

Bedienungsanleitung

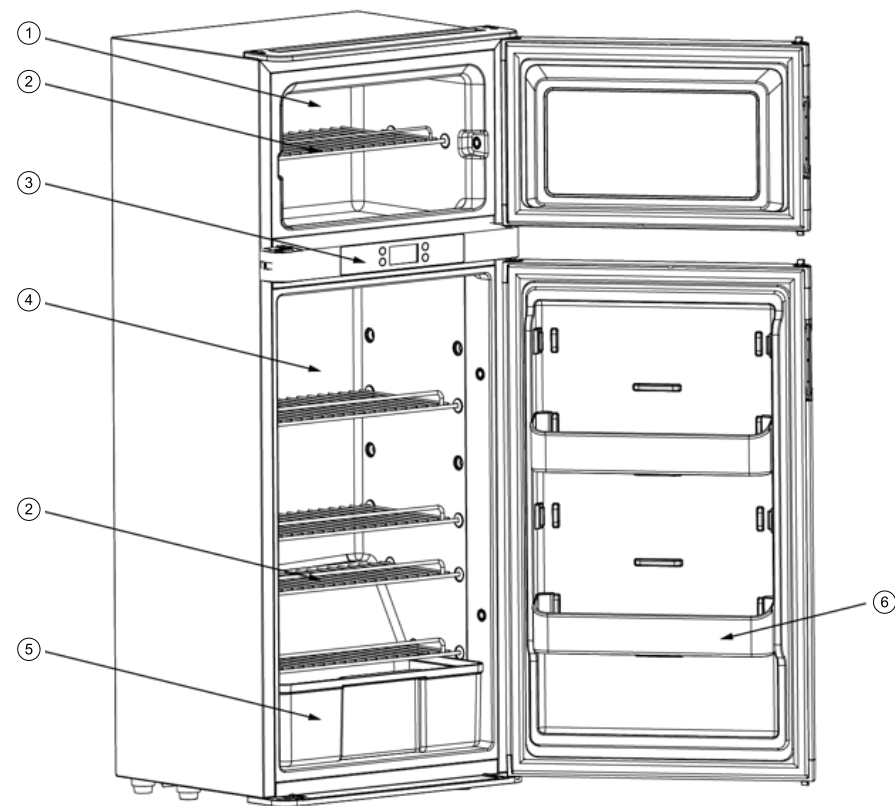
Kompressor Kühlschrank BKS 140

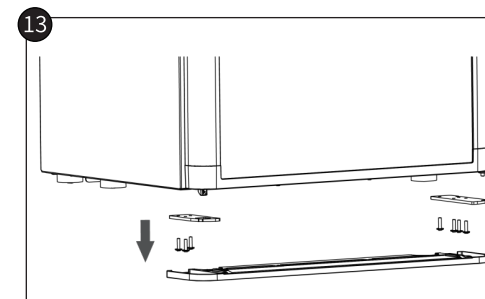
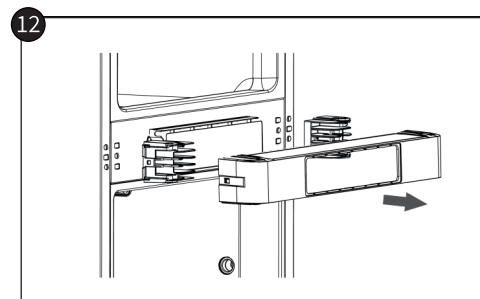
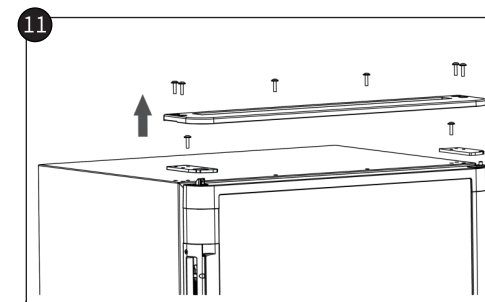
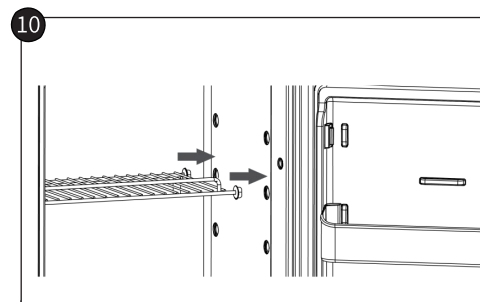
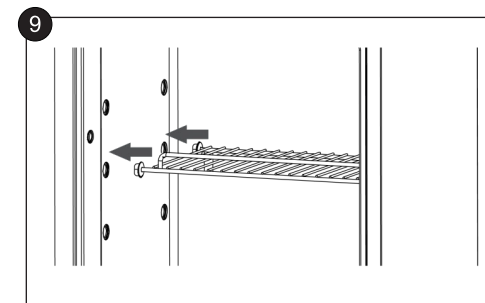
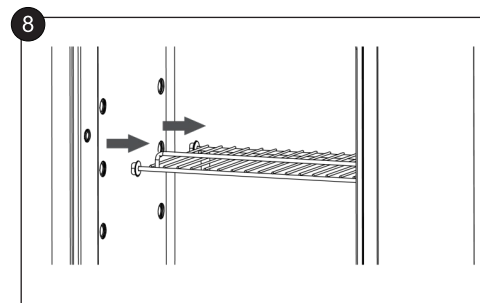
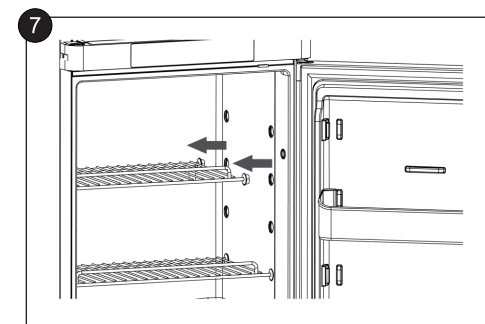
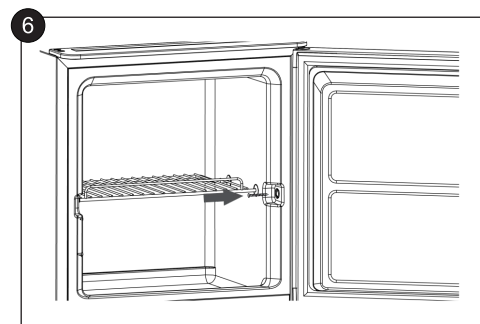
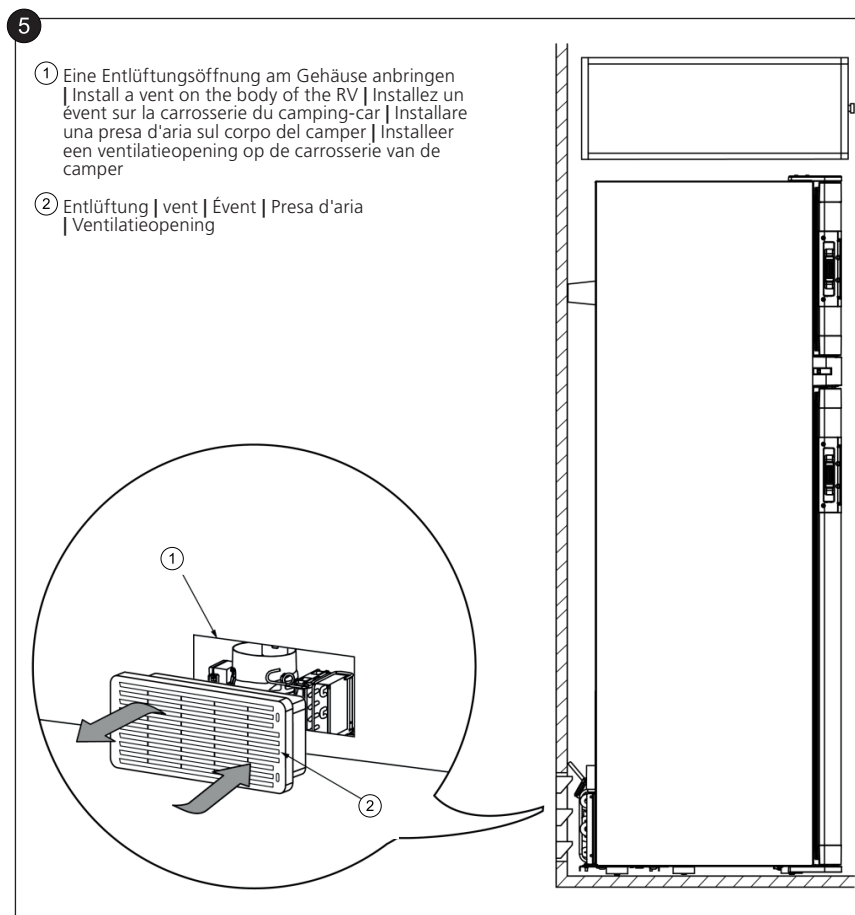
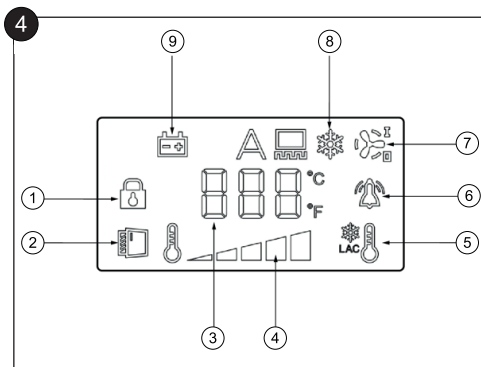
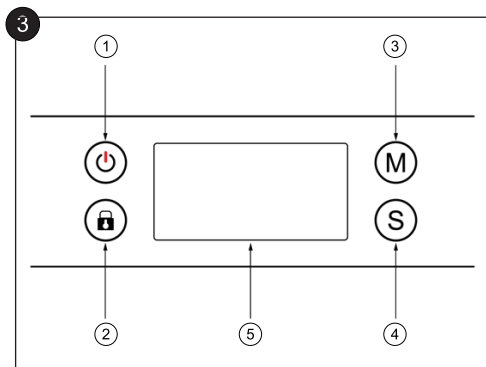
Nr. 040871

