

Brukerhåndbok VebaBox utstyrt med eller TUC1800 - TUC2000



VebaBox innovatører innen kjølekjede

info@vebabox.com

www.vebabox.com

EN 3 Brukerhåndbok VebaBox utstyrt TUC2000

EN 21 VebaBox brukerhåndbok med TUC2000

DE 39 Brukerhåndbok for VebaBox med TUC2000

EN 58 VebaBox brukerhåndbok utstyrt med TUC2000

FR 76 Vebabox brukerhåndbok utstyrt med TUC2000

Innhold

1. Introduksjon	4
2. Generelle sikkerhetsregler under bruk av produktet	9
3. Søknad	9
4. Spesifikasjoner for produktmontering	10
5. Operasjon	12
6. Rengjøring og vedlikehold	16
7. Emballasjemateriale og sikker avhending av produkter	17
8. Feilsøking	17
9. Garanti	19

1. Innledning

Kjære kunde,

Takk for at du valgte VebaBox. Dette skreddersydde produktet er designet for lagring og transport av varer som er følsomme for temperatursvingninger og sikrer stabil temperatur på varene dine på ønsket nivå. Les følgende håndbok nøye før du bruker produktet.



FORSIKTIGHET:

Denne håndboken er kun utgitt for informasjonsformål. VebaBox gir ingen garantier, uttrykt eller underforstått, med hensyn til informasjonen og beskrivelsene i denne håndboken. Slik informasjon og beskrivelser bør ikke betraktes som altomfattende eller dekker alle eventualiteter, men med intensjon om bedre forståelse av produktet vårt. I tilfelle du har spørsmål eller trenger ytterligere informasjon, vennligst kontakt din lokale autoriserte VebaBox-representant.

Framgangsmåtene som beskrives her, bør utføres bare av personell som er egnet kvalifisert. Unnlatelse av å implementere disse prosedyrene på riktig måte kan forårsake skade på VebaBox-enheten eller annen eiendom eller personskaade.

VebaBox og dets tilknyttede selskaper skal ikke være ansvarlig i kontrakt eller tort (inkludert uaktsomhet og / eller strengt ansvar) eller på annen måte, til noen person eller enhet for personskaade, skade på eiendom eller andre direkte, indirekte, spesielle eller følgeskader eller ansvar overhodet, som oppstår som følge av eller som følge av handlinger av en person som er i strid med denne håndboken eller noe av informasjonen, anbefalinger eller beskrivelser i dette dokumentet eller unnlatelse av en person å implementere prosedyrene beskrevet her riktig eller å følge forsiktighet og sikkerhetsmerker plassert på VebaBox-enheten!

Sikkerhetstiltak

VebaBox er et spesialisert skreddersydd produkt som inneholder elektriske og kjølekretser, installasjon, bruk og vedlikehold som er underlagt spesielle direktiver og forskrifter for beskyttelse av menneskers helse og globale miljø.

Dette er grunnen til at VebaBox-selskapet som juridisk eier av produktet designet og produsenten erklærer og advarer om at kun utnevnte kvalifiserte distributører og tekniske tjenester er autorisert til å installere og betjene VebaBox-produktene.

Under normal bruk av produktet bør brukerne være oppmerksomme på følgende farer.



FORSIKTIG: Fare for dødelig skade fra elektriske støt! Når du bruker VebaBox, hvis VebaBox drives av 110-230 VAC, må du sørge for at strømforsyningen har en strømbryter! Kontroller at spenningsspesifikasjonen på pluggetiketten er den samme som for strømforsyningen.

Bare koble VebaBox som følger:

- med 12 V VebaBox strømforsyningssett installert av en autorisert VebaBox-spesialist til bilens elektriske krets og/eller batteri.
- eller, med 110-230 V-tilkoblingskabelen som følger med VebaBox til 110-230 V AC-forsyningen.

Hvis kabelen er skadet, må den byttes ut for å forhindre mulige elektriske farer.

Koble fra tilkoblingskabelen før rengjøring og vedlikehold, etter bruk og før du bytter sikring.



FORSIKTIG: Fare for skader! Batterier inneholder aggressive og kaustiske syrer. Unngå at batterivæske kommer i kontakt med kroppen din. Hvis huden din kommer i kontakt med batterivæske, vask den aktuelle delen av kroppen grundig med vann. Koble VebaBox og andre elektriske enheter fra batteriet før du kobler batteriet til en hurtiglader. Overspenning kan skade elektronikken til VebaBox.



