

VebaBox

Bedienungsanleitung mit o TUC1800 -TUC2000



VebaBox Kühlketten-Innovatoren

info@vebabox.com

www.vebabox.com

EN 3 VebaBox Bedienungsanleitung mit TUC2000

EN 21 VebaBox Bedienungsanleitung mit TUC2000

DE 39 Bedienungsanleitung für VebaBox mit TUC2000

EN 58 VebaBox Bedienungsanleitung mit TUC2000

FR 76 Vebabox Bedienungsanleitung mit TUC2000

Inhalt

1. Einleitung	4
2. Allgemeine Sicherheitsregeln bei der Verwendung des Produkts	10
3. Anwendung.....	11
4. Spezifikationen der Produktmontage	12
5. Bedienung	14
6. Reinigung und Wartung.....	19
7. Verpackungsmaterial und sichere Entsorgung der Produkte	19
8. Fehlerbehebung	20
9. Gewährleistung.....	22

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 Gütern konzipiert, die empfindlich auf Temperaturschwankungen reagieren, und sorgt für eine stabile Temperatur der Waren auf dem gewünschten Niveau. Bitte lesen Sie die folgende Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden.



VORSICHT:

Dieses Handbuch wird nur zu Informationszwecken veröffentlicht. VebaBox übernimmt keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie in Bezug auf die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen und Beschreibungen. Solche Informationen und Beschreibungen sollten nicht als allumfassend oder alle Eventualitäten abdeckend betrachtet werden, sondern mit der Absicht, unser Produkt besser zu verstehen. Wenn Sie Fragen haben oder weitere Informationen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten VebaBox-Vertreter vor Ort.

Die hier beschriebenen Verfahren sollten nur von entsprechend qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Die Nichtbeachtung dieser Verfahren kann zu Schäden an der VebaBox 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 einer natürlichen oder juristischen Person für Personenschäden, Sachschäden oder andere direkte, indirekte, besondere oder Folgeschäden oder Haftung jeglicher Art, die sich aus einer Handlung einer Person ergeben, die gegen dieses Handbuch oder Informationen verstößt. Empfehlungen oder Beschreibungen, die hierin enthalten sind, oder das Versäumnis einer Person, die hier beschriebenen Verfahren anzuwenden oder die Sicherheitsvorkehrungen und Aufkleber auf der VebaBox-Einheit zu beachten!

Sicherheitsvorkehrungen

VebaBox ist ein maßgeschneidertes Spezialprodukt, das Elektro- und Kühlkreisläufe enthält, deren Installation, Verwendung 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 Designs und Hersteller des Produkts , dass nur qualifizierte Händler und beauftragte technische Dienste berechtigt sind, VebaBox-Produkte zu installieren und zu warten.

Bei normalem Gebrauch des Produkts sollten sich die Benutzer der folgenden Gefahren bewusst sein.



WARNUNG: *Tödliche Verletzungsgefahr durch Stromschlag! Wenn Sie die VebaBox verwenden und die VebaBox mit 110-230V AC betrieben wird, stellen Sie sicher, dass das Netzteil mit einem Leistungsschalter ausgestattet ist! Prüfen Sie, ob die auf dem Etikett des Steckers angegebene Spannung mit der des Netzteils übereinstimmt.*

Schließen Sie die VebaBox nur wie folgt an:

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

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 dem Gebrauch und vor dem Austausch einer Sicherung.



ACHTUNG: *Verletzungsgefahr! Batterien enthalten aggressive und ätzende Säuren. Achten Sie darauf, dass keine 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. Überspannungen können die Elektronik der VebaBox beschädigen.*



WARNUNG: *Die VebaBox ist nicht für die Verwendung durch Kinder und Jugendliche oder behinderte Personen bestimmt, es sei denn, sie wurden von einer verantwortlichen Person ordnungsgemäß beaufsichtigt, um sicherzustellen, dass sie das Gerät sicher verwenden können.*

Verwenden Sie die VebaBox nicht, wenn sie sichtbar beschädigt ist. Die VebaBox kann 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 in der Originalverpackung und/oder nur in geeigneten Behältern verpackt werden



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



WARNUNG: *Tödliche Verletzungsgefahr durch Stromschlag! Berühren Sie freiliegende Kabel nicht mit bloßen Händen. Dies gilt insbesondere dann, wenn die VebaBox an einem Netzteil betrieben wird.*

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

Stellen Sie die VebaBox an einem trockenen Ort auf, an dem sie vor Spritzwasser geschützt ist. Schützen Sie die VebaBox und das Kabel vor Regen und Feuchtigkeit. Stellen Sie es nicht in die Nähe einer offenen Flamme oder einer anderen Wärmequelle (Heizkörper, direkte Sonneneinstrahlung, Gasöfen usw.).



