

# Brugervejledning VebaBox udstyret med eller TUC2001



VebaBox innovatører inden for kølekæde  
[info@vebabox.com](mailto:info@vebabox.com)  
[www.vebabox.com](http://www.vebabox.com)

## Indhold

Indhold.....	2
1 Indførelsen.....	2
2 Sikkerhedsforanstaltninger.....	3
3 Førstehjælp.....	5
3.1 Førstehjælp-kølemiddel.....	5
3.2 Førstehjælp – kølemiddelolie.....	5
3.3 Førstehjælp – Elektrisk stød.....	5
3.4 Førstehjælp - Forbrændinger fra varme.....	5
4 Generelle sikkerhedsregler under brug af produktet.....	5
5 Ansøgning.....	6
6 Specifikationer for produktsamling.....	6
7 Operation.....	6
7.1 Kontrol.....	6
7.1.1 Tænd for den termiske enhed.....	7
7.1.2 Temperaturindstilling.....	7
7.1.3 Indikatorer.....	8
7.1.4 Alarm.....	8
7.1.5 Afrimning.....	8
7.2 Fjernbetjening.....	8
7.3 Dør switch.....	9
7.4 Advarsel om højt tryk.....	9
8 Rengøring og vedligeholdelse.....	9
9 Emballagemateriale og sikker bortskaffelse af produkter.....	9
10 Fejlfinding.....	9

## 1 Indførelsen

*Kære kunde,*

Tak fordi du valgte VebaBox. Dette specialfremstillede produkt er designet til opbevaring og transport af varer, der er følsomme over for temperatursvingninger og sikrer stabil temperatur på dine varer på det ønskede niveau. Læs følgende vejledning omhyggeligt, inden du bruger dit produkt.



#### **FORSIGTIGHED:**

Denne vejledning udgives kun til orienteringsformål. VebaBox-selskabet giver ingen garantier, udtrykkelige eller underforståede, med hensyn til de oplysninger og beskrivelser, der er indeholdt i denne vejledning. Sådanne oplysninger og beskrivelser bør ikke betragtes som altomfattende eller dækker alle uforudsete hændelser, men med det formål at opnå en bedre forståelse af vores produkt. I tilfælde af at du har spørgsmål eller har brug for yderligere information, bedes du kontakte din lokale VebaBox autoriserede repræsentant.

De procedurer, der er beskrevet heri, bør kun udføres af personale med passende kvalifikationer. Manglende implementering af disse procedurer korrekt kan forårsage skade på VebaBox-enheden eller anden ejendom eller personskade.

VebaBox-selskabet og dets tilknyttede selskaber er ikke ansvarlige i kontrakt eller erstatning (herunder uagtsomhed og / eller objektivt ansvar) eller på anden måde over for nogen person eller enhed for personskade, ejendomsskade eller anden direkte, indirekte, særlig eller følgeskade eller ansvar overhovedet, der opstår som følge af eller som følge af handlinger fra enhver person, der strider mod denne manual eller nogen af oplysningerne, anbefalinger eller beskrivelser indeholdt heri eller manglende implementering af de procedurer, der er beskrevet heri, korrekt eller at følge forsigtigheds- og sikkerhedsmærkater placeret på VebaBox-enheden!

## 2 Sikkerhedsforanstaltninger

VebaBox er et specialiseret specialfremstillet produkt, der indeholder elektriske og kølekredsløb, hvis installation, brug og vedligeholdelse er underlagt særlige direktiver og forskrifter til beskyttelse af menneskers sundhed og det globale miljø.

Dette er grunden til, at VebaBox-virksomheden som juridisk ejer af produktet designet og producenten erklærer og advarer om, at kun udpegede kvalificerede distributører og tekniske tjenester er autoriseret til at installere og servicere VebaBox-produkterne.

Under normal produktbrug skal brugerne være opmærksomme på følgende farer.