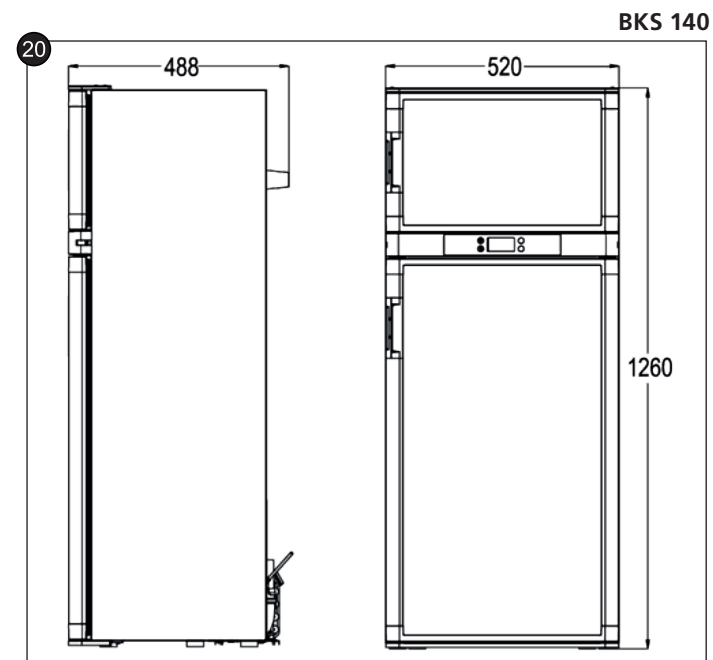
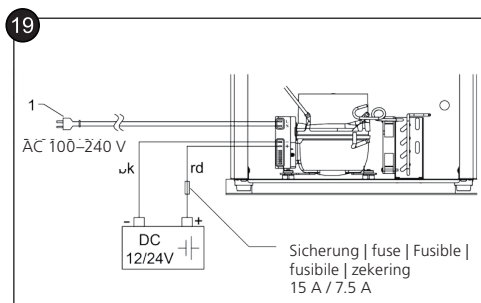
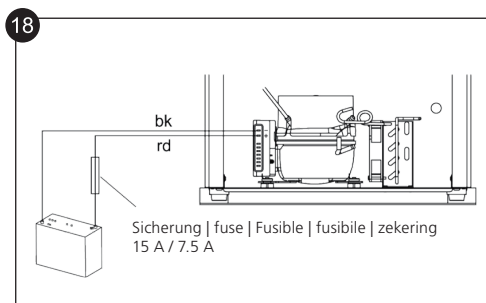
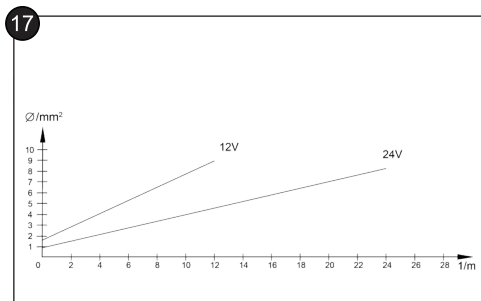
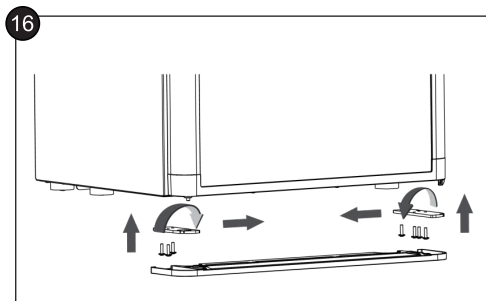
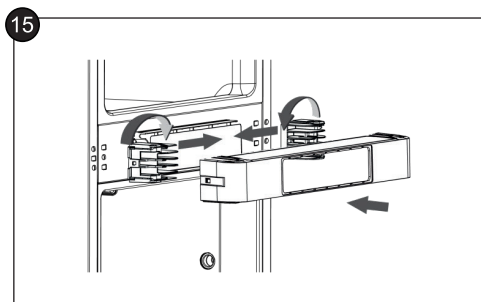
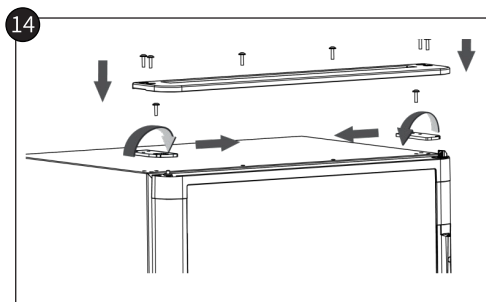


- GB** | User Manual: Compressor refrigerator BKS 140
FR | Manuel d'utilisation : Réfrigérateur à compresseur BKS 140
IT | Manuale di istruzioni: Frigorifero a compressore BKS 140
NL | Gebruiksaanwijzing: Compressorkoelkast BKS 140
-

BKS 140







Sehr geehrte Nutzer

Vielen Dank, dass du dich für diesen Kühlschrank entschieden hast!

Bitte lies diese Bedienungsanleitung vor der Installation und der ersten Inbetriebnahme sorgfältig durch und bewahre sie an einem sicheren Ort auf. Wenn du das Produkt an eine andere Person weitergibst, übergib bitte auch diese Bedienungsanleitung.

INHALTSVERZEICHNIS

1. Erklärung der Symbole	9	6.6 Kühlschrank an Gleichspannung anschließen	15
2. Sicherheitshinweise	9	6.7 Kühlschrank an Wechselspannung anschließen	16
2.1 Allgemeine Sicherheit	9	7. Benutzung des Kühlschranks	16
2.2 Sicheres Bedienen des Geräts	11	7.1 Tipps zum Energiesparen	17
3. Lieferumfang	12	7.2 Einschalten des Kühlschranks	17
4. Bestimmungsgemäße Verwendung	12	7.3 Einstellen der Temperatur	17
5. Technische Beschreibung	12	7.4 Moduseinstellung	17
5.1 Bedienelemente im Inneren des Kühlschranks	12	7.5 Lautstärkeeinstellung	17
5.2 Bedienfelder	13	7.6 Kindersicherung	18
5.3 Anzeigetafeln	13	7.7 Aufbewahrung von Lebensmitteln	18
6. Aufstellen und Anschließen des Kühlschranks	13	7.8 Auftauen des Gefrierfachs	18
6.1 Sicherheitshinweise zum Aufstellen	13	7.9 Kühlschrank ausschalten und lagern	19
6.2 Hinweise zur Installation des Kühlschranks	14	8. Reinigung und Pflege	19
6.3 Einbau des Kühlschranks	14	9. Entsorgung	19
6.4 Positionieren der Einlegeböden	14	10. Fehlerbehebung	20
6.5 Auswechseln des Türscharniers	15	11. Technische Daten	23

1. ERKLÄRUNG DER SYMBOLE



GEFAHR!

Sicherheitshinweis: Die Nichtbeachtung dieser Anweisung führt zu schweren oder tödlichen Verletzungen.



WARNUNG!

Sicherheitshinweis: Die Nichtbeachtung dieser Anweisung kann zu Verletzungen führen.



VORSICHT!