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

Stellen Sie sicher, 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 Flüssigkeiten.



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



WARNUNG: *Die in der VebaBox verwendeten Steuerstromkreise (mit Ausnahme des 110 – 230 VAC Stromeingangs) sind Niederspannung. Dieses Spannungspotenzial gilt nicht als lebensbedrohlich, 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:

- **Unsachgemäßer Gebrauch, unsachgemäße Installation, anormale Wartung, Lagerung gefährlicher Chemikalien, Verwendung korrosiver Substanzen, Beschädigung während des Transports, Aufladen des Kühlsystems, Unfall, Feuer, unsachgemäße Reparatur, Manipulation oder Missbrauch.**
- **Falsche Spannungen oder Fehler in der Stromversorgung, die nicht innerhalb der Betriebsparameter der VebaBox liegen.**

Erste Hilfe

Erste Hilfe – Kältemittel

Augen: Nach dem Kontakt mit der Flüssigkeit die Augen sofort mit großen Mengen Wasser ausspülen. Suchen Sie sofort einen Arzt auf.

Haut: Spülen Sie berührte Stellen mit großen Mengen warmem Wasser ab. Wenden Sie keine Hitze an. Wickeln Sie Verbrennungen mit einem trockenen, sterilen, sperrigen Verband ein, um sie vor Infektionen oder Verletzungen zu schützen. Suchen Sie sofort einen Arzt auf.

Einatmen: Bringen Sie den Betroffenen an die frische Luft und stellen Sie gegebenenfalls die Atmung wieder her. Bleiben Sie bei dem Opfer, bis der Rettungsdienst eintrifft.

Erste Hilfe – Kühlöl

Augen: Spülen Sie Ihre Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit großen Mengen Wasser aus, während Sie Ihre Augenlider offen halten. Suchen Sie sofort einen Arzt auf.

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

Einatmen: Bringen Sie die verletzte Person an die frische Luft und stellen Sie gegebenenfalls die Atmung wieder her. Bleiben Sie bei dem Opfer, bis die Rettungskräfte eintreffen.

Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen. Wenden Sie sich sofort an Ihre örtliche Giftnotrufzentrale oder Ihren Arzt

Erste Hilfe – Elektroschock

Erstens: Trennen Sie die Stromquelle sofort auf die sicherste Weise (schalten Sie den Automotor oder den Notschalter aus oder trennen/unterbrechen 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 die stoßfeste Position

Drittens: Rufen Sie Ihre örtliche medizinische Notaufnahme an und befolgen Sie deren Anweisungen, bis der medizinische Rettungsspezialist eintrifft, um einzuschreiten und weitere Hilfe zu leisten.

Erste Hilfe: Hitzeverbrennungen

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

Zweitens: Wenn Sie sicher sind, dass die Wärmequelle beseitigt wurde, bringen Sie die Opfer in die Anti-Schock-Position

Drittens: Rufen Sie Ihre örtliche medizinische Notaufnahme an und befolgen Sie deren Anweisungen, bis der medizinische Rettungsspezialist eintrifft, um einzuschreiten und weitere Hilfe zu leisten.

2. 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. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie 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 sollte nicht auf geneigten Flächen platziert werden.
- Die Ladung in der VebaBox muss sicher positioniert werden. Die Seitenwände dürfen keinem dauerhaften Druck ausgesetzt werden. Die Seitenwände der VebaBox sind nicht für dauerhafte Belastungen ausgelegt.
- Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt anschließen.

- Stecken Sie niemals Gegenstände in Belüftungsöffnungen oder Ventilatoren.
- Behindern Sie die Luftzirkulation nicht, indem Sie die Roste mit Gegenständen abdecken.
- Beschädigen Sie Kühlsystemteile, die Kühlmittel enthalten, nicht durch Durchstechen, Durchstechen, Quetschen, Verbiegen oder auf andere Weise. Gefahr schwerer Erfrierungen durch Kältemittelverdunstung.
- Befolgen Sie die örtlichen Vorschriften für gefährliche Stoffe wie Kältemittel: Brand- oder Explosionsgefahr.
- Berühren Sie den Wärmetauscher niemals mit bloßen Händen. Gefahr von Schnittverletzungen an den Fingern bei scharfen Rippen.
- Der Boden kann rutschig sein.

