

# VebaBox gebruikershandleiding met TUC6000



info@vebabox.com  
www.vebabox.com

NL 3 VebaBox Gebruikershandleiding met TUC6000

NL 20 VebaBox Gebruikershandleiding met TUC6000

DE 38 Manuale utente VebaBox con TUC6000

ES 57 VebaBox Gebruikershandleiding uitgerust met TUC6000

FR 75 Vebabox Gebruikershandleiding uitgerust met TUC6000

## Inhoud

1. Inleiding .....	4
2. Algemene veiligheidsregels tijdens het gebruik van het product .....	10
3. Toepassing .....	11
4. Specificaties productassemblage.....	12
5. Werking .....	14
6. Reiniging en onderhoud .....	17
7. Verpakkingsmateriaal en veilige verwijdering van producten	18
8. Problemen oplossen.....	19
9. Vrijwaring.....	21

## 1. Inleiding

Geachte klant,

Bedankt dat je voor VebaBox hebt gekozen. Dit op maat gemaakte product is ontworpen voor de opslag en het transport van goederen die gevoelig zijn voor temperatuurschommelingen en zorgt voor een stabiele temperatuur van de goederen op het gewenste niveau. Lees de volgende handleiding aandachtig door voordat u het product gebruikt.



### **VOORZICHTIGHEID:**

*Deze handleiding is alleen voor informatieve doeleinden gepubliceerd. VebaBox geeft geen enkele garantie, expliciet of impliciet, met betrekking tot de informatie en beschrijvingen in deze handleiding. Dergelijke informatie en beschrijvingen moeten niet worden beschouwd als allesomvattend of dekkend voor alle onvoorziene omstandigheden, maar met de bedoeling om ons product beter te begrijpen. Als u vragen heeft of meer informatie heeft, neem dan contact op met uw lokale geautoriseerde VebaBox-vertegenwoordiger.*

*De hierin beschreven procedures mogen alleen worden uitgevoerd door voldoende gekwalificeerd personeel. Het niet correct uitvoeren van deze procedures kan leiden tot schade aan de VebaBox of andere eigendommen of persoonlijk letsel.*

*Het VebaBox-bedrijf en de aan haar gelieerde ondernemingen zijn niet aansprakelijk op grond van contract of onrechtmatige daad (inclusief nalatigheid en/of risicoaansprakelijkheid) of anderszins, jegens een persoon of entiteit voor persoonlijk letsel, schade aan eigendommen of enige andere directe, indirecte, speciale of gevolgschade of aansprakelijkheid van welke aard dan ook, voortvloeiend uit of voortvloeiend uit een actie van een persoon die in strijd is met deze handleiding of enige informatie, aanbevelingen of beschrijvingen die hierin zijn opgenomen of het niet toepassen door een persoon van de hierin beschreven procedures of het naleven van de veiligheidsmaatregelen en stickers die zich op de VebaBox-eenheid bevinden!*

## Veiligheidsmaatregelen

VebaBox is een op maat gemaakt gespecialiseerd product dat elektrische en koelcircuits bevat, waarvan de installatie, het gebruik en het onderhoud onderworpen zijn aan speciale richtlijnen en voorschriften voor de bescherming van de menselijke gezondheid en het wereldwijde milieu.

Dit is de reden waarom het bedrijf VebaBox, als de wettelijke eigenaar van het ontwerp en de fabrikant van het product , verklaart en waarschuwt dat alleen gekwalificeerde distributeurs en aangestelde technische diensten bevoegd zijn om VebaBox-producten te installeren en te onderhouden.

Bij normaal gebruik van het product moeten gebruikers zich bewust zijn van de volgende gevaren.



