

# Bedienungsanleitung ausgestattet mit oder TUC2001

## VebaBox



VebaBox Kühlketten-Innovatoren  
[info@vebabox.com](mailto:info@vebabox.com)  
[www.vebabox.com](http://www.vebabox.com)

## Inhalt

Inhalt.....	2
1 Einleitung.....	2
2 Sicherheitsvorkehrungen.....	3
3 Erste Hilfe.....	5
3.1 Erste Hilfe – Kältemittel .....	5
3.2 Erste Hilfe – Kältemittel Öl.....	5
3.3 Erste Hilfe – Stromschlag .....	5
3.4 Erste Hilfe – Verbrennungen durch Hitze .....	5
4 Allgemeine Sicherheitsregeln bei der Verwendung des Produkts .....	5
5 Anwendung.....	6
6 Spezifikationen der Produktmontage.....	6
7 Operation.....	7
7.1 Steuerung .....	7
7.1.1 Schalten Sie die Thermoeinheit ein .....	8
7.1.2 Temperatureinstellung .....	8
7.1.3 Indikatoren .....	8
7.1.4 Alarm.....	8
7.1.5 Abtauen .....	8
7.2 Fernbedienung .....	8
7.3 Türschalter .....	9
7.4 Warnung vor Hochdruck .....	9
8 Reinigung und Wartung.....	9
9 Verpackungsmaterial und sichere Entsorgung von Produkten .....	9
10 Fehlerbehebung .....	10

## 1 Einleitung

*Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,*

Vielen Dank, dass Sie sich für VebaBox entschieden haben. Dieses maßgeschneiderte Produkt ist für die Lagerung und den Transport von Waren konzipiert, die empfindlich auf Temperaturschwankungen reagieren, und gewährleistet eine stabile Temperatur Ihrer Waren auf dem gewünschten Niveau. Lesen Sie das folgende Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie Ihr Produkt verwenden.



#### **VORSICHT:**

Dieses Handbuch wird nur zu Informationszwecken veröffentlicht. Die Firma VebaBox übernimmt keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien in Bezug auf die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen und Beschreibungen. Solche Informationen und Beschreibungen sollten nicht als allumfassend oder alle Eventualitäten abdeckend angesehen werden, sondern mit der Absicht, unser Produkt besser zu verstehen. Falls Sie Fragen haben oder weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen VebaBox-Vertreter.

Die hier beschriebenen Verfahren sollten nur von entsprechend qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Die Nichtbeachtung dieser Verfahren kann zu Schäden an der VebaBox-Einheit oder zu anderen Sach- oder Personenschäden führen.

Das Unternehmen VebaBox und seine verbundenen Unternehmen haften nicht aus Vertrag oder unerlaubter Handlung (einschließlich Fahrlässigkeit und/oder verschuldensunabhängiger Haftung) oder anderweitig gegenüber natürlichen oder juristischen Personen für Personenschäden, Sachschäden oder andere direkte, indirekte, besondere oder Folgeschäden oder Haftungen jeglicher Art, die sich aus Handlungen einer Person ergeben oder daraus resultieren, die gegen dieses Handbuch oder eine der Informationen verstoßen. Empfehlungen oder Beschreibungen, die hierin enthalten sind, oder das Versäumnis einer Person, die hier beschriebenen Verfahren korrekt umzusetzen oder Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitsaufkleber zu befolgen, die sich auf der VebaBox-Einheit befinden!

## 2 Sicherheitsvorkehrungen

VebaBox ist ein spezialisiertes Sonderanfertigungsprodukt, das Strom- und Kühlkreisläufe enthält, deren Installation, Nutzung und Wartung speziellen Richtlinien und Vorschriften zum Schutz der menschlichen Gesundheit und der globalen Umwelt unterliegen.

Aus diesem Grund erklärt und warnt die Firma VebaBox als rechtmäßiger Eigentümer des Produktdesigns und Herstellers, dass nur beauftragte qualifizierte Händler und technische Dienste berechtigt sind, die VebaBox-Produkte zu installieren und zu warten.

