

Användarmanual VebaBox utrustad med TUC6000



VebaBox coola lösningar

info@vebabox.com

www.vebabox.com

SV 3 Användarmanual VebaBox utrustad TUC6000

EN 20 VebaBox användarmanual med TUC6000

DE 38 Bruksanvisning för VebaBox med TUC6000

ES 57 VebaBox användarmanual utrustad med TUC6000

FR 75 Vebabox Användarmanual utrustad med TUC6000

Innehåll

1. Inledning.....	4
2. Allmänna säkerhetsregler vid användning av produkten	9
3. Tillämpning	9
4. Specifikationer för produktmontering	10
5. Verksamhet	12
6. Städning och underhåll	16
7. Förpackningsmaterial och säkert bortskaffande av produkter	17
8. Felsökning	17
9. Garanti.....	19

1. Inledning

Bäste kund,

Tack för att du valde VebaBox. Denna skräddarsydda produkt är utformad för lagring och transport av varor som är känsliga för temperaturfluktuationer och säkerställer en stabil temperatur på dina varor på önskad nivå. Läs följande bruksanvisning noggrant innan du använder din produkt.



FÖRSIKTIGHET:

Denna handbok publiceras endast i informationssyfte. VebaBox Company lämnar inga garantier, uttryckta eller underförstådda, med avseende på informationen och beskrivningarna i denna handbok. Sådant information och sådana beskrivningar ska inte betraktas som allomfattande eller täcka alla eventualiteter, utan med avsikt att bättre förstå vår produkt. Om du har några frågor eller behöver ytterligare information, vänligen kontakta din lokala auktoriserade VebaBox-representant.

De procedurer som beskrivs här bör endast utföras av lämpligt kvalificerad personal. Underlåtenhet att implementera dessa procedurer korrekt kan orsaka skada på VebaBox-enheten eller annan egendom eller personskada.

VebaBox-företaget och dess dotterbolag ska inte hållas ansvariga i kontrakt eller skadestånd (inklusive vårdslöshet och/eller strikt ansvar) eller på annat sätt, till någon person eller enhet för någon personskada, egendomsskada eller någon annan direkt, indirekt, speciell eller följskada eller ansvar överhuvudtaget, som uppstår till följd av eller till följd av någon persons handlingar som strider mot denna manual eller någon av informationen, rekommendationer eller beskrivningar häri eller underlåtenhet av någon person att implementera de procedurer som beskrivs häri korrekt eller att följa försiktighets- och säkerhetsdekalerna som finns på VebaBox-enheten!

Säkerhetsföreskrifter

VebaBox är en specialiserad skräddarsydd produkt som innehåller el- och kylkretsar, vars installation, användning och underhåll är underordnade särskilda direktiv och förordningar för skydd av människors hälsa och den globala miljön.

Det är därför VebaBox-företaget som laglig ägare av produktdesignen och tillverkaren förklarar och varnar för att endast utsedda kvalificerade distributörer och tekniska tjänster är behöriga att installera och serva VebaBox-produkterna.

Vid normal produktanvändning bör användarna vara medvetna om följande faror.



VARNING: Risk för dödlig skada på grund av elektriska stötar! När du använder VebaBox, om VebaBox drivs av 110-230 VAC, se till att strömförsörjningen har en strömbrytare! Kontrollera att voltage specifikationen på kontaktens etikett är densamma som för strömförsörjningen.

Anslut endast VebaBox enligt följande:

- med 12 V VebaBox-strömförsörjningsinstallationssatsen installerad av en auktoriserad VebaBox-specialist till bilens elektriska krets och/eller till batteriet.
- eller med 110-230 V-anslutningskabeln som medföljer VebaBox till 110-230 V AC-försörjningen.

Om kabeln är skadad måste den bytas ut för att förhindra eventuella elektriska faror.

Koppla bort anslutningskabeln före rengöring och underhåll, efter användning och innan du byter säkring.



VARNING: Risk för skador! Batterier innehåller aggressiva och frätande syror. Undvik att batterivätska kommer i kontakt med din kropp. Om din hud kommer i kontakt med batterivätska, tvätta den aktuella delen av kroppen noggrant med vatten. Koppla bort VebaBox och andra elektriska enheter från batteriet innan du ansluter batteriet till en snabbladningsenhet. Överspänning kan skada elektroniken i VebaBox.



VARNING: VebaBox är inte avsedd att användas av barn och tonåringar eller invaliderade personer om de inte har övervakats tillräckligt av en ansvarig person för att säkerställa att de kan använda apparaten på ett säkert sätt.