**WAARSCHUWING:** *Levensgevaar door elektrische schok! Als de VebaBox bij gebruik van de VebaBox wordt gevoed op 110-230V AC, zorg er dan voor dat de voeding is uitgerust met een stroomonderbreker! Controleer of de voltage aangegeven op het label van de stekker komt overeen met die van de voeding.*

*Sluit de VebaBox alleen als volgt aan:*

- *met de installatieset van de VebaBox 12 V-voeding geïnstalleerd door een erkende VebaBox-specialist op het elektrische circuit en/of de accu van de auto.*
- *of, met de 110-230 V aansluitkabel die bij de VebaBox wordt geleverd, op de 110-230 V AC voeding.*

*Als het snoer beschadigd is, moet het worden vervangen om mogelijke elektrische gevaren te voorkomen.*

*Koppel de aansluitkabel los voor reiniging en onderhoud, na gebruik en voordat u een zekering vervangt.*



**WAARSCHUWING:** *Gevaar voor letsel! Batterijen bevatten agressieve en bijtende zuren. Zorg ervoor dat batterijvloestof niet in contact komt met uw lichaam. Als uw huid in contact komt met batterijvloestof, was het betreffende lichaamsdeel dan grondig met water. Koppel de VebaBox en andere elektrische apparaten los van de accu voordat u de accu aansluit op een snellaadapparaat. Overspanning kan de elektronica van de VebaBox beschadigen.*



**WAARSCHUWING:** *De VebaBox is niet bedoeld voor gebruik door kinderen en adolescenten of invalide personen, tenzij ze goed onder toezicht staan van een verantwoordelijke persoon om ervoor te zorgen dat ze het apparaat veilig kunnen gebruiken.*

*Gebruik de VebaBox niet als deze zichtbaar beschadigd is. De VebaBox kan alleen gerepareerd worden door gekwalificeerd personeel. Ontoereikende reparaties kunnen aanzienlijke gevaren met zich meebrengen. Mocht uw VebaBox gerepareerd moeten worden, neem dan contact op met uw lokale distributeur.*

*Open in geen geval het koelcircuit!*

*De VebaBox is niet geschikt voor het vervoeren van bijtende of oplosmiddelhoudende stoffen.*

*Levensmiddelen en farmaceutische producten mogen in hun oorspronkelijke verpakking worden bewaard en/of alleen in geschikte recipiënten worden verpakt*



**WAARSCHUWING:** *Gebruik gereedschap met geïsoleerde handgrepen die alleen in goede staat verkeren tijdens gebruik en onderhoud van de VebaBox.*



**WAARSCHUWING:** *Levensgevaar door elektrische schok! Raak blootliggende kabels niet met blote handen aan. Dit geldt met name wanneer de VebaBox wordt gebruikt vanaf een wisselstroomvoorziening.*

*Voordat u de VebaBox start, moet u ervoor zorgen dat de stroomkabel en de stekker droog zijn. Plaats geen elektrische apparaten die zijn aangesloten op een stroomvoerende stroombron in de koelcontainer.*

*Installeer de VebaBox op een droge plaats waar deze beschermd is tegen opspattend water. Bescherm de VebaBox en kabel tegen regen en vocht. Plaats het niet in de buurt van open vuur of andere warmtebronnen (radiatoren, direct zonlicht, gasovens, enz.).*



**WAARSCHUWING:** *Gevaar voor oververhitting! Zorg er altijd voor dat er voldoende ventilatie is, zodat de warmte die tijdens normaal gebruik wordt gegenereerd, kan worden afgevoerd.*

*Zorg ervoor dat de ventilatiesleuven niet zijn afgedekt.*

*Laat minimaal 100 mm vrij van de bovenkant en rond de VebaBox om voor voldoende ventilatie te zorgen.*

*Dompel de VebaBox nooit onder in water. Vul de binnencontainer niet met ijs of vloeistoffen.*



**WAARSCHUWING:** *Draag altijd een veiligheidsbril of veiligheidsbril wanneer u met of in de buurt van het koelsysteem of de batterij werkt. Koelmiddel of accu zuur kan blijvende schade veroorzaken als het in contact komt met uw ogen.*