Während des normalen Gebrauchs des Produkts sollten sich die Benutzer der folgenden Gefahren bewusst sein.



**ACHTUNG:** Tödliche Verletzungsgefahr durch Stromschlag! Wenn die VebaBox bei Verwendung der VebaBox mit 110-230V AC betrieben wird, stellen Sie sicher, dass das Netzteil über einen Leistungsschalter verfügt! Vergewissern Sie sich, dass die Spannungsangabe auf dem Steckeretikett mit der des Netzteils übereinstimmt.

Schließen Sie die VebaBox nur wie folgt an:

- mit dem 12-V-VebaBox-Netzteil-Installationsset, das von einem autorisierten VebaBox-Spezialisten an den Stromkreis des Fahrzeugs und/oder an die Batterie angeschlossen wird.
- oder mit dem mitgelieferten 110-230 V Anschlusskabel an die 110-230V AC Versorgung.

Wenn das Kabel beschädigt ist, muss es ausgetauscht werden, um mögliche elektrische Gefahren zu vermeiden.

Trennen Sie das Anschlusskabel vor der Reinigung und Wartung, nach Gebrauch und vor dem Wechseln einer Sicherung.



**ACHTUNG:** Verletzungsgefahr! Batterien enthalten aggressive und ätzende Säuren. Vermeiden Sie, dass Batterieflüssigkeit mit Ihrem Körper in Berührung kommt. Wenn Ihre Haut mit Batterieflüssigkeit in Berührung kommt, waschen Sie die betreffende Körperstelle gründlich mit Wasser. Trennen Sie die VebaBox und andere elektrische Geräte von der Batterie, bevor Sie die Batterie an ein Schnellladegerät anschließen. Überspannung kann die Elektronik der VebaBox beschädigen.



**ACHTUNG:** Die VebaBox ist nicht für die Verwendung durch Kinder und Jugendliche oder Behinderte bestimmt, es sei denn, sie wurden von einer verantwortlichen Person ausreichend beaufsichtigt, um sicherzustellen, dass sie das Gerät sicher benutzen können.

Betreiben Sie die VebaBox nicht, wenn sie sichtbar beschädigt ist. Die VebaBox darf nur von Fachpersonal repariert werden. Unsachgemäße Reparaturen können erhebliche Gefahren mit sich bringen. Sollte Ihre VebaBox repariert werden müssen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort.

Öffnen Sie auf keinen Fall den Kältemittelkreislauf!

Die VebaBox ist nicht für den Transport von ätzenden oder lösungsmittelhaltigen Substanzen geeignet. Lebensmittel und pharmazeutische Produkte sollten nur in der Originalverpackung und/oder in geeigneten Behältern aufbewahrt werden.



**VORSICHT:** Verwenden Sie Werkzeuge mit isolierten Griffen, die sich während des Betriebs und der Wartung der VebaBox nur in ordnungsgemäßem Zustand befinden.



**ACHTUNG:** Tödliche Verletzungsgefahr durch Stromschlag! Berühren Sie freiliegende Kabel nicht mit bloßen Händen. Dies gilt insbesondere für den Betrieb der VebaBox an einer Wechselstromversorgung.

Bevor Sie die VebaBox in Betrieb nehmen, stellen Sie sicher, dass die Stromversorgungsleitung und der Stecker trocken sind. Stellen Sie keine elektrischen Geräte, die an eine unter Spannung stehende Stromquelle angeschlossen sind, in den Kühlcontainer.

Stellen Sie die VebaBox an einem trockenen Ort auf, wo sie vor Spritzwasser geschützt ist. Schützen Sie die VebaBox und das Kabel vor Regen und Nässe. Stellen Sie es nicht in die Nähe von offenem Feuer oder anderen Wärmequellen (Heizungen, direkte Sonneneinstrahlung, Gasöfen usw.).