**FORSIGTIG:** Fare for dødelig skade fra elektriske stød! Når du bruger VebaBox, hvis VebaBox drives af 110-230V AC, skal du sikre dig, at strømforsyningen har en strømafbrøder! Kontroller, at spændingsspecifikationen på stiketiketten er den samme som strømforsyningens.

Tilslut kun VebaBox som følger:

- med 12V VebaBox strømforsyningsinstallationssæt installeret af en autoriseret VebaBox specialist til bilens elektriske kredsløb og / eller til batteriet.
- eller med 110-230 V tilslutningskablet inkluderet i VebaBox til 110-230V AC-forsyningen.

Hvis kablet er beskadiget, skal det udskiftes for at forhindre mulige elektriske farer.

Tag tilslutningskablet ud før rengøring og vedligeholdelse, efter brug og før udskiftning af en sikring.



**FORSIGTIG:** Fare for personskader! Batterier indeholder aggressive og kaustiske syrer. Undgå batterivæske kommer i kontakt med din krop. Hvis din hud kommer i kontakt med batterivæske, skal du vaske den pågældende del af kroppen grundigt med vand. Afbryd VebaBox og andre elektriske enheder fra batteriet, før du slutter batteriet til en hurtigopladningsenhed. Overspænding kan beskadige elektronikken i VebaBox.



**FORSIGTIG:** VebaBox er ikke beregnet til brug af børn og teenagere eller invalide personer, medmindre de er blevet tilstrækkeligt overvåget af en ansvarlig person for at sikre, at de kan bruge apparatet sikkert.

Brug ikke VebaBox, hvis den er synligt beskadiget. VebaBox må kun repareres af kvalificeret personale. Utilstrækkelige reparationer kan medføre betydelige farer. Hvis din VebaBox skal repareres, bedes du kontakte din lokale distributør.

Åbn under ingen omstændigheder kølemiddelkredsløbet!

VebaBox er ikke egnet til transport af ætsende stoffer eller stoffer, der indeholder opløsningsmidler.

Fødevarer og farmaceutiske produkter bør kun opbevares i deres originale emballage og/eller pakkes i egnede beholdere.



**FORSIGTIG:** Brug værktøj med isolerede håndtag, der under drift og vedligeholdelse af VebaBox kun er i korrekt stand.



**FORSIGTIG:** Fare for dødelig personskade på grund af elektriske stød! Rør ikke ved udsatte kabler med dine bare hænder. Dette gælder især, når du betjener VebaBox fra en vekselstrømsforsyning. Før du starter VebaBox, skal du sørge for, at strømforsyningsledningen og stikket er tørre. Anbring ikke elektriske enheder, der er tilsluttet en strømførende elektrisk strømkilde, inde i kølebeholderen. Opsæt VebaBox på et tørt sted, hvor den er beskyttet mod vandstænk. Beskyt VebaBox og kablet mod regn og fugt. Anbring den ikke i nærheden af åben ild eller andre varmekilder (varmeapparater, direkte sollys, gasovne osv.).



**FORSIGTIG:** Fare for overophedning! Sørg altid for, at der er tilstrækkelig ventilation, så varme, der genereres under normal drift, kan sprede sig.

Sørg for, at ventilationsåbningerne ikke er dækket.

Lad mindst 100 mm være fri fra toppen og omkring VebaBox for at sikre tilstrækkelig ventilation.

Nedsænk aldrig VebaBox i vand. Fyld ikke den indre beholder med is eller væske.



**ADVARSEL:** Brug altid beskyttelsesbriller eller sikkerhedsbriller, når du arbejder med eller omkring kølesystemet eller batteriet. Kølemiddel eller batterisyre kan forårsage permanent skade, hvis det kommer i kontakt med dine øjne.



**ADVARSEL:** Kontrolkredsløb (undtagen 110 - 230V AC strømforsyningsindgang), der bruges i VebaBox, er lavspænding. Dette spændingspotentialer betragtes ikke som livstruende, men den store mængde tilgængelig strøm kan forårsage alvorlige forbrændinger, hvis den kortsluttes til jorden.