**WAARSCHUWING:** *De regelcircuits (behalve de 110 – 230 VAC voedingsingang) die in de VebaBox worden gebruikt, zijn laagvoltage. Dit spanningspotentiaal wordt niet als levensbedreigend beschouwd, maar de grote hoeveelheid beschikbare stroom kan ernstige brandwonden veroorzaken als deze wordt kortgesloten met aarde.*



**WAARSCHUWING:** *Draag geen sieraden, horloges of ringen. Deze items kunnen elektrische circuits kortsluiten en ernstige brandwonden bij de drager veroorzaken.*



**BELANGRIJK:** *VebaBox kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schadeclaims die voortvloeien uit het volgende:*

- *Oneigenlijk gebruik, onjuiste installatie, abnormaal onderhoud, opslag van gevaarlijke chemicaliën, gebruik van bijtende stoffen, schade tijdens transport, opladen van het koelsysteem, ongeval, brand, onjuiste reparatie, tampering of misbruik.*
- *Onjuiste voltages of storingen in de voeding die niet binnen de bedrijfsparameters van de VebaBox vallen.*

## **Eerste hulp**

### **Eerste hulp-koelmiddel**

**Ogen:** *Na contact met de vloeistof de ogen onmiddellijk spoelen met grote hoeveelheden water. Roep onmiddellijk medische hulp in.*

**Huid:** *Spoel aangeraakte gebieden af met grote hoeveelheden warm water. Pas geen warmte toe. Wikkel brandwonden in met een droog, steriel, volumineus verband om ze te beschermen tegen infectie of letsel. Roep onmiddellijk medische hulp in.*

**Inademing:** *Breng de getroffen persoon in de frisse lucht en herstel, indien nodig, de ademhaling. Blijf bij het slachtoffer totdat het medisch hulpverleners arriveren.*

### **Eerste hulp – Koelvloeistof Olie**



**Ogen:** Spoel uw ogen onmiddellijk met grote hoeveelheden water gedurende ten minste 15 minuten terwijl u uw oogleden open houdt. Roep onmiddellijk medische hulp in.

**Huid: Verontreinigde** kleding uittrekken. Grondig wassen met water en zeep. Zoek medische hulp als de irritatie aanhoudt.

**Inademing:** Breng de gewonde persoon in de frisse lucht en herstel indien nodig de ademhaling. Blijf bij het slachtoffer totdat de hulpdiensten arriveren.

**Inslikken:** Wek geen braken op. Neem onmiddellijk contact op met uw plaatselijke antigifcentrum of arts

## **Eerste hulp – Elektrische schok**

**Ten eerste:** Koppel de elektrische stroombron onmiddellijk op de veiligste manier los (zet de motor van de auto of de noodschakelaar uit, of onderkoppel/onderbreek het stroomvoerende circuit met een geschikt geïsoleerd gereedschap).

**Ten tweede:** Als u zeker weet dat de stroom is uitgeschakeld, verwijdert u de slachtoffers uit de gevaarlijke omgeving en plaatst u ze in de schokbestendige positie

**Ten derde:** bel uw plaatselijke medische hulpafdeling en volg hun instructies op totdat de medische reddingsspecialist arriveert om in te grijpen en verdere hulp te bieden.

## **Eerste hulp: hittebrandwonden**

**Ten eerste:** haal slachtoffers onmiddellijk uit de warmtebron op de veiligste manier.

**Ten tweede:** Als u zeker weet dat de warmtebron is geëlimineerd, zet u de slachtoffers in de anti-schokpositie

**Ten derde:** *bel uw plaatselijke medische hulpafdeling en volg hun instructies op totdat de medische reddingsspecialist arriveert om in te grijpen en verdere hulp te bieden.*

## 2. Algemene veiligheidsregels tijdens het gebruik van het product

**WAARSCHUWING:** Het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften kan leiden tot de dood of ernstig letsel en/of schade aan het product of de omgeving. Lees deze handleiding aandachtig door en bewaar deze altijd bij het product.

