

Bedienungsanleitung

Kompressor Kühlschrank BKS 90/150

Nr. 632472 | Nr. 489459

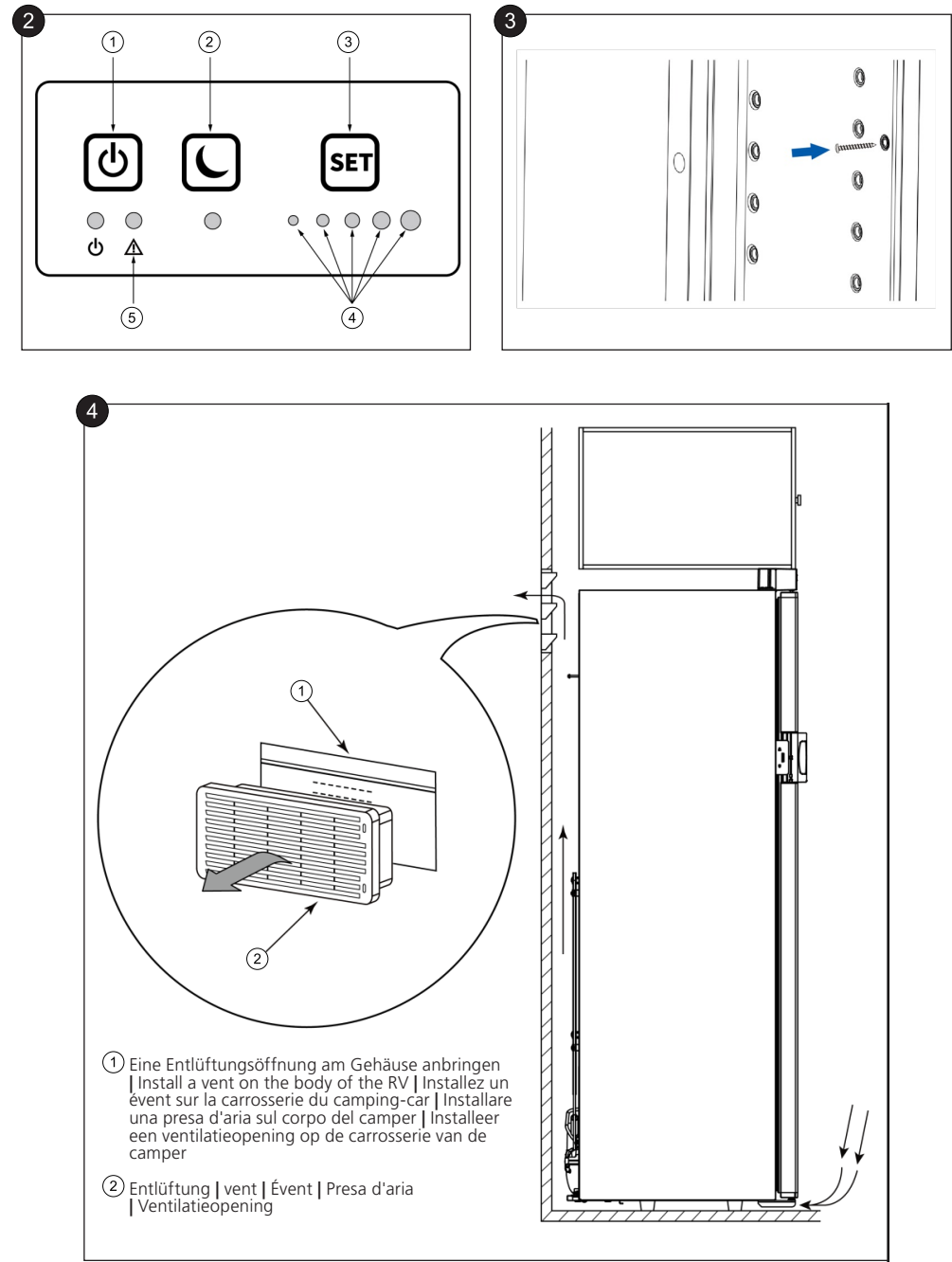
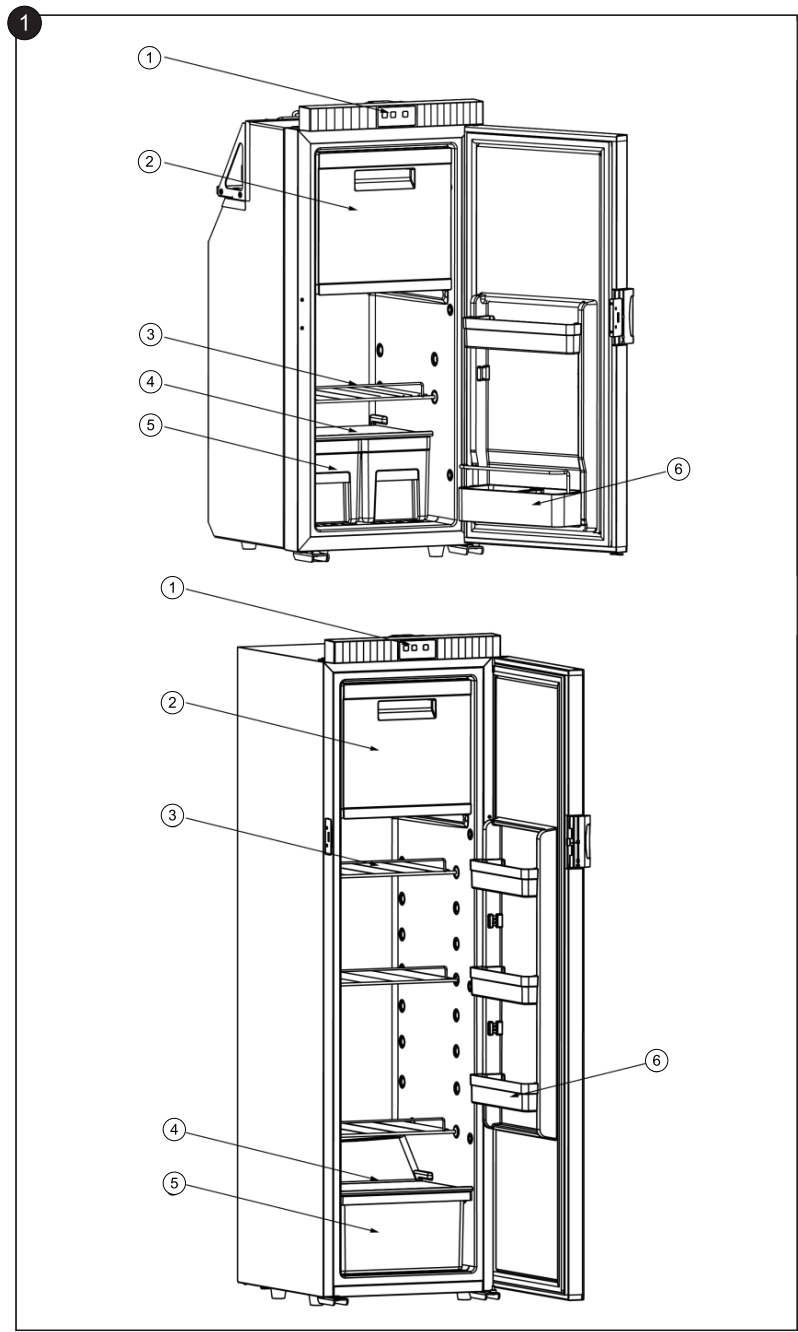