FORSIKTIG: VebaBox er ikke ment for bruk av barn og tenåringer eller ugyldige personer med mindre de har blitt tilstrekkelig overvåket av en ansvarlig person for å sikre at de kan bruke apparatet trygt.

Ikke bruk VebaBox hvis den er synlig skadet. VebaBox kan bare repareres av kvalifisert personell. Utilstrekkelige reparasjoner kan forårsake betydelige farer. Hvis din VebaBox må repareres, vennligst kontakt din lokale distributør.

Ikke åpne kjølekretsløpet under noen omstendigheter!

VebaBox er ikke egnet for transport av kaustiske stoffer eller stoffer som inneholder løsemidler.

Næringsmidler og farmasøytiske produkter skal kun oppbevares i originalemballasjen og/eller pakkes i egnede beholdere



FORSIKTIG: Bruk verktøy med isolerte håndtak som under drift og vedlikehold av VebaBox kun er i forsvarlig stand.



FORSIKTIG: Fare for dødelig skade på grunn av elektriske støt! Ikke berør utsatte kabler med bare hendene. Dette gjelder spesielt når du bruker VebaBox fra en strømforsyning.

Før du starter VebaBox, må du kontrollere at strømforsyningsledningen og støpselet er tørre. Ikke plasser elektriske apparater som er koblet til en strømførende strømkilde inne i kjølebeholderen.

Sett opp VebaBox på et tørt sted der den er beskyttet mot vannsprut. Beskytt VebaBox og kablen mot regn og fuktighet. Ikke plasser den i nærheten av åpen ild eller andre varmekilder (varmeovner, direkte sollys, gassovner osv.).



FORSIKTIG: Fare for overoppheting! Sørg alltid for at det er tilstrekkelig ventilasjon slik at varmen som genereres under normal drift kan forsvinne.

Sørg for at ventilasjonsåpningene ikke er tildekket.

La det være minst 100 mm fritt fra toppen og rundt VebaBox for å sikre tilstrekkelig ventilasjon.

Senk aldri VebaBox i vann. Ikke fyll den indre beholderen med is eller væske.



ADVARSEL: Bruk alltid vernebriller eller vernebriller når du arbeider med eller rundt kjølesystemet eller batteriet. Kjølemiddel eller batterisyre kan forårsake permanent skade hvis det kommer i kontakt med øynene dine.



ADVARSEL: Kontrollkretser (unntatt 110 - 230V vekselstrømforsyningsinngang) som brukes i VebaBox, er lavspenning. Dette spenningspotensialet anses ikke som livstruende, men den store mengden strøm som er tilgjengelig kan forårsake alvorlige forbrenninger hvis den kortsluttes til bakken.



ADVARSEL: Ikke bruk smykker, klokker eller ringer. Disse elementene kan snarvei elektriske kretser og forårsake alvorlige forbrenninger til brukeren.



VIKTIG: VebaBox kan ikke holdes ansvarlig for krav for skade som følge av følgende:

- Feil bruk, feil installasjon, unormal service, lagring av farlige kjemikalier, bruk av etsende stoffer, transportskader, lading av kjølesystem, ulykke, brann, feil reparasjon, manipulering eller misbruk.
- Feil spenning eller feil med hensyn til strømforsyning som faller utenfor VebaBox driftsparametere.

Førstehjelp

Førstehjelp-kjølemiddel

Øyne: Etter kontakt med væske, skyll straks øynene med store mengder vann. Få rask legehjelp.

Hud: Skyll berørte områder med store mengder lunken vann. Ikke bruk varme. Pakk brenner med tørr, steril, klumpete dressing for å beskytte mot infeksjon eller skade. Få rask legehjelp.

Innånding: Flytt berørt person til frisk luft og gjenopprett pusten om nødvendig. Hold deg hos offeret til ankomst av akuttmedisinsk personell.

Førstehjelp – kjølemiddelolje

Øyne: Skyll øynene umiddelbart med store mengder vann i minst 15 minutter mens du holder øyelokkene åpne. Få rask legehjelp.