- Let op het gewicht van het product en zorg ervoor dat u, of de gebruikte apparaten, het gewicht kunnen dragen.
- Het product mag niet op hellende oppervlakken worden geplaatst.
- De lading in de VebaBox moet stevig gepositioneerd zijn. De zijwanden mogen niet worden blootgesteld aan permanente druk. De zijwanden van de VebaBox zijn niet ontworpen om permanente belasting te weerstaan.
- Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door voordat u de stekker in het stopcontact steekt.
- Steek nooit voorwerpen in ventilatieopeningen of ventilatoren.
- Blokkeer de luchtcirculatie niet door de roosters af te dekken met voorwerpen.

- Beschadig de onderdelen van het koelsysteem die koelvloeistoffen bevatten niet door ze te doorboren, te doorboren, te pletten, te buigen of anderszins. Risico op ernstige bevriezing door verdamping van koelmiddel.
- Volg de plaatselijke voorschriften voor gevaarlijke stoffen zoals koelmiddelen: brand- of explosiegevaar.
- Raak de warmtewisselaar nooit met blote handen aan. Risico op snijwonden aan de vingers op scherpe ribben.
- De vloer kan glad zijn.

### 3. Toepassing

De fundamentele functie van VebaBox is om de goederen binnen op een gereguleerde, stabiele en instelbare temperatuur te houden, terwijl de doos wordt blootgesteld aan fluctuerende omgevingstemperaturen in het bereik van -20; +40°C.



**WAARSCHUWING:** *De VebaBox is niet gebouwd voor het koelen van goederen. Dit betekent dat de goederen moeten worden voorgeconditioneerd tot de vereiste temperatuur voordat ze in de doos worden geplaatst.*



**WAARSCHUWING:** *Laat bij het laden van de doos ruimte rond de luchtinlaat en -uitleat van het apparaat. De goederen moeten zo worden gestapeld dat er direct onder het plafond van de doos een ruimte van minimaal 10 cm is. Plaats producten niet direct onder de warmtewisselaar - risico op druppelen van water.*

De VebaBox TUC6000 is bedoeld om te worden geïnstalleerd in de gesloten opbouw van elk type bestelwagen dat is uitgerust met

- Dynamo-stroombron van minimaal 12V/150A DC
- Dakventilator op de laadruimte van de bestelwagen als het volume van de VebaBox-container meer dan ongeveer 60% van het totale laadvolume van de bestelwagen bedraagt. Dit

is om ervoor te zorgen dat de warmte die door de thermische eenheid wordt gegenereerd, voldoende wordt afgevoerd.

## 4. Specificaties productassemblage

De assemblage van het product bestaat uit

- a) Basis onderdelen
  - 1. VebaBox Opbouw
  - 2. Thermische unit TUC6000 – monobloc
  - 3. Netsnoer Set
  - 4. Mechanische bevestigingsset
- b) Accessoires (optioneel)
  - 1. Afstandsbediening
  - 2. Voedingen



<b>VebaBox Container</b>	
Volume bereik	<i>(3 – 6) m<sup>3</sup></i>
Wanddikte	<i>Min. 50 mm</i>

Warmteoverdrachtscoëfficiënt	$K < 0,7 \text{ v/MA}^2, \text{°K}$
------------------------------	-------------------------------------



<b>Thermische unit TUC6000 - monobloc</b>	
Afmetingen koelunit (BxHxD)	958 x 691 x 251 mm
Gewicht	54KG
Maximaal stroomverbruik	80 A en 12 V CC / 7,8 A en 230 V CA ongeveer 16 A en 110 V CA
Koelcapaciteit bij 30°C omgevingstemperatuur volgens A.T.P. en geregelde temperatuur +4°C	600W
Type verwarming / Vermogen	Elektrisch / max. 750W
Operationele omstandigheden	Omgevingstemperatuur -20°C tot 40°C Gereguleerde temperaturen +2°C tot +25°C



<b>Voedingen</b>	
SB-75 Vermogen	12V gelijkstroom / 75Ah
SB-150 Vermogen	12V gelijkstroom / 150Ah

