

PRIME TECH®



ECF-60L

ECF-50L

ECF-40L

Kompressor-Kühlbox Compressor Coolbox

Bedienungsanleitung Instruction Manual

Thank you for purchasing our product.

Before using this device, please read this manual in order to avoid improper handling and use of the device.

Safety instructions**1 . General safety**

Danger: On boats: If the device is powered from the mains, make sure that the power supply has a residual current circuit breaker.

Warning:

- * Do not operate the device if it is visibly damaged.
- * This device may only be repaired by qualified personnel.
- * Improper repairs can lead to considerable hazards.
- * Persons whose physical, sensory or mental capacities or whose lack of experience or knowledge prevent them from using this product safely should not use it without the supervision or instruction by a responsible person.
- * Electrical devices are not toys.
- * Always keep and use the device out of the reach of children.
- * Children must be supervised to ensure that they do not play with the device.
- * If this device's power cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer, customer service or a similar qualified person in order to prevent safety hazards.
- * Do not store any explosive substances such as spray cans with propellants in the device.

Caution:

- * Disconnect the device from the mains
 - before cleaning and maintenance
 - after use
- * Food may only be stored in its original packaging or in suitable containers.

Notice:

- * Only connect the device as follows:
 - With the DC cable to a DC plug socket in the vehicle (e.g. cigarette lighter)
 - Or with the 230 V connection cable to the 230 V AC mains supply
- * Check that the voltage specification on the type plate corresponds to that of the energy supply.
- * The cooling device is not suitable for transporting caustic materials or materials containing solvents.
- * Never pull the plug out of the socket by the cable.
- * If the freezer is connected to the DC socket: Disconnect the cooler or switch it off when you turn off the engine. Otherwise you may discharge the battery.

2. Operating the device safely

Danger: Do not touch exposed cables with your bare hands. This especially applies when operating the device with an AC mains power supply.

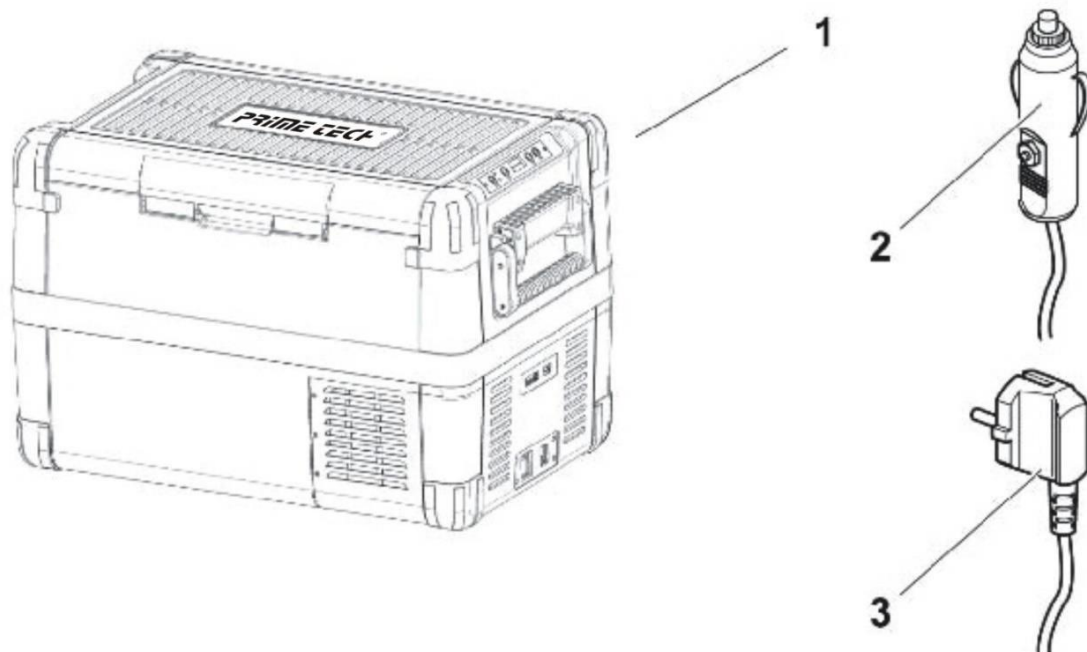
Caution:

* Before starting the device, ensure that the power supply line and the plug are okay.

Notice:

- * Do not use electrical devices inside the cooler unless they are recommended by the manufacturer for this purpose.
- * Do not place the device near naked flames or other heat sources (heaters, direct sunlight, gas ovens etc.).
- * Danger of overheating!
- * Ensure at all times that there is sufficient ventilation so that the heat that is generated during operating does not build up. Make sure that the device is sufficiently far away from walls and other objects so that the air can circulate.
- * Ensure that the ventilation slots are not covered.
- * Do not fill the inner container with ice or fluid.
- * Never immerse the device in water.
- * Protect the device and the cable against heat and moisture.

Scope of delivery



1. Cooler
2. Connection cable for 12/24 V --- connection
3. Connection cable for 220-240 V ~connection

Intended use

The freezer is suitable for cooling and freezing foods. The device is also suitable for use on boats. The device is designed to be operated from a 12 V---or 24 V---on-board supply socket of a vehicle (e.g. cigarette lighter), boat for caravan as well as from a 220~240 V AC mains.

Function description

The Freezer can chill products, keep them cool as well as freeze them. A low maintenance refrigerant circuit with compressor provides the cooling. The generous insulation and a powerful compressor ensure efficient and fast cooling.

The freezer is portable.

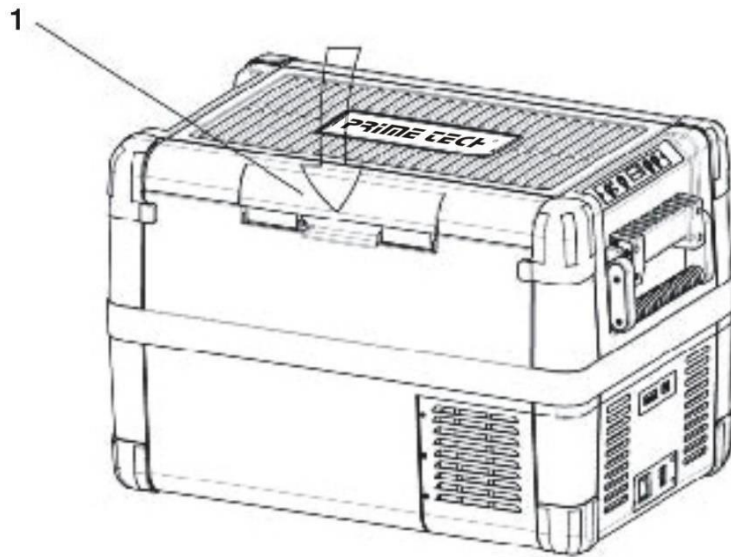
The freezer can withstand a constant inclination of 30°, for example when used on boats.