Hud: Fjern forurensede klær. Vask grundig med såpe og vann. Oppsøk lege hvis irritasjonen vedvarer.

Innånding: Flytt offeret i frisk luft og gjenopprett pusten om nødvendig. Bli hos offeret til ankomst av nødpersonell.

Svelging: Ikke fremkall brekninger. Kontakt umiddelbart lokalt giftkontrollsen­ter eller lege

Førstehjelp – Elektrisk støt

Først: Koble umiddelbart fra strømkilden på den sikreste måten (slå av bilmotoren, eller nødbryter eller koble fra / kutte av strømførende krets med et passende isolert verktøy).

For det andre: Når du er sikker på at strømmen er slått av, fjern ofrene fra det farlige området og sett dem i antisjokkposisjon

For det tredje: Ring din lokale medisinske nødhjelp og handle i henhold til deres instruksjoner til medisinsk hjelp spesialist kommer til å overta og gi ytterligere hjelp.

Førstehjelp-Brenner fra varme

Først: Fjern umiddelbart ofrene fra varmekilden på den sikreste måten.

For det andre: Når du er sikker på at varmekilden er eliminert, sett ofrene i anti-sjokkposisjon

For det tredje: Ring din lokale medisinske nødhjelp og handle i henhold til deres instruksjoner til medisinsk hjelp spesialist kommer til å overta og gi ytterligere hjelp.

2. Generelle sikkerhetsregler under bruk av produktet

ADVARSEL: Manglende overholdelse av sikkerhetsforskrifter kan føre til død eller alvorlig personskade og/eller skade på produktet eller dets omgivelser. Les denne håndboken nøye og oppbevar den med produktet til enhver tid.

- Vær oppmerksom på vekten av produktet og sørg for at du, eller enhetene som brukes, kan bære vekten.
- Produktet må ikke plasseres på skrånende overflater.
- Lasten i VebaBox må plasseres sikkert. Sidevegger må ikke utsettes for permanent trykk. VebaBox sidevegger er ikke designet for å bære permanente belastninger.
- Les bruksanvisningen nøye før du kobler til produktet.
- Sett aldri gjenstander inn i ventilasjonsåpningene eller viftene.
- Ikke hindre luftsirkulasjonen ved å dekke ristene med gjenstander.
- Ikke skad noen deler av kjølesystemet som inneholder kjølemidler ved stansing, perforering, knusing, bøyning eller på annen måte. Risiko for alvorlige frostskafer fra fordampende kjølemiddel.
- Følg lokale forskrifter for farlige stoffer som kjølemiddel: fare for brann eller eksplosjon.
- Berør aldri varmeveksleren med bare hender. Fare for fingerkutt på skarpe ribber.
- Gulvet kan være glatt.

3. Søknad

Den grunnleggende funksjonen til VebaBox er å holde varene inne i den ved en regulert, stabil og justerbar temperatur mens boksen

utsettes for svingende omgivelsestemperaturer i området -20; +40 ° C for TUC1800 eller -20; + 50 ° C for TUC2000.



FORSIKTIG: VebaBox er ikke konstruert for å kjøle ned varer. Dette betyr at varene skal forkondisjoneres til ønsket temperatur før de legges i esken.



FORSIKTIG: Når du legger i esken, må du la det være klaring rundt luftinntak og utløp på enheten. Varer skal stables for å tillate minst 10 cm mellomrom rett under taket på esken. Ikke plasser varer direkte under varmeveksleren – fare for dryppende vann.

VebaBox TUC2000 er ment å installeres i lukkede overbygninger på alle typer varebiler utstyrt med en generatorstrømkilde på minimum 12V / 100A DC. Enheten er tilgjengelig både for montering på det ene sidepanelet på boksen (TUC201B) eller montering på toppen av esken (TUC201T).