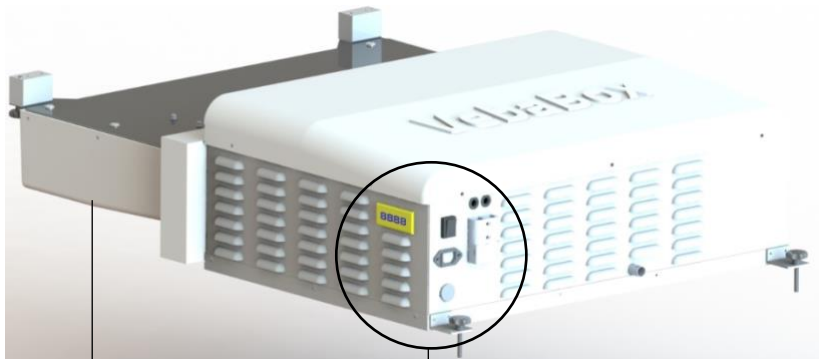
## 5. Werking

De thermische unit detecteert de temperatuur in de VebaBox door middel van een temperatuursensor. Als de temperatuur de ingestelde waarden overschrijdt, wordt de koelunit ingeschakeld en wordt de gecontroleerde ruimte gekoeld of verwarmd. Wanneer de temperatuur de ingestelde temperatuur heeft bereikt, wordt de thermische eenheid automatisch uitgeschakeld.

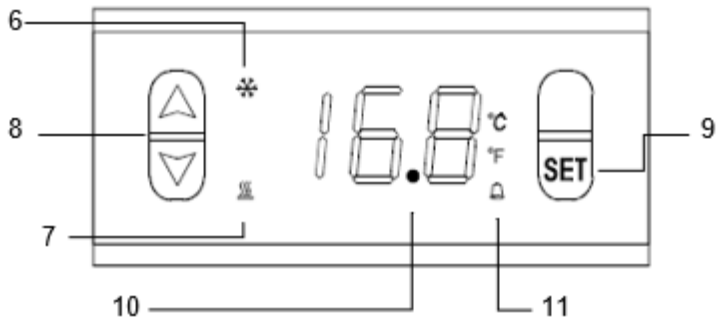
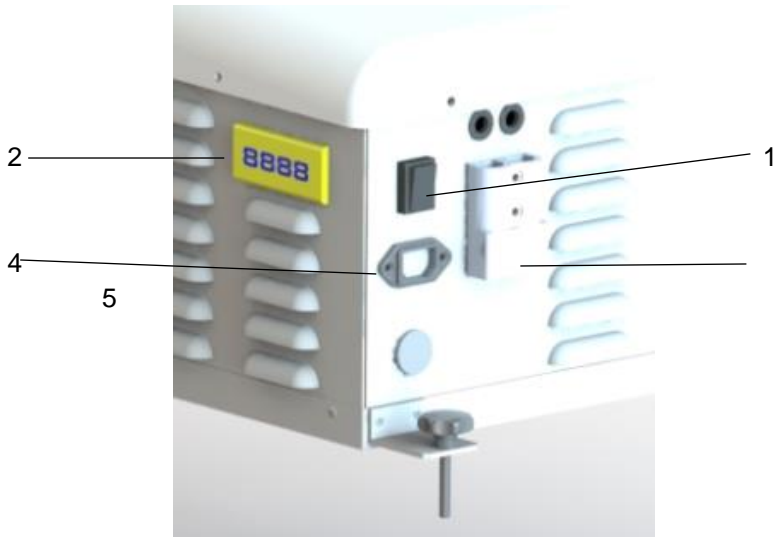
De ventilatoren draaien altijd voor een optimale luchtcirculatie zodat de temperatuur in de VebaBox stabiel blijft.

## Besturingselementen

De thermische unit is uitgerust met een digitale temperatuurregelaar. Dit zorgt voor een eenvoudige instelling en regeling van de gewenste temperatuur.