**ADVARSEL:** Bær ikke smykker, ure eller ringe. Disse genstande kan genveje elektriske kredsløb og forårsage alvorlige forbrændinger på bæreren.



**VIGTIG:**

VebaBox kan ikke holdes ansvarlig for krav om skader som følge af følgende:

- Misbrug, forkert installation, unormal service, opbevaring af farlige kemikalier, brug af ætsende stoffer, transportskader, genopladning af kølesystem, ulykke, brand, forkert reparation, manipulation eller misbrug.
- Forkerte spændinger eller fejl med hensyn til strømforsyning, der falder uden for VebaBox-driftsparametrene.

## 3 Førstehjælp

### 3.1 Førstehjælp-kølemiddel

**Øjne:** Efter kontakt med væske skylles øjnene straks med store mængder vand. Få hurtig lægehjælp.

**Hud:** Skyl berørte områder med store mængder lunkent vand. Anvend ikke varme. Pakk forbrændinger med tør, steril, omfangsrig dressing for at beskytte mod infektion eller skade. Få hurtig lægehjælp.

**Indånding:** Flyt den berørte person til frisk luft og gendan vejtrækningen, hvis det er nødvendigt. Bliv hos offeret, indtil der ankommer akut medicinsk personale.

### 3.2 Førstehjælp – kølemiddelolie

**Øjne:** Skyl straks øjnene med store mængder vand i mindst 15 minutter, mens du holder øjenlågene åbne. Få hurtig lægehjælp.

**Hud:** Fjern forurenede tøj. Vask grundigt med sæbe og vand. Søg lægehjælp, hvis irritationen fortsætter.

**Indånding:** Flyt offeret i frisk luft og gendan vejtrækningen om nødvendigt. Bliv hos offeret, indtil redningspersonalet ankommer.

**Indtagelse:** Fremkald ikke opkastning. Kontakt straks det lokale giftkontrolcenter eller læge

### 3.3 Førstehjælp – Elektrisk stød

**Først:** Afbryd straks den elektriske strømkilde på den sikreste måde (sluk for bilmotoren eller nødafbryderen eller afbryd / afbryd strøm-kredsløbet med et passende isoleret værktøj).

**For det andet:** Når du er sikker på, at strømmen er slukket, skal du fjerne ofrene fra det farlige område og sætte dem i anti-chokposition

**For det tredje:** Ring til din lokale medicinske nødhjælp og handle i henhold til deres instruktioner, indtil den medicinske hjælpespecialist kommer for at overtage og yde yderligere hjælp.

### 3.4 Førstehjælp - Forbrændinger fra varme

**Først:** Fjern straks ofrene fra varmekilden på den sikreste måde.

**For det andet:** Når du er sikker på, at varmekilden er elimineret, skal du sætte ofrene i anti-chokposition.

**For det tredje:** Ring til din lokale medicinske nødhjælp og handle i henhold til deres instruktioner, indtil den medicinske hjælpespecialist kommer for at overtage og yde yderligere hjælp.

## 4 Generelle sikkerhedsregler under brug af produktet

**ADVARSEL: Manglende overholdelse af sikkerhedsforskrifter kan resultere i død eller alvorlig personskade og/eller skade på produktet eller dets omgivelser. Læs denne vejledning omhyggeligt, og opbevar den altid sammen med produktet.**

