer dans l'appareil. Cela réduit l'accumulation de givre à l'intérieur de l'appareil.

Organisez et étiquetez les aliments pour réduire les ouvertures de porte et les fouilles prolongées. Retirez autant d'objets que nécessaire à la fois et fermez la porte dès que possible.

⚠ AVERTISSEMENT

Si vous laissez les portes du réfrigérateur ouvertes pendant l'installation, assurez-vous que les enfants ne peuvent pas entrer dans l'appareil et se coincer.

➔ IMPORTANT

L'appareil doit être autorisé à régler 2 heures avant de fonctionner.

Tournez le pied de nivellement vers le bas pour l'installation finale.

Remarque: Changements de température ambiante affectera légèrement la température à l'intérieur du réfrigérateur, pour de meilleurs résultats énergétiques placez un thermomètre à l'intérieur pour atteindre les températures recommandées de 0 ° F pour le congélateur et de 38 ° F pour le réfrigérateur. Gardez les portes fermées pendant 8 heures pour éviter les températures erratiques.

⚠ AVERTISSEMENT

Mettez la commande de température sur OFF éteint le compresseur mais ne déconnecte pas l'alimentation de l'appareil.

Wire Sizing Chart (Gauge)	Max. length between battery and compressor module (ft.)	
	12V/DC	24V/DC
# 8	20 ft	45
# 6	30 ft	85
# 4	45 ft	130

MISE EN SERVICE ET RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE

1. Démarrage
 - a. Tournez ou vérifiez que la molette de commande est en position OFF.
 - b. Connectez l'appareil à la batterie ou à une autre source d'alimentation approuvée,
 - c. Vérifiez que les voyants internes du compartiment s'allument, indiquant l'alimentation.
 - d. Tournez le cadran dans le sens des aiguilles d'une montre à la température souhaitée et laissez l'appareil fonctionner pendant 2 heures complètes avant de charger les aliments.
 - e. Il n'est pas nécessaire de tourner le cadran de température sur un réglage plus froid pendant les aliments chauds sont refroidis.

2. Régulation de la température et entretien
 - a. Une fois l'appareil chargé, ne tournez jamais le cadran de plus de 1/4 d'un bloc numérique sur le réglage du cadran sur une période de 24 heures.



IMPORTANT

Ne débranchez et ne rebranchez jamais le cordon d'alimentation à moins de 5 minutes d'intervalle, cela pourrait endommager le compresseur!

- b. Lorsque vous effectuez des ajustements de température, laissez 24 à 48 heures pour se stabiliser.
- c. La détermination de l'endroit où le cadran est réglé pour trouver la petite flèche pointant vers le cadran.
- d. Le réglage normal du cadran du compartiment supérieur pour le congélateur est de 4. Pour la température du réfrigérateur, tournez le cadran sur la position 1.
- e. Le réglage normal du cadran du compartiment inférieur est de 5.

REMARQUE: Le compartiment supérieur peut fonctionner à la température d'un réfrigérateur comme 35 – 45 degrés F. Ce réglage du réfrigérateur est recommandé pour de courtes périodes de temps car l'humidité s'accumulera et sera nécessaire à essuyer périodiquement.



Note:

Attachée au contrôleur du compresseur se trouve une petite ampoule LED qui clignote en séquence lorsqu'elle détecte l'une des défaillances ci-dessous.

Flash de code d'erreur	Défaut survenant
1	Coupe-circuit de protection de la batterie
2	Coupure de surintensité du ventilateur
3	Erreur de démarrage du moteur
4	Protection contre la perte de phase
5	Coupure thermique, système trop chaud

Voir la fiche technique pour les principaux paramètres techniques

ENTRETIEN ET NETTOYAGE



PRUDENCE

Les objets humides collent aux surfaces métalliques froides. Ne touchez pas les surfaces intérieures en métal avec les mains mouillées ou humides.



AVERTISSEMENT

Le congélateur doit être débranché (pour éviter tout risque électrique) de la source d'alimentation lors du nettoyage ou du dégivrage de l'appareil.

Dégivrage:

Le compartiment supérieur nécessite un dégivrage manuel environ 1 à 2 fois par an. Remarque: Il y aura des économies d'énergie importantes pour dégivrer le compartiment supérieur au moins deux fois par an.

Le compartiment inférieur ne nécessite pas de dégivrage, mais selon la température de fonctionnement et les niveaux d'humidité, de la glace peut s'accumuler dans la zone arrière inférieure, si cela se produit, suivez la procédure de dégivrage.

Entre les décongelations

Pour éviter les dégivrages fréquents, utilisez occasionnellement un grattoir en plastique pour enlever le givre. Grattez avec un mouvement de traction. N'utilisez jamais d'instrument métallique pour enlever le givre.