Använd inte VebaBox om den är synligt skadad. VebaBox får endast repareras av kvalificerad personal. Otillräckliga reparationer kan orsaka betydande faror. Om din VebaBox skulle behöva repareras, kontakta din lokala distributör.

Öppna inte köldmediekretsen under några omständigheter!

VebaBox är inte lämplig för transport av frätande ämnen eller ämnen som innehåller lösningsmedel.

Livsmedels- och läkemedelsprodukter ska endast förvaras i originalförpackningen och/eller förpackas i lämpliga behållare



WARNING: Använd verktyg med isolerade handtag som under drift och underhåll av VebaBox endast är i korrekt skick.



WARNING: Risk för dödlig skada på grund av elektriska stötar! Rör inte exponerade kablar med bara händerna. Detta gäller särskilt när du använder VebaBox från en växelström.

Innan du startar VebaBox, se till att strömförsörjningsledningen och kontakten är torra. Placera inga elektriska apparater som är anslutna till en strömförande strömkälla inuti kylbehållaren.

Ställ VebaBox på en torr plats där den är skyddad mot vattenstänk. Skydda VebaBoxen och kabeln mot regn och fukt. Placera den inte nära öppen låga eller andra värmekällor (värmare, direkt solljus, gasugnar etc.).



WARNING: Risk för överhettning! Se alltid till att det finns tillräcklig ventilation så att värme som genereras under normal drift kan avledas.

Se till att ventilationsöppningarna inte är täckta.

Lämna minst 100 mm fritt från toppen och runt VebaBox för att säkerställa tillräcklig ventilation.

Sänk aldrig ner VebaBox i vatten. Fyll inte innerbehållaren med is eller vätska.



WARNING: Bär alltid skyddsglasögon eller skyddsglasögon när du arbetar med eller runt kylsystemet eller batteriet. Köldmedium eller batterisyra kan orsaka permanent skada om det kommer i kontakt med dina ögon.



WARNING: Styrkretsar (förutom 110 – 230V AC-strömförsörjningsingång) som används i VebaBox är låg volymtage. Denna spänningspotential anses inte vara livshotande, men den stora mängden tillgänglig ström kan orsaka allvarliga brännskador om den kortsluts till jord.



WARNING: Bär inte smycken, klockor eller ringar. Dessa föremål kan kortsluta elektriska kretsar och orsaka allvarliga brännskador på bäraren.



VIKTIGT: VebaBox kan inte hållas ansvarigt för skadeståndsanspråk till följd av följande:

- **Felaktig användning, felaktig installation, onormal service, förvaring av farliga kemikalier, användning av frätande ämnen, transportskador, laddning av kylsystem, olycka, brand, felaktig reparation, manipulering eller missbruk.**
- **Felaktig spänning eller fel på strömförsörjningen som faller utanför VebaBox driftsparametrar.**

Första hjälpen

Första hjälpen – köldmedium

Ögon: Vid kontakt med vätska, skölj omedelbart ögonen med stora mängder vatten. Sök omedelbart läkarvård.

Hud: Skölj vidrörda områden med stora mängder ljummet vatten. Applicera inte värme. Linda in brännskador med torrt, sterilt, skrymmande förband för att skydda mot infektion eller skada. Sök omedelbart läkarvård.

Inandning: Flytta den drabbade personen till frisk luft och återställ andningen vid behov. Stanna hos offret tills ambulanspersonalen anländer.

Första hjälpen – Köldmedieolja

Ögon: Skölj omedelbart ögonen med stora mängder vatten i minst 15 minuter medan du håller ögonlocken öppna. Sök omedelbart läkarvård.

Hud: Ta av förorenade kläder. Tvätta noggrant med tvål och vatten. Sök läkarvård om irritationen kvarstår.

Inandning: Flytta den skadade till frisk luft och återställ andningen vid behov. Stanna hos offret tills räddningspersonalen anländer.

Förtäring: Framkalla inte kräkningar. Kontakta omedelbart den lokala giftinformationscentralen eller läkaren

Första hjälpen – Elektrisk stöt

Först: Koppla omedelbart bort strömkällan på säkrast möjliga sätt (stäng av bilmotorn eller nödbrytaren eller koppla bort/bryt strömkretsen med ett lämpligt isolerat verktyg).

För det andra: När du är säker på att strömmen är avstängd, ta bort offren från det farliga området och sätt dem i anti-chockläge

För det tredje: Ring din lokala medicinska nödhjälp och agera enligt deras instruktioner tills sjukvårdsspecialisten kommer för att ta över och ge ytterligare hjälp.