Sicherheitshinweis: Die Nichtbeachtung dieser Anweisung kann zu Sachschäden oder Funktionsstörungen führen.



HINWEIS!

Die Nichtbeachtung dieser Anweisung kann zu Funktionsstörungen führen.



HINWEIS!

Ergänzende Hinweise.

2. SICHERHEITSHINWEISE

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden in folgenden Fällen:

- Fehlerhafte Montage oder Anschluss.
- Beschädigung des Produkts durch mechanische Einwirkungen oder falsche Anschlussspannung.
- Veränderungen am Produkt ohne ausdrückliche Genehmigung des Herstellers.
- Verwendung für andere als die in der Betriebsanleitung beschriebenen Zwecke.

2.1 Allgemeine Sicherheit



GEFAHR!

Die Nichtbeachtung dieser Warnhinweise führt zu schweren oder tödlichen Verletzungen.

GEFAHR DURCH STROMSCHLAG

- Wenn das Gerät mit Wechselstrom betrieben wird, stelle sicher, dass die Stromversorgung über einen Fehlerstromschutzschalter verfügt und zuverlässig geerdet ist.

**WARNUNG**

Die Nichtbeachtung dieser Warnhinweise kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.

GEFAHR DURCH STROMSCHLAG

- Installationen in Waschräumen und Bereichen, die Wasser ausgesetzt sind, müssen von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.
- Betreibe das Gerät nicht, wenn es sichtbar beschädigt ist.
- Wenn das Netzkabel dieses Geräts beschädigt ist, muss es vom Hersteller, Kundendienst oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden, um Sicherheitsrisiken zu vermeiden.
- Dieses Gerät darf nur von qualifiziertem Personal repariert werden. Unzureichende Reparaturen können zu ernsthaften Gefahren führen.

GESUNDHEITSRISIKO

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis verwendet werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder eine Einweisung in die sichere Verwendung des Geräts erhalten haben und die damit verbundenen Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Die Reinigung und Wartung durch den Benutzer darf nicht ohne Aufsicht von Kindern durchgeführt werden.

EXPLOSIONSGEFAHR

- Bewahre keine explosiven Substanzen wie Sprühdosen mit brennbarem Treibmittel im Kühlgerät auf.

**VORSICHT!**

- Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen kann zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen.

GESUNDHEITSFARGE

- Lebensmittel dürfen nur in ihrer Originalverpackung oder in geeigneten Behältern aufbewahrt werden.

QUETSCHGEFAHR

- Stecke deine Finger nicht in das Scharnier.

**HINWEIS!****SCHÄDIGUNGSGEFAHR**

- Überprüfe, ob die auf dem Typenschild angegebene Spannung mit der der Stromversorgung übereinstimmt.
- Ziehe den Stecker niemals am Anschlusskabel aus der Steckdose.
- Wenn der Kühlschrank an die DC-Steckdose angeschlossen ist:
Trenne den Kühlschrank und andere elektrische Verbraucher von der Batterie, bevor du das Schnellladegerät anschließt.
- Wenn der Kühlschrank an die DC-Steckdose angeschlossen ist:
Trenne den Kühlschrank vom Stromnetz oder schalte ihn aus, wenn du den Motor abstellst. Andernfalls kann sich die Batterie entladen.
- Der Kühlschrank ist nicht für die Lagerung von ätzenden oder lösungsmittelhaltigen Substanzen geeignet.
- Halte den Abfluss stets sauber.
- Öffne unter keinen Umständen den Kältemittelkreislauf.

- Transportiere das Gerät niemals in horizontaler Lage, damit kein Öl aus dem Kompressor austreten kann.
- Achte darauf, dass der Kälteschrankkreislauf während des Transports nicht beschädigt wird. Das Kältemittel im Kälteschrankkreislauf ist leicht entzündlich.
- Bei Beschädigungen des Kälteschrankkreislaufs:
 - Vermeide offene Flammen und Funken.
 - Lüfte den Raum gut.
- Stelle das Gerät an einem trockenen Ort auf, an dem es vor Spritzwasser geschützt ist.

2.2 Sicheres Bedienen des Geräts**GEFAHR!**

Die Nichtbeachtung dieser Warnhinweise führt zu schweren oder tödlichen Verletzungen.

STROMSCHLAGGEFAHR

- Berühre freiliegende Kabel nicht mit bloßen Händen. Dies gilt insbesondere beim Betrieb des Geräts über das Wechselstromnetz.

**VORSICHT!**

Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen kann zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen.

STROMSCHLAGGEFAHR

- Vergewissere dich vor dem Starten des Kühlgeräts, dass die Stromversorgung und der Stecker trocken sind.

GESUNDHEITSFARGE

- Wenn du das Gerät an eine Batterie anschließen, achte darauf, dass keine Lebensmittel mit der Batteriesäure in Berührung kommen.

**HINWEIS!****BESCHÄDIGUNGSGEFAHR**

- Verwende keine elektrischen Geräte im Inneren des Kühlgeräts, es sei denn, diese wurden vom Hersteller für diesen Zweck empfohlen.
- Stelle es nicht in der Nähe von offenen Flammen oder anderen Wärmequellen (Heizungen, direkter Sonneneinstrahlung, Gasöfen usw.) auf.

ÜBERHITZUNGSGEFAHR

- Sorge stets für ausreichende Belüftung, damit die während des Betriebs entstehende Wärme abgeführt werden kann. Stelle sicher, dass das Gerät ausreichend weit von Wänden und anderen Gegenständen entfernt ist, damit die Luft zirkulieren kann.
- Achte darauf, dass die Lüftungsöffnungen nicht verdeckt sind.
- Fülle den Innenbehälter nicht mit Eis oder Flüssigkeit.
- Tauche das Gerät niemals in Wasser.
- Schütze das Gerät und das Kabel vor Hitze und Feuchtigkeit.
- Achte darauf, dass Lebensmittel die Wände des Kühlbereichs nicht berühren.

3. LIEFERUMFANG

	Beschreibung
1	Kühlschrank mit Einlegeböden
1	Installations- und Bedienungsanleitung

4. BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Der Kühlschrank ist für den Einbau in Wohnwagen, Wohnmobilen und Booten vorgesehen. Es wird empfohlen, das Gerät fest einzubauen. Nach dem Einbau darf nur die Vorderseite des Geräts zugänglich sein.

Der Kühlschrank ist nur zum Kühlen, Gefrieren und Lagern von Lebensmitteln geeignet.

Der Kühlschrank ist nicht für die ordnungsgemäße Lagerung von Medikamenten vorgesehen.



VORSICHT! GESUNDHEITSFARBE

Bitte überprüfe, ob die gewählte Kühlleistung für die Lebensmittel, die du lagern möchtest, geeignet ist.

5. TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Dieses Produkt kann Lebensmittel kühlen und kühl halten. Außerdem kann es Lebensmittel im Gefrierfach einfrieren.

Alle im Kühlschrank verwendeten Materialien sind lebensmittelecht. Der Kältekreislauf ist wartungsfrei.

Das Kühlgerät hält einer kurzfristigen Neigung von 30° stand, beispielsweise auf Booten.

Die Temperatur wird über das Bedienfeld eingestellt.

RCE140L, RCE170L:

Fünf Temperaturbereiche im Kühlfach von 0 °C (32 °F) bis +10 °C (50 °F).

5.1 Bedienelemente im Inneren des Kühlschranks

Die verschiedenen Kühlschranktypen sind in den folgenden Abbildungen dargestellt:

- RCE140L: **Abb. 1**, Seite 2
- RCE170L: **Abb. 2**, Seite 3

Nr.	Erklärung
1	Gefrierfach
2	Drahtrost
3	Bedienfeld
4	Kühlfach
5	Obstschale
6	Aufbewahrungsbox

5.2 Bedienfelder

No. (in fig. 3, page 4)	Erläuterung
1	Ein-/Aus-Taste
2	Kindersicherungstaste
3	Langes Drücken, um den Kompressor-Betriebsmodus (hohe Geschwindigkeit, mittlere Geschwindigkeit, automatisch) einzustellen. Kurzes Drücken, um die Alarmlautstärke (B01~B03) einzustellen
4	Lange Drücken Sie den Kühlschrank, um im Schlafmodus zu arbeiten. Kurzes drücken um die Kühlschranktemperatur einzustellen.
5	Anzeigebildschirm

5.3 Anzeigetafeln

No. (in fig. 4, page 4)	Erklärung
1	Kindersicherung
2	Türöffnung
3	Anzeigebildschirm
4	Temperatureinstellung
5	Abtauen
6	Alarm
7	Externer Lüfter in Betrieb
8	Kühlschrank in Betrieb
9	Gleichstrombetrieb

6. AUFSTELLEN UND ANSCHLIESSEN DES KÜHLSCHRANKS

6.1 Sicherheitshinweise für die Installation auf Booten

Bitte beachte die folgenden Hinweise für die Installation auf Booten:



GEFAHR! GEFAHR DURCH STROMSCHLAG

Wenn das Gerät mit Wechselstrom betrieben wird, stelle sicher, dass die Spannungsversorgung über einen Fehlerstromschutzschalter verfügt und zuverlässig geerdet ist.