**ACHTUNG:** Überhitzungsgefahr! Achten Sie immer auf eine ausreichende Belüftung, damit die im Normalbetrieb entstehende Wärme abgeführt werden kann.

Achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitze nicht verdeckt sind.

Lassen Sie mindestens 100 mm von oben und um die VebaBox herum frei, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten.

Tauchen Sie die VebaBox niemals in Wasser. Füllen Sie den Innenbehälter nicht mit Eis oder Flüssigkeit.



**WARNUNG:** Tragen Sie immer eine Schutzbrille, wenn Sie mit oder in der Nähe des Kühlsystems oder der Batterie arbeiten. Kältemittel oder Batteriesäure können dauerhafte Schäden verursachen, wenn sie mit Ihren Augen in Berührung kommen.



**WARNUNG:** Die in der VebaBox verwendeten Steuerstromkreise (mit Ausnahme des 110 – 230 V AC-Netzteileneingangs) sind Niederspannung. Dieses Spannungspotenzial wird nicht als lebensbedrohlich angesehen, aber die große Menge an verfügbarem Strom kann bei einem Kurzschluss mit Masse zu schweren Verbrennungen führen.



**WARNUNG:** Tragen Sie keinen Schmuck, Uhren oder Ringe. Diese Gegenstände können Stromkreise kurzschließen und schwere Verbrennungen beim Träger verursachen.



**WICHTIG:**

VebaBox kann nicht für Schadenersatzansprüche haftbar gemacht werden, die sich aus Folgendem ergeben:

- Missbrauch, unsachgemäße Installation, anormale Wartung, Lagerung gefährlicher Chemikalien, Verwendung korrosiver Substanzen, Transportschäden, Aufladen des Kühlsystems, Unfall, Feuer, unsachgemäße Reparatur, Manipulation oder Missbrauch.
- Falsche Spannungen oder Fehler in Bezug auf die Stromversorgung, die außerhalb der Betriebsparameter der VebaBox liegen.

## 3 Erste Hilfe

### 3.1 Erste Hilfe – Kältemittel

**Augen:** Nach Kontakt mit Flüssigkeit die Augen sofort mit großen Mengen Wasser ausspülen. Holen Sie sich umgehend medizinische Hilfe.

**Haut:** Berührende Stellen mit großen Mengen lauwarmem Wasser ausspülen. Wenden Sie keine Hitze an. Wickeln Sie Verbrennungen mit einem trockenen, sterilen, sperrigen Verband ein, um sie vor Infektionen oder Verletzungen zu schützen. Holen Sie sich umgehend medizinische Hilfe.

**Einatmen:** Betroffene an frische Luft bringen und ggf. wieder atmen. Bleiben Sie bis zum Eintreffen des Rettungsdienstes beim Opfer.

### 3.2 Erste Hilfe – Kältemittel Öl

**Augen:** Spülen Sie die Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit großen Mengen Wasser aus, während Sie die Augenlider offen halten. Holen Sie sich umgehend medizinische Hilfe.

**Haut:** Kontaminierte Kleidung entfernen. Gründlich mit Wasser und Seife waschen. Suchen Sie einen Arzt auf, wenn die Reizung anhält.

**Einatmen:** Bringen Sie das Opfer an die frische Luft und stellen Sie bei Bedarf die Atmung wieder her. Bleiben Sie bis zum Eintreffen der Rettungskräfte beim Opfer.

**Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen. Wenden Sie sich sofort an die örtliche Giftnotrufzentrale oder einen Arzt

### 3.3 Erste Hilfe – Stromschlag

**Erstens:** Trennen Sie die Stromquelle sofort auf die sicherste Art und Weise (Schalten Sie den Automotor oder Notschalter aus oder trennen Sie den Stromkreis mit einem geeigneten isolierten Werkzeug).