Il est important de dégivrer et de nettoyer le congélateur lorsqu'environ 1/2 à 1 pouce de givre s'est accumulé.

Le givre peut avoir tendance à s'accumuler plus rapidement sur la partie supérieure de l'appareil en raison de l'air chaud et humide entrant dans le congélateur lorsque la porte est ouverte.

Dégivrage

Tournez le cadran sur la position OFF ou (0), retirez les aliments et laissez la porte ouverte pour accélérer la procédure de décongelation. Faites attention à garder les aliments surgelés aussi froids que possible pour éviter une surcharge lors du chargement du contenu après la décongelation.

Une fois le givre mou, enlevez-le à l'aide d'un grattoir en plastique. Passez la serpillière et essuyez l'appareil, avant de redémarrer s'il vous plaît

Suite....

Suivez nos instructions pour nettoyer le à l'intérieur de l'appareil pour éviter la moisissure à long terme et les bactéries s'accumulent.

Nettoyage de l'intérieur

Après la décongelation, lavez les surfaces intérieures des compartiments avec une solution de 2 cuillères à soupe (25 grammes) de bicarbonate de soude dans 1 litre (1,136 litre) d'eau tiède. Rincer et sécher.

Lavez les pièces amovibles avec la solution de soude mentionnée ci-dessus, ou un détergent doux et de l'eau tiède. Rincer et sécher. Réinsérez les pièces.

Rechargement:

Tournez le cadran sur le réglage et faire fonctionner l'appareil pendant 10 min. Retournez à nouveau le contenu des aliments et laissez prolonger
Il est temps de refroidir à nouveau suffisamment tout le contenu.



IMPORTANT

N'utilisez jamais de tampons à récurer, de brosses, de nettoyeurs abrasifs ou de solutions alcalines métalliques sur aucune surface. Ne lavez pas les pièces amovibles au lave-vaisselle.

Nettoyage de l'extérieur

Lavez l'armoire à l'eau tiède avec un filet de vinaigre ou de détergent liquide doux. Bien rincer et essuyer avec un chiffon doux et propre.

Essorez l'excès d'eau de l'éponge ou du chiffon lors du nettoyage de la zone des commandes ou de toute pièce électrique.

Panne d'alimentation/congélateur

En cas de panne de courant; Les boissons congelées resteront congelées pendant au moins 24 à 48 heures, si les portes sont maintenues fermées. Si la panne de courant persiste, envisagez d'emballer 5 à 10 livres de glace sèche à l'intérieur toutes les 24 heures. Portez toujours des gants et soyez prudent lorsque vous manipulez de la glace sèche.

Longues vacances

Si le réfrigérateur n'est pas utilisé pendant plusieurs mois ou pendant de longues périodes, retirez tout le contenu tel que les bocaux vides, etc. Nettoyez et essuyez soigneusement l'intérieur. Pour éviter la croissance d'odeurs et de moisissures, placez une entretoise de 1 pouce pour bloquer l'ouverture du couvercle.

FAQ ET DÉPANNAGE —AVANT D'APPELER

Avant d'appeler le service, consultez cette liste. Cela peut vous faire gagner du temps et de l'argent. Ceci comprend des FAQ et des événements courants qui ne sont pas le résultat de Fabrication ou matériaux défectueux dans cet appareil.