3. Anwendung

Die grundlegende Funktion der VebaBox besteht darin, die Ware im Inneren auf einer geregelten, stabilen und einstellbaren Temperatur zu halten, während die Box schwankenden Umgebungstemperaturen im Bereich von -20; +40°C für TUC1800 oder -20;+50°C für TUC2000 ausgesetzt ist.



ACHTUNG: Die VebaBox ist nicht für die Kühlung von Waren ausgelegt. Das bedeutet, dass die Ware auf die erforderliche Temperatur vorkonditioniert werden muss, bevor sie in den Karton gelegt wird.



WARNUNG: Lassen Sie beim Beladen des Kartons Platz um den Lufteinlass und -auslass des Geräts. Die Ware muss so gestapelt werden, dass direkt unter der Decke der Kiste ein Abstand von mindestens 10 cm vorhanden ist. Stellen Sie die Produkte nicht direkt unter den Wärmetauscher – es besteht die Gefahr, dass Wasser tropft.

Die VebaBox TUC2000 ist für den Einbau in die geschlossenen Aufbauten aller Arten von Transportern vorgesehen, die mit einer

Lichtmaschine von mindestens 12 V/100 A Gleichstrom ausgestattet sind. Das Gerät ist sowohl für die Montage an einer Seitenwand des Gehäuses (TUC201B) als auch für die Montage auf der Oberseite des Gehäuses (TUC201T) erhältlich.

4. Spezifikationen der Produktmontage

Die Montage des Produkts besteht aus:

- a) Grundlegende Teile
 1. VebaBox-Karosserie
 2. Thermische Einheit TUC2000 – Monoblock
 3. Netzkabel-Set
 4. Mechanischer Befestigungssatz
- b) Zubehör (optional)
 1. Fernbedienung
 2. LED-Beleuchtung in der VebaBox
 3. Stromversorgungen



VebaBox-Karosserie	
Lautstärkebereich	(0,5-2) m ³

TUC2000-USM. Rev.01

© 2020 VebaBox B.V. Bedienungsanleitung von Uso VebaBox TUC2000

Wandstärke	<i>Min. 50 mm</i>
Wärmedurchgangskoeffizient	<i>k < 0,7 W/m²,°K</i>



Thermische Einheit TUC2000	
Abmessungen des Kühlaggregats (BxHxT)	<i>451 x 598 x 326 Millimeter</i>
Gewicht	<i>27 kg</i>
Energieverbrauch max.	<i>50A bei 12VDC/3.6A @230V 7.2A @110V</i>
Kühlleistung gemessen bei +4°C geregelter Temperatur und +30°C Umgebungstemperatur nach ATP	<i>+/- 400W</i>
Heizleistung	<i>+/- 550W</i>
Betriebsbedingungen	<i>Umgebungstemperatur -20°C bis 50°C (TUC2000) Einstellen des Temperaturbereichs +2°C bis +25°C</i>



Stromversorgungen	
SB-75 Leistungskapazität	12V DC / 75Ah
SB-150 Leistungsfähigkeit	12V DC / 150Ah
SB-250 Leistungskapazität	12V DC / 250Ah

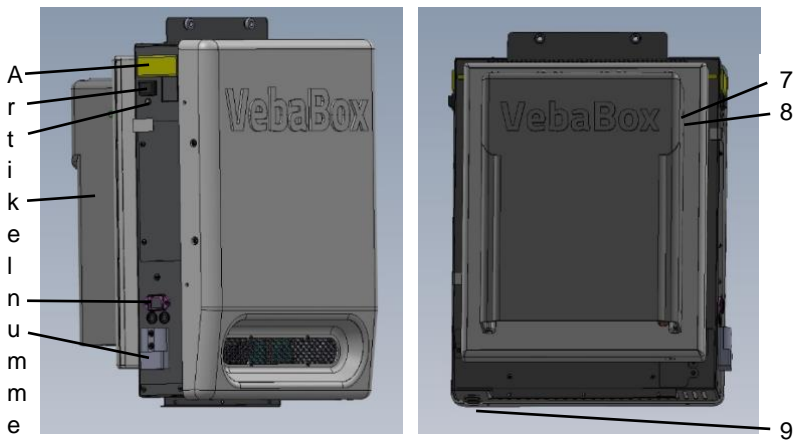
5. Bedienung

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

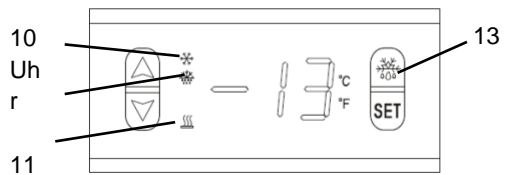
Die internen Lüfter drehen sich unabhängig von der Temperatur für eine optimale Luftzirkulation, so dass die Temperatur in der VebaBox stabil bleibt. Sie schalten sich erst aus, wenn Sie die Kastentür öffnen.