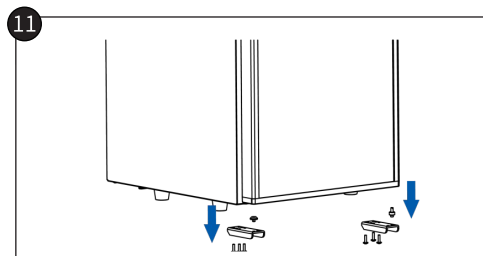
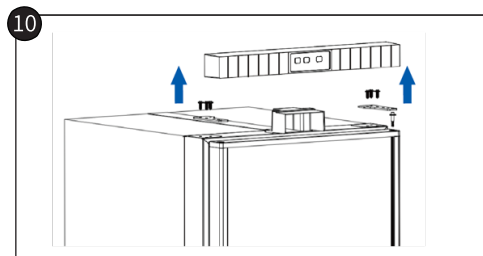
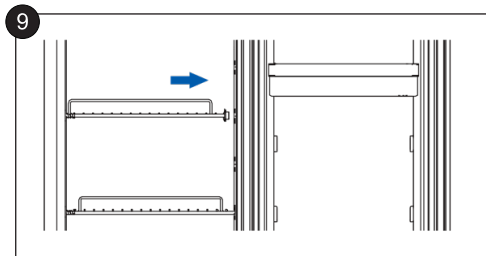
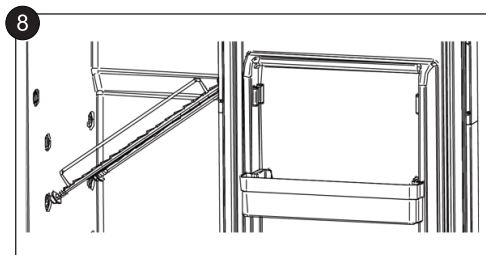
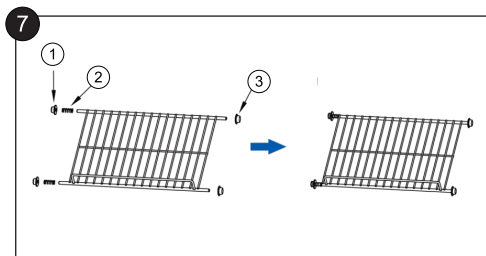
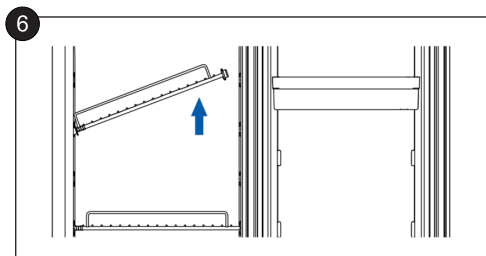
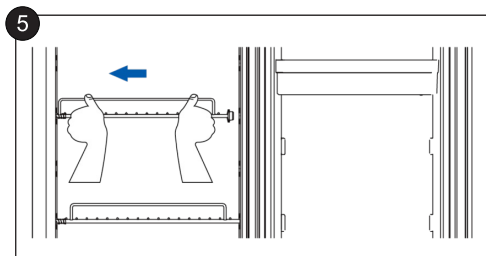
GB | User Manual: Compressor refrigerator BKS 90/150