Problème	Cause	Solution
Le réfrigérateur ne fonctionne pas	Le réfrigérateur est connecté à un circuit dont l'alimentation est insuffisante lors de la tentative de démarrage.	Chargez le banc de batteries ou installez un adaptateur CA vers CC plus grand.
	Le contrôle de la température est dans la position OFF.	Voir Réglementation de démarrage et de température .
	La connexion des fils du réfrigérateur n'a peut-être pas été sertie correctement et provoque une connexion statique.	Assurez-vous que les épissures de fil sont sécurisées et solides.
	Disjoncteur à fusible grillé ou déclenché.	Mettez la commande sur OFF et engagez à nouveau le disjoncteur, puis allumez la commande.
	Les fils d'alimentation 12/24vdc sont inversés à la source d'alimentation.	Inversez la connexion, le rouge est positif, le noir est négatif.
Le réfrigérateur fonctionne trop ou trop longtemps	Le temps de la chambre ou de l'extérieur est chaud.	Il est normal que le réfrigérateur fonctionne plus longtemps dans ces conditions.
	Le congélateur a récemment été déconnecté pendant une longue période.	Il faut 6 heures pour que le réfrigérateur refroidisse complètement.
	De grandes quantités d'aliments chauds ou chauds ont été stockées récemment.	Les aliments chauds feront fonctionner davantage le réfrigérateur jusqu'à ce que la température souhaitée soit atteinte.
	Les portes sont ouvertes trop fréquemment ou trop longtemps.	L'air chaud entrant dans le réfrigérateur le fait fonctionner davantage. Ouvrez les portes moins souvent.
	La porte peut être légèrement ouverte.	Assurez-vous que la porte est bien fermée.
	Le contrôle de la température est réglé trop froid.	Tournez le bouton de contrôle de la température sur un réglage plus chaud. Attendez plusieurs heures pour que la température se stabilise.
	Épaisse couche d'accumulation de neige/glace à l'intérieur.	Dégivrez l'appareil.
La température intérieure est trop froide	La température est réglée trop froide.	Tournez le bouton de contrôle de la température sur un réglage plus chaud. Attendez plusieurs heures pour que la température se stabilise.
La température intérieure est trop chaude	Le contrôle de la température est réglé trop chaud.	Tournez le bouton de contrôle de la température sur un réglage plus froid. Attendez 1 à 2 jours pour que la température se stabilise.
	Les portes sont maintenues ouvertes trop longtemps ou trop fréquemment.	L'air chaud pénètre dans le réfrigérateur lorsque les portes sont ouvertes. Ouvrez les portes moins souvent.
	La porte n'est peut-être pas correctement installée.	Voir les avis « importants » dans les Lignes directrices sur l'installation .
	De grandes quantités d'aliments chauds ou chauds peuvent avoir été stockées récemment.	Attendez que le réfrigérateur ait eu la chance d'atteindre la température sélectionnée.
	Le réfrigérateur a récemment été débranché pendant un certain temps.	Le réfrigérateur a besoin de 4 heures pour refroidir complètement lorsqu'il est vide.

FAQ ET DÉPANNAGE

—AVANT D'APPELER (SUITE)

Problème	Cause	Solution
Le réfrigérateur démarre et ne fonctionne que pendant une courte période.	Cette unité est construite avec une coupure basse tension, s'arrêtant donc lorsqu'elle est atteinte de bas volts.	Chargez le banc de batteries et vérifiez la corrosion dans les connexions.
Niveaux sonores plus forts lorsque le réfrigérateur est allumé.	Les appareils modernes ont une capacité de stockage accrue et des températures plus stables, ils nécessitent un compresseur à haute efficacité.	C'est normal. Lorsque le bruit environnant est faible, vous pouvez entendre le compresseur et le ventilateur fonctionner pendant qu'il refroidit l'intérieur.
Niveaux sonores plus forts lorsque le compresseur s'allume.	Le réfrigérateur fonctionne à des pressions plus élevées au début du cycle ON.	C'est normal. Le son se stabilisera au fur et à mesure que le congélateur continue de fonctionner.
Bruit de claquement ou de craquement lorsque le compresseur s'allume	Les pièces métalliques subissent une expansion et une contraction, comme dans les tuyaux d'eau chaude.	C'est normal. Le son se stabilisera ou disparaîtra au fur et à mesure que le réfrigérateur continue de fonctionner.
Bouillonnement ou gargouillement, comme de l'eau bouillante	Le réfrigérant (utilisé pour refroidir le réfrigérateur) circule dans tout le système.	C'est normal.
Bruit de vibration ou de cliquetis	Le réfrigérateur n'est pas de niveau. Il se balance sur le sol lorsqu'il est légèrement déplacé.	Mettez l'appareil à niveau. Reportez-vous à « Mise à niveau » dans le Instructions d'installation .
	Le sol est inégal ou faible. Le réfrigérateur bascule sur le sol lorsqu'il est légèrement déplacé.	Assurez-vous que le sol peut supporter correctement le congélateur. Utilisez des pieds de nivellement pour niveler le congélateur.
	Le réfrigérateur touche le mur.	Remettre à niveau ou déplacer légèrement le réfrigérateur. Reportez-vous à la section « Mise à niveau » dans les directives d'installation .
De l'humidité se forme sur les parois latérales	Le temps est chaud et humide.	Le taux d'accumulation de givre et de transpiration interne augmente. C'est normal.
	La porte n'est peut-être pas correctement installée.	Voir les avis « importants » dans les Lignes directrices sur l'installation .
	La porte est ouverte trop souvent ou trop longtemps.	Ouvrez les portes moins souvent.
Odeur dans le réfrigérateur	L'intérieur doit être nettoyé.	Nettoyez l'intérieur avec une éponge, de l'eau tiède et du bicarbonate de soude.
	Les aliments à forte odeur sont dans le réfrigérateur.	Couvrez hermétiquement les aliments.
Alimentation disponible mais le voyant n'est pas allumé	La LED peut être grillée.	Contactez un technicien de service qualifié.
	Aucun courant électrique n'atteint le réfrigérateur.	Voir Problème « Le réfrigérateur ne fonctionne pas ».
Voyant du réfrigérateur non allumé	La LED peut être grillée.	Contactez un technicien de service qualifié.
	Aucun courant électrique n'atteint le réfrigérateur.	Voir Problème « Le réfrigérateur ne fonctionne pas ».