**Zweitens:** Wenn Sie sicher sind, dass der Strom ausgeschaltet ist, entfernen Sie die Opfer aus dem Gefahrenbereich und bringen Sie sie in eine Anti-Schock-Position

**Drittens: Rufen** Sie Ihre örtliche medizinische Nothilfe an und handeln Sie nach deren Anweisungen, bis der Facharzt für medizinische Hilfe kommt, um zu übernehmen und weitere Hilfe zu leisten.

### 3.4 Erste Hilfe – Verbrennungen durch Hitze

**Erstens:** Entfernen Sie die Opfer sofort auf die sicherste Art und Weise von der Wärmequelle.

**Zweitens:** Wenn Sie sicher sind, dass die Wärmequelle eliminiert ist, bringen Sie die Opfer in eine Anti-Schock-Position.

**Drittens: Rufen** Sie Ihre örtliche medizinische Nothilfe an und handeln Sie nach deren Anweisungen, bis der Facharzt für medizinische Hilfe kommt, um zu übernehmen und weitere Hilfe zu leisten.

## 4 Allgemeine Sicherheitsregeln bei der Verwendung des Produkts

**WARNUNG:** Die Nichteinhaltung der Sicherheitsvorschriften kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen und/oder Schäden am Produkt oder seiner Umgebung führen. Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch und bewahren Sie es immer zusammen mit dem Produkt auf.

- Achten Sie auf das Gewicht des Produkts und stellen Sie sicher, dass Sie oder die verwendeten Geräte das Gewicht tragen können.
- Das Produkt darf nicht auf schrägen Flächen abgestellt werden.
- Die Ladung in der VebaBox muss sicher platziert werden. Seitenwände dürfen keinem dauerhaften Druck ausgesetzt werden. VebaBox-Seitenwände sind nicht für dauerhafte Lasten ausgelegt.
- Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt anschließen.
- Stecken Sie niemals Gegenstände in die Belüftungsöffnungen oder Ventilatoren.
- Behindern Sie die Luftzirkulation nicht, indem Sie die Gitter mit Gegenständen abdecken.

- Beschädigen Sie keine Teile des Kühlsystems, die Kältemittel enthalten, durch Stanzen, Perforieren, Zerkleinern, Biegen oder auf andere Weise. Gefahr schwerer Erfrierungen durch verdunstendes Kältemittel.
- Befolgen Sie Ihre örtlichen Vorschriften für gefährliche Stoffe als Kältemittel: Brand- oder Explosionsgefahr.
- Berühren Sie den Wärmetauscher niemals mit bloßen Händen. Gefahr von Fingerschnitten an scharfen Rippen.
- Der Boden könnte rutschig sein.

## 5 Anwendung

Die Grundfunktion der VebaBox besteht darin, die darin befindlichen Waren auf einer geregelten, stabilen und einstellbaren Temperatur zu halten, während die Box schwankenden Umgebungstemperaturen im Bereich zwischen -20 °C und 50 °C oder -4 °F und 122 °F für TUC2001 ausgesetzt ist.



**ACHTUNG:** Die VebaBox ist nicht zum Kühlen von Waren konstruiert. Das bedeutet, dass die Ware auf die erforderliche Temperatur vorkonditioniert werden sollte, bevor sie in den Karton gelegt wird.



**VORSICHT:** Lassen Sie beim Beladen des Kartons Freiraum um den Lufteinlass und -auslass des Geräts. Die Ware sollte so gestapelt werden, dass ein Abstand von mindestens 10 cm direkt unter der Decke des Kartons möglich ist. Legen Sie die Ware nicht direkt unter den Wärmetauscher –

Tropfwassergefahr.

Die VebaBox TUC2001 ist für den Einbau in die geschlossenen Aufbauten aller Arten von Transportern vorgesehen, die mit einer Lichtmaschinenstromquelle von mindestens 12 V / 100 A DC ausgestattet sind. Das Gerät ist sowohl für die Montage an einer Seitenwand der Box (TUC201B) als auch für die Montage auf der Oberseite der Box (TUC201T) erhältlich.