FR | Manuel d'utilisation : R frig rateur   compresseur BKS 90/150

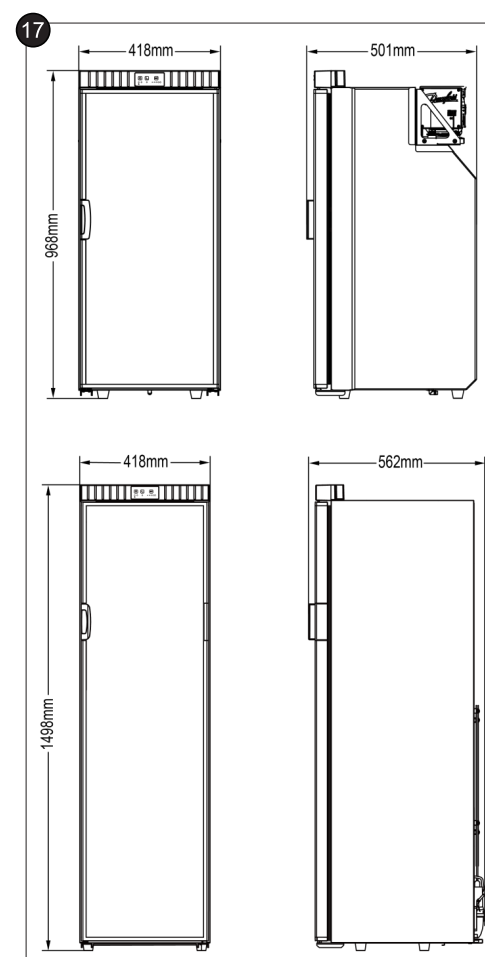
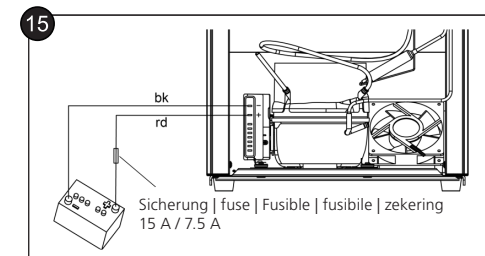
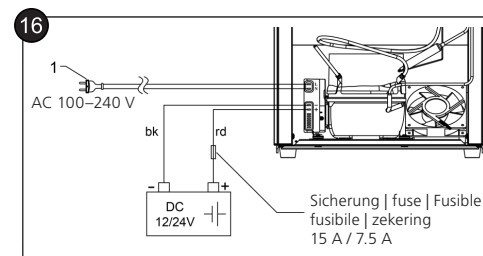
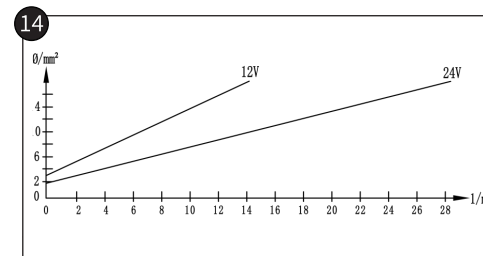
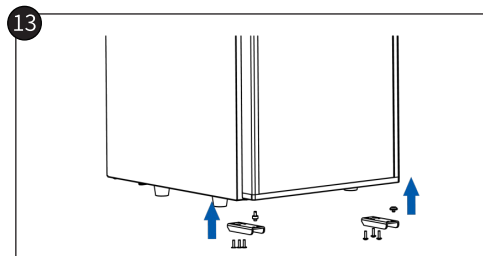
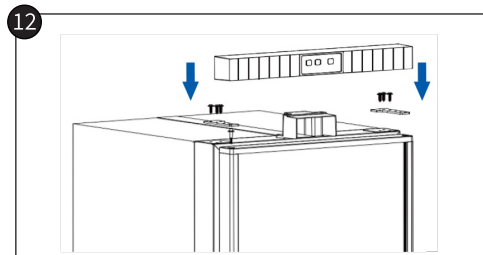
IT | Manuale di istruzioni: Frigorifero a compressore BKS 90/150

NL | Gebruiksaanwijzing: Compressorkoelkast BKS 90/150





- ① Durchgangsloch Gitterstecker | Through hole grid plug
| à travers le bouchon de grille à trou | attraverso il
tappo della griglia del foro | doorlopende gatrasterplug
- ② Sackloch-Gitterstopfen | Blind hole grid plug |
Bouchon de grille à trou borgne | tappo della griglia
del foro cieco | blinde gatrasterplug
- ③ Feder | spring | Ressort | molla | veer



Sehr geehrte Nutzer

Vielen Dank, dass Sie sich für diesen Kühlschrank entschieden haben!