Steuerung

Die Thermoeinheit ist mit einem digitalen Temperaturregler ausgestattet. Dies ermöglicht eine einfache Einstellung und Kontrolle der erforderlichen Temperatur.



A
r
t
i
k
e
l
n
u
m
m
e
r
:
1
2
3



4
5
6

Anzeig r Temperaturreglers
Haupt r
Warnu 12 Hochdruck/Tür offen
6 Verdampfer

- U. 110/230 Volt Anschluss (optional)
- 6. 12 Volt Anschluss
- 7. Steckverbinder für Innenbeleuchtung
- 8. Türschalter-Steckverbinder
- 9. Anschluss für die Fernbedienung
- 10. Symbol für aktive Kühlung
- 11. Aktives Abtausymbol
- 12. Symbol für aktive Heizung
- 13. Manueller Abtauknopf

Einschalten des Geräts:

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

Hinweis: Das Gerät funktioniert nur, wenn der Motor des Fahrzeugs läuft, es sei denn, es wurde ein Netzteil installiert oder ein externes 110/230-V-Wechselstromnetzteil verwendet.

Temperatur-Einstellung:

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

- Drücken Sie die SET-Taste, der eingestellte Temperaturwert beginnt zu blinken.
- Verwenden Sie die Auswahltasten (Pfeile), um die eingestellte Temperatur zu ändern.
- Drücken Sie die SET-Taste 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.)

Indikatoren:

Das Gerät hat einen von 4 möglichen Betriebszuständen:

- Aktive Kühlung – gekennzeichnet durch das Symbol (9)
- Aktive Heizung – gekennzeichnet durch das Symbol (10)
- Temperatur an (im voreingestellten Toleranzband) – weder Symbol 9 noch Symbol 10 leuchten.
- Verzögerung des Betriebsmoduswechsels – das blinkende Symbol 9 oder 10 zeigt an, dass das Gerät den Modus wechselt (Kühlen auf Heizen oder umgekehrt) und auf eine voreingestellte Verzögerung wartet (standardmäßig 3 Minuten)

Die Alarmfunktion ist am 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 blinkende Display und das Symbol 14 signalisiert).

Die Abtaufunktion ist im Controller verfügbar, obwohl bei normalem Gebrauch kein Abtauen erforderlich ist. Die Abtautaste darf daher nicht in TUC2000 verwendet werden. Auch das automatische Abtauen ist standardmäßig verboten.

Fernbedienung

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

- Die Fernanzeige hat bei der Temperaturregelung Vorrang. Im angeschlossenen Zustand kann das Display an der Thermoeinheit nicht zur Temperatureinstellung verwendet werden und nimmt nicht an der Temperaturregelung teil.
- Für die Fernanzeige gelten die gleichen Regeln wie im Abschnitt "Steuerung" beschrieben (einschließlich der Einstellung der Temperatur in der Box)
- Verwenden Sie nicht den Netzschalter an der Thermoeinheit. Dieser Schalter sollte sich immer in der Position "0" befinden. Verwenden Sie den Schalter auf der Fernbedienung, um das Gerät zu bedienen.

Türschalter

Das Gerät enthält den Eingang für den Türschalter. Für den ordnungsgemäßen Betrieb muss der Türschalter

angeschlossen sein. Wenn die Tür geöffnet wird, werden der Kompressor und die internen Lüfter sofort abgeschaltet, um einen übermäßigen Luftaustausch zu verhindern. Gleichzeitig wird die Innenbeleuchtung eingeschaltet. Die rote Kontrollleuchte (3) zeigt an, dass das Gerät die geöffnete Tür erkennt.

Warnung vor hohem Druck

Die Wärmeeinheit ist vor extremen Bedingungen geschützt, die hohe Kältemitteldrücke verursachen können, wie z. B. extrem hohe Umgebungstemperaturen oder verschmutzte/verstopfte Wärmetauscher. Die Aktivierung dieses Schutzes wird durch eine rote Kontrollleuchte (3) angezeigt.

Wenn Sie feststellen, dass das Schutzgitter aktiviert ist, stellen Sie sicher, dass die Thermoereinheit des Fahrzeugs ordnungsgemäß belüftet ist (überprüfen Sie den Betrieb des Dachventilators). Wenn das Problem nicht behoben werden kann, indem das Gerät auf geeignete Umgebungstemperaturen (-20 °C bis +40 °C) eingestellt wird, kann der Wärmetauscher verschmutzt oder verstopft sein – wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort, um eine Reparatur zu erhalten.