3



1. Hoofdschakelaar
2. Blootstellen
3. Verdamp(er)
4. 110/230 Volt aansluiting (optioneel)
5. 12 Volt aansluiting
6. Actieve koelindicator
7. Actieve verwarmingsindicator

8. Knopselectie/temperatuurinstelling
9. SET-knop
10. Temperatuur weergave
11. Alarmsignaal

### *Het apparaat inschakelen:*

Gebruik de aan/uit-schakelaar (1) om het apparaat in te schakelen. Houd er rekening mee dat als de afstandsbediening is geïnstalleerd, de aan/uit-schakelaar op de thermische eenheid altijd moet worden uitgeschakeld. Gebruik in dit geval de aan/uit-schakelaar op de afstandsbediening om de thermische eenheid in te schakelen.

Opmerking: Het apparaat werkt alleen als de motor van de auto draait, tenzij er een Powerpack is geïnstalleerd of een externe 110/230V AC-voeding wordt gebruikt.

### *Temperatuur instelling:*

Tijdens normaal gebruik toont het display de werkelijke interne temperatuur. Om de SET-temperatuur te wijzigen:

- Druk op de SET-knop, de ingestelde temperatuurwaarde begint te knipperen.
- Gebruik de selectieknoppen (pijltjes) om de ingestelde temperatuur te wijzigen.
- Druk nogmaals op de SET-knop om de temperatuur te bevestigen en terug te keren naar de huidige temperatuurweergave. (Als er binnen 6 seconden geen knop wordt ingedrukt, wordt automatisch de huidige temperatuur weergegeven).

### *Indicatoren:*

Het apparaat heeft een van de 4 mogelijke bedrijfstoestanden:

- Actieve koeling – aangegeven met symbool 6
- Actieve verwarming – aangegeven met symbool 7
- Temperatuur aan (in de vooraf ingestelde tolerantieband) – noch symbool 6, noch symbool 7 brandt.



- Vertraging van wijziging van de bedrijfsmodus: Knipperend symbool 6 of 7 geeft aan dat het apparaat van modus verandert (koelen naar verwarmen of vice versa) en wacht op een resettijdvertraging (standaard 3 minuten)

De alarmfunctie is beschikbaar op de temperatuurregelaar. Standaard betekent dit elke afwijking van meer dan 3°C ten opzichte van de ingestelde temperatuur. Het alarmgeluid kan worden uitgeschakeld door op een willekeurige knop te drukken (het alarm wordt nog steeds gesignaleerd door het knipperende display en het symbool 11 aan).

## Afstandsbediening

De installatie van de thermische eenheid kan afstandsbediening van het dashboard bevatten. Indien geïnstalleerd, zijn enkele specifieke voorwaarden van toepassing:

- Het display op afstand heeft voorrang bij de temperatuurregeling. Indien aangesloten, kan het display op de thermische eenheid niet worden gebruikt voor het instellen van de temperatuur en neemt het niet deel aan de temperatuurregeling.
- Dezelfde regels als beschreven in het gedeelte "bedieningselementen" zijn van toepassing op het display op afstand (inclusief het instellen van de temperatuur in de doos)
- Gebruik de aan/uit-schakelaar op de thermische eenheid niet. Deze schakelaar moet altijd in de stand "0" staan. Gebruik de schakelaar op de afstandsbediening om het apparaat te bedienen.

## 6. Reiniging en onderhoud

**WAARSCHUWING:** Zorg ervoor dat er nooit water of andere vloeistoffen in de unit en elektronica komen.

- Schakel het product uit en trek de stekker uit het stopcontact.
- De VebaBox is niet ontworpen voor automatisch ontdooien (niet nodig voor normaal gebruik). Als overmatige vorst zich ophoopt, schakelt u het apparaat uit en wacht u tot het ijs is gesmolten. Verwijder geen ijs met mechanische middelen.
- Veeg het product af met adamp doek met afwasmiddel indien nodig. **NOTITIE:** Gebruik geen schurende of bijtende middelen, aangezien deze het oppervlak kunnen beschadigen.
- Droog alle resterende vochtige delen grondig af met een droge doek.
- Deurafdichtingen moeten om de drie maanden worden ingevet om te voorkomen dat de deuren vastlopen of breken. Dit kan bijvoorbeeld met medische vaseline.
- Reparaties en onderhoud moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Het wordt aanbevolen om de unit minstens één keer per jaar te controleren en de interne warmtewisselaars te reinigen.