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Installation und der ersten Inbetriebnahme sorgfältig durch und bewahren Sie sie an einem sicheren Ort auf. Wenn Sie das Produkt an eine andere Person weitergeben, übergeben Sie bitte auch diese Bedienungsanleitung.

INHALTSVERZEICHNIS

1. Erklärung der Symbole	7
2. Sicherheitshinweise	7
2.1 Allgemeine Sicherheit	7
2.2 Sicherer Betrieb des Geräts	9
3. Lieferumfang	9
4. Bestimmungsgemäße Verwendung	10
5. Technische Beschreibung	10
5.1 Bedienelemente im Inneren des Kühlschranks	10
5.2 Bedienfelder	11
6. Aufstellen und Anschließen des Kühlschranks	11
6.1 Sicherheitshinweise zum Aufstellen	11
6.2 Hinweise zum Aufstellen des Kühlschranks	11
6.3 Aufstellen des Kühlschranks	12
6.4 Einstellen der Einlegeböden	12
6.5 Umstellen der Türanschlag	12
6.6 Anschließen des Kühlschranks an Gleichspannung	13
6.7 Anschließen des Kühlschranks an Wechselspannung	14
7. Benutzung des Kühlschranks	14
7.1 Tipps zum Energiesparen	15
7.2 Einschalten des Kühlschranks	15
7.3 Einstellen der Temperatur	15
7.4 Aufbewahren von Lebensmitteln	16
7.5 Abtauen des Gefrierfachs	16
7.6 Ausschalten und Einlagern des Kühlschranks	16
8. Reinigung und Pflege	17
9. Entsorgung	17
10. Fehlerbehebung	17
11. Technische Daten	20

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, stellen Sie 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.
- Betreiben Sie 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.

GESUNDHEITSGEFAHR

- 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

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

**VORSICHT!**

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

GESUNDHEITSGEFAHR

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

QUETSCHGEFAHR

- Stecken Sie Ihre Finger nicht in das Scharnier.

**HINWEIS!****SCHÄDIGUNGSGEFAHR**

- Überprüfen Sie, ob die auf dem Typenschild angegebene Spannung mit der der Stromversorgung übereinstimmt.
- Ziehen Sie den Stecker niemals am Anschlusskabel aus der Steckdose.
- Wenn der Kühlschrank an die DC-Steckdose angeschlossen ist:
Trennen Sie den Kühlschrank und andere elektrische Verbraucher von der Batterie, bevor Sie das Schnellladegerät anschließen.
- Wenn der Kühlschrank an die DC-Steckdose angeschlossen ist:
Trennen Sie den Kühlschrank vom Stromnetz oder schalten Sie ihn aus, wenn Sie den Motor abstellen. Andernfalls kann sich die Batterie entladen.
- Der Kühlschrank ist nicht für die Lagerung von ätzenden oder lösungsmittelhaltigen Substanzen geeignet.
- Halten Sie den Abfluss stets sauber.
- Öffnen Sie unter keinen Umständen den Kältemittelkreislauf.

- Transportieren Sie das Gerät niemals in horizontaler Lage, damit kein Öl aus dem Kompressor austreten kann.
- Achten Sie darauf, dass der Kühlschrankkreislauf während des Transports nicht beschädigt wird. Das Kältemittel im Kühlschrankkreislauf ist leicht entzündlich.
- Bei Beschädigungen des Kühlschrankkreislaufs:
 - Vermeiden Sie offene Flammen und Funken.
 - Lüften Sie den Raum gut.
- Stellen Sie 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

- Berühren Sie 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

- Vergewissern Sie sich vor dem Starten des Kühlgeräts, dass die Stromversorgung und der Stecker trocken sind.

GESUNDHEITSGEFAHR

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

**HINWEIS!****BESCHÄDIGUNGSGEFAHR**

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

ÜBERHITZUNGSGEFAHR

- Sorgen Sie stets für ausreichende Belüftung, damit die während des Betriebs entstehende Wärme abgeführt werden kann. Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausreichend weit von Wänden und anderen Gegenständen entfernt ist, damit die Luft zirkulieren kann.
- Achten Sie darauf, dass die Lüftungsöffnungen nicht verdeckt sind.
- Füllen Sie den Innenbehälter nicht mit Eis oder Flüssigkeit.
- Tauchen Sie das Gerät niemals in Wasser.
- Schützen Sie das Gerät und das Kabel vor Hitze und Feuchtigkeit.
- Achten Sie 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! GESUNDHEITSFARGE

Bitte überprüfen Sie, ob die gewählte Kühlleistung für die Lebensmittel, die Sie lagern möchten, 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.

