

Bruksanvisning

Thermo Top Evo HD / RV

Vattenvärmare



Svenska

Detta dokument är giltigt för:

Thermo Top Evo - B/D

Thermo Top Evo HD / RV - D

Thermo Top Evo Smart - B/D

Thermo Top Evo Smart HD / RV - B/D

Innehållsförteckning

1 Allmänt.....	3
1.1 Målet med detta dokument	3
1.2 Hur du använder detta dokument	3
1.3 Garanti och ansvar.....	3
1.4 Användning av symboler och markerad text	3
2 Säkerhet	3
2.1 Ändamålsenlig användning	3
2.2 Allmänna säkerhetsanvisningar	3
2.3 Föreskrifter och lagliga bestämmelser	4
3 Underhålls- och säkerhetsanvisningar	
.....	4
4 Användning	4
4.1 Drift av värmaren	4
4.2 Koppla till värmaren efter automatisk frångkoppling....	4
5 Bränsle	4
6 Kylmedel	4
7 Brännluft	4
8 Avgas	4
9 Underhåll.....	4
10 Fel	5
11 Servicesignal.....	5
12 Avfallshantering	5
13 Service och kundtjänst	5

1 Allmänt

1.1 Målet med detta dokument

I den här bruksanvisningen finns information för säker användning av Thermo Top Evo och Thermo Top Evo Smart.

HÄNVISNING

Om funktionerna faktiskt är tillgängliga är beroende av den installerade värmaren.

HÄNVISNING

Läs noggrant igenom bruksanvisningen till värmaren och beakta anvisningarna i den.

1.2 Hur du använder detta dokument

- ✓ Innan man använder Thermo Top Evo och Thermo Top Evo Smart ska man läsa igenom och beakta den befintliga bruksanvisningen och bruksanvisningen för manöverelementet.
- ✓ Överlåt den här bruksanvisningen till nästa ägare eller användare av Thermo Top Evo och Thermo Top Evo Smart.

För åtkomst till vidare dokument, se följande alternativ:

Webasto Dealer Portal

(<https://dealers.webasto.com>)

Bruksanvisningar finns tillgängliga på flera nationella språk på: <https://www.webasto-comfort.com/de-de/produktuebersicht/#>

*

1.3 Garanti och ansvar

Webasto tar inget ansvar för brister eller skador som uppstått på grund av att monterings- eller bruksanvisningen inte har beaktats. Inga garantianspråk kan göras gällande för:

- Montering eller underhåll som utförts av okvalificerad personal.
- Osakkunnig användning.
- Reparationer som inte utförts av en Webasto-serviceverkstad.
- Användning av andra delar än originaldelar.
- Ombyggnad av enheten utan godkännande från Webasto.
- Skador på produkten på grund av mekanisk påverkan.
- Vid åsidosättande av underhållsanvisningarna.



FARA

Inför påfyllning av tanken ska värmaren alltid kopplas från.

1.4 Användning av symboler och markerad text



FARA

Signalordet betecknar en fara med hög risk, som om den inte förhindras leder till dödsfall eller allvarliga personskador.



VARNING

Signalordet betecknar en fara med medelhög risk, som om den inte förhindras kan orsaka lindriga eller måttliga personskador.



VAR FÖRSIKTIG

Signalordet betecknar en fara på låg risknivå, som, såvida den inte förhindras, kan orsaka lindriga eller måttliga kroppsskador.



HÄNVISNING

Signalordet betecknar en särskild teknisk egenskap eller (om den inte beaktas) en möjlig skada på produkten.



Hänvisar till separata dokument som medföljer eller som kan beställas från Webasto.



Förutsättning för följande åtgärd.

2 Säkerhet

2.1 Ändamålsenlig användning



HÄNVISNING

Värmaren får inte vara en säkerhetsrelevant komponent. Den används i bekvämlighetssyfte.

Värmaren arbetar oberoende av fordonets motor och integreras i fordonets kylsystem och elsystem.