## 6 Spezifikationen der Produktmontage

Die Produktbaugruppe besteht aus:

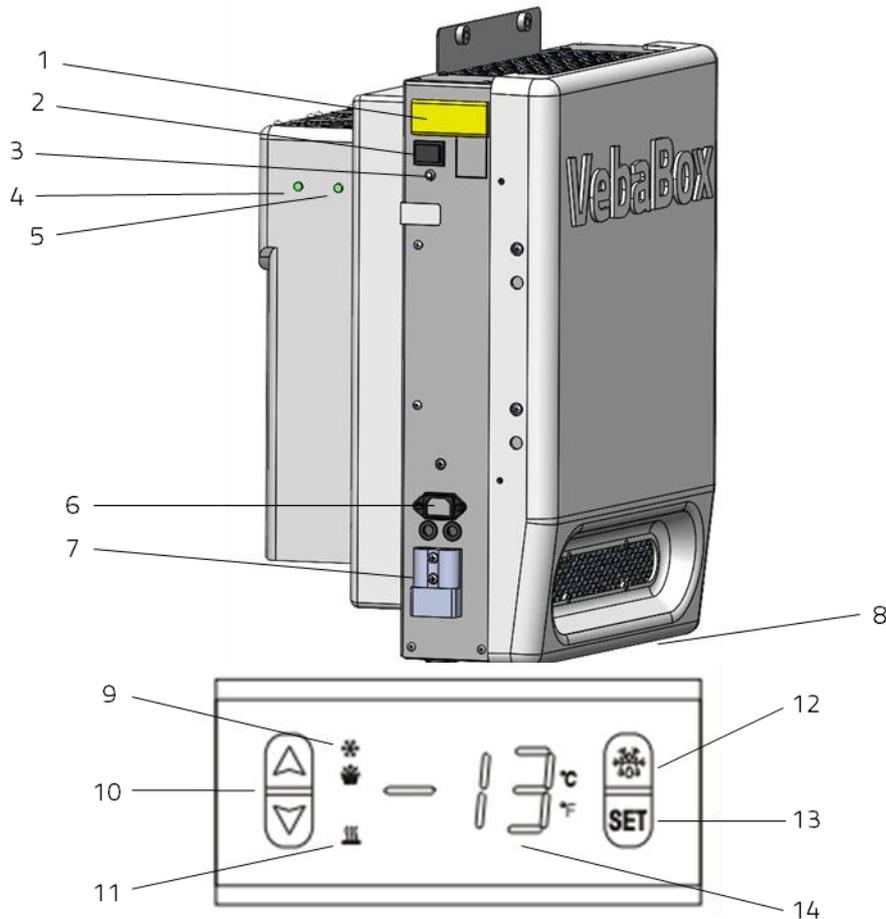
- a) Grundlegende Teile
  1. VebaBox-Karosserie
  2. Thermische Einheit TUC2001
  3. Stromversorgungskabelsatz
  4. Mechanisches Befestigungsset
- b) Zubehör (optional)
  1. Fernbedienung
  2. LED-Beleuchtung in der VebaBox
  3. Netzteil

## 7 Operation

Die Thermoeinheit erfasst die Temperatur in der VebaBox mittels eines Temperatursensors. Überschreitet die Temperatur die eingestellten Werte, wird das Kühlaggregat eingeschaltet und der kontrollierte Raum gekühlt bzw. geheizt. Wenn die Temperatur die eingestellte Temperatur erreicht hat, schaltet sich das Wärmegerät automatisch ab.

Die internen Lüfter drehen sich temperaturunabhängig für eine optimale Luftzirkulation, so dass die Temperatur in der VebaBox stabil bleibt.