GARANTIE DE L'APPAREIL

Votre appareil est couvert par un (reportez-vous à la fiche technique) année de garantie. Solar Freeze LLC couvrira tous les frais de remplacement et de réparation des pièces qui s'avèrent défectueuses en matière de matériaux et de fabrication tant que l'appareil est installé conformément à ce manuel. Chez Solar Freeze, nous nous efforçons de faire preuve de bon sens et nous travaillerons dur pour satisfaire les besoins de chaque client.

La garantie ne couvre pas:

1. Produits dont les numéros de série ont été supprimés et qui ne peuvent pas être facilement déterminés.
2. Produits qui ont été transférés/vendus à une seconde partie (deuxième propriétaire).
3. Détails de fabrication que Solar Freeze considère comme des événements normaux.
4. Perte de nourriture due à une défaillance du réfrigérateur ou du congélateur.
5. Les appels de service liés à une mauvaise installation et à ceux qui ne prouvent pas un défaut de matériau ou de fabrication.
6. Les dépenses pour rendre l'appareil accessible pour le service, comme l'enlèvement des garnitures, des armoires, des étagères, etc. Articles qui ne font pas partie de l'appareil lors de l'expédition.
7. Appels de service pour réparer/remplacer des articles considérés comme des consommables tels que des ampoules, des boutons, etc. Articles en dehors des travaux CVC.
8. Suppléments, y compris, mais sans s'y limiter, le service après les heures d'ouverture, le weekend, les jours fériés, les péages, les frais de kilométrage dans les régions éloignées.
9. Dommages causés par des services par des sociétés de service non autorisées, l'utilisation de pièces autres que des pièces d'origine SunStar, ou un abus externe, une mauvaise utilisation, une alimentation électrique inadéquate, des accidents, des incendies, des inondations et des catastrophes naturelles.
10. Ignorance et négligence des clients à suivre les instructions spécifiées d'utilisation des produits Sun Star.

Si vous avez besoin d'un service:

1. Ayez votre reçu, votre numéro de modèle et votre numéro de série à portée de main.
2. Contactez d'abord votre lieu d'achat. Si nécessaire, vous serez redirigé.

Sunstar® Appliance

214 E Marquis RD N
Lagrange, IN 46761

Téléphone: (888) 260-8844

Télécopieur: 260-499-4984

Email : support@solarfreezellc.com





CUT ALONG THIS LINE

SUNSTAR WARRANTY REGISTRATION CARD TARJETA DE REGISTRO DE GARANTÍA SUNSTAR

Full Name (Nombre Completo)* _____
Address (Dirección)* _____
City (Ciudad)* _____ State (Estado)* _____
Zip Code (Código postal)* _____ Phone (Teléfono)* _____
Email Correo (electrónico) _____
Purchased From (Comprado en)* _____
Phone (Teléfono) _____ (Email Correo electrónico) _____
Model Number (Número de modelo)* _____
Serial Number (Número de serie)* _____
Price Paid (Precio pagado)* _____
Date of Purchase (Fecha de compra)* _____

Record the Model Number inside the upper compartment. (Regístre el número de modelo dentro del compartimento superior)

Record the Serial Number inside the upper compartment. (Regístre el número de serie dentro del compartimento superior)

*Starred blanks are required.

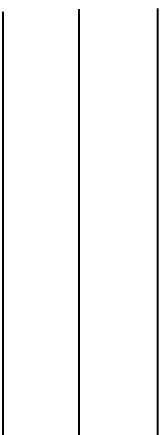
Return within 30 days of purchase to validate warranty. Mail to address on front of car, or email to support@solarfreezellc.com, or fax to 260-499-4984.

*Se requieren espacios en blanco con estrellas.

Duvévalo dentro de los 30 días posteriores a la compra para Validar la garantía. Envíe por cor correo a la dirección que figura en el frente de la tarjeta, o por correo electrónica a support@solarfreezellc.com, o por fax al 260-499-4984.



CUT ALONG THIS LINE



Place
Stamp
Here



SOLAR FREEZE MFG.
214 E. Marquid Rd. N
LAGRANGE, IN 46761