Der Kühlschrank kann auch bei einer maximalen Neigung des Schiffes von 30° normal funktionieren.

Die Temperatur im Kühlschrank wird über das Bedienfeld oben am Kühlschrank eingestellt.

RCN90L, RCN150L:

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:

RCN90L, RCN150L: **Abb. 1**, Seite 2

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

5.2 Bedienfelder

Nr. (in Abb. 2, page 3)	Erklärung
1	Ein-/Aus-Taste
2	Standby-Modus
3	Temperaturwahltaste
4	LED: Temperaturstufen
5	LED-Serviceleuchte

6. AUFSTELLEN UND ANSCHLIESSEN DES KÜHLSCHRANKS

6.1 Sicherheitshinweise zum Aufstellen

Beachten Sie beim Aufstellen bitte die folgenden Hinweise.



GEFAHR! GEFAHR DURCH STROMSCHLAG

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

HINWEIS! BESCHÄDIGUNGSGEFAHR

- Das Kühlgerät kann einer kurzzeitigen Neigung von 30° standhalten. Beachten Sie beim Aufstellen des Kühlschranks, dass er entsprechend befestigt werden muss. Bei Fragen zur Installation wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.
- Stellen Sie 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

Beachten Sie bei der Installation des Kühlschranks Folgendes:

- Installieren Sie den Kühlschrank an einem geeigneten Ort, und bringen Sie Lüftungsöffnungen am Fahrzeugkörper an (**Abb. 4**, Seite 3), 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)
RCN90L	418 x 968 x 501	16.46 x 38.11 x 19.72
RCN150L	418 x 1498 x 562	16.46 x 59.00 x 22.10

Beachten Sie die folgenden Einbaumaße:

Model	B x H x T (mm)	B x H x T (Zoll)
RCN90L	428 x 976 x 481	16.85 x 38.43 x 18.94
RCN150L	428 x 1506 x 542	16.85 x 59.29 x 21.34

- Halten Sie 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. Sie können das Kondenswasser auf dem Boden des Kühlschranks in regelmäßigen Abständen aufwischen.

6.3 Einbau des Kühlschranks

Gehen Sie wie folgt vor, um den Kühlschrank zu installieren:

- Öffnen Sie die Kühlschranktür.
- Schieben Sie den Kühlschrank in die Aussparung.
- Befestigen Sie den Kühlschrank mit geeigneten Schrauben (**Abb. 3**, Seite 3).

6.4 Positionieren der Einlegeböden



WARNUNG!
Vorsicht Kinder!

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

- Entfernen Sie die Einlegeböden nur zum Reinigen.
- Bringe die Einlegeböden anschließend wieder in derselben Position an und arretiere sie.

Entfernen der Einlegeböden

- Entfernen Sie den Einlegeboden wie in **Abb. 5**, Seite 4 bis **Abb. 6**, Seite 4 gezeigt.

Einsetzen der Einlegeböden

- Setzen Sie die Einlegeböden wie in **Abb. 7**, Seite 4 bis **Abb. 9**, Seite 4 gezeigt ein.

6.5 Auswechseln des Türscharniers

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

- Gehen Sie wie abgebildet vor (**Abb. 10**, Seite 4 bis **Abb. 13**, Seite 4).

6.6 Kühlschrank an Gleichspannung anschließen



HINWEIS!
GEFAHR VON SCHÄDEN

- Um Spannungsabfälle und Leistungsverluste zu vermeiden, halten Sie das Anschlusskabel so kurz wie möglich und vermeiden Sie Unterbrechungen. Vermeiden Sie daher zusätzliche Schalter, Stecker, Steckdosenleisten oder Mehrfachsteckdosen.
- Trennen Sie das Kühlgerät und andere elektrische Verbraucher von der Batterie, bevor Sie die Batterie an ein Schnellladegerät anschließen. 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

Bestimmen Sie den erforderlichen Kabelquerschnitt in Abhängigkeit von der Kabellänge gemäß **Abb. 14**, Seite 4.

Koordinatenachse	Bedeutung	Einheit
L	Kabellänge	m
φ	Kabelquerschnitt	mm ²



HINWEIS!
GEFAHR VON SCHÄDEN

Achten Sie auf die richtige Polarität.

- Bevor Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen, überprüfen Sie, ob die Betriebsspannung und die Batteriespannung übereinstimmen (siehe Typenschild).
- Schließen Sie 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. 15**, Seite 5).
- Verbinden Sie das rote Kabel (**Abb. 15**, Seite 5) mit dem Pluspol der Batterie.
- Verbinden Sie das schwarze Kabel (**Abb. 15**, Seite 5) mit dem Minuspol der Batterie.