HINWEIS! BESCHÄDIGUNGSGEFAHR

- Das Kühlgerät kann einer kurzzeitigen Neigung von 30° standhalten. Beachte beim Aufstellen des Kühlschranks, dass er entsprechend befestigt werden muss. Bei Fragen zur Installation wende dich bitte an deinen Fachhändler.
- Stelle den Kühlschrank so auf, dass die entstehende warme Luft ungehindert abströmen kann.
- Das Gerät ist für Umgebungstemperaturen von +10 °C (50 °F) ausgelegt.

6.2 Hinweise zur Installation des Kühlschranks

Beachte bei der Installation des Kühlschranks Folgendes:

- Installiere den Kühlschrank an einem geeigneten Ort, und bringe Lüftungsöffnungen am Fahrzeugkörper an (**Abb. 5**, Seite 4), damit die erwärmte Luft im Innenraum ausreichend und schnell abgeführt werden kann.
- Die Belüftungsfläche der Lüftungsöffnung beträgt mindestens 0,08 m².
- Die Lüftungslamelle kann separat beim Lieferanten erworben werden, der Kunde kann sie aber auch selbst anfertigen. Dabei ist besonders darauf zu achten, dass die Öffnungsgröße mit der ausgewählten Lüftungslamelle übereinstimmt.

Produktgröße:

Modell	B x H x T (mm)	B x H x T (Zoll)
RCE140L	520 x 1260 x 488	20.47 x 49.61 x 19.21
RCE170L	520 x 1458 x 488	20.47 x 57.48 x 19.21

Beachten Sie die folgenden Einbaumaße:

Modell	B x H x T (mm)	B x H x T (Zoll)
RCE140L	530 x 1270 x 450	20.87 x 49.90 x 17.72
RCE170L	530 x 1468 x 450	20.87 x 58.29 x 17.72

- Halte Gegenstände von Öffnungen im Gehäuse oder in der Einbaustruktur (z. B. Lüftungsschlitze usw.) fern.
- In Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit entsteht bei normalem Betrieb des Kühlschranks Kondenswasser. Du kannst das Kondenswasser auf dem Boden des Kühlschranks in regelmäßigen Abständen aufwischen.

6.3 Einbau des Kühlschranks

- Schiebe den Kühlschrank in die Aussparung des Schanks.
- Öffne die Kühlschranktür.
- Befestige den Kühlschrank mit geeigneten Schrauben (**Abb. 6**, Seite 5).

6.4 Positionieren der Einlegeböden



WARNUNG!
Vorsicht Kinder!

Alle Einlegeböden sind fest montiert, um zu verhindern, dass Kinder in den Kühlschrank klettern.

- Entferne die Einlegeböden nur zum Reinigen.
- Setze die Einlegeböden anschließend wieder in derselben Position ein und arretiere sie.

Entfernen der Einlegeböden

- Entferne den Einlegeboden wie in **Abb. 7**, Seite 5 bis **Abb. 8**, Seite 5 gezeigt.

Einsetzen der Einlegeböden

- Setze die Einlegeböden wie in **Abb. 9**, Seite 5 bis **Abb. 10**, Seite 5 gezeigt ein.

6.5 Auswechseln des Türscharniers

Du kannst auch das Scharnier und die Verriegelung der Tür auswechseln, sodass sie sich nach rechts statt nach links öffnet.

- Gehe wie abgebildet vor (**Abb. 11**, Seite 5 bis **Abb. 16**, Seite 6).
- Die Tür ist beim Händler zu erwerben.

6.6 Kühlschrank an Gleichspannung anschließen



HINWEIS!
GEFAHR VON SCHÄDEN

- Um Spannungsabfälle und Leistungsverluste zu vermeiden, halte das Anschlusskabel so kurz wie möglich und vermeide Unterbrechungen. Vermeide daher zusätzliche Schalter, Stecker, Steckdosenleisten oder Mehrfachsteckdosen.
- Trenne das Kühlgerät und andere elektrische Verbraucher von der Batterie, bevor du die Batterie an ein Schnellladegerät anschließt. Überspannung kann die Elektronik des Geräts beschädigen.

Der Kühlschrank kann mit einer Spannungsversorgung von 12 VDC oder 24 VDC betrieben werden.

Aus Sicherheitsgründen ist der Kühlschrank mit einem elektronischen System ausgestattet, das eine Verpolung verhindert. Dies schützt den Kühlschrank vor Verpolung beim Anschluss an eine Batterie und vor Kurzschlüssen.

Zum Schutz der Batterie schaltet sich der Kühlschrank automatisch ab, wenn die Spannung nicht ausreicht (siehe Tabelle unten).

	12 V	24 V
Abschaltspannung	10.4 V	22.8 V
Einschaltspannung	11.7 V	24.2 V

Bestimme den erforderlichen Kabelquerschnitt in Abhängigkeit von der Kabellänge gemäß **Abb. 17**, Seite 6.

Koordinatenachse	Bedeutung	Einheit
L	Kabellänge	m
φ	Kabelquerschnitt	mm ²



HINWEIS!
GEFAHR VON SCHÄDEN

Achte auf die richtige Polarität.

- Bevor du das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nimmst, überprüfe, ob die Betriebsspannung und die Batteriespannung übereinstimmen (siehe Typenschild).
- Schließe Ihren Kühlschrank an eine Steckdose an, die mit einer Sicherung von 15 A (bei 12 V) oder 7,5 A (bei 24 V) abgesichert ist (**Abb. 18**, Seite 6).
- Verbinde das rote Kabel (**Abb. 18**, Seite 6) mit dem Pluspol der Batterie.
- Verbinde das schwarze Kabel (**Abb. 18**, Seite 6) mit dem Minuspol der Batterie.

6.7 Kühlschrank an Wechselspannung anschließen



GEFAHR!! STROMSCHLAGGEFAHR

- Berühre Stecker und Schalter niemals mit nassen Händen oder wenn du auf einer nassen Oberfläche stehst.
- Wenn du deinen Kühlschrank über einen Wechselstromanschluss mit Landstrom betreibst, musst du einen Fehlerstromschutzschalter zwischen der Wechselstromversorgung und dem Kühlschrank installieren.
- Lasse dich von einem geschulten Techniker beraten.

RCE140LACDC, RCE170LACDC

- Mit einem Wechselstrom- und Gleichstrom-Kompressorsteuergerät kann der Kühlschrank mit einer Wechselspannung von 100–240 V betrieben werden. Wie in **Abb. 19**, Seite 6 dargestellt, wird der Wechselstromstecker in eine Wechselstromsteckdose mit zuverlässiger Erdung gesteckt.
- Schließe das Gleichstromkabel an den Plus- und Minuspol der Batterie an (siehe „Anschließen des Kühlschranks an die Gleichspannung“, Seite 15).

7. VERWENDUNG DES KÜHLSCHRANKS

Der Kühlschrank hält frische Lebensmittel kühl. Das Gefrierfach hält Tiefkühlkost kühl und friert frische Lebensmittel ein.



HINWEIS! BESCHÄDIGUNGSGEFAHR

- Stelle keine elektrischen Geräte in den Kühlschrank. Die einzigen Ausnahmen sind Geräte, die vom Hersteller für diesen Zweck zugelassen sind.
- Achte darauf, dass Lebensmittel oder Flüssigkeiten in Glasbehältern nicht übermäßig gekühlt werden. Flüssigkeiten dehnen sich beim Gefrieren aus und können daher Glasbehälter zerstören.
- Lebensmittel dürfen nur in ihrer Originalverpackung oder in geeigneten Behältern aufbewahrt werden.
- Achte darauf, dass du nur Gegenstände in den Kühlschrank stellst, die bei der gewählten Temperatur aufbewahrt werden dürfen.



HINWEIS!

- Bevor du deinen neuen Kühlschrank zum ersten Mal in Betrieb nimmst, solltest du ihn aus hygienischen Gründen innen und außen mit einem feuchten Tuch reinigen (siehe auch Kapitel „Reinigung und Pflege“ auf Seite 19).
- Drücke die Klappe des Gefrierfachs nicht mit Gewalt.
- Ziehe die Trennwand nicht heraus, wenn sich Eis im Gefrierfach befindet.
- Entferne die Membran des Bedienfelds nicht, wenn du den Kühlschrank in Betrieb nimmst.