### 7.1 Steuerung

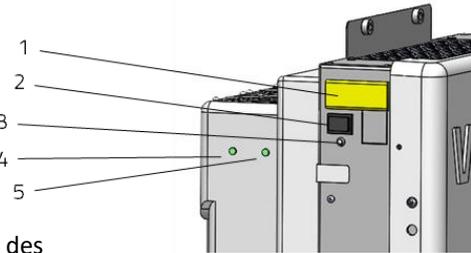


- 1: Anzeige des Temperaturreglers
- 2: E/A-Schalter
- 3: Hochdruckwarnung/Tür offen
- 4: Türschalter-Anschluss
- 5: LED-Lichtanschluss
- 6: 110/230 Volt Anschluss
- 7: 12 Volt Anschluss

- 8: Verbindung mit der Fernbedienung
- 9: Symbol für die aktive Kühlung
- 10: Schaltflächen auswählen
- 11: Aktives Symbol für Heizung
- 12: Aktives Symbol für Abtauen
- 13: SET-Taste
- 14: Temperaturanzeige

## 7.1.1 Schalten Sie die Thermoeinheit ein

Um das Gerät einzuschalten, verwenden Sie den Netzschalter (2). Beachten Sie, dass bei installierter Fernbedienung der Netzschalter an der Thermoeinheit immer ausgeschaltet sein muss. Verwenden Sie in diesem Fall den Netzschalter auf der Fernbedienung, um die Thermoeinheit einzuschalten.



Hinweis: Die Thermoeinheit funktioniert nur, wenn der Motor des Fahrzeugs läuft, es sei denn, es wurde ein Netzteil installiert oder Sie verwenden ein externes 110/230-V-AC-Netzteil.

## 7.1.2 Temperatureinstellung

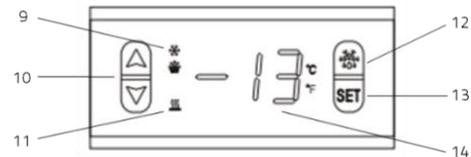
Im Normalbetrieb zeigt das Display die aktuelle Innentemperatur an. So ändern Sie die SET-Temperatur:

- Drücken Sie die SET-Taste (13), der eingestellte Temperaturwert beginnt zu blinken.
- Verwenden Sie die Auswahlstasten (Pfeile 10), um die eingestellte Temperatur zu ändern.
- Drücken Sie die SET-Taste (13) erneut, um die Temperatur zu bestätigen und zur aktuellen Temperaturanzeige zurückzukehren. (Wenn innerhalb von 6 Sekunden keine Taste gedrückt wird, wird automatisch die aktuelle Temperatur angezeigt.)

## 7.1.3 Indikatoren

Das Gerät hat einen von 4 möglichen Betriebszuständen:

- Kühlung aktiv – gekennzeichnet durch das Symbol (9).
- Heizung aktiv – gekennzeichnet durch das Symbol (11).
- Bei Temperatur (im voreingestellten Toleranzband) – weder Symbol 9 noch 11 leuchtet.
- Verzögerung des Wechsels des Betriebsmodus – das Blinken des Symbols 9 oder 11 zeigt an, dass das Gerät seinen Modus ändert (Kühlen auf Heizen oder umgekehrt) und auf die voreingestellte Zeitverzögerung wartet (standardmäßig 3 Minuten).



## 7.1.4 Alarm

Die Alarmfunktion ist auf dem Temperaturregler verfügbar. Standardmäßig signalisiert dies jede Abweichung von mehr als 3 °C von der eingestellten Temperatur. Der Alarmton kann durch Drücken einer beliebigen Taste stummgeschaltet werden (der Alarm wird weiterhin durch das Blinken des Displays signalisiert).

## 7.1.5 Abtauen

Die Abtaufunktion ist in der Steuerung verfügbar, obwohl unter normalen Nutzungsbedingungen eine Abtauung nicht erforderlich ist. Die Abtautaste darf daher nicht in TUC2001 verwendet werden. Das automatische Abtauen ist ebenfalls standardmäßig verboten.