- Vær opmærksom på produktets vægt, og sørg for, at du eller de anvendte enheder kan bære vægten.
- Produktet må ikke placeres på skrånende overflader.
- Belastning i VebaBox skal placeres sikkert. Sidevægge må ikke udsættes for permanent tryk. VebaBox sidevægge er ikke designet til at bære permanente belastninger.
- Læs betjeningsvejledningen omhyggeligt, inden du tilslutter produktet.
- Indsæt aldrig genstande i ventilationsåbningerne eller ventilatorerne.
- Undgå at blokere luftcirkulationen ved at dække gitterne med genstande.
- Beskadiger ikke dele af kølesystemet, der indeholder kølemidler, ved stansning, perforering, knusning, bøjning eller på anden måde. Risiko for alvorlige frostskafer fra fordampning af kølemiddel.
- Følg dine lokale regler for farlige stoffer som kølemidler: risiko for brand eller eksplosion.
- Rør aldrig ved varmeveksleren med bare hænder. Risiko for fingersnit på skarpe ribben.
- Gulvet kan være glat.

## 5 Ansøgning

Den grundlæggende funktion af VebaBox er at holde varerne inde i den ved en reguleret, stabil og justerbar temperatur, mens kassen udsættes for svingende omgivelsestemperaturer i området mellem -20 ° C og 50 ° C eller -4 ° F og 122 ° F for TUC2001.



**FORSIGTIG: VebaBox er ikke konstrueret til køling af varer. Det betyder, at varer skal konditioneres til den ønskede temperatur, inden de lægges i kassen.**



**FORSIGTIG: Når du fylder kassen, skal du tillade afstand omkring enhedens luftindtag og udløb. Varer skal stables for at tillade mindst 10 cm mellemrum direkte under kassens loft. Anbring ikke varer direkte under varmeveksleren – risiko for dryppende vand.**

VebaBox TUC2001 er beregnet til at blive installeret i de lukkede overbygninger af enhver type varevogne udstyret med en generatorstrømkilde på mindst 12V / 100A DC. Enheden fås både til installation på det ene sidepanel i kassen (TUC201B) eller installation oven på kassen (TUC201T).