## **7. Verpakkingsmateriaal en veilige verwijdering van producten**

De verpakking beschermt het product tegen transportschade. Bewaar de originele verpakkingsonderdelen voor eventueel toekomstig transport van de thermische eenheid.



Oude elektrische en elektronische producten bevatten meestal waardevolle materialen. Ze bevatten echter ook schadelijke stoffen die nodig zijn geweest voor de goede

en veilige werking van de producten. Het weggooien van dergelijke producten of het onjuist hanteren van deze stoffen kan schadelijk zijn voor de gezondheid en het milieu. Lever het product in bij een gemeentelijk inzamelpunt voor elektrische en elektronische apparatuur. Afgedankte producten moeten buiten het bereik van kinderen worden bewaard. Houd er rekening mee dat de koelunit koelmiddelen bevat die moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de lokale wetgeving en richtlijnen.

## 8. Problemen oplossen

<b>Probleem</b>	<b>Analyseren</b>	<b>Oplossing</b>
De koelunit werkt niet.	<p>De stekker is niet goed aangesloten.</p> <p>Geen ingangsspanning van 12V.</p> <p>Afstandsbediening niet goed aangesloten.</p> <p>Aan/uit-schakelaar in de juiste stand.</p>	<p>Steek de stekker in het stopcontact en controleer het 12V- of 110V/230V-stopcontact.</p> <p>Controleer de zekering.</p> <p>Controleer de aansluitstekker van de afstandsbediening.</p> <p>Aan/uit-knop. Tip: Als u een afstandsbediening heeft, moet de hoofdschakelaar van het apparaat zijn uitgeschakeld.</p>
De koeleenheid wordt niet uitgeschakeld	Aan/uit-schakelaar in de juiste stand.	Controleer of de hoofdschakelaar uit

		staat (ook op de afstandsbediening).
De koel-/verwarmingseenheid werkt, maar koelt of verwarmt niet goed.	<p>De deuren zijn niet goed gesloten.</p> <p>Er zit een warmtebron in de doos.</p> <p>De luchtwegen zijn verstopt of vuil.</p> <p>De omgevingstemperatuur ligt boven de 40°C.</p> <p>Is de temperatuur correct ingesteld?</p> <p>De verdamper is bevroren.</p> <p>Gebrek aan koelgas of olie.</p>	<p>Sluit de deuren.</p> <p>Schakel de warmtebron uit.</p> <p>Verwijder obstakels, stof of vuil.</p> <p>Zorg voor een omgevingstemperatuur &lt; 40°C met een dakventilator.</p> <p>Stel de temperatuur in.</p> <p>Laat de verdamper ontdooien door het apparaat uit te schakelen en de temperatuur in de doos boven het vriespunt te laten komen.</p> <p>Bel de VebaBox-service.</p>
Koelen/verwarmen werkt maar de ventilator is gestopt	Defecte kabelaansluiting / defecte ventilator.	Bel de VebaBox-service.
De foutcode weergeven	Il display display en symbool LLL of HHH.	Defecte temperatuursensor, bel VebaBox service.

Let op: Zelf geïnstalleerde temperatuurmeters kunnen afwijken van de VebaBox temperatuurweergave. Dit komt door de locatie van de meetsensoren.

## 9. Vrijwaring

Vebabox producten hebben een fabricagegarantie van 12 maanden vanaf de levering van de producten. Voedingen met een batterij aan de binnenkant hebben dezelfde garantie met een beperking van 18 maanden vanaf de fabricagedatum.

*VebaBox Cool Solutions*  
*[www.vebabox.com](http://www.vebabox.com)*