Scope of functions

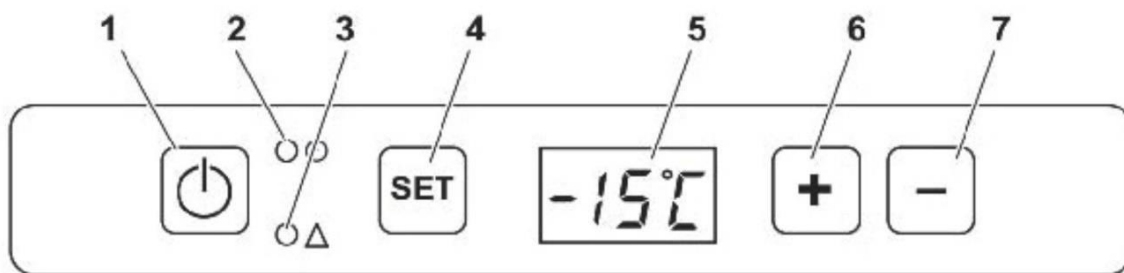
- * Power supply with priority circuit for connecting to the AC mains
- * Three-level battery monitor to protect the vehicle battery
- * Temperature display in °C and °F
- * Switches off and automatically at low battery voltage
- * Temperature setting: With two buttons in steps of 1°C (2°F)
- * Foldable carrying handles
- * Emergency switch (where fitted)
- * Removable wire basket

Operating and display elements

1. Latch for lid

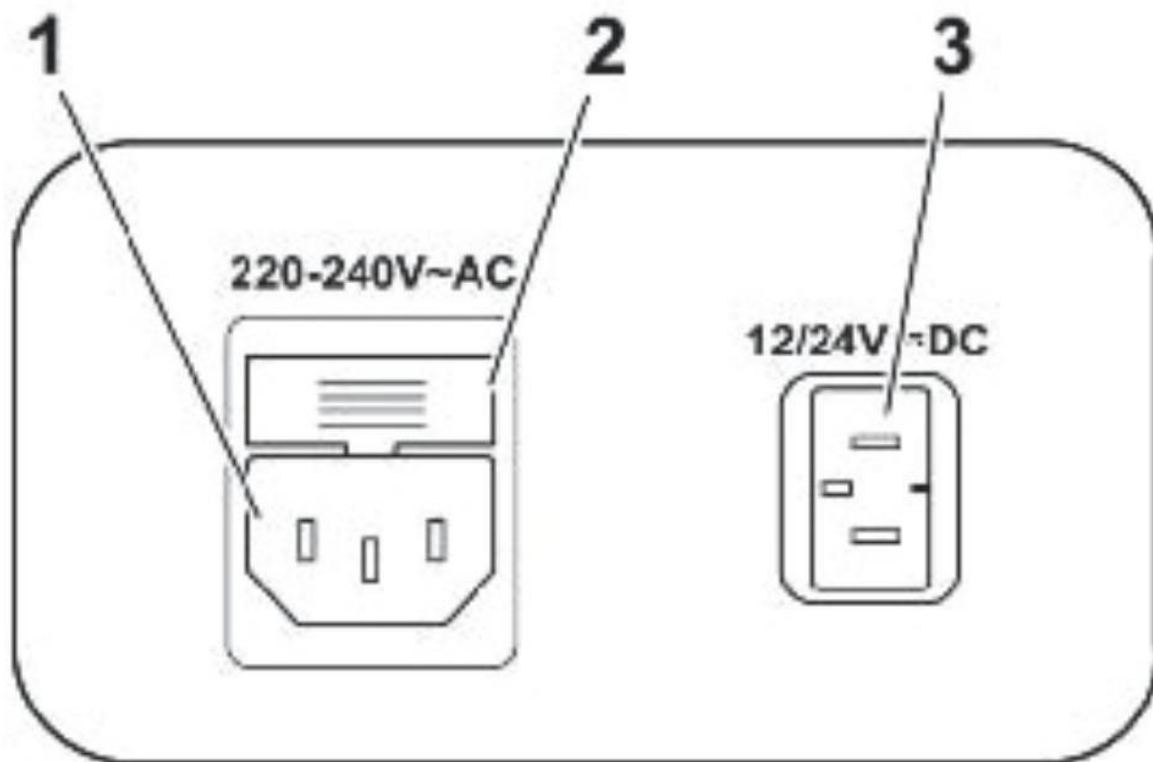


Operating panel



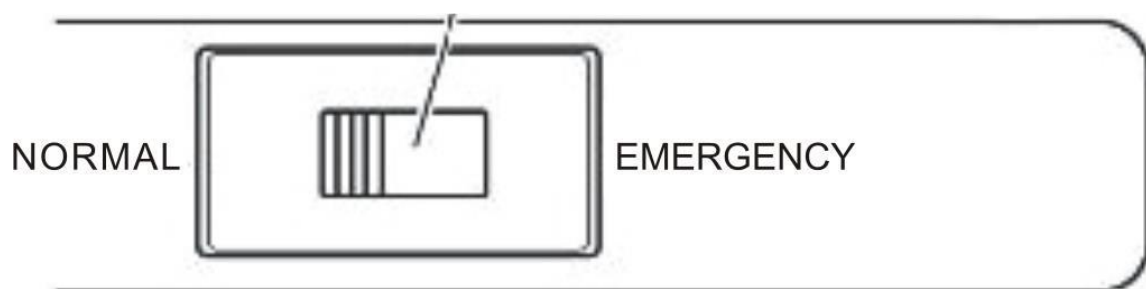
Item	Description	Explanation
1	ON OFF	Switches the cooler on or off when the button is pressed between one and two seconds
2	POWER	Status indication LED lights up green: Compressor is on LED lights up orange: Compressor is off LED flashes orange: display switched off automatically due to low battery voltage
3	ERROR	LED flashes red: Device is switched on but not ready for operation
4	SET	Selects the input mode - Temperature setting - Celsius or Fahrenheit display - Set battery monitor
5	DISPLAY	Display, shows temperatures / battery monitor mode etc.
6	UP +	Press once to increase the value
7	DOWN -	Press once to decrease the value

Connectors



Item	Explanation
1	Connection socket AC voltage supply
2	Fuse holder
3	Connection socket DC voltage supply