7.1 Tipps zum Energiesparen

- Wähle einen gut belüfteten Standort, der vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist.
- Lasse warme Speisen erst abkühlen, bevor du sie in den Kühlschrank stellst.
- Öffne den Kühlschrank nicht öfter als nötig. Wenn die Tür länger als 5 Minuten offen steht, beginnt die Beleuchtung zu blinken.
- Lasse die Tür nicht länger als nötig offen stehen.
- Tause deinen Kühlschrank ab, sobald sich eine Eisschicht gebildet hat.
- Vermeide unnötig niedrige Temperatureinstellungen.
- Reinige den Kondensator regelmäßig von Staub und Schmutz.

7.2 Einschalten des Kühlschranks

- Schalte den Kühlschrank durch Drücken der Taste  ein.



HINWEIS!

Nach dem Einschalten benötigt der Kühlschrank etwas Zeit, bis der Kompressor anspringt.

Stillemodus einschalten: Drücke lange auf die Temperaturtaste **SLP**, das Display zeigt an, dass sich der Kühlschrank im Schlafmodus befindet.

Stillemodus ausschalten: Drücke lange auf die Temperaturtaste **SLP**, die Anzeige verschwindet und der Stillemodus wird beendet.

7.3 Einstellen der Temperatur

- Drücke wiederholt die Taste , bis die gewünschte Temperaturstufe eingestellt ist. Die untere/größte LED ist die kälteste Einstellung. Die obere/kleinste LED ist die wärmste Einstellung. Um von der kältesten Stufe 5 zur wärmsten Stufe 1 zu wechseln, drücke erneut die Taste .



HINWEIS!

Die Kühlleistung kann beeinflusst werden durch:

- Die Umgebungstemperatur.
- Die Menge der zu konservierenden Lebensmittel.
- Die Häufigkeit, mit der die Tür geöffnet wird.

Wenn die Umgebungstemperatur zwischen 16 °C (61 °F) und 20 °C (68 °F) liegt, stelle den Kühlschrank auf mindestens Stufe 2 ein.

7.4 Moduseinstellung

- Der Kühlschrank verfügt über drei Betriebsmodi: Automatikmodus (**Aut**) Hoher Modus (**Sur**) Niedriger Modus (**Eco**).
- Halte die Modustaste lange gedrückt, um den Modusauswahlmodus aufzurufen, und klicke erneut, um den Modus zu bestätigen.

7.5 Lautstärkeeinstellung

- Benutzer können die Lautstärke nach ihren Vorlieben einstellen.
- Drücke kurz die Modustaste, um die Lautstärke einzustellen.
Die Lautstärke ist in **50** ~ **80** unterteilt (die Lautstärke wird nacheinander lauter).

7.6 Kindersicherung

- Um Fehlbedienungen während des Gebrauchs zu verhindern, verfügt der Kühlschrank über eine Kindersicherungstaste.
- Tippe auf die Kindersicherungstaste, das Display zeigt das Symbol für den Kindersicherungsmodus  an, und es erfolgt keine Reaktion, wenn du zu diesem Zeitpunkt eine Taste drückst. Halte die Kindersicherungstaste erneut gedrückt, und das Kindersicherungssymbol verschwindet, um die Kindersicherung zu deaktivieren.

7.7 Aufbewahrung von Lebensmitteln



HINWEIS! **GEFAHR VON BESCHÄDIGUNGEN**

- Bewahre keine warmen Lebensmittel im Kühlschrank auf.
- Stelle keine Glasbehälter mit Flüssigkeiten in das Gefrierfach.



HINWEIS!

- Lebensmittel, die leicht Geschmacks- und Geruchsstoffe aufnehmen, sowie Flüssigkeiten und Produkte mit hohem Alkoholgehalt sollten in luftdichten Behältern aufbewahrt werden.
- Du kannst Lebensmittel im Kühlschrank aufbewahren. Die Aufbewahrungsdauer ist in der Regel auf der Verpackung angegeben.

Der Kühlschrank ist in verschiedene Zonen mit unterschiedlichen Temperaturen unterteilt:

- Die kälteren Zonen befinden sich unmittelbar über den Schubladen für Obst und Gemüse, nahe der Rückwand.
- Beachte die Temperaturangaben und das Mindesthaltbarkeitsdatum auf der Lebensmittelverpackung.
- Beachte bei der Verwendung des Kühlschranks Folgendes:
 - Produkte, die bereits angetaut sind oder aufgetaut wurden, dürfen nicht wieder eingefroren werden; verbrauche sie so schnell wie möglich.
 - Wickle Lebensmittel in Aluminiumfolie oder Frischhaltefolie ein und verschließe sie in einer geeigneten Box mit Deckel. So bleiben Aroma, Form und Frische besser erhalten.

7.8 Auftauen des Gefrierfachs



HINWEIS! **BESCHÄDIGUNGSGEFAHRE**

Verwende niemals mechanische Werkzeuge, um Eis zu entfernen oder am Gerät festsitzende Gegenstände zu lösen. Ausgenommen sind nur vom Hersteller für diesen Zweck zugelassene Geräte.

So taust du den Kühlschrank ab:

- Leere den Inhalt. Bewahre ihn gegebenenfalls in einem anderen Kühlgerät auf, um ihn kühl zu halten.
- Drücke die Taste , bis sich der Kühlschrank ausschaltet.
- Öffne die Kühlschranktür vollständig, damit das Eis auf natürliche Weise schmelzen kann.
- Reinige den Kühlschrank nach dem Abtauen von innen.

7.9 Kühlschrank ausschalten und lagern

Wenn du den Kühlschrank längere Zeit nicht benutzen möchtest, gehe wie folgt vor:

- Drücke die Taste , bis sich der Kühlschrank ausschaltet.
- Trenne das Gerät vom Stromnetz.
- Reinige den Kühlschrank (siehe Kapitel „Reinigung und Pflege“ auf Seite 19).
- Die Tür bleibt offen, damit keine Gerüche entstehen.

8. REINIGUNG UND PFLEGE



HINWEIS! **BESCHÄDIGUNGSGEFAHR**

- Verwende zur Reinigung keine scheuernden Reinigungsmittel oder harten Gegenstände, da diese den Kühlschrank beschädigen können.
- Verwende keine harten oder spitzen Werkzeuge, um den Abtauvorgang zu beschleunigen.
- Trenne das Gerät vor der Reinigung und Wartung immer vom Stromnetz.
- Reinige den Kühlschrank regelmäßig und sobald er verschmutzt ist mit einem feuchten Tuch.
- Achte darauf, dass kein Wasser in die Dichtungen tropft. Dies kann die Elektronik beschädigen.
- Wische den Kühlschrank nach der Reinigung mit einem Tuch trocken.
- Reinige den Kondensator in regelmäßigen Abständen von Staub und Schmutz.

9. ENTSORGUNG



WARNUNG! **Vorsicht Kinder!**

Bevor du deinen alten Kühlschrank entsorgst:

- Nimm die Türen ab.
- Lasse Ablageflächen im Kühlschrank, damit Kinder nicht hineinklettern können.
- Gib das Verpackungsmaterial nach Möglichkeit in die entsprechenden Recycling-Abfallbehälter.

Wenn du diese Produkte irgendwann entsorgen möchtest, wende dich an dein örtliches Recyclingzentrum oder frage einen Fachhändler nach Einzelheiten.

10. FEHLERBEHEBUNG

Alarmanzeige

Das Display zeigt den entsprechenden Fehlercode an. Nach der Fehlerbehebung verschwindet der Displaycode.

RCE140L, RCE170L

Anzahl der Blinksignale	Fehler	Mögliche Ursache
E01	Niedrige Spannung	Die Versorgungsspannung liegt außerhalb des eingestellten Bereichs.
E02	Übermäßiger Lüfterstrom	Die Lüfterlast der Elektronikeinheit beträgt mehr als 1 A.
E03	Der Motor startet nicht	Der Rotor ist blockiert. Der Druckunterschied im Kühltssystem ist zu hoch.
E04	Drehzahl zu niedrig	Bei Überlastung des Kühltystems kann die Mindestdrehzahl des Motors von 1.850 U/min nicht eingehalten werden.
E05	Überhitzung der Elektronikeinheit	Bei zu hoher Belastung des Kühltystems oder zu hoher Temperatureinstellung kann die Elektronik überhitzen.
E06	Temperatur Fehler des Sensors	Raum-NTC1-Fehler.