Externe Lüftersteuerung

Die thermische Einheit ist mit einer Drehzahlregelung des Ventilators ausgestattet. Dadurch wird sichergestellt, dass die Geräte unter allen Bedingungen so leise wie möglich arbeiten. Die Lüfterdrehzahl hängt von mehreren Faktoren ab, wie z. B. der Außentemperatur, der Kastenlast und spiegelt die Wärmelast des Geräts wider.

Die internen Lüfter laufen mit einer stabilen Geschwindigkeit, während die Tür geschlossen ist, um einen ausreichenden Luftstrom im Inneren der Box aufrechtzuerhalten.

6. Reinigung und Wartung

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

- Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie alle Netzkabel ab.
- Die VebaBox ist nicht für die automatische Abtauung ausgelegt (für den Normalbetrieb nicht erforderlich). Wenn sich übermäßiger Frost ansammelt, 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 gründlich mit einem trockenen Tuch ab.
- Türdichtungen sollten alle drei Monate gefettet werden, um ein Verkleben oder Brechen der Türen zu verhindern. Das geht zum Beispiel mit medizinischer Vaseline.
- Reparaturen und Wartungen sollten von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Es wird empfohlen, das Gerät mindestens einmal im Jahr zu überprüfen und die internen Wärmetauscher zu reinigen.

7. Verpackungsmaterial und sichere Entsorgung der Produkte

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



Alte Elektro- und Elektronikprodukte enthalten in der Regel wertvolle Materialien. Sie enthalten jedoch auch schädliche Substanzen, die für das ordnungsgemäße und sichere Funktionieren 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. Weggeworfene Produkte sollten 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.

8. Fehlerbehebung

Problem	Analysieren	Lösung
Das Kühlaggregat funktioniert nicht.	Der Netzstecker ist nicht richtig angeschlossen. Keine Eingangsspannung von 12V. Die Fernbedienung ist nicht richtig angeschlossen. Ein-/Ausschalter in der richtigen Position.	Stecken Sie den Stecker ein und überprüfen Sie die 12V- oder 110V/230V-Steckdose. Vergewissern Sie sich, dass der Motor des Autos läuft. Prüfen Sie die Sicherung. Überprüfen Sie den Anschlussstecker der Fernbedienung. Ein-/Aus-Taste. Tipp: Wenn Sie eine Fernbedienung haben, muss sich der Hauptschalter des

		Geräts in der Position "0" befinden
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.	Die Türen sind nicht richtig geschlossen. In der Box befindet sich eine Wärmequelle. Richtig eingestellte Temperatur Der Verdampfer ist eingefroren. Kältemittel-Leck.	Schließen Sie die Türen. Vergewissern Sie sich, dass das Siegel nicht beschädigt oder abgenutzt ist. Verwenden Sie nur vorkonditionierte Ware. Stellen Sie die Temperatur ein. Lassen Sie den Verdampfer abtauen, indem Sie das Gerät ausschalten und die Temperatur in der Box über den Gefrierpunkt steigen lassen. Rufen Sie den VebaBox-Service auf.
Die rote Kontrollleuchte leuchtet, das Gerät läuft, kühlt aber nicht ab	Die Kastentür ist offen. Die Atemwege sind verstopft oder verschmutzt.	Schließen Sie die Klappe und stellen Sie sicher, dass der Stecker mit dem Gerät verbunden ist. Entfernen Sie Hindernisse, Staub

	Die Umgebungstemperatur liegt über 40 °C (104 °F)	oder Schmutz. Wenden Sie sich an den Distributor für regelmäßige Wartungsarbeiten Sorgen Sie mit einem Dachventilator für eine Umgebungstemperatur < 40 °C (104 °F).
Kühlen/Heizen funktioniert, aber der Lüfter ist gestoppt	Fehlerhafte Kabelverbindung / defekter Lüfter.	Rufen Sie den VebaBox-Service auf.
Zeigen Sie den Fehlercode an	Anzeige und Symbol LL oder HH.	Defekter Temperaturfühler, wenden Sie sich an den VebaBox-Service.

Hinweis: Selbst installierte Temperaturmessgeräte können von der VebaBox-Temperaturanzeige abweichen. Dies ist auf die Position der Messsensoren zurückzuführen.

9. Gewährleistung

VebaBox-Produkte haben eine 12-monatige Herstellergarantie ab Lieferung der Produkte. Netzteile, die eine Batterie enthalten, haben die gleiche Garantie mit einer Begrenzung von 18 Monaten ab Herstellungsdatum.

VebaBox www.vebabox.com Kühlketten-Innovatoren