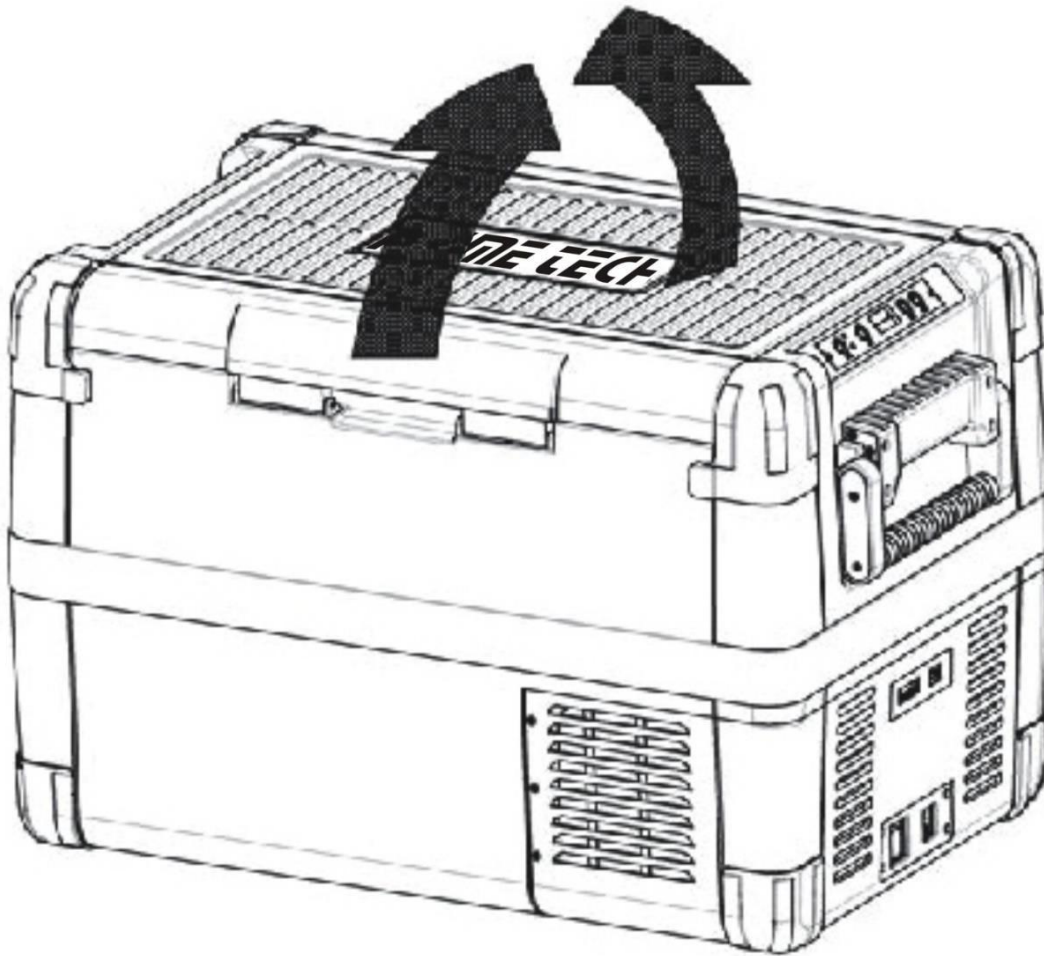
Emergency switch



Operation

Before initial use

Note: Before starting your new cooler for the first time, you should clean it inside and outside with a damp cloth for hygienic reasons.



The lid can be removed, or can be opened from either side in an instant, - left or right.

Selecting the temperature units

Temperature display units can be switched between Celsius and Fahrenheit as follows:

- * Switch on the cooler.
- * Press the "SET" button twice.
- * Use the UP+ or DOWN - buttons to select Celsius or Fahrenheit.

The selected temperature unit then appears in the display for a few seconds. The display flashes several times before it returns to the current temperature.

Energy saving tips

- * Choose a well ventilated installation location which is protected against direct sunlight.
- * Allow warm food to cool down first before placing it in the device to keep cool.
- * Do not open the cooling device more often than necessary.
- * Do not leave the cooler unit open for longer than necessary.
- * Defrost the cooler once a layer of ice forms.
- * Avoid unnecessary low temperatures.

Connecting the cooler

Connecting to a battery (vehicle or boat)

The cooler can be operated with 12 V or 24 V

Notice: Danger of damage!

- * Overvoltage can damage the electronics of the device.
- * For safety reasons the cooler is equipped with an electronic system to prevent a polarity reversal. This protects the cooler against short-circuiting when connecting to a battery.
- * Plug the 12/24 V connection cable into the device DC voltage socket and also into a 12 V or 24 V cigarette lighter socket.

Connecting to a 220-240 V AC mains

Danger: Danger of electrocution!

- * Never handle plugs and switches with wet hands or if you are standing on a wet surface.
- * If you are operating your cooler on board a boat from a mains connection of 220-240 V~, you must install a residual current circuit breaker between the 220-240 V AC mains and the cooler.
- * Seek advice from a trained technician.
- * The cooler has an integrated multi-voltage power supply with priority circuit automatically switches the cooler to mains operation if the device is connected to a 220-240 V AC mains, even if the 12/24V connection cable is still attached.
- * Plug the 220-240 V connection cable into the device AV voltage socket and connect it to the 220~240 V AC voltage mains

Notice: Danger of damage!

When switched off by the battery monitor, the battery is probably not enough charged. Avoid starting the motor repeatedly or operating current consumers without longer charging phases. Ensure that the battery will be recharged!

In "HIGH" mode, the battery monitor responds faster than at the levels "LOW" and "MED"(see the following table).

Battery monitor mode	LOW	MED	HIGH
Switch-off voltage at 12 V	10,1 V	11,4 V	11,8 V
Restart voltage at 12 V	11,1 V	12,2 V	12,6 V
Switch-off voltage at 24 V	21,5 V	24,1 V	24,6 V
Restart voltage at 24 V	23,0 V	25,3 V	26,2 V

The battery monitor mode can be selected as follows:

- * Press the "SET" button three times
- * Use the "UP+ " or "DOWN - " buttons to select the battery monitor mode.
- * Digital display will be as follows:

Lo(LOW), Md(MED), Hi(HIGH)

- * The selected mode then appears in the display for a few seconds. The display flashes several times before it returns to the current temperature.

Using the freezer

Caution: Danger of overheating!

Ensure at all times that there is sufficient ventilation so that the heat that is generated during operation can dissipate. Ensure that the ventilation slots are not covered. Make sure that the device is sufficiently far away from walls and other objects so that the air can circulate.

- * Place the Freezer on a solid ground.

Place the freezer as shown. If you operate the box in a different position it can be damaged.

Notice: Danger from excessively low temperature!

Ensure that the only those objects are placed in the cooler that are intended to be cooled at the selected temperature.

- * Press the "ON/OFF" button for between one and two seconds.

- * The LED lights up

- * The display switches on and shows the current cooling temperature.

Note: The temperature displayed is that of the middle of the large interior compartment.

Note: When operating with the battery, the display switches off automatically if the battery voltage is low. The LED flashes orange.

Latching the cooler lid

- * Close the lid.

- * Press the latch down, until it latches in place audibly.

Setting the temperature

- * Press the "SET" button once.

- * Use the "UP + and "DOWN - buttons to select the cooling temperature.

The cooling temperature appears in the display for a few seconds. The display flashes several times then the current temperature is displayed again.

Using the emergency switch

The emergency switch is located below the control panel. For normal operation the switch is in the "NORMAL USE" position.

If an electronic control failure occurs, slide the switch to "EMERGENCY OVERRIDE" position

Note: If the switch is in the "EMERGENCY OVERRIDE" position, the cooler freezes with full cooling capacity.

Switching off the Freezer

- * Empty the Freezer.

- * Switch the Freezer off.