4. Spesifikasjoner for produktmontering

Produktmonteringen består av

- a) Grunnleggende deler
 1. VebaBox kropp
 2. Termisk enhet TUC2000– monoblokk
 3. Sett med strømforsyningskabel
 4. Mekanisk festesett
- b) Tilbehør (valgfritt)
 1. Fjernkontroll
 2. LED-belysning inne i VebaBox
 3. Kraftpakker



VebaBox kropp	
Volumområde	<i>(0,5-2) m³</i>
Vegg tykkelse	<i>Min. 50 mm</i>
Varmeoverføringskoeffisient	<i>K < 0,7 v/MA², °K</i>



Termisk enhet TUC2000	
Dimensjoner kjøleenhet (BxHxD)	<i>451 x 598 x 326 mm</i>
Vekt	<i>27 kg</i>
Strømforbruk	<i>50A ved 12VDC / 3.6A @230V eller 7.2A @110V</i>
Kjøleeffekt målt ved +4 °C regulert temperatur og +30 °C omgivelsestemperatur i henhold til ATP	<i>+/- 400 W</i>
Varmekraft	<i>+/- 550 W</i>
Driftsforhold	<i>Omgivelsestemperaturer -20 °C til 50 °C (TUC2000)</i>

	<i>Innstilt temperaturområde +2°C til +25°C</i>
--	---



Kraftpakker	
SB-75 strømkapasitet	<i>12V DC / 75Ah</i>
SB-150 strømkapasitet	<i>12V DC / 150Ah</i>
SB-250 strømkapasitet	<i>12V DC / 250Ah</i>

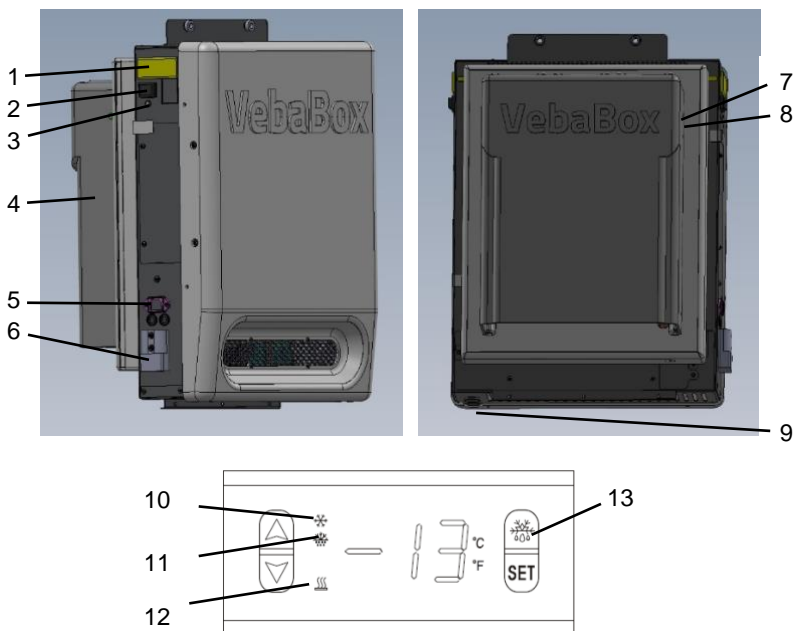
5. Operasjon

Den termiske enheten registrerer temperaturen i VebaBox ved hjelp av en temperatursensor. Hvis temperaturen overskrider de innstilte verdiene, slås kjøleenheten på og det kontrollerte rommet avkjøles eller varmes deretter opp. Når temperaturen har nådd den innstilte temperaturen, slås den termiske enheten av automatisk.

De interne viftene vil rotere uavhengig av temperatur for optimal luftsirkulasjon, slik at temperaturen i VebaBox forblir stabil. De er bare slått av når boksdøren åpnes.

Kontroller

Den termiske enheten er utstyrt med en digital temperaturregulator. Dette muliggjør enkel innstilling og kontroll av ønsket temperatur.



1. Temperaturregulator skjerm
2. Hovedbryter
3. Advarsel om høytrykk/døråpning
4. Fordamperen
5. 110/230 Volt tilkobling (tilleggsutstyr)
6. 12 Volt tilkobling
7. Innvendig lyskontakt
8. Dørbryterkontakt
9. Fjernkontrollkontakt
10. Aktivt symbol for kjøling
11. Tin aktivt symbol
12. Oppvarming aktivt symbol
13. Knapp for manuell avriming

Slå på enheten:

For å slå på enheten, bruk strømbryteren (2). Merk at hvis fjernkontrollen er installert, må strømbryteren på termoenheten alltid slås av. Bruk strømbryteren på fjernkontrollen i dette tilfellet for å slå på termisk enhet.

Merk at enheten bare fungerer når bilmotoren går, med mindre en Powerpack er installert eller du bruker 110/230 VAC ekstern strømforsyning.