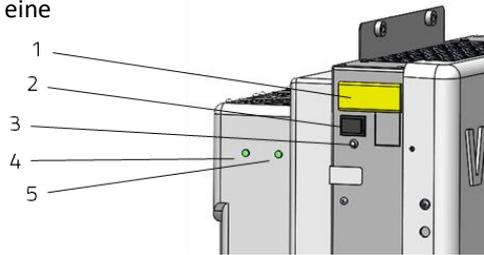
## 7.2 Fernbedienung

Die Installation der Wärmeeinheit kann eine Fernbedienung des Armaturenbretts enthalten. Bei der Installation gelten einige spezifische Bedingungen:

- Die Fernanzeige hat Vorrang bei der Temperaturregelung. Wenn es angeschlossen ist, kann das Display der Thermoeinheit nicht zur Temperatureinstellung verwendet werden und nimmt nicht an der Temperaturregelung teil.
- Für die Fernanzeige gelten die gleichen Regeln wie im Abschnitt "Bedienelemente" beschrieben (einschließlich der Einstellung der Temperatur in der Box).
- Verwenden Sie den Netzschalter am Thermogerät nicht. Dieser Schalter sollte sich die ganze Zeit in der Position "0" befinden. Verwenden Sie die Fernbedienung "Einschalten", um das Gerät zu bedienen.

## 7.3 Türschalter

Das Gerät enthält einen Eingang für den Türschalter. Für eine einwandfreie Funktion muss der Türschalter angeschlossen sein. Wenn die Tür geöffnet wird, werden der Kompressor und die internen Lüfter ausgeschaltet, um einen übermäßigen Luftaustausch zu verhindern. Gleichzeitig wird die Innenbeleuchtung eingeschaltet. Die rote Kontrollleuchte (3) signalisiert, dass die Tür geöffnet ist.



## 7.4 Warnung vor Hochdruck



Die thermische Einheit ist gegen extreme Bedingungen geschützt, die hohe Kältemitteldrücke verursachen können, wie z. B. extrem hohe Umgebungstemperaturen oder verschmutzte/verstopfte Wärmetauscher. Das Auslösen dieses Schutzes wird durch eine rote Kontrollleuchte (3) angezeigt.

Wenn Sie feststellen, dass der Schutz ausgelöst wurde, sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung des Thermogeräts im Auto (überprüfen Sie die Funktion des Dachventilators). Wenn das Problem nicht behoben werden kann, indem das Wärmegerät auf die richtige Umgebungstemperatur (-20 °C bis +50 °C oder -4 °F und 122 °F) eingestellt wird, kann der Wärmetauscher verschmutzt oder verstopft sein – wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort, um eine Reparatur zu erhalten.

## 8 Reinigung und Wartung

**WARNUNG:** Lassen Sie niemals Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Wärmegerät und die Elektronik eindringen.

- Schalten Sie das Produkt aus und ziehen Sie alle Netzkabel ab.
- Die VebaBox ist nicht für die automatische Abtauung ausgelegt (für den Normalbetrieb nicht notwendig). Wenn sich übermäßiger Frost bildet, schalten Sie das Gerät aus und warten Sie, bis das Eis geschmolzen ist. Entfernen Sie das Eis nicht mit mechanischen Mitteln.
- Reinigen Sie das Produkt mit einem feuchten Tuch und verwenden Sie bei Bedarf ein Reinigungsmittel. HINWEIS: Verwenden Sie keine scheuernden oder ätzenden Mittel, da diese die Oberfläche beschädigen können.
- Trocknen Sie alle verbleibenden feuchten Teile vorsichtig mit einem trockenen Tuch ab.
- Die Türdichtungen müssen alle drei Monate gefettet werden, um ein Verkleben oder Reißen der Türen zu verhindern. Dies kann zum Beispiel mit medizinischer Vaseline geschehen.
- Reparaturen und Wartungen müssen von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Es wird empfohlen, das Gerät mindestens einmal im Jahr zu überprüfen und die internen Wärmetauscher zu reinigen.