- * Pull out the connection cable.

If you do not want to use the freezer for a longer period of time:

Leave the cover slightly open. This prevents odour build-up.

Defrosting the cooler

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

Notice: Danger of damage!

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

To defrost the freezer, proceed as follows:

- * Take out the contents of the cooling device.
- * Switch off the device.
- * Leave the lid open.
- * Wipe off the defrosted water.

Replacing the device fuse

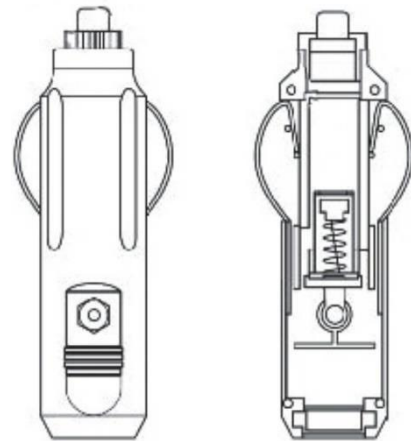
Danger of electrocution!

Disconnect the connection cable before you replace the device fuse.

- * Pull off the connection cable.
- * Pry out the fuse insert with a screwdriver.
- * Replace the defective fuse with a new one that has the same rating.
- * Press the fuse insert back into the housing.

Replacing the plug fuse (12/24 V)

- * Turn anticlockwise the cap to move it and pin from the plug.
- * Replace the defective fuse with a new one that has the same rating
- * Re-assemble the plug in the reverse order.



Cleaning and maintenance

Warning: Always disconnect the device from the mains before you clean and service it.

- * Never clean the cooler under running water or in a dishwasher.
- * Do not use abrasive cleaning agents or hard objects during cleaning as these can damage the cooler.
- * Occasionally clean the device interior and exterior with a damp cloth.

Troubleshooting

Fault	Possible cause	Suggested remed
Device does not function, LEDs do not glow.	There is no voltage present in the 12/24 V socket (cigarette lighter) in your vehicle.	The ignition must be switched on in most vehicles to apply current to the cigarette lighter.
	No voltage present in the AC-voltage socket.	Try using another plug socket.
	The device fuse is defective.	Replace the device fuse, see "Replacing the device fuse".
	The integrated mains adapter is defective.	This can only be repaired by an authorized electro technician.
The device does not cool (plug is inserted "POWER" LED is lit).	Defective compressor.	This can only be repaired by an authorized customer service unit.
The device does not cool (plug is inserted, "POWER" LED flashed orange, display is switched off).	Battery voltage is too low.	Test the battery and charge it as needed.
When operating from the 12/24-V socket (cigarette lighter): The ignition is on and the device is not working and the LED is not lit. Pull the plug out of the socket and make the following checks.	The cigarette lighter socket is dirty. This results in a poor electrical contact.	If the plug of your cooler becomes very warm in the cigarette lighter socket, either the lighter socket must be cleaned or the plug has not been assembled correctly.
	The fuse of the 12/24 V plug has blown.	Replace the fuse (10A) in the 12/24 V plug, see "Replacing the plug fuse (12/24 V)".
	The Vehicle fuse has blown.	Replace the vehicle's 12/24 V socket fuse (usually 15 A). Please refer your vehicle's operating manual.
The display shows an error message (e.g. "Err1") and the device does not cool.	The appliance has switched off due to an internal fault.	This can only be repaired by an authorized technical personnel.

Item No.	ECF40	ECF50	ECF60
Connection voltage:	DC 12/24V  and AC 220-240V  50/60Hz		
Max. Power consumption	52W	60W	63W
Cooling capacity:	-22°C to +10°C		
Category:	1		
Energy efficiency class:	A++	A++	A++
Gross volume:	40L	50L	60L
Climate class:	N, T		
Ambient temperature:	+16°C to +43°C		
Noise emission:	43 dB(A)		
Dimensions(W*H*D)in mm:	713.8*449*426	714*452.4*468.5	714*453.4*523.5
Weight:	18.0KGS	18.6KGS	20.0KGS

Note: If the ambient temperature is above +32°C (+90°F), the minimum temperature cannot be attained.

The cooling circuit contains R1234YF

Images used in this manual are for illustrational purposes only and may differ from the actual product.

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben.

Lesen Sie bitte vor dem Gebrauch diese Gebrauchsanweisung sorgfältig durch.

Sicherheitshinweise

1. Allgemeine Sicherheitsanweisungen

Gefahr: Auf Schiffen: Wenn das Gerät vom Netz versorgt wird, dann muss sichergestellt werden, dass die Stromversorgungsleitung einen Fehlerstromschutzschalter hat.

Warnung:

- * Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn es sichtbare Beschädigungen aufweist.
- * Dieses Gerät darf nur von Fachpersonal repariert werden.
- * Durch unsachgemäße Reparaturen können erhebliche Gefahren entstehen.
- * Personen, deren physische, sensorische oder geistige Fähigkeiten oder denen ein Mangel an Erfahrungen oder Kenntnissen es verwehren dieses Produkt zu verwenden, sollten dieses Gerät nicht ohne Aufsicht oder Anweisung durch eine verantwortliche Person benutzen.
- * Elektrische Geräte sind keine Spielzeuge.
- * Halten Sie das Gerät fern von Kindern und benutzen Sie es so, dass es nicht in die Hände von Kindern gelangen kann.
- * Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- * Wenn das Netzkabel des Gerätes beschädigt wird, muss es vom Hersteller, dem Kundendienst oder einer qualifizierten Person ersetzt werden, um Sicherheitsrisiken zu verhindern.
- * Es dürfen keine explosiven Stoffe, wie z.B. Spraydosen mit Treibmitteln im Gerät gelagert werden.

Vorsicht:

- * Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz
 - vor Reinigung und Wartung
 - nach dem Gebrauch
- * Lebensmittel dürfen nur in der Originalverpackung oder in geeigneten Behältern aufbewahrt werden.

Hinweis:

- * Schließen Sie das Gerät wie folgt an:
 - Mit dem Gleichstromkabel an eine 12V/24V-Steckdose im Fahrzeug (z.B. Zigarettenanzünder),
 - oder mit dem 230 V Verbindungskabel an das 230 V Wechselstromnetz
- * Überprüfen Sie, ob die Spannungsangaben auf dem Typenschild den Angaben ihrer Energieversorgung entsprechen.
- * Die Kühlvorrichtung ist nicht geeignet für den Transport von ätzenden Materialien oder lösemittelhaltigen Stoffen.
- * Ziehen Sie niemals am Kabel um den Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen.
- * Wenn das Gefriergerät an das 12V/24V-Bordnetz angeschlossen ist: Ziehen Sie den Stecker aus der

Steckdose oder schalten Sie das Gerät aus, wenn Sie den Motor abstellen. Ansonsten könnten Sie die Batterie entladen.

2. Der sichere Betrieb des Geräts

Gefahr: Berühren Sie nie mit bloßen Händen freiliegende Kabel. Dies gilt insbesondere beim Betrieb des Geräts mit 230 V Netzversorgung.