Temperaturinnstilling:

Under normal drift viser displayet den faktiske interne temperaturen. Slik endrer du SET-temperaturen:

- Trykk på SET-knappen, den innstilte temperaturverdien begynner å blinke.
- Bruk valgknapper (piler) for å endre den innstilte temperaturen.
- Trykk på SET-knappen igjen for å bekrefte temperaturen og gå tilbake til gjeldende temperaturvisning. (Hvis du ikke trykker på noen knapp innen 6 sekunder, vises gjeldende temperatur automatisk).

Indikatorer:

Enheden har en av 4 mulige operasjonelle tilstander:

- Kjøling aktiv – angitt med symbol (9)
- Oppvarming aktiv - angitt med symbol (10)
- På temperatur (i forhåndsinnstilt toleranseband) – verken symbol 9 eller 10 lyser.
- Forsinkelse av endring av driftsmodus – blinking med symbol 9 eller 10 indikerer at enheten endrer modus (kjøling til oppvarming eller omvendt) og venter på forhåndsinnstilt tidsforsinkelse (3 minutter som standard)

Alarmpunksjon er tilgjengelig på temperaturregulatoren. Som standard vil dette signalisere eventuelle avvik på mer enn 3 °C fra

den innstilte temperaturen. Alarmlyden kan dempes ved å trykke på en hvilken som helst knapp (alarmen signaliseres fortsatt av displayet som blinker og symbol 14 lyser).

Avrimingsfunksjonen er tilgjengelig i kontrolleren, men under normale bruksforhold er avriming ikke nødvendig. Avrimingsknappen skal derfor ikke brukes i TUC2000. Automatisk avfrosting er også forbudt som standard.

Fjernkontroll

Termisk enhetsinstallasjon kan inneholde ekstern dashbordkontroll. Hvis installert, gjelder noen spesifikke betingelser:

- Ekstern skjerm har prioritet i kontroll av temperatur. Hvis tilkoblet, kan ikke displayet på den termiske enheten brukes til innstilling av temperatur og deltar ikke i temperaturregulering.
- De samme reglene som beskrevet i avsnittet "kontroller" gjelder for fjernkontrollen (inkludert innstilling av temperatur i esken)
- Ikke bruk strømbryter på termisk enhet. Denne bryteren skal være i posisjon "0" hele tiden. Bruk bryteren på fjernkontrollen til å betjene enheten.

Dørbryter

Enheden inneholder inngang for dørbryter. For riktig funksjon må dørbryteren kobles til. Hvis døren åpnes, slås kompressoren og de interne viftene umiddelbart av for å forhindre overdreven luftutveksling. Samtidig slås det innvendige lyset på. Rød indikatorlampe (3) signaliserer at enheten registrerer åpen dør.

Høytrykksvarsel

Den termiske enheten er beskyttet mot ekstreme forhold som kan forårsake høyt kjølemiddeltrykk, for eksempel ekstremt høye omgivelsestemperaturer eller skitne/blokkerte varmevekslere. Utløsningen av denne beskyttelsen indikeres av et rødt kontrolllys (3).

Hvis du merker at beskyttelsen er utløst, må du sørge for riktig ventilasjon av termisk enhet i bilen (sjekk takviftefunksjonen). Hvis problemet ikke løses ved å stille inn enheten på riktig omgivelsestemperatur (-20 °C til +40 °C), kan varmeveksleren være skitten eller blokkert – kontakt din lokale forhandler for service.

Ekstern viftekontroll

Termisk enhet er utstyrt med viftehastighetskontroll. Dette sikrer at driften av enhetene er så stille som mulig under alle forhold. Viftehastigheten avhenger av flere faktorer, for eksempel ekstern temperatur, boksbelastning og reflekterer enhetens termiske belastning.

Innvendige vifter kjører med stabil hastighet mens døren er lukket for å opprettholde riktig luftstrøm inne i boksen.

6. Rengjøring og vedlikehold

ADVARSEL: La aldri vann eller andre væsker komme inn i termisk enhet og elektronikk.

- Slå av produktet og koble fra alle strømkabler.
- VebaBox er ikke designet for automatisk avriming (ikke nødvendig for normal drift). Hvis det bygger seg opp mye frost, må du slå av enheten og vente til isen smelter. Ikke fjern isen med mekaniske midler.