## 6 Specifikationer for produksamling

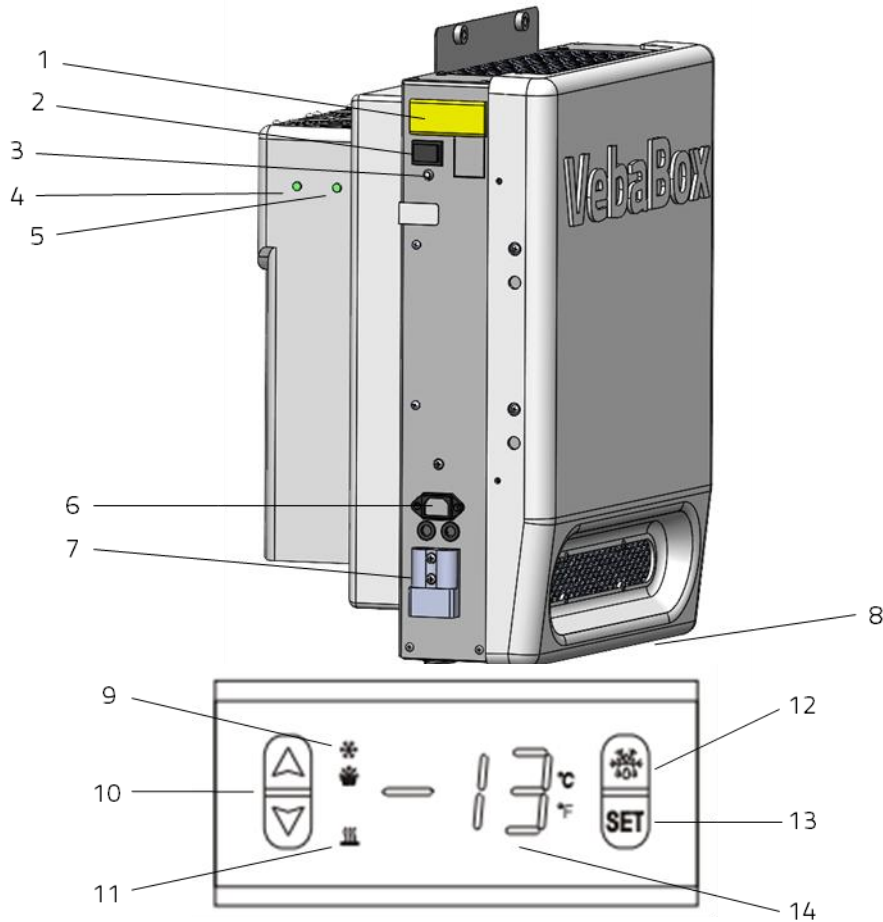
Produktsamlingen består af

- a) Grundlæggende dele
  1. VebaBox krop
  2. Termisk enhed TUC2001
  3. Strømforsyning kabel sæt
  4. Mekanisk fastgørelsessæt
- b) Tilbehør (valgfrit)
  1. Fjernbetjening
  2. LED-belysning inde i VebaBox
  3. Strømforsyning

## 7 Operation

Den termiske enhed registrerer temperaturen i VebaBox ved hjælp af en temperatursensor. Hvis temperaturen overstiger de indstillede værdier, tændes køleenheden, og det kontrollerede rum afkøles eller opvarmes derefter. Når temperaturen har nået den indstillede temperatur, slukker den termiske enhed automatisk. De interne ventilatorer roterer uafhængigt af temperaturen for optimal luftcirkulation, så temperaturen i VebaBox forbliver stabil.

### 7.1 Kontrol



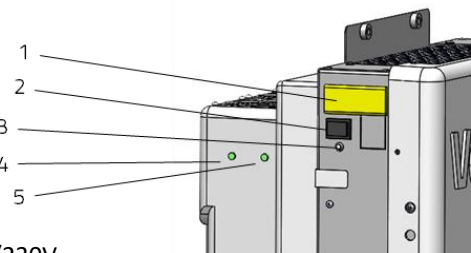
- 1: Visning af temperaturregulator
- 2: I/O-switch
- 3: Højtryksadvarsel/dør åben
- 4: Tilslutning af dørkontakt
- 5: LED-lystilslutning
- 6: 110/230 Volt tilslutning
- 7: 12 Volt tilslutning

- 8: Tilslutning af fjernbetjening
- 9: Symbol for aktiv køling
- 10: Valg af knapper
- 11: Aktiv opvarmning symbol
- 12: Optø aktivt symbol
- 13: SET-knap
- 14: Temperaturvisning

### 7.1.1 Tænd for den termiske enhed

For at tænde enheden skal du bruge afbryderen (2). Bemærk, at hvis fjernbetjeningen er installeret, skal afbryderen på den termiske enhed altid være slukket. Brug afbryderen på fjernbetjeningen i dette tilfælde til at tænde den termiske enhed.

Bemærk: Den termiske enhed fungerer kun, når bilmotoren kører, medmindre der er installeret en strømforsyning, eller du bruger 110/230V AC ekstern strømforsyning.



### 7.1.2 Temperaturindstilling

Under normal drift viser displayet den faktiske interne temperatur. Sådan ændres SET-temperaturen:

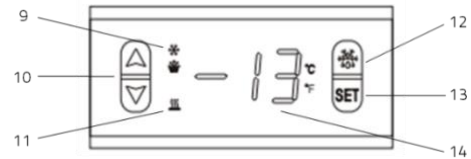
- Tryk på knappen SET (13), hvorefter den indstillede temperaturværdi begynder at blinke.
- Brug valgknapper (pile 10) til at ændre den indstillede temperatur.

- Tryk på knappen SET (13) igen for at bekræfte temperaturen og vende tilbage til det aktuelle temperaturdisplay. (Hvis der ikke trykkes på nogen knap inden for 6 sekunder, vises den aktuelle temperatur automatisk).