6.7 Kühlschrank an Wechselspannung anschließen



GEFAHR!! STROMSCHLAGGEFAHR

- Berühren Sie Stecker und Schalter niemals mit nassen Händen oder wenn Sie auf einer nassen Oberfläche stehen.
- Wenn Sie Ihren Kühlschrank über einen Wechselstromanschluss mit Landstrom betreiben, müssen Sie einen Fehlerstromschutzschalter zwischen der Wechselstromversorgung und dem Kühlschrank installieren.
- Lassen Sie sich von einem geschulten Techniker beraten.

RCN90LACDC, RCN150LACDC

- Mit einem Wechselstrom- und Gleichstrom-Kompressorsteuergerät kann der Kühlschrank mit einer Wechselspannung von 100–240 V betrieben werden. Wie in **Abb. 16**, Seite 5 dargestellt, wird der Wechselstromstecker in eine Wechselstromsteckdose mit zuverlässiger Erdung gesteckt.
- Schließen Sie das Gleichstromkabel an den Plus- und Minuspol der Batterie an (siehe „Anschließen des Kühlschranks an die Gleichspannung“, Seite 12).

7. VERWENDUNG DES KÜHLSCHRANKS

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



HINWEIS! BESCHÄDIGUNGSGEFAHR

- Stellen Sie keine elektrischen Geräte in den Kühlschrank. Die einzigen Ausnahmen sind Geräte, die vom Hersteller für diesen Zweck zugelassen sind.
- Achten Sie 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.
- Achten Sie darauf, dass Sie nur Gegenstände in den Kühlschrank stellen, die bei der gewählten Temperatur aufbewahrt werden dürfen.



HINWEIS!

- Bevor Sie Ihren neuen Kühlschrank zum ersten Mal in Betrieb nehmen, sollten Sie ihn aus hygienischen Gründen innen und außen mit einem feuchten Tuch reinigen (siehe auch Kapitel „Reinigung und Pflege“ auf Seite 25).
- Drücken Sie die Klappe des Gefrierfachs nicht mit Gewalt.
- Ziehen Sie die Trennwand nicht heraus, wenn sich Eis im Gefrierfach befindet.
- Entfernen Sie die Membran des Bedienfelds nicht, wenn Sie den Kühlschrank in Betrieb nehmen.

7.1 Tipps zum Energiesparen

- Wählen Sie einen gut belüfteten Standort, der vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist.
- Lassen Sie warme Speisen erst abkühlen, bevor Sie sie in den Kühlschrank stellen.
- Öffnen Sie den Kühlschrank nicht öfter als nötig. Wenn die Tür länger als 5 Minuten offen steht, beginnt die Beleuchtung zu blinken.
- Lassen Sie die Tür nicht länger als nötig offen stehen.
- Tauen Sie Ihren Kühlschrank ab, sobald sich eine Eisschicht gebildet hat.
- Vermeiden Sie unnötig niedrige Temperatureinstellungen.
- Reinigen Sie den Kondensator regelmäßig von Staub und Schmutz.

7.2 Einschalten des Kühlschranks

- Schalten Sie den Kühlschrank durch Drücken der Taste  ein.



HINWEIS!

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

Stillemodus einschalten: Drücken Sie die Taste , um den Stillemodus einzuschalten.

Stillemodus ausschalten: Drücken Sie die Taste , um den Stillemodus auszuschalten.

7.3 Temperatureinstellung

- Drücken Sie 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, drücken Sie 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, stellen Sie den Kühlschrank auf mindestens Stufe 2 ein.

7.4 Konservierung von Lebensmitteln



HINWEIS! GEFAHR VON BESCHÄDIGUNGEN

- Bewahren Sie keine warmen Lebensmittel im Kühlschrank auf.
- Stellen Sie 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.
- Sie können 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.
- Beachten Sie die Temperaturangaben und das Mindesthaltbarkeitsdatum auf der Lebensmittelverpackung.
- Beachten Sie bei der Verwendung des Kühlschranks Folgendes:
 - Produkte, die bereits angetaut sind oder aufgetaut wurden, dürfen nicht wieder eingefroren werden; verbrauchen Sie sie so schnell wie möglich.
 - Wickeln Sie Lebensmittel in Aluminiumfolie oder Frischhaltefolie ein und verschließen Sie sie in einer geeigneten Box mit Deckel. So bleiben Aroma, Form und Frische besser erhalten.

7.5 Auftauen des Gefrierfachs



HINWEIS! BESCHÄDIGUNGSGEFAHRE

Verwenden Sie niemals mechanische Werkzeuge, um Eis zu entfernen oder am Gerät fest-sitzende Gegenstände zu lösen. Ausgenommen sind nur vom Hersteller für diesen Zweck zugelassene Geräte.

So tauen Sie den Kühlschrank ab:

- Leeren Sie den Inhalt. Bewahren Sie ihn gegebenenfalls in einem anderen Kühlgerät auf, um ihn kühl zu halten.
- Drücken Sie die Taste , bis sich der Kühlschrank ausschaltet.
- Öffnen Sie die Kühlschranktür vollständig, damit das Eis auf natürliche Weise schmelzen kann.
- Reinigen Sie den Kühlschrank nach dem Abtauen von innen.