Värmaren är godkänd för följande användningsområden:

- Lastbilar, bussar i EU-fordonsklasserna **M**, **N** och **O**
- Jordbruks- och skogsmaskiner
- Anläggningsfordon
- Schaktmaskiner
- Husvagnar, husbilar, båtar, sportbåtar
- Fordon som endast körs inom ett avgränsat område (t.ex. flygplats)

2.2 Allmänna säkerhetsanvisningar

2.2.1 Säkerhetsanvisningar för driften



FARA

Skaderisk pga. defekt på apparaten

Använd inte ett defekt Thermo Top Evo eller Thermo Top Evo Smart och lägg den ur drift genom att ta bort säkringen:

- långvarig rökutveckling.
- ovanligt brännbrus.
- bränslelukt.
- permanenta avstängningar med felmeddelanden (blinkningskod).
- skadad värmare.
- Ta kontakt med din Webasto-verkstad.



VARNING

Explosions- och kvävningsrisk

En defekt värmare får inte användas:

- på bensinstationer och tankanläggningar.
- på platser där det kan bildas lättantändliga gaser eller damm, liksom på platser där man förvarar lättantändliga vätskor eller fast material (t.ex. i närheten av damm från bränsle, kol och trä, spannmålslager, torrt gräs och löv, kartonger, papper osv).
- i stängda utrymmen (t.ex. garage eller verkstäder) utan avgasbortugning, inte heller med programmerad start (tidförval eller Telestart).

**HÄNVISNING****Osakkunnig användning**

- Skydda värmaren mot mekanisk belastning (t.ex. fall, stötar eller slag).
- Trampa inte på värmaren.
- Placera inga föremål på värmaren.
- Undvik felaktig frångkoppling av värmaren under eftergång. Efter avstängningen med manöverelementet fortsätter fläkten att vara igång.
- Koppla alltid från värmaren med manöverelementet.
- Bryt inte spänningsförsörjningen förrän eftergången är klar.

2.2.2 Undvika sakskador**HÄNVISNING**

Använd lämpliga manöverelement som har godkänts av Webasto för användning med värmaren.

2.3 Föreskrifter och lagliga bestämmelser

För värmaren Thermo Top Evo och Thermo Top Evo Smart har myndigheterna givit ett typgodkännande enligt nedan angivna UN-ECE-föreskrifter för fordonsklasserna **M**, **N** och **O**.

ECE R10 revision 06

ECE R122 revision 17

(Aktuell 2024/08)

Godkännandet har bekräftats av de länder i översiktslistan med motsvarande märkning. Giltiga certifikat och den aktuella landsöversikten finns på Webastos webbportal under <https://dealers.webasto.com>.

3 Underhålls- och säkerhetsanvisningar

Värmaren får inte:

- utsättas för temperaturer över 120 °C (lagringstemperatur). Om värdena överskrids kan det ge bestående skador på elektroniken.
- användas utan minst 33 procents halt av märkestillverkat frostskyddsmedel i värmekretsens vatten.

Värmaren:

- får endast drivas med det bränsle och den märkspänning som anges på fabriksskylten.
- På fabriken har värmaren ställts in med ett optimalt CO₂-värde för användning mellan 0 och 1500 m höjd över havet. Permanent drift högre än 1500 m över havet kan leda till stark rök- och sotbildning. För att utesluta fara och säkerställa enhetens funktionsduglighet måste inställningen av CO₂-värdet anpassas av Webasto monteringspartner.

4 Användning

Beakta ytterligare krav i Thermo Top Evo Smart och manöverelementets bruks- och monteringsanvisning.

4.1 Drift av värmaren**HÄNVISNING**

För att säkerställa att batterierna laddas under körning gäller följande regel: Körtiden ska vara längre eller samma som föruppvärmningstiden. För att skona batterierna, förfogar värmaren över en underspänningsfrångkoppling.

4.2 Koppla till värmaren efter automatisk frångkoppling**HÄNVISNING****Värmefunktionen kan förloras**

Måste värmaren sättas på manuellt efter den automatiska avstängningen.

Värmaren kan tas i bruk igen genom att man stänger av och sedan slår på med manöverelementet.

5 Bränsle

Lämpliga bränslen:

- Thermo Top Evo, Thermo Top Evo Smart – D: diesel: B7 enligt EN 590; HVO enligt DIN EN 15940
- Thermo Top Evo, Thermo Top Evo Smart - B: bensin: E0-E10 enligt EN 228; E85 enligt