## 9 Verpackungsmaterial und sichere Entsorgung von Produkten

Die Verpackung schützt das Produkt vor Transportschäden. Bewahren Sie die Originalverpackungsteile für einen eventuellen zukünftigen Transport des Thermogeräts auf.



Alte Elektro- und Elektronikprodukte enthalten in der Regel wertvolle Materialien. Sie enthalten jedoch auch schädliche Substanzen, die für die ordnungsgemäße und sichere Funktion der Produkte notwendig waren. Die Entsorgung solcher Produkte oder der unsachgemäße Umgang mit diesen Stoffen kann gesundheits- und umweltschädlich sein. Entsorgen Sie das Produkt in einem kommunalen Sammeldepot für Elektro- und Elektronikgeräte. Das weggeworfene Produkt muss außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden. Bitte beachten Sie, dass das Kühlgerät Kältemittel enthält, die gemäß den örtlichen Gesetzen und Richtlinien entsorgt werden müssen.

## 10 Fehlerbehebung

Problem	Analysieren	Lösung
Das Kühlaggregat funktioniert nicht.	<p>Der Netzstecker ist nicht richtig angeschlossen.</p> <p>Keine Eingangsspannung von 12V.</p> <p>Die Fernbedienung ist nicht richtig angeschlossen.</p> <p>Ein-/Ausschalter in der richtigen Position.</p>	<p>Schließen Sie den Stecker an und überprüfen Sie die 12V- oder 110V/230V-Buchse.</p> <p>Vergewissern Sie sich, dass der Motor läuft. Prüfen Sie die Sicherung.</p> <p>Überprüfen Sie den Anschlussstecker der Fernbedienung.</p> <p>Ein-/Ausschalttaste. Hinweis: Wenn Sie eine Fernbedienung haben, sollte sich der Hauptschalter am Gerät in Position "0" befinden</p>
Das Kühlaggregat schaltet sich nicht ab.	Ein-/Ausschalter in der richtigen Position.	Prüfen Sie, ob der Hauptschalter ausgeschaltet ist (auch auf der Fernbedienung).
Das Kühl-/Heizgerät funktioniert, kühlt oder heizt aber nicht richtig.	<p>Die Türen sind nicht richtig geschlossen.</p> <p>In der Box befindet sich eine Wärmequelle.</p> <p>Temperatur richtig eingestellt.</p> <p>Der Verdampfer ist eingefroren.</p> <p>Kältemittel-Leck.</p>	<p>Schließen Sie die Türen. Prüfen Sie die Dichtung auf Beschädigung oder Verschleiß.</p> <p>Verwenden Sie nur vorkonditionierte Ware.</p> <p>Temperatur einstellen.</p> <p>Lassen Sie den Verdampfer abtauen, indem Sie das Gerät ausschalten und die Temperatur in der Box über den Gefrierpunkt steigen lassen.</p> <p>Rufen Sie den VebaBox-Service an.</p>
Die rote Kontrollleuchte leuchtet, das Gerät funktioniert, kühlt aber nicht.	<p>Die Kastentür wird geöffnet.</p> <p>Die Atemwege sind verstopft oder verschmutzt.</p> <p>Die Umgebungstemperatur beträgt mehr als 50°C / 122°F.</p>	<p>Schließen Sie die Klappe und stellen Sie sicher, dass der Stecker an das Gerät angeschlossen ist.</p> <p>Entfernen Sie Hindernisse, Staub oder Schmutz. Wenden Sie sich für regelmäßige Wartungsarbeiten an den Händler.</p> <p>Stellen Sie eine Umgebungstemperatur &lt; 50 °C (122 °F) durch einen Dachventilator sicher.</p>
Die Kühlung/Heizung funktioniert, aber der Lüfter ist gestoppt.	Kabelverbindung defekt / Lüfter defekt.	Rufen Sie den VebaBox-Service an.
Fehlercode anzeigen.	Das Display zeigt die Symbole LL oder HH an.	Defekter Temperaturfühler, wenden Sie sich an den VebaBox-Service.