7.6 Kühlschrank ausschalten und lagern

Wenn Sie den Kühlschrank längere Zeit nicht benutzen möchten, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste , bis sich der Kühlschrank ausschaltet.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.
- Reinigen Sie den Kühlschrank (siehe Kapitel „Reinigung und Pflege“ auf Seite 17).
- Die Tür bleibt offen, damit keine Gerüche entstehen.

8. REINIGUNG UND PFLEGE



HINWEIS! BESCHÄDIGUNGSGEFAHR

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

9. ENTSORGUNG



WARNUNG! Vorsicht Kinder!

Bevor Sie Ihren alten Kühlschrank entsorgen:

- Nehmen Sie die Türen ab.
- Lassen Sie Ablageflächen im Kühlschrank, damit Kinder nicht hineinklettern können.
- Geben Sie das Verpackungsmaterial nach Möglichkeit in die entsprechenden Recycling-Abfallbehälter.

Wenn Sie diese Produkte irgendwann entsorgen möchten, wenden Sie sich an Ihr örtliches Recyclingzentrum oder fragen Sie einen Fachhändler nach Einzelheiten.

10. FEHLERBEHEBUNG

Die Bedeutung der roten LED

Bei Betriebsstörungen leuchtet sie mehrmals auf. Die Anzahl der Impulse hängt von der Art der Störung ab.

Jeder Impuls dauert eine Viertelsekunde. Nach der Impulsfolge folgt eine Pause.

Die Sequenz für die Störung wird alle vier Sekunden wiederholt.

RCN90L, RCN150L

Anzahl der Impulse	Fehler	Mögliche Ursache
1	Niedrige Spannung	Die Versorgungsspannung liegt außerhalb des eingestellten Bereichs.
2	Übermäßiger Lüfterstrom	Die Lüfterlast der Elektronikeinheit beträgt mehr als 1 A.
3	Der Motor startet nicht	Der Rotor ist blockiert. Der Druckunterschied im Kühlsystem ist zu hoch.
4	Drehzahl zu niedrig	Bei Überlastung des Kühlsystems kann die Mindest-drehzahl des Motors von 1.850 U/min nicht eingehalten werden.
5	Überhitzung der Elektronikeinheit	Bei zu hoher Belastung des Kühlsystems oder zu hoher Temperatureinstellung kann die Elektronik überhitzen.
Dauerhaft	Temperatur Fehler des Sensors	Temperatursensor ist defekt.

Kompressor läuft nicht (Batterieanschluss)

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
U _{KL} = 0 V	Unterbrechung in der Verbindung zur Batterieelektronik	Verbindung herstellen
	Hauptschalter defekt (falls vorhanden)	Hauptschalter austauschen
	Zusätzliche Versorgungssicherung durchgebrannt (falls vorhanden)	Versorgungssicherung austauschen
U _{Term} ≤ U _{ON}	Batteriespannung zu niedrig	Batterie aufladen
Startversuch mit U _{Term} ≤ U _{OFF}	Lose Kabel Schlechter Kontakt (Korrosion)	Verbindung herstellen
	Batteriekapazität zu gering	Batterie austauschen
	Kabelquerschnitt zu klein	Kabel austauschen (Abb. 14, Seite 4)
Startversuch mit U _{Term} ≥ U _{ON}	Umgebungstemperatur zu hoch	–
Elektrischer Kreis zwischen den Pins 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
Voltage is present but the compressor doesn't run	Umgebungstemperatur zu hoch	–
	Unzureichende Belüftung	Entlüftung reinigen
	Kondensator verschmutzt	Kondensator reinigen
Electric circuit between the pins in the compressor interrupted	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
Compressor does not run often	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

	RCN90L	RCN150L
AC/DC Model DC Model	RCN90LACDC RCN90L	RCN150LACDC RCN150L
Lagervolumen Kühlfach	60 L (2.12 cu. ft)	122 L (4.31 cu. ft)
Lagervolumen Gefrierfach	15 L (0.53 cu. ft)	26 L (0.92 cu. ft)
Gesamtlagervolumen	75 L (2.65 cu. ft)	148 L (5.23 cu. ft)
Spannung	Refer to the nameplate sticker	
Nennstrom	Refer to the nameplate sticker	
Kühltemperaturbereich Kühlschrank Gefrierschrank	0 °C (32 °F) ~ + 10 °C (50 °F) -18 °C (-0.4 °F)	
Klimaklasse	N or T	
Kurzzeitige Neigung	maximum 30°	
Max. Druck	Refer to the nameplate sticker	
Treibmittel	C5H10	
Kältemittel	Refer to the nameplate sticker	
Kältemittelmenge	Refer to the nameplate sticker	
Abmessungen (B x H x T)	fig. 17 , page 5	
Gewicht	23.5kg (51.81 lbs)	34 kg (74.96 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	7
2. Safety instruction	7
2.1 General safety	7
2.2 Operating the device safely	9
3. Scope of delivery	9
4. Intended use	10
5. Technical description	10
5.1 Control elements inside the refrigerator	10
5.2 Control Panels	10
6. Installing and connecting the refrigerator	11
6.1 Safety instructions for installation	11
6.2 Notes on installing the refrigerator	11
6.3 Installing the refrigerator	12
6.4 Positioning the shelves	12
6.5 Changing the door hinge	12
6.6 Connecting the refrigerator to DC voltage	12
6.7 Connecting the refrigerator to AC voltage	13
7. Using the refrigerator	14
7.1 Energy saving tips	14
7.2 Switching on the refrigerator	14
7.3 Setting the temperature	15
7.4 Conserving foodstuffs	15
7.5 Defrosting the freezer	16
7.6 Switching off and storing the refrigerator	16
8. Cleaning and maintenance	16
9. Disposal	16
10. Troubleshooting	17
11. Technical data	19