### 7.1.3 Indikatorer

Enheden har en af 4 mulige driftstilstande:

- Køling aktiv – angivet med symbolet (9).
- Aktiv opvarmning – angivet med symbolet (11).
- Ved temperatur (i forudindstillet tolerancebånd) – hverken symbol 9 eller 11 lyser.
- Forsinkelse af ændring af driftstilstand – blinkende symbol 9 eller 11 angiver, at enheden skifter tilstand (køling til opvarmning eller omvendt) og venter på forudindstillet tidsforsinkelse (3 minutter som standard).



### 7.1.4 Alarm

Alarmlfunktion er tilgængelig på temperaturregulator. Som standard vil dette signalere enhver afvigelse på mere end 3 ° C fra den indstillede temperatur. Alarmlyden kan slås fra ved at trykke på en vilkårlig knap (alarmlen signaleres stadig ved, at displayet blinker).

### 7.1.5 Afrimning

Afrimningsfunktionen er tilgængelig i controlleren, selvom afrimning under normale brugsforhold ikke er nødvendig. Afrimningsknappen må derfor ikke bruges i TUC2001. Automatisk afrimning er også forbudt som standard.

## 7.2 Fjernbetjening

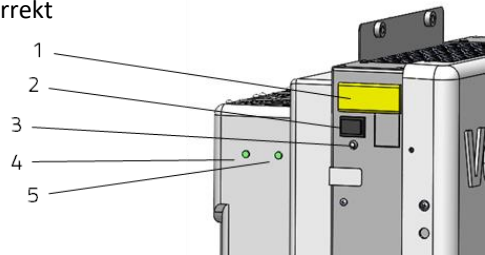
Installation af termisk enhed kan indeholde fjernbetjening af instrumentbrættet. Hvis det er installeret, gælder nogle specifikke betingelser:

- Fjerndisplay har prioritet i styring af temperaturen. Hvis den er tilsluttet, kan displayet på den termiske enhed ikke bruges til indstilling af temperatur og deltager ikke i temperaturregulering.
- De samme regler som beskrevet i afsnittet "betjeningsselementer" gælder for fjerndisplayet (inklusive indstilling af temperatur i kassen).
- Brug ikke afbryderen på termisk enhed. Denne kontakt skal være i position "0" hele tiden. Brug tænd fjernbetjeningen til at betjene enheden.



## 7.3 Dør switch

Enheden indeholder en indgang til dørkontakt. For at få en korrekt funktion skal dørkontakten tilsluttes. Hvis døren åbnes, slukkes kompressoren og de indvendige ventilatorer for at forhindre overdreven luftudskiftning. Samtidig tændes det indvendige lys. Rød indikatorlampe (3) signalerer, at døren er åben.



## 7.4 Advarsel om højt tryk



Den termiske enhed er beskyttet mod ekstreme forhold, der kan forårsage høje kølemiddeltryk, såsom ekstremt høje omgivelsestemperaturer eller snavsede/blokerede varmevekslere. Udløsningen af denne beskyttelse angives med en rød kontrollampe (3).

Hvis du bemærker, at beskyttelsen er udløst, skal du sørge for korrekt ventilation af termisk enhed i bilen (kontroller tagventilatorfunktionen). Hvis problemet ikke løses ved at indstille den termiske enhed til korrekte omgivelsestemperaturer (-20 °C til +50 °C eller -4 °F og 122 °F), kan varmeveksleren blive snavsset eller blokeret – kontakt din lokale forhandler for service.