Vorsicht:

* Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten des Gerätes, dass die Stromversorgungsleitung und der Stecker in Ordnung sind.

Hinweis:

* Benutzen Sie keine elektrischen Geräte innerhalb des Kühlers, es sei denn, sie sind vom Hersteller zu diesem Zweck empfohlen worden.

* Stellen Sie das Gerät nicht in die Nähe von offenem Feuer oder anderen Wärmequellen (Heizkörper, direkte Sonneneinstrahlung, Gasöfen etc.).

* Überhitzungsgefahr:

Stellen Sie sicher, dass jederzeit eine ausreichende Belüftung gegeben ist, damit sich die Wärme, die während des Betriebs entsteht, sich nicht aufstauen kann. Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausreichend weit entfernt von Wänden und anderen Gegenständen ist, damit die Luft zirkulieren kann.

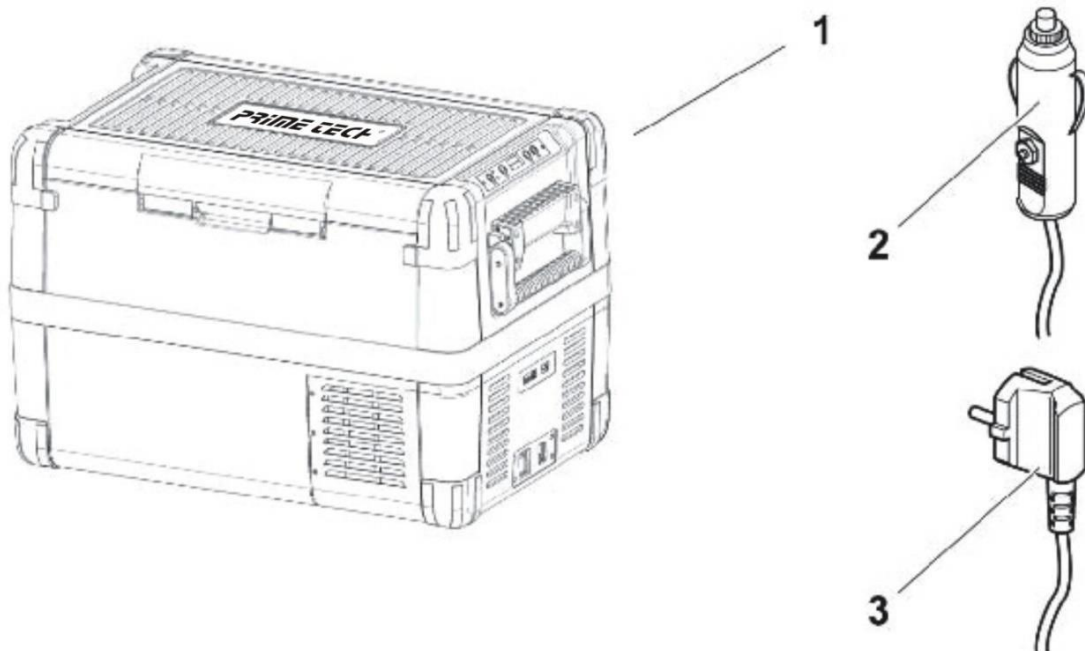
* Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsschlitze nicht verdeckt sind.

* Füllen Sie den Innenbehälter nicht mit Eis oder Flüssigkeit.

* Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser.

* Schützen Sie das Gerät und das Kabel vor Hitze und Feuchtigkeit.

Lieferumfang



1. Kühler

2. Anschlusskabel für 12/24 V----- Verbindung

3. Anschlusskabel für 220 bis 240 V ~ Anschluss

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Gefrierbox ist zum Kühlen und Gefrieren von Nahrungsmitteln vorgesehen. Das Gerät ist auch für die Verwendung auf Schiffen geeignet.

Das Gerät wurde entwickelt, um sowohl von einer 12 V --- oder 24 V --- Anschlussbuchse eines Fahrzeugs (z.B. Zigarettenanzünder), eines Bootes oder Wohnwagens als auch von einem 220-240 V Netzanschluss betrieben werden zu können.

Funktionsbeschreibung

Die Gefrierbox kann Produkte kühlen, kühl halten und einfrieren. Ein wartungsarmer Kühlkreislauf mit Kompressor liefert die Kühlung. Die großzügig dimensionierte Isolierung und der leistungsstarke Kompressor sorgen für eine effiziente und schnelle Kühlung.

Die Gefrierbox ist tragbar.

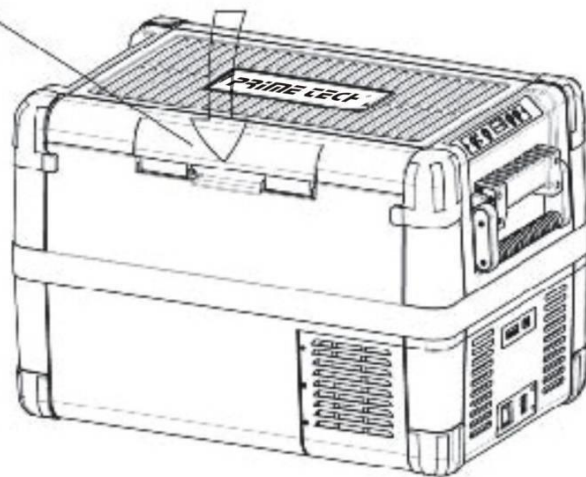
Die Gefrierbox kann eine Neigung von 30° verkraften, z.B. auf Booten.

Funktionsumfang

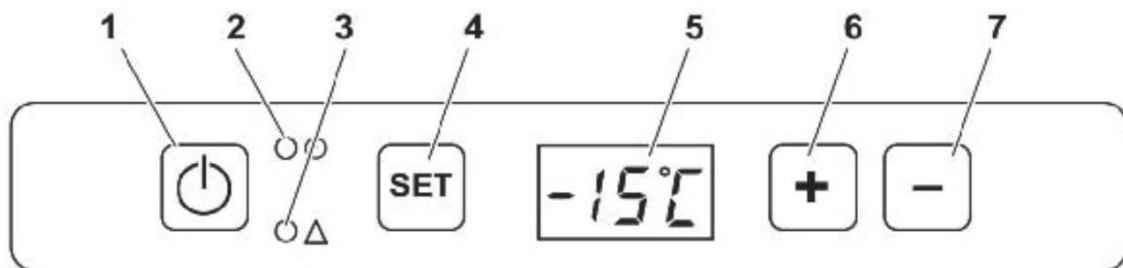
- * Stromversorgung mit Vorrangschaltung für den Anschluss an das Wechselstromnetz
- * Drei-Stufen-Batterie-Überwachung, zum Schutz der Fahrzeugbatterie
- * Display mit Temperaturanzeige in °C und °F
- * Automatische Abschaltung bei niedriger Batteriespannung
- * Temperatureinstellung: Mit zwei Tasten in Schritten von 1° C (2° F)
- * Faltbare Tragegriffe
- * Notfallschalter (optional)
- * Herausnehmbarer Korb