Kompressor läuft nicht (Batterieanschluss)

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
$U_{KL} = 0 \text{ V}$	Unterbrechung in der Verbindung zur Batterieelektronik	Verbindung herstellen
	Hauptschalter defekt (falls vorhanden)	Hauptschalter austauschen
	Zusätzliche Versorgungssicherung durchgebrannt (falls vorhanden)	Versorgungssicherung austauschen
$U_{Term} \leq U_{ON}$	Batteriespannung zu niedrig	Batterie aufladen
Startversuch mit $U_{Term} \leq U_{OFF}$	Lose Kabel Schlechter Kontakt (Korrosion)	Verbindung herstellen
	Batteriekapazität zu gering	Batterie austauschen
	Kabelquerschnitt zu klein	Kabel austauschen (Abb. 17, Seite 6)
Startversuch mit $U_{Term} \geq U_{ON}$	Umgebungstemperatur zu hoch	–
Elektrischer Kreis zwischen den Stiften im Kompressor unterbrochen	Unzureichende Belüftung	Entlüftung reinigen
	Kondensator verschmutzt	Kondensator reinigen
	Kompressor defekt	Kundendienst kontaktieren

U_{Term} : Spannung zwischen dem Plus- und Minuspol der Elektronik.

U_{ON} : Einschaltspannung der Elektronik. **U_{OFF} :** Ausschaltspannung der Elektronik.

Kompressor läuft nicht (an Wechselstrom angeschlossen)

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Keine Spannung	Anschluss Versorgungsleitung unterbrochen	Verbindung herstellen
	Hauptschalter defekt (falls vorhanden)	Hauptschalter austauschen
	Zusätzliche Versorgungssicherung durchgebrannt (falls vorhanden)	Sicherung der Versorgungsleitung austauschen
Spannung liegt an, aber der Kompressor läuft nicht	Umgebungstemperatur zu hoch	–
	Unzureichende Belüftung	Entlüftung reinigen
	Kondensator verschmutzt	Kondensator reinigen
Elektrischer Stromkreis zwischen den Stiften im Kompressor unterbrochen	Kompressor defekt	Kundendienst kontaktieren

Schlechte Kühlung, Anstieg der Innentemperatur

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Kompressor läuft lange/ununterbrochen	Umgebungstemperatur zu hoch	–
	Unzureichende Belüftung	Lüftungsöffnung reinigen
	Kondensator verschmutzt	Kondensator reinigen
	Defekter Lüfter	Lüfter austauschen
Kompressor läuft nicht oft	Batteriekapazität erschöpft	Batterie aufladen

Ungewöhnliche Geräusche

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Lautes Brummen	Ein Bauteil des Kältekreislaufs kann sich nicht frei bewegen (berührt die Wand)	Biegen Sie das Bauteil vorsichtig vom Hindernis weg
	Zwischen Kühlgerät und Wand befindet sich ein Fremdkörper	Entfernen Sie den Fremdkörper
	Lüftergeräusch	Ersetzen Sie den Lüfter

11. TECHNISCHE DATEN

	RCE140L	RCE170L
AC/DC Model	RCE140LACDC	RCE170LACDC
DC Model	RCE140LDC	RCE170LDC
Lagervolumen Kühlfach	113 L (3.99 cu. ft)	113 L (3.99 cu. ft)
Lagervolumen Gefrierfach	28 L (0.99 cu. ft)	58 L (2.05 cu. ft)
Gesamtlagervolumen	141 L (4.98 cu. ft)	171 L (6.04 cu. ft)
Spannung	DC12/24 V	
Nennstrom	Refer to the nameplate sticker	
Kühltemperaturbereich Kühlschranks	0 °C (32 °F) ~ + 10 °C (50 °F)	
Gefrierschrank	-18 °C (-0.4 °F)	
Klimaklasse	N or T	
Relative Luftfeuchtigkeit	maximal 90%	
Kurzzeitige Neigung	maximal 30°	
Max. Druck	LP 0.6 bar/HP 10 bar	
Treibmittel	C5H10	
Kältemittel	Refer to the nameplate sticker	
Kältemittelmenge	Refer to the nameplate sticker	
Abmessungen (B x H x T)	fig. 20, page 7	fig. 21, page 7
Gewicht	30.2 kg (66.58 lbs)	34,5 kg (76.06 lbs)
Prüfung/Zertifizierung		

Respected Users

Thank you for choosing this refrigerator!

Please read this instruction manual carefully before installation and first use, and store it in a safe place. If you pass on the product to another person, hand over this instruction manual along with it.

TABLE OF CONTEST

1. Explanation of symbols	25	6.6 Connecting the refrigerator to DC voltage	31
2. Safety instruction	25	6.7 Connecting the refrigerator to AC voltage	32
2.1 General safety	25	7. Using the refrigerator	32
2.2 Operating the device safely	27	7.1 Energy saving tips	32
3. Scope of delivery	28	7.2 Switching on the refrigerator	33
4. Intended use	28	7.3 Setting the temperature	33
5. Technical description	28	7.4 Mode setting	33
5.1 Control elements inside the refrigerator	28	7.5 Volume setting	33
5.2 Control Panels	29	7.6 Child lock setting	33
5.3 Display panels	29	7.7 Conserving foodstuffs	34
6. Installing and connecting the refrigerator	29	7.8 Defrosting the freezer	34
6.1 Safety instructions for installation on boats	29	7.9 Switching off and storing the refrigerator	34
6.2 Notes on installing the refrigerator	30	8. Cleaning and maintenance	35
6.3 Installing the refrigerator	30	9. Disposal	35
6.4 Positioning the shelves	30	10. Troubleshooting	36
6.5 Changing the door hinge	31	11. Technical data	38

1. EXPLANATION OF SYMBOLS



DANGER!

Safety instruction: Failure to observe this instruction will cause death or serious injury.



WARNING!

Safety instruction: Failure to observe this instruction can cause injury.



CAUTION!

Safety instruction: Failure to observe this instruction can lead to property loss or malfunction.



NOTICE!

Failure to observe this instruction can cause function damage.



NOTICE!

Supplementary instructions.

2. SAFETY INSTRUCTIONS

The manufacturer accepts no liability for damages in the following cases:

- Faulty assembly or connection.
- Damage to the product resulting from mechanical impacts or incorrect connecting voltage.
- Alterations to the product without express permission from the manufacturer.
- Use for purposes other than those described in the operating manual.

2.1 General safety



DANGER!

Failure to obey these warnings will result in death or serious injury.

DANGER OF ELECTROCUTION

On boats: If the device is powered by AC power, ensure that the power supply has a residual current circuit breaker and is reliably grounded.

**WARNING**

Failure to obey these warnings could result in death or serious injury.

DANGER OF ELECTROCUTION

- Installations in washrooms and areas exposed to water, must be performed by a qualified technician.
- Do not operate the device if it is visibly damaged.
- If this device's power cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer, customer service or a similarly qualified person in order to prevent safety hazards.
- This device may only be repaired by qualified personnel. Inadequate repairs may cause serious hazards.

HEALTH HAZARD

- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced Physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

EXPLOSION HAZARD

- Do not store any explosive substances such as spray cans with a flammable propellant in the cooling device.

**CAUTION!**

- Failure to obey these cautions could result in minor or moderate injury.

HEALTH HAZARD

- Food may only be stored in its original packaging or in suitable containers.

DANGER OF CRUSHING

- Do not put your fingers into the hinge.

**NOTICE!****DANGER OF DAMAGE**

- Check that the voltage specification on the type plate is the same as that of the power supply.
- Never pull the plug out of the socket by the connection cable.
- If the refrigerator is connected to the DC socket:
Disconnect the refrigerator and other electric consumers from the battery before connecting the quick charging device.
- If the refrigerator is connected to the DC socket:
Disconnect the refrigerator or switch it off when you turn off the engine. Otherwise you may discharge the battery.
- The refrigerator is not suitable for storing substances which are caustic or contain solvents.
- Keep the drainage outlet clean at all times.
- Do not open the refrigerant circuit under any circumstances.
- Never transport the device in a horizontal position, so that no oil can leak out of the compressor.
- Make sure that the refrigerator circuit is not damaged during transportation. The refrigerant in the refrigerator circuit is highly flammable.
- In the event of any damage to the refrigerator circuit:
 - Avoid naked flames and sparks.
 - Air the room well.
- Set up the device in a dry location where it is protected against splashing water.

2.2 Operating the device safely**DANGER!**

Failure to obey these warnings will result in death or serious injury.

DANGER OF ELECTROCUTION

- Do not touch exposed cables with your bare hands. This applies especially when operating the device from the AC mains.

**CAUTION!**

Failure to obey these cautions could result in minor or moderate injury.

DANGER OF ELECTROCUTION

- Before starting the cooling device, ensure that the power supply line and the plug are dry.

HEALTH HAZARD

- If you connect the device to a battery, make sure that no food comes into contact with the battery acid.