## 8 Rengøring og vedligeholdelse

**ADVARSEL:** Lad aldrig vand eller andre væsker trænge ind i termoenheden og elektronikken.

- Sluk for produktet, og frakobl alle strømledninger.
- VebaBox er ikke designet til automatisk afrimning (ikke nødvendigt for normal drift). Hvis der opbygges overdreven frost, skal du slukke for enheden og vente, indtil isen smelter. Fjern ikke isen mekanisk.
- Rengør produktet med en fugtig klud, om nødvendigt med et rengøringsmiddel. BEMÆRK: Brug ikke slibende eller ætsende midler, da disse kan beskadige overfladen.
- Tør forsigtigt alle resterende fugtige dele med en tør klud.
- Dørtætningerne skal smøres hver tredje måned for at forhindre, at dørene sidder fast eller revner. Dette kan gøres med for eksempel medicinsk vaselin.
- Reparationer og vedligeholdelse skal udføres af kvalificeret personale. Det anbefales at kontrollere enheden og rengøre de interne varmevekslere mindst en gang om året.

## 9 Emballagemateriale og sikker bortskaffelse af produkter

Emballagen beskytter produktet mod transportskader. Opbevar de originale emballagedele til mulig fremtidig transport af den termiske enhed.



Gamle elektriske og elektroniske produkter indeholder normalt værdifulde materialer. De indeholder dog også skadelige stoffer, der har været nødvendige for, at produkterne kunne fungere korrekt og sikkert. Bortskaffelse af sådanne produkter eller forkert håndtering af disse stoffer kan være skadeligt for sundhed og miljø. Bortskaf produktet i et kommunalt indsamlingssted for elektrisk og elektronisk udstyr. Det kasserede produkt skal opbevares utilgængeligt for børn. Bemærk, at køleenheden indeholder kølemidler, som skal bortskaffes i overensstemmelse med lokal lovgivning og direktiver.

## 10 Fejlfinding

Problem	Analysere	Opløsning
Køleenheden fungerer ikke.	Strømtikket er ikke tilsluttet korrekt.	Tilslut stikket, og kontroller 12V- eller 110V/230V-stikket.

	<p>Ingen indgangsspænding på 12V.</p> <p>Fjernbetjeningen er ikke tilsluttet korrekt.</p> <p>Tænd / sluk-knap i den rigtige position.</p>	<p>Sørg for, at bilmotoren kører. Kontroller sikringen.</p> <p>Kontroller tilslutningsstikket på fjernbetjeningen.</p> <p>Tænd / sluk-knap. Tip: Hvis du har en fjernbetjening, skal hovedafbryderen på enheden være i position "0"</p>
Køleenheden slukker ikke.	Tænd / sluk-knap i den rigtige position.	Kontroller, om hovedafbryderen er 'slukket' (også på fjernbetjeningen).
Køle-/varmeeenheden fungerer, men køler eller opvarmes ikke korrekt.	<p>Dørene er ikke lukket ordentligt.</p> <p>Der er en varmekilde i kassen.</p> <p>Temperaturen er indstillet korrekt.</p> <p>Fordamperen er frosset.</p> <p>Kølemiddel lækage.</p>	<p>Luk dørene. Kontroller forseglingen for skader eller slid.</p> <p>Brug kun konditionerede varer.</p> <p>Indstil temperatur.</p> <p>Lad fordamperen afrime ved at slukke for enheden og lade temperaturen i kassen stige til over frysepunktet.</p> <p>Ring til VebaBox service.</p>
Rød kontrollysindikator er tændt, enheden fungerer, men køler ikke.	<p>Boksdøren åbnes.</p> <p>Luftpassagerne er tilstoppede eller snavsede.</p> <p>Omgivelsestemperaturen er mere end 50 ° C / 122 ° F.</p>	<p>Luk døren, og sørg for, at stikket er tilsluttet enheden.</p> <p>Fjern forhindring, støv eller snavs. Kontakt distributøren for regelmæssig vedligeholdelse.</p> <p>Sørg for en omgivelsestemperatur &lt; 50 ° C (122 ° F) ved en tagventilator.</p>
Køling / opvarmning fungerer, men ventilatoren er stoppet.	Defekt ledningsforbindelse / ventilator defekt.	Ring til VebaBox service.
Vis fejlkode.	Displayet viser symbolerne LL eller HH.	Defekt temperatursensor, ring til VebaBox service.