Bedien- und Anzeigeelemente

1. Verschluss für Deckel

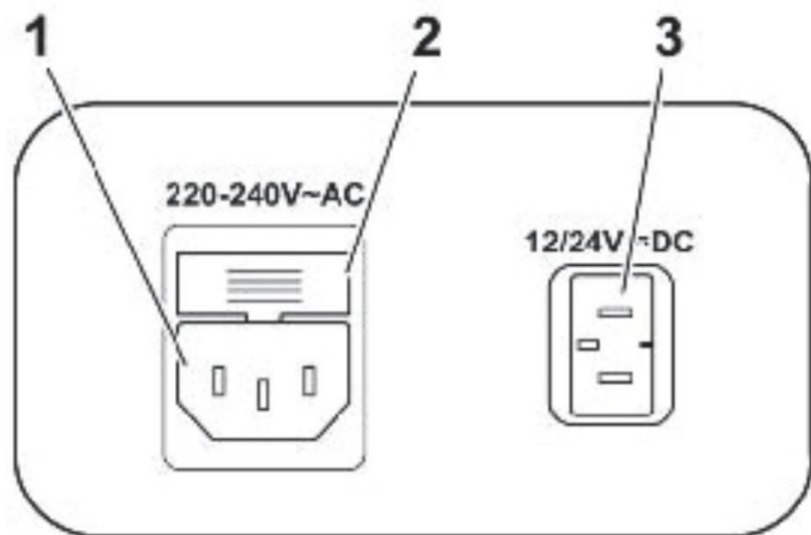


Bedienfeld



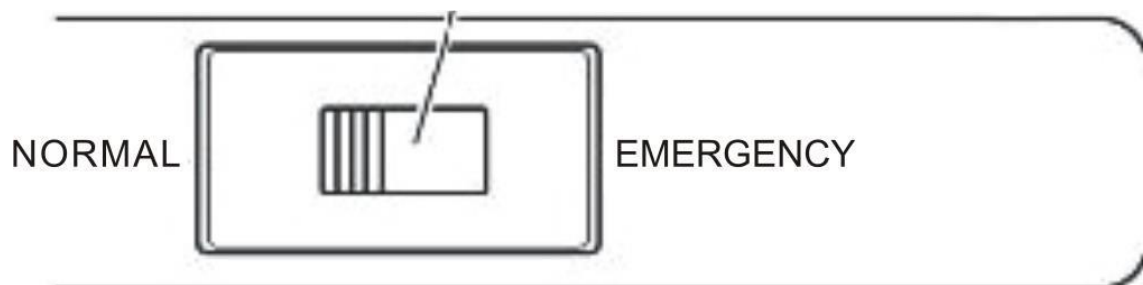
Position	Beschreibung	Erklärung
1	ON OFF	Schaltet die Gefrierbox ein oder aus, wenn die Taste ein bis zwei Sekunden lang gedrückt wird
2	POWER	Statusanzeige LED leuchtet grün: Kompressor ist an. LED leuchtet orange: Kompressor ist aus. LED blinkt orange: Display schaltet automatisch ab wegen niedriger Batteriespannung
3	ERROR	LED blinkt rot: Gerät ist eingeschaltet, aber nicht betriebsbereit
4	SET	Wählt den Eingabemodus- Temperatur-Einstellung- Anzeige in Celsius oder Fahrenheit- Einstellung der Batterieüberwachung
5	DISPLAY	Anzeige, zeigt Temperaturen oder andere Funktionen an
6	UP +	einmal drücken um Wert zu erhöhen
7	DOWN -	einmal drücken um Wert zu verringern

Anschlussbuchsen



Position	Beschreibung
1	Anschlussbuchse für die Wechselspannungsversorgung
2	Sicherungshalter
3	Anschlussbuchse für die Gleichspannungsversorgung

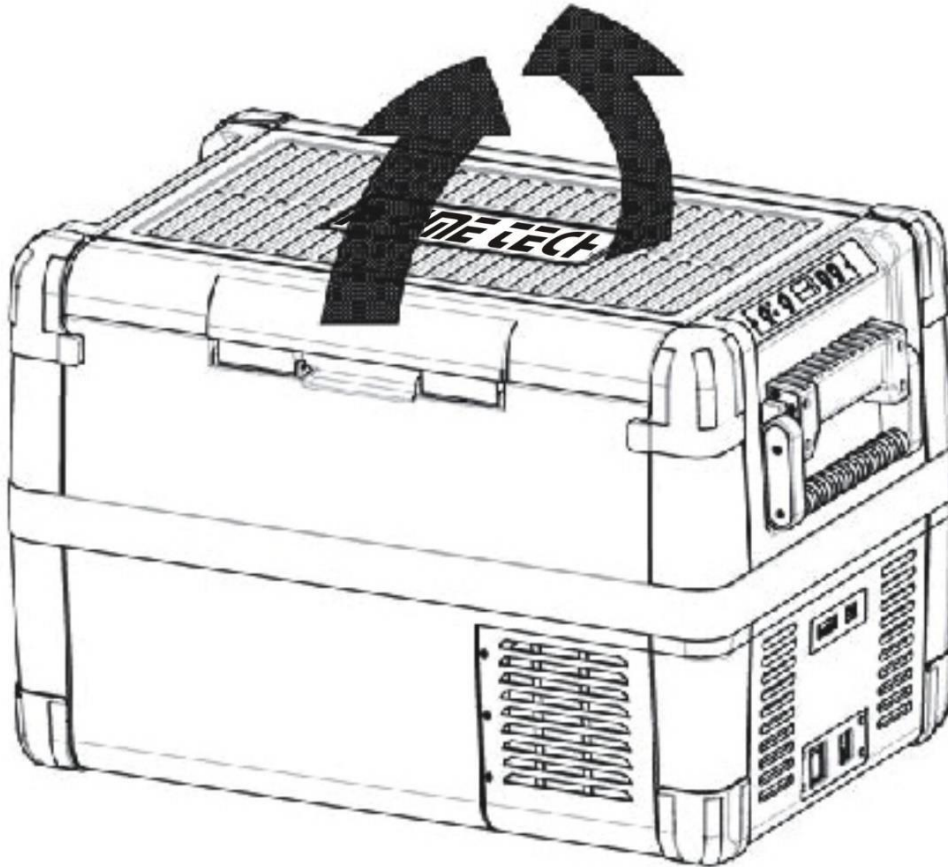
Notfallschalter



Bedienung

Vor dem ersten Gebrauch

Bemerkung: Bevor Sie ihren neuen Kühler zum ersten Mal starten, sollten Sie ihn aus hygienischen Gründen innen und außen mit einem feuchten Tuch reinigen.



Der Deckel kann ganz entfernt werden, oder er kann von jeder Seite im Nu geöffnet werden, entweder nach links oder rechts.