Första hjälpen – Brännskador från värme

För det första: Ta omedelbart bort offren från värmekällan på det säkraste sättet.

För det andra: När du är säker på att värmekällan är eliminerad, sätt offren i anti-chockposition

För det tredje: Ring din lokala medicinska nödhjälp och agera enligt deras instruktioner tills sjukvårdsspecialisten kommer för att ta över och ge ytterligare hjälp.

2. Allmänna säkerhetsregler vid användning av produkten

WARNING: Underlåtenhet att följa säkerhetsföreskrifterna kan leda till dödsfall eller allvarlig personskada och/eller skada på produkten eller dess omgivning. Läs denna bruksanvisning noggrant och förvara den alltid tillsammans med produkten.

- Var uppmärksam på produktens vikt och se till att du, eller de enheter som används, kan bära vikten.
- Produkten får inte placeras på sluttande ytor.
- Lasten i VebaBox måste placeras på ett säkert sätt. Sidoväggarna får inte utsättas för permanent tryck. VebaBox sidoväggar är inte konstruerade för att bära permanenta laster.
- Läs bruksanvisningen noggrant innan du ansluter produkten.
- För aldrig in föremål i ventilationsöppningarna eller fläktarna.
- Hindra inte luftcirkulationen genom att täcka gallren med föremål.
- Skada inte några delar av kylsystemet som innehåller köldmedier genom stansning, perforering, krossning, böjning eller på annat sätt. Risk för allvarliga köldskador på grund av avdunstande köldmedium.
- Följ dina lokala föreskrifter för farliga ämnen som köldmedier: risk för brand eller explosion.
- Rör aldrig värmeväxlaren med bara händer. Risk för fingersnitt på vassa revben.
- Golvet kan vara halt.

3. Tillämpning

Den grundläggande funktionen hos VebaBox är att hålla varorna inuti den vid en reglerad, stabil och justerbar temperatur medan

lådan utsätts för fluktuerande omgivningstemperaturer i intervallet -20; +40°C.



VARNING: VebaBox är inte konstruerad för att kyla ner varor. Detta innebär att varorna ska förkonditioneras till önskad temperatur innan de läggs i lådan.



VARNING: När du laddar lådan, tillåt fritt utrymme runt enhetens luftintag och utlopp. Varor ska staplas så att det finns ett mellanrum på minst 10 cm direkt under lådans tak. Placera inte gods direkt under värmeväxlaren – risk för droppande vatten.

VebaBox TUC6000 är avsedd att installeras i de slutna påbyggnaderna på alla typer av skåpbilar som är utrustade med

- Generatorströmkälla på minst 12V / 150A DC
- Takfläkt på skåpbilens lastutrymme om volymen på VebaBox-containern är högre än cirka 60 % av skåpbilens totala lastvolym. Detta för att säkerställa tillräcklig avlägsnande av genererad värme från värmeenheten.

4. Specifikationer för produktmontering

Produktsammansättningen består av

- a) Grundläggande delar
 1. VebaBox kropp
 2. Termisk enhet TUC6000 – monoblock
 3. Kabelsats för strömförsörjning
 4. Mekanisk fixeringssats
- b) Tillbehör (tillval)
 1. Fjärrkontroll
 2. Kraftaggregat



VebaBox-behållare	
Volymområde	<i>(3 – 6) m³</i>
Väggjocklek	<i>Min. 50 mm</i>
Värmeöverföringskoefficient	<i>K < 0,7 v/MA²,K</i>



Termisk enhet TUC6000 - monoblock	
Mått kylaggregat (BxHxD)	<i>958 x 691 x 251 mm</i>
Vikt	<i>54KG</i>
Maximal strömförbrukning	<i>80A vid 12VDC / 7.8A vid 230VAC eller 16A vid 110VAC</i>

Kyleffekt vid omgivning 30°C enligt A.T.P. och reglerad temperatur +4°C	600W
Uppvärmningstyp / effekt	Elektrisk / max 750W
Driftsförhållanden	Omgivningstemperaturer -20°C till 40°C Reglerade temperaturer +2°C till +25°C



Kraftaggregat	
SB-75 effektkapacitet	12V DC / 75Ah
SB-150 strömkapacitet	12V DC / 150Ah
SB-250 strömkapacitet	12V DC / 250Ah