- Rengjør produktet med en fuktig klut, bruk et vaskemiddel om nødvendig. MERK: Ikke bruk slipende eller etsende midler, da disse kan skade overflaten.
- Tørk forsiktig alle gjenværende fuktige deler med en tørr klut.
- Dørpakningene må smøres hver tredje måned for å forhindre at dørene setter seg fast eller sprekker. Dette kan gjøres med for eksempel medisinsk vaselin.
- Reparasjoner og vedlikehold må utføres av kvalifisert personell. Det anbefales å sjekke enheten og rengjøre de interne varmevekslerne minst en gang i året.

7. Emballasjemateriale og sikker avhending av produkter

Emballasjen beskytter produktet mot transportskader. Oppbevar originalemballasjedelene for mulig fremtidig transport av termisk enhet.



Gamle elektriske og elektroniske produkter inneholder vanligvis verdifulle materialer. Men de inneholder også skadelige stoffer som har vært nødvendige for at produktene skal fungere ordentlig og trygt. Avhending av slike produkter eller utilbørlig håndtering av disse stoffene kan være skadelig for helse og miljø. Kast produktet i et kommunalt innsamlingsdepot for elektrisk og elektronisk utstyr. Det kasserte produktet må oppbevares utilgjengelig for barn. Vær oppmerksom på at kjøleenheten inneholder kjølemidler som må avhendes i samsvar med lokale lover og direktiver.

8. Feilsøking

Problem	Analysere	Løsning
Kjøleenheten fungerer ikke.	Strømkontakten er ikke riktig tilkoblet.	Koble til pluggen og sjekk 12V eller

	<p>Ingen inngangsspenning på 12V.</p> <p>Fjernkontrollen er ikke riktig tilkoblet.</p> <p>Av/på-bryter i riktig posisjon.</p>	<p>110V / 230V-kontakten.</p> <p>Forsikre deg om at bilmotoren går. Sjekk sikringen.</p> <p>Kontroller tilkoblingspluggen til fjernkontrollen.</p> <p>Slå på/av-knappen. Tips: Hvis du har en fjernkontroll, skal hovedbryteren på enheten være i posisjon "0"</p>
Kjøleenheten slås ikke av	Av/på-bryter i riktig posisjon.	Sjekk om hovedbryteren er slått av (også på fjernkontrollen).
Kjøle-/varmeenheten fungerer, men avkjøles eller varmes ikke ordentlig.	<p>Dørene er ikke lukket ordentlig.</p> <p>Det er en varmekilde i esken.</p> <p>Temperaturen er riktig innstilt</p> <p>Fordamperen er frossen.</p>	<p>Lukk dørene. Kontroller tetningen for skader eller slitasje. Bruk bare forhåndskondisjonerte varer.</p> <p>Still inn temperaturen.</p> <p>La fordamperen tine ved å slå av</p>

	Kjølemiddellekkasje.	enheten og la temperaturen i boksen stige over frysepunktet. Ring VebaBox-tjenesten.
Rødt kontrolllys lyser, enheten fungerer, men ikke kjøler	Boksdøren åpnes. Luftveiene er tette eller skitne. Omgivelsestemperaturen er mer enn 40 ° C. (104 ° F)	Lukk døren og kontroller at kontakten er koblet til enheten. Fjern hindring, støv eller smuss. Kontakt distributør for regelmessig vedlikehold Sørg for en omgivelsestemperatur < 40 ° C (104 ° F) av en takvifte.
Kjølingen/oppvarmingen fungerer, men viften stoppes	Defekt ledningstilkobling / vifte defekt.	Ring VebaBox-tjenesten.
Vis feilkode	Displayet viser symbolene LL eller HH.	Defekt temperatursensor, ring VebaBox-tjenesten.

Merk: Selvinstallerte temperaturmålere kan avvike fra VebaBox temperaturdisplay. Dette skyldes plasseringen av målesensorene.

9. Garanti

VebaBox-produkter har en produksjonsgaranti på 12 måneder etter levering av produktene. Kraftpakker, som inneholder et batteri inni,

har samme garanti med begrensning til 18 måneder etter
produksjonsdato.

VebaBox kjølekjede innovatører
www.vebabox.com