**NOTICE!****DANGER OF DAMAGE**

- Do not use electrical devices inside the cooling device unless they are recommended by the manufacturer for that purpose.
- Do not place it near naked flames or other heat sources (heaters, direct sunlight, gas ovens etc.)

DANGER OF OVERHEATING

- Always ensure sufficient ventilation so that the heat generated during operation can dissipate. Make sure that the device is sufficiently far away from walls and other objects so that the air can circulate.
- Ensure that the ventilation vents are not covered.
- Do not fill the inner container with ice or fluid.
- Never immerse the appliance in water.
- Protect the appliance and the cable against heat and moisture.
- Make sure that foodstuffs do not touch the walls of the cooling area.

3. SCOPE OF DELIVERY

	Description
1	Refrigerator with shelves
1	Installation and operating manual

4. INTENDED USE

The refrigerator is designed for installation in caravans and motor homes and on boats. It is recommended the unit is installed into a fixed position. Once it is installed, only the front of the appliance may be accessible.

The refrigerator is only suitable for cooling, freezing and storing foodstuffs. The refrigerator is not intended for the proper storage of medicine.



CAUTION! HEALTH HAZARD

Please check whether the cooling capacity selected is suitable for the food you plan to store.

5. TECHNICAL DESCRIPTION

This product can cool food and keep them cool. And can freeze food in the freezer. All materials used in the refrigerator are compatible for use with foodstuffs. The refrigerant circuit requires regular cleaning and maintenance. The cooling device can withstand a short term inclination of 30°, for example on boats. The temperature is set using the control panel.

RCE140L, RCE170L:

Five temperature cold compartment ranges from 0 °C (32 °F) to +10 °C (50 °F).

5.1 Control elements inside the refrigerator

The various types of refrigerators are shown in the following illustrations:

- RCE140L: **fig.1**, page 2
- RCE170L: **fig.2**, page 3

No.	Explanation
1	Freezer compartment
2	Wire shelf
3	Control panel
4	Cold compartment
5	Fruit bowl
6	Storage box

5.2 Control Panels

No. (in fig. 3, page 4)	Explanation
1	On/off button
2	Child lock button
3	Long press the compressor working mode (high speed, medium speed, automatic) to set Short press the buzzer to adjust the alarm volume (B01~B03)
4	Long press the refrigerator to work in sleep mode Short press the refrigerator temperature adjustment
5	Display screen

5.3 Display panels

No. (in fig. 4, page 4)	Explanation
1	Child lock
2	Door opening
3	Display screen
4	Temperature setting
5	Defrosting
6	Alarm
7	External fan working
8	Refrigerator work
9	DC work

6. INSTALLING AND CONNECTING THE REFRIGERATOR

6.1 Safety instructions for installation on boats

Please note the following instructions for installation on boats:



DANGER! DANGER OF ELECTROCUTION

If the appliance is powered by AC power, ensure that the voltage supply has a residual current circuit breaker and is reliably grounded.



NOTICE! DANGER OF DAMAGE

- The cooling device can withstand a short term inclination of 30°, for example on boats. When setting up the refrigerator, note that it must be fastened to take account of this. If you have any questions regarding installation, consult your specialist dealer.
- Install the refrigerator so that the warm air produced can easily flow away.
- The appliance is designed for ambient temperatures between +16 °C (61 °F) and +43 °C (109°F).

6.2 Notes on installing the refrigerator

Observe the following when installing the refrigerator:

- Install the refrigerator in an appropriate position, and vents must be mounted on the body of the vehicle (**fig. 5**, page 4) to ensure internal heated air can be dissipated adequately and quickly.
- The ventilation area of the vent is not less than 0.08 m².
- The vent louver can be purchased separately from the supplier, while the customer can also prepare their own, but in the process, special care must be taken to match the opening size to the selected vent louver.

Product size:

Model	W x H x D (mm)	W x H x D (Inch)
RCE140L	520 x 1260 x 488	20.47 x 49.61 x 19.21
RCE170L	520 x 1458 x 488	20.47 x 57.48 x 19.21

Observe the following installation dimensions:

Model	W x H x D (mm)	W x H x D (Inch)
RCE140L	530 x 1270 x 450	20.87 x 49.90 x 17.72
RCE170L	530 x 1468 x 450	20.87 x 58.29 x 17.72

- Keep objects clear of openings in the housing or installation structure (such as ventilation slots, etc.).
- In high humidity environments, Condensate is produced when the refrigerator is operating normally. You can either wipe up the condensate on the floor of the refrigerator in regular intervals.

6.3 Installing the refrigerator

- Push the refrigerator into the recess of the cabinet.
- Open the refrigerator door.
- Fix the refrigerator in place using suitable screws (**fig.6**, Page 5).

6.4 Positioning the shelves



WARNING!
Children beware!

All shelves are fixed in place to prevent children from climbing inside the refrigerator.

- Only remove the shelves for cleaning purposes.
- Afterwards, refit the shelves in the same position and lock them in place.

Removing the shelves

- remove the shelf as shown in **fig. 7**, page 5 to **fig. 8**, page 5.

Inserting the shelves

- Insert the shelves as shown in **fig. 9**, page 5 to **fig. 10**, page 5.

6.5 Changing the door hinge

You can also change the hinge and lock assembly of the door, so that it opens to the right rather than the left.

- Proceed as shown (**fig. 11**, Page 5 to **fig. 16**, Page 6).
- Door to be purchased from dealer.

6.6 Connecting the refrigerator to DC voltage



NOTICE!
DANGER OF DAMAGE

- To avoid voltage drops and loss of performance, keep the connection cable as short as possible and not be interrupted. Therefore avoid additional switches, plugs, power strips or Power bar.
- Disconnect the cooling device and other electric consumers from the battery before you connect the battery to a quick charging device. Over voltage can damage the electronics of the device.

The refrigerator can be operated with 12 VDC or 24 VDC voltage supply.

For safety reasons, the refrigerator is equipped with an electronic system to prevent the polarity being reversed. This protects the refrigerator against reversed polarity when connecting to a battery and against short circuiting.

To protect the battery, the refrigerator switches off automatically if the voltage is insufficient (see table below).

	12 V	24 V
Cut-off voltage	10.4 V	22.8 V
Cut-in voltage	11.7 V	24.2 V

Determine the required cross section of the cable in relation to the cable length according to **fig. 17**, Page 6.

Coordinate Axxis	Meaning	Unit
L	Cable length	m
φ	Cable cross section	mm ²



NOTICE!
DANGER OF DAMAGE

Make sure the polarity is correct.

- Before starting up the device for the first time, check whether the operating voltage and the battery voltage match (see type plate).
- Connect your refrigerator to a plug socket which is fuse protected at 15 A (at 12 V) or 7.5 A (at 24 V) (**fig. 18**, Page 6).
- Connect the red cable (**fig. 18**, Page 6) to the positive terminal of the battery.
- Connect the black cable (**fig. 18**, Page 6) to the negative terminal of the battery.

6.7 Connecting the refrigerator to AC voltage



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 refrigerator with an AC mains connection using a shore connection, you must install a residual current circuit breaker between the AC mains supply and the refrigerator.
- Seek advice from a trained technician.

RCE140LACDC, RCE170LACDC

- With AC and DC compressor controller, the refrigerator can work at 100–240 V AC voltage. As shown in **fig 19**, page 6, the AC plug is inserted into an AC power outlet with a reliable grounding.
- Connect the DC power cord to the positive and negative terminals of the battery (see "Connecting the Refrigerator to the DC voltage", page 31).

7. USING THE REFRIGERATOR

The refrigerator conserves fresh foodstuffs. The freezer compartment conserves frozen foodstuffs and freezes fresh foodstuffs.



NOTICE! **DANGER OF DAMAGE**

- Do not place any electrical devices inside the cooler. The only exceptions are devices approved for the purpose by the manufacturer.
- Ensure that food or liquids in glass containers are not excessively refrigerated. Liquids expand when they freeze and can therefore destroy glass containers.
- Food may only be stored in its original packaging or in suitable containers.
- Make sure that you only put items in the cooler which may be kept at the selected temperature.



NOTE!

- Before starting your new refrigerator for the first time, you should clean it inside and outside with a damp cloth for hygienic reasons (please also refer to the chapter "Cleaning and maintenance" on Page 35).
- Do not use force to press the flap of the freezer.
- Do not pull out the dividing wall if there is ice in the freezer.
- Do not remove the control panel membrane when operating the refrigerator.

7.1 Energy saving tips

- Choose a well ventilated location which is protected from direct sunlight.
- Allow hot food to cool down first before you put it in the refrigerator.
- Do not open the refrigerator more often than necessary. If the door is left open for more than 5 minutes, the light starts to flash.
- Do not leave the door open for longer than necessary.
- Defrost your refrigerator as soon as a layer of ice forms.
- Avoid unnecessarily low temperature settings.
- Clean dust and dirt from the condenser at regular intervals.