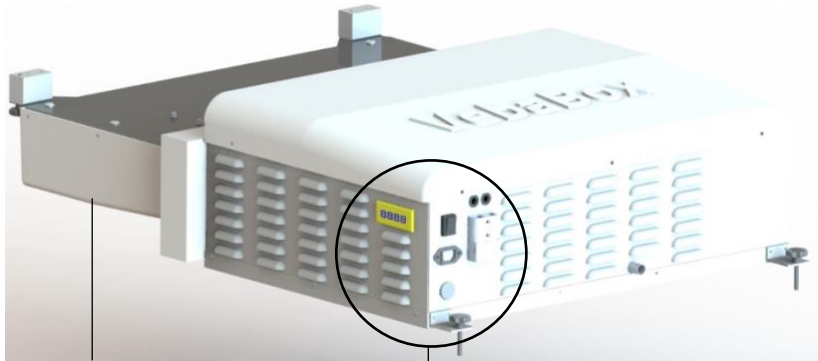
5. Verksamhet

Värmeenheten känner av temperaturen i VebaBox med hjälp av en temperatursensor. Om temperaturen överstiger de inställda värdena slås kylaggregatet på och det kontrollerade utrymmet kyls eller värms upp. När temperaturen har nått den inställda temperaturen stängs värmeenheten av automatiskt.

Fläktarna kommer att rotera hela tiden för optimal luftcirkulation så att temperaturen i VebaBox förblir stabil.

Kontroller

Den termiska enheten är utrustad med en digital temperaturregulator. Detta gör det enkelt att ställa in och kontrollera önskad temperatur.



3

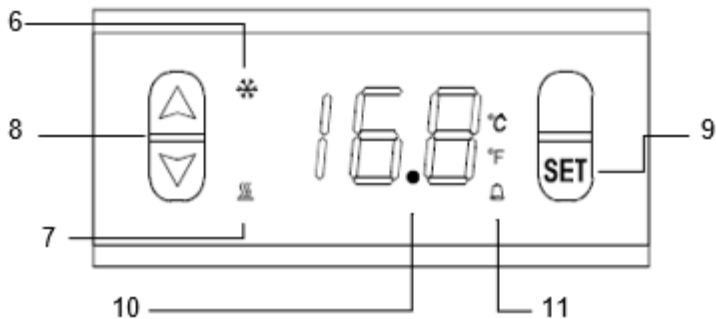


2

4

5

1



1. Huvudströmbrytare
2. Visa
3. Förångare
4. 110/230 Volt anslutning (tillval)
5. 12 Volt anslutning
6. Indikator för kylning av aktiv
7. Indikator för uppvärmning aktiv
8. Välja knappar/temperaturinställning
9. SET-knapp
10. Temperatur display
11. Larmsignal

Slå på enheten:

För att slå på enheten, använd strömbrytaren (1). Observera att om fjärrkontrollen är installerad måste strömbrytaren på den termiska enheten alltid vara avstängd. Använd strömbrytaren på fjärrkontrollen i detta fall för att slå på den termiska enheten.

Observera att enheten endast fungerar när bilmotorn är igång, såvida inte ett Powerpack har installerats eller om du använder 110/230 VAC extern strömförsörjning.

Temperaturinställning:

Under normal drift visar displayen den faktiska interna temperaturen. Så här ändrar du SET-temperaturen:

- Tryck på SET-knappen, det inställda temperaturvärdet börjar blinka.
- Använd valknapparna (pilarna) för att ändra den inställda temperaturen.
- Tryck på SET-knappen igen för att bekräfta temperaturen och återgå till den aktuella temperaturdisplayen. (Om ingen knapp trycks in inom 6 sekunder visas den aktuella temperaturen automatiskt).

Indikatorer:

Enheten har ett av 4 möjliga drifttillstånd:

- Kylning aktiv – indikeras med symbol 6
- Värme aktiv – indikeras med symbol 7
- På temperatur (i förinställt toleransband) – varken symbol 6 eller 7 lyser.
- Fördröjning av ändring av driftläge – blinkning av symbol 6 eller 7 indikerar att enheten ändrar sitt läge (kylning till värme eller vice versa) och väntar på återställningstidsfördröjning (3 minuter som standard)

Larmfunktion finns på temperaturregulatoren. Som standard kommer detta att innebära en avvikelse på mer än 3°C från den inställda temperaturen. Larmljudet kan stängas av genom att trycka på valfri knapp (larmet signaleras fortfarande genom att displayen blinkar och symbol 11 lyser).

Fjärrkontroll

Installation av termisk enhet kan innehålla fjärrstyrning av instrumentbrädan. Om det är installerat gäller vissa specifika villkor:

- Fjärrdisplay har prioritet vid kontroll av temperaturen. Om den är ansluten kan displayen på den termiska enheten inte användas för att ställa in temperaturen och deltar inte i temperaturregleringen.

- Samma regler som beskrivs i avsnittet "kontroller" gäller för fjärrdisplayen (inklusive inställning av temperatur i boxen)
- Använd inte strömbrytaren på den termiska enheten. Denna omkopplare ska vara i läge "0" hela tiden. Använd strömbrytaren på fjärrkontrollen för att styra enheten.

6. Städning och underhåll

WARNING: Låt aldrig vatten eller andra vätskor komma in i temaenheten och elektroniken.

- Stäng av produkten och koppla bort alla strömkablar.
- VebaBox är inte konstruerad för automatisk avfrostning (inte nödvändigt för normal drift). Om överdriven frost byggs upp, stäng av enheten och vänta tills isen smälter. Ta inte bort isen med mekaniska medel.
- Rengör produkten med annonsamp trasa med ett rengöringsmedel, om det behövs. OBS: använd inte slipande eller frätande medel eftersom dessa kan skada ytan.
- Torka försiktigt alla återstående damp delar med en torr trasa.
- Dörrtätningarna måste smörjas var tredje månad för att förhindra att dörrarna fastnar eller spricker. Detta kan göras med till exempel medicinskt vaselin.
- Reparationer och underhåll måste utföras av kvalificerad personal. Det rekommenderas att kontrollera enheten och rengöra de interna värmeväxlarna minst en gång om året.

7. Förpackningsmaterial och säkert bortskaffande av produkter

Förpackningen skyddar produkten från transportskador. Förvara originalförpackningsdelarna för eventuell framtida transport av den termiska enheten.



Gamla elektriska och elektroniska produkter innehåller vanligtvis värdefulla material. Men de innehåller också skadliga ämnen som har varit nödvändiga för att produkterna ska fungera korrekt och säkert. Bortskaffande av sådana produkter eller felaktig hantering av dessa ämnen kan vara skadligt för hälsa och miljö. Kasserera produkten i en kommunal insamlingsdepå för elektrisk och elektronisk utrustning. Den kasserade produkten måste förvaras utom räckhåll för barn. Observera att kylaggregatet innehåller köldmedier som måste kasseras i enlighet med lokala lagar och direktiv.

8. Felsökning

Problem	Analysera	Lösning
Kylaggregatet fungerar inte.	Nätkontakten är inte korrekt ansluten.	Anslut kontakten och kontrollera 12V eller 110V/230V-uttaget.
	Ingen inspänning på 12V.	Kontrollera säkringen.
	Fjärrkontrollen är inte korrekt ansluten.	Kontrollera anslutningskontakten på fjärrkontrollen.
	På/av-knapp i rätt läge.	Slå på/av-knappen.

		Tips: om du har en fjärrkontroll ska huvudströmbrytaren på enheten vara avstängd.
Kylaggregatet stängs inte av	På/av-knapp i rätt läge.	Kontrollera om huvudströmbrytaren är avstängd (även på fjärrkontrollen).
Kyl-/värmeenheten fungerar men kyler eller värmer inte ordentligt.	<p>Dörrarna är inte ordentligt stängda.</p> <p>Det finns en värmekälla i lådan.</p> <p>Luftvägarna är igensatta eller smutsiga.</p> <p>Omgivningstemperaturen är mer än 40°C.</p> <p>Är temperaturen korrekt inställd?</p> <p>Förångaren är frusen.</p> <p>Brist på köldmediegas eller olja.</p>	<p>Stäng dörrarna.</p> <p>Stäng av värmekällan.</p> <p>Ta bort hindret, damm eller smuts.</p> <p>Säkerställ en omgivningstemperatur < 40°C med en takfläkt.</p> <p>Ställ in temperaturen.</p> <p>Låt förångaren tina upp genom att stänga av enheten och låta temperaturen i lådan stiga över fryspunkten.</p> <p>Ring VebaBox-tjänsten.</p>
Kylan/värmen fungerar men fläkten är stoppad	Defekt kabelanslutning/fläkt defekt.	Ring VebaBox-tjänsten.

Visa felkod	Displayen visar symbolerna LLL eller HHH.	Defekt temperaturgivare, ring VebaBox service.
-------------	---	--

Notera: självinstallerade temperaturmätare kan skilja sig från VebaBox temperaturdisplay. Detta beror på mätsensorernas placering.

9. Garanti

Vebabox produkter har en tillverkningsgaranti på 12 månader efter leverans av produkterna. Nätaggregat som innehåller ett batteri inuti har samma garanti med en begränsning till 18 månader efter tillverkningsdatum.

VebaBox Cool Solutions
www.vebabox.com