Auswahl der Temperatureinheit

Die Temperaturanzeige kann zwischen Celsius und Fahrenheit wie folgt umgeschaltet werden:

- * Schalten Sie den Kühler ein.
- * Drücken Sie die Taste „SET“ zweimal.
- * Verwenden Sie die UP + oder DOWN - Tasten, um Celsius oder Fahrenheit auszuwählen.

Die gewählte Temperatureinheit erscheint in der Anzeige für ein paar Sekunden. Die Anzeige blinkt mehrmals, bevor sie zur aktuellen Temperatur zurückkehrt.

Energiespartipps

- * Wählen Sie einen gut belüfteten Aufstellort, der vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist
- * Lassen Sie warme Speisen erst abkühlen, bevor Sie sie in das Gerät geben um sie kühl zu halten.
- * Öffnen Sie die Kühlbox nicht öfters als unbedingt nötig.
- * Lassen Sie die Kühlbox nicht länger offen stehen als unbedingt nötig.
- * Tauen Sie den Kühler ab sobald sich im Innern eine Eisschicht gebildet hat.
- * Vermeiden Sie unnötig niedrige Temperaturen.

Anschluss der Gefrierbox

Anschluss an eine Batterie (Fahrzeug oder Schiff)

Der Kühler kann mit 12 V oder 24 V betrieben werden

Hinweis: Beschädigungsgefahr!

- * Überspannung kann die Elektronik des Geräts beschädigen.
- * Aus Sicherheitsgründen ist der Kühler mit einem elektronischen System ausgestattet, dass eine falsche Polung verhindert. Dies schützt den Kühler vor einem Kurzschluss beim Anschließen an eine Batterie.
- * Stecken Sie das 12/24 V-Verbindungskabel in die Gleichspannungsbuchse des Geräts und in den 12 V oder 24 V Zigarettenanzünder.

Anschließen an das 220-240 V Wechselstromnetz (z.B. im Haus oder Büro)

Gefahr: Gefahr durch Stromschlag!

- * Handhaben Sie Stecker und Schalter nie mit nassen Händen oder wenn Sie auf einer nassen Oberfläche stehen.
- * Wenn Sie Ihren Kühler an Bord eines Bootes an einem Netzanschluss 220-240 V ~ betreiben möchten, müssen Sie zwischen dem 220-240 V ~ Wechselstromanschluss und dem Kühler einen Fehlerstromschutzschalter installieren. Lassen Sie sich von einem Fachmann beraten.
- * Der Kühler besitzt ein integriertes Mehrspannungsfähiges-Netzteil mit Vorrangschaltung, welches automatisch den Kühler auf Netzbetrieb umschaltet, sobald das Gerät an das 220-240 V Wechselstromnetz angeschlossen wird, auch wenn das 12/24 V Anschlusskabel noch angeschlossen ist.
- * Stecken Sie das 220-240 V Verbindungskabel in die AC-Spannungsbuchse des Gerätes und verbinden es mit dem 220-240 V Wechselspannungsnetz

Verwendung der Batterieanzeige

Das Gerät ist mit einer mehrstufigen Batterie-Überwachung ausgestattet, die ihre Fahrzeugbatterie vor Tiefentladung schützt, wenn das Gerät an die 12/24 V Spannungsversorgung angeschlossen ist. Wenn der Kühler betrieben wird, während die Zündung ausgeschaltet ist, schaltet sich der Kühler automatisch ab, sobald die Versorgungsspannung unter einen bestimmten Wert fällt. Der Kühler wird wieder eingeschaltet, wenn die Batterie wieder auf einen Wiederanlauf-Spannungspegel aufgeladen worden ist.

Hinweis! Beschädigungsgefahr!

Wenn die Kühlbox durch die Batterie-Überwachung ausgeschaltet wurde, ist die Batterie nicht mehr ausreichend geladen. Vermeiden Sie deshalb wiederholtes Anlassen des Motors oder das Betreiben weiterer Verbraucher ohne längere Ladephasen. Stellen Sie sicher, dass die Batterie wieder voll aufgeladen wird!

Im „HIGH“ Modus reagiert die Batterie-Überwachung schneller als auf den Modi „LOW“ und „MED“ (siehe folgende Tabelle).

Batterie Überwachungsmodus	LOW	MED	HIGH
Abschaltspannung bei 12 V	10,1 V	11,4 V	11,8 V
Wiederanlaufspannung bei 12 V	11,1 V	12,2 V	12,6 V
Abschaltspannung bei 24 V	21,5 V	24,1 V	24,6 V
Wiederanlaufspannung bei 24 V	23,0 V	25,3 V	26,2 V

Der Modus der Batterie-Überwachung kann wie folgt gewählt werden:

- * Drücken Sie die Taste „SET“ dreimal
- * Verwenden Sie die „UP + “ oder „DOWN -“ Tasten, um den Batterie-Überwachungsmodus zu wählen.
- * Auf der Digitalanzeige steht folgendes:

Lo (LOW), Md (MED), Hi (HIGH)

Der ausgewählte Modus wird dann in der Anzeige für einige Sekunden angezeigt. Die Anzeige blinkt mehrmals, bevor sie zur aktuellen Temperatur zurückkehrt.

Verwendung der Gefrierbox

Vorsicht! Überhitzungsgefahr!

Stellen Sie sicher, dass jederzeit eine ausreichende Belüftung gegeben ist, so dass die Wärme, die während des Betriebs erzeugt wird, abgeführt werden kann. Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsschlitze nicht verdeckt sind. Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausreichend weit entfernt von Wänden und anderen Gegenständen aufgestellt wird, damit die Luft zirkulieren kann. Stellen Sie die Gefrierbox auf einen festen Untergrund.

Hinweis: Gefahr durch zu niedrige Temperaturen!

Stellen Sie sicher, dass nur die Objekte in den Kühler gegeben werden, die dazu bestimmt sind, bei der gewählten Temperatur gekühlt zu werden.

- * Drücken Sie die „ON / OFF“-Taste für ein bis zwei Sekunden.
- * Die LED leuchtet auf
- * Das Display schaltet sich ein und zeigt die aktuelle Kühltemperatur.

Bemerkung: Die angezeigte Temperatur ist die in der Mitte des großen Innenraums.

Bemerkung: Beim Batteriebetrieb, schaltet sich das Display automatisch ab, wenn die Batteriespannung niedrig ist. Die LED blinkt orange.

Verriegeln des Kühlerdeckels

- * Schließen Sie den Deckel.
- * Drücken Sie die Verriegelung nach unten, bis sie hörbar einrastet.

Temperatur einstellen

- * Drücken Sie die Taste „SET“ einmal.
 - * Verwenden Sie die „UP + “ und „DOWN -“ Tasten, um die Kühltemperatur zu wählen.
- Die Kühltemperatur wird im Display für einige Sekunden angezeigt. Die Anzeige blinkt mehrmals, dann wird wieder die aktuelle Temperatur angezeigt.

Verwendung des Notfallschalters

Der Notfallschalter befindet sich unterhalb des Bedienfeldes. Für den normalen Betrieb ist der Schalter in der „NORMAL USE“ (normaler Betrieb) Position.

Falls die elektronische Steuereinheit einen Fehler hat, schieben Sie den Schalter in die Position „EMERGENCY OVERRIDE“ (Notbedienung).

Bemerkung: Wenn sich der Schalter in der „EMERGENCY OVERRIDE“ Position befindet, arbeitet die Gefrierbox unabhängig von der Temperatureinstellung mit der vollen Kühlleistung.

Ausschalten der Gefrierbox

- * Leeren Sie die Gefrierbox.
- * Schalten Sie die Gefrierbox aus.
- * Ziehen Sie das Anschlusskabel.

Wenn Sie die Gefrierbox für eine längere Zeit nicht benutzen werden:

Lassen Sie den Deckel leicht geöffnet. Dies beugt einer Geruchsbildung vor.

Abtauen der Gefrierbox

Durch Feuchtigkeit können sich im Inneren der Gefrierbox oder auf dem Verdampfer Eiskristalle bilden. Dies reduziert die Kühlleistung. Tauen Sie das Gerät rechtzeitig ab, um dies zu vermeiden. Beschädigungsgefahr!

Verwenden Sie niemals harte oder spitze Gegenstände um Eis zu entfernen oder fest gefrorene Objekte loszulösen.

Um die Gefrierbox abzutauen, gehen Sie folgendermaßen vor:

- * Nehmen Sie den Inhalt aus der Kühleinrichtung.
- * Schalten Sie das Gerät aus.
- * Lassen Sie den Deckel geöffnet.
- * Entleeren Sie das Tauwasser.

Austausch der Gerätesicherung

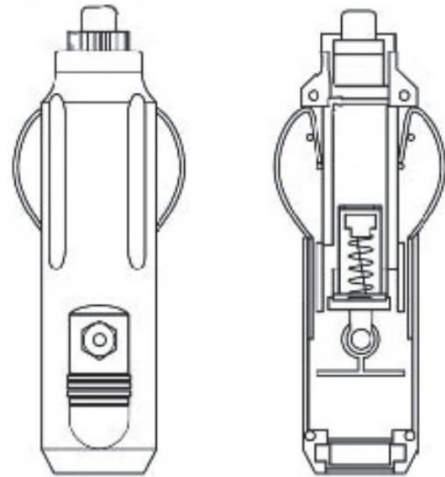
Achtung: Gefahr durch Stromschlag!

Ziehen Sie das Anschlusskabel, bevor Sie die Gerätesicherung ersetzen.

- * Ziehen Sie das Anschlusskabel.
- * Hebeln Sie den Sicherungseinsatz mit einem Schraubendreher heraus.
- * Ersetzen Sie die defekte Sicherung durch eine neue mit dem gleichen Wert.
- * Drücken Sie die Sicherungseinsatz wieder in das Gehäuse.

Auswechseln der Steckersicherung (12/24 V)

- * Drehen Sie die Verschlusskappe gegen den Uhrzeigersinn und ziehen Sie sie vom Stecker ab.
- * Ersetzen Sie die defekte Sicherung durch eine neue mit dem gleichen Wert.
- * Setzen Sie den Stecker in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammen.



Reinigung und Pflege

Warnung: Trennen Sie das Gerät immer vom Netz, bevor Sie es reinigen und warten.

- * Reinigen Sie den Kühler NIE unter fließendem Wasser oder in der Spülmaschine.
- * Verwenden Sie keine scheuernden Reinigungsmittel oder harte Gegenstände zur Reinigung, da diese die Gefrierbox beschädigen können.
- * Wischen Sie das Gerät innen und außen gelegentlich mit einem feuchten Tuch ab.

Fehlerbehebung

Fehler	Mögliche Ursache	Lösungsvorschlag
Gerät funktioniert nicht, keine LED leuchtet.	Es ist keine Spannung an der 12/24 V-Buchse (Zigarettenanzünder) in Ihrem Fahrzeug vorhanden.	In den meisten Fahrzeugen muss die Zündung eingeschaltet sein, damit am Zigarettenanzünder eine Spannung anliegt.
	Keine Spannung an der Wechselspannungssteckdose.	Versuchen Sie eine andere Steckdose.
	Die Gerätesicherung ist defekt.	Anweisungen zum Tausch der Gerätesicherung finden Sie unter „Austausch der Gerätesicherung“.
	Das integrierte Netzteil ist defekt.	Dies kann nur von einem autorisierten Fachbetrieb repariert werden.
Das Gerät kühlt nicht (Stecker eingesteckt "POWER" LED leuchtet).	Defekter Kompressor	Dies kann nur von einem autorisierten Fachbetrieb repariert werden.

Das Gerät kühlt nicht (Stecker eingesteckt, "POWER" LED blinkt orange, Anzeige ist ausgeschaltet).	Batteriespannung ist zu niedrig.	Überprüfen Sie die Fahrzeugbatterie und laden Sie sie nach Bedarf.
Beim Betrieb an der 12/24V Steckdose (Zigarettenanzünder): Die Zündung ist an und das Gerät funktioniert nicht und die LED leuchtet nicht.	Der Zigarettenanzünder ist verschmutzt. Dies führt zu einem schlechten elektrischen Kontakt.	Wenn der Stecker Ihres Kühlers im Zigarettenanzünder sehr warm wird, dann ist entweder die Zigarettenanzünderbuchse verunreinigt oder der Stecker nicht korrekt eingesteckt worden.
	Die Sicherung des 12/24 V Steckers ist durchgebrannt.	Ersetzen Sie die Sicherung(10A) im 12/24 V Stecker, siehe „Auswechseln der Steckersicherung (12/24 V)".
	Die Sicherung des Fahrzeugs ist durchgebrannt.	Ersetzen Sie die Sicherung des Fahrzeugs für die 12/24 V Buchse. gemäß der Betriebsanleitung Ihres Fahrzeugs.
Auf dem Display erscheint eine Fehlermeldung und das Gerät kühlt nicht.	Das Gerät hat sich aufgrund eines internen Fehlers ausgeschaltet.	Dies kann nur von autorisiertem Fachpersonal repariert werden.

Artikel	ECF40	ECF50	ECF60
Anschlußspannung	DC 12/24V  und AC 220-240V  50/60Hz		
Max. Leistungsaufnahme	52W	60W	63W
Kühlleistung	-22°C bis +10°C		
Kategorie	1		
Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++
Bruttinhalt	40L	50L	60L
Klimaklasse	N, T		
Umgebungstemperatur	+16°C bis +43°C		
Geräuscentwicklung	43 dB(A)		
Abmessungen in mm:	713.8*449*426	714*452.4*468.5	714*453.4*523.5
Gewicht	18.0 kg	18.6 kg	20.0 kg

Hinweis: Wenn die Umgebungstemperatur höher als +32°C (+90°F) ist, kann die Minimum-Temperatur nicht erreicht werden.

Die in diesem Handbuch verwendeten Bilder dienen nur zur Illustration und können vom aktuellen Produkt abweichen.



Kühlmittel: R1234YF