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

- 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

No.	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 the materials used in the refrigerator reach food grade. The refrigerant circuit is maintenance-free.

The refrigerator can also work normally when the maximum inclination angle of the ship is 30°.

The temperature in the refrigerator is set by the control panel at the top of the refrigerator.

RCN90L, RCN150L:

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:

RCN90L, RCN150L: **fig. 1**, page 1

No.	Explanation
1	Control Panel
2	Freezer Compartment
3	Wire shelf
4	Shelf
5	Fruit bowl
6	Storage box

5.2 Control Panels

No. (in fig. 2, page 2)	Explanation
1	On/off button
2	Sleep mode
3	Temperature selection button
4	LED: Temperature levels
5	LED Service display

6. INSTALLING AND CONNECTING THE REFRIGERATOR

6.1 Safety instructions for installation

Please note the following instructions for installation



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°. 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 +10 °C (50 °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. 4**, page 3) 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)
RCN90L	418 x 968 x 501	16.46 x 38.11 x 19.72
RCN150L	418 x 1498 x 562	16.46 x 59.00 x 22.10

Observe the following installation dimensions:

Model	W x H x D (mm)	W x H x D (Inch)
RCN90L	428 x 976 x 481	16.85 x 38.43 x 18.94
RCN150L	428 x 1506 x 542	16.85 x 59.29 x 21.34

- 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

Proceed as follows to install the refrigerator:

- Open the refrigerator door.
- Push the refrigerator into the recess.
- Fix the refrigerator in place using suitable screws (**fig. 3**, Page 2).

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. 5**, page 4 to **fig. 6**, page 4.

Inserting the shelves

- Insert the shelves as shown in **fig. 7**, page 4 to **fig. 9**, 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. 10**, Page 5 to **fig. 13**, Page 6).

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 12VDC 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. 14**, Page 7.

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 15A (at 12V) or 7.5A (at 24V) (**fig. 15**, Page 7).
- Connect the red cable (**fig. 15**, Page 7) to the positive terminal of the battery.
- Connect the black cable (**fig. 15**, Page 7) 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.

RCN90LACDC, RCN150LACDC

- With AC and DC compressor controller, the refrigerator can work at 100–240 V AC voltage. As shown in **fig16**, page 7, 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 20).

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 25).
- 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: Press the to turn on the quiet mode.

Turn off the silent mode: Press the to turn off the quiet mode.

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 upper/smallest LED is the warmest setting. 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 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.

7.5 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.

7.6 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

The significance of the red LED

For operational faults it illuminates several times. The number of pulses depends on the type of fault.

Each flash lasts for one quarter of a second. After the series of impulses a pause follows.

The sequence for the fault is repeated every four seconds.

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

Compressor does not run (battery connection)

Problem	Possible cause	Remedy
$U_{KL} = 0 \text{ V}$	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
Start attempt with $U_{Term} \geq U_{ON}$	Cable cross section too small	Replace the cable (fig. 14 , Page 7)
	Ambient temperature too high	–
Electric circuit between the pins in the compressor interrupted	Insufficient ventilation	Clean vent
	Condenser is dirty	Clean the condenser
	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

	RCN90L	RCN150L
AC/DC Model	RCN90LACDC	RCN150LACDC
DC Model	RCN90L	RCN150L
Refrigerator compartment storage volume	60 L (2.12 cu. ft)	122 L (4.31 cu. ft)
Freezer compartment storage volume	15 L (0.53 cu. ft)	26 L (0.92 cu. ft)
Total storage volume	75 L (2.65 cu. ft)	148 L (5.23 cu. ft)
Voltage	Refer to the nameplate sticker	
Rated current	Refer to the nameplate sticker	
Cooling temperature range	0 °C (32 °F) ~ + 10 °C (50 °F)	
Refrigerator	-18 °C (-0.4 °F)	
Freezer		
Climatic class	N or T	
Short-term inclination	maximum 30°	
Max. Pressure	Refer to the nameplate sticker	
Propellant	C5H10	
Refrigerant	Refer to the nameplate sticker	
Refrigerant quantity	Refer to the nameplate sticker	
Dimensions (W x H x D)	fig. 17 , page 8	
Weight	23.5kg (51.81 lbs)	34kg (74.96 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