7.2 Switching on the refrigerator

- Switch the refrigerator on by pressing the button.



NOTE!

After switching on, the refrigerator needs some time before the compressor starts up.

Turn on the quiet mode: Long press the temperature button, the display shows **SLP** that the refrigerator is in sleep mode.

Turn off the silent mode: Long press the temperature button, **SLP** the indication disappears, and the silent mode is exited.

7.3 Setting the temperature

- Press the button repeatedly until the desired temperature level is set. The lower/largest LED is the coldest setting. The display temperature file indicates the high or low temperature.
- To switch from the coldest level 5 to the warmest level 1 press the button again.



NOTE!

The cooling performance can be affected by:

- The ambient temperature.
- The amount of food to be conserved.
- The frequency with which the door is opened.

If the ambient temperature is at 16°C (61°F) to 20°C (68°F), set the refrigerator to at least level 2.

7.4 Mode setting

- The refrigerator has three working modes: automatic gear (**Auto**) high gear (**Fur**) low gear (**Eco**).
- Long press the mode button to enter the mode selection state, click again to enter the mode to confirm.

7.5 Volume setting

- Users can adjust the volume according to their preferences.
- Short press the mode button to adjust the volume, the volume is divided into **601 ~ 603** (the volume becomes larger in turn).

7.6 Child lock setting

- In order to prevent misoperation during use, the refrigerator has a child lock button.
- Tap the child lock button, the display shows the sign to enter the child lock state, and there is no response when clicking any button at this time, press and hold the child lock button again, and the child lock icon disappears to release the child lock.

7.7 Conserving foodstuffs



NOTICE! DANGER OF DAMAGE

- Do not conserve warm foodstuffs in the refrigerator.
- Do not place glass containers containing liquid in the freezer compartment.



NOTE!

- Food which can easily absorb tastes and odours, as well as liquids and products with a high alcohol content, should be conserved in airtight containers.
- You can conserve foodstuffs in the refrigerator. The time for which the food can be conserved in this way is usually stated on the package.

The refrigerator is divided in different zones with different temperatures:

- The colder zones are immediately above the drawers for fruit and vegetables, near the back wall.
- Observe the temperature information and best before date on the food packaging.
- Observe the following when using the refrigerator:
 - Never re-freeze products which have started defrosting or have been defrosted; consume them as soon as possible.
 - Wrap food in aluminium foil or cling film and shut in a suitable box with a lid. This ensures that aromas, the shape and the freshness will be better conserved.

7.8 Defrosting the freezer



NOTICE! DANGER OF DAMAGE

Never use mechanical tools to remove ice or to loosen objects stuck to the device. The only exceptions are devices approved for the purpose by the manufacturer.

This is how to defrost the refrigerator:

- Empty the contents. If necessary, put them in another cooling device to keep them chilled.
- Press the ☺ button until the refrigerator switches off.
- Open the refrigerator door fully to allow the frost to melt naturally.
- Clean the fridge inside after defrosting.

7.9 Switching off and storing the refrigerator

If you do not intend to use the refrigerator for a long time, proceed as follows:

- Press the ☺ button until the refrigerator switches off.
- Disconnect power.
- Clean the refrigerator (see chapter "Cleaning and maintenance" on page 25).
- The door stays open thus preventing smells from arising.

8. CLEANING AND MAINTENANCE



NOTICE! DANGER OF DAMAGE

- Do not use abrasive cleaning agents or hard objects during cleaning as these can damage the refrigerator.
- Do not use hard or pointed tools to speed up the defrosting process.
- Always disconnect the device from the power supply before you clean and service it.
- Clean the refrigerator regularly and as soon as it becomes dirty with a damp cloth.
- Make sure that no water drips into the seals. This can damage the electronics.
- Wipe the refrigerator dry with a cloth after cleaning.
- Clean dust and dirt from the condenser at regular intervals.

9. DISPOSAL



WARNING! Children beware!

Before disposing of your old refrigerator:

- Take off the doors.
- Leave storage surfaces in the refrigerator so that children cannot climb inside.
- Place the packaging material in the appropriate recycling waste bins wherever possible.

If you want to get rid of these products eventually, consult your local recycling center or ask a professional dealer for details.

10. TROUBLESHOOTING

Display alarm

The display displays the relevant error code. After troubleshooting, the display code disappears.

RCE140L, RCE170L

Number of flashes	fault	Possible cause
E01	Low Voltage	The supply voltage is outside of the set range.
E02	Excessive fan current	The fan load on the electronics unit is more than 1 A.
E03	The motor doesn't start	The rotor is jammed. The pressure difference in the cooling system is too high.
E04	Speed too low	If the cooling system is overloaded, the minimum speed of the motor of 1,850 rpm cannot be maintained.
E05	Overheating of the electronics unit	If the cooling system is loaded too heavily or the temperature is set too high, the electronics can overheat.
E06	Temperature sensor errors	Room NTC1 Error.

Compressor does not run (battery connection)

Problem	Possible cause	Remedy
UKL = 0 V	There is an interruption in the battery electronics connection	Establish a connection
	Main switch faulty (if installed)	Replace the main switch
	Additional supply line fuse has blown (if installed)	Replace the supply line fuse
$U_{Term} \leq U_{ON}$	Battery voltage is too low	Charge the battery
Start attempt with $U_{Term} \leq U_{OFF}$	Loose cables	Establish a connection
	Poor contact (corrosion)	
	Battery capacity too low	Replacing the battery
	Cable cross section too small	Replace the cable (fig. 17 , Page 9)
Start attempt with $U_{Term} \geq U_{ON}$	Ambient temperature too high	–
	Insufficient ventilation	Clean vent
	Condenser is dirty	Clean the condenser
Electric circuit between the pins in the compressor interrupted	Defective compressor	Contact customer service

U_{Term}: Voltage between the positive and negative terminals of the electronics.

U_{ON}: Cut-in voltage of the electronics. **U_{OFF}**: Cut-off voltage of the electronic.

Compressor is not running (connected to AC supply)

Problem	Possible cause	Remedy
No voltage	Connection supply line interrupted	Establish a connection
	Main switch faulty (if installed)	Replace the main switch
	Additional supply line fuse has blown (if installed)	Replace the supply line fuse
Voltage is present but the compressor doesn't run	Ambient temperature too high	–
	Insufficient ventilation	Clean vent
	Condenser is dirty	Clean the condenser
Electric circuit between the pins in the compressor interrupted	Defective compressor	Contact customer service

Poor cooling, increase in interior temperature

Problem	Possible cause	Remedy
Compressor runs for a long time/ continuously	Ambient temperature too high	–
	Insufficient ventilation	Clean vent
	Condenser is dirty	Clean the condenser
	Faulty fan	Replace the fan
Compressor does not run often	Battery capacity exhausted	Charge the battery

Unusual noises

Problem	Possible cause	Remedy
Loud humming	A component of the refrigerant circuit cannot move freely (touching the wall)	Bend the component carefully away from the obstruction
	There is a foreign object stuck between the cooling unit and the wall	Remove the foreign object
	Fan noise	Replace the fan

11. TECHNICAL DATA

	RCE140L	RCE170L
AC/DC Model	RCE140LACDC	RCE170LACDC
DC Model	RCE140LDC	RCE170LDC
Refrigerator compartment storage volume	113 L (3.99 cu. ft)	113 L (3.99 cu. ft)
Freezer compartment storage volume	28 L (0.99 cu. ft)	58 L (2.05 cu. ft)
Total storage volume	141 L (4.98 cu. ft)	171 L (6.04 cu. ft)
Voltage	DC12/24 V	
Rated current	Refer to the nameplate sticker	
Cooling temperature range		
Refrigerator	0 °C (32 °F) ~ + 10 °C (50 °F)	
Freezer	-18 °C (-0.4 °F)	
Climatic class	N or T	
Relative humidity	maximum 90%	
Short-term inclination	maximum 30°	
Max. Pressure	LP 0.6 bar/HP 10 bar	
Propellant	C5H10	
Refrigerant	Refer to the nameplate sticker	
Refrigerant quantity	Refer to the nameplate sticker	
Dimensions (W x H x D)	fig. 20 , page 10	fig. 21 , page 10
Weight	30.2 kg (66.58 lbs)	34,5 kg (76.06 lbs)
Inspection / certification		

Fritz Berger GmbH • Fritz-Berger-Str. 1 • 92318 Neumarkt • Germany

service@fritz-berger.de

service-client@berger-camping.fr

servizio-clienti@berger-camping.it

klantenservice@berger-camping.nl

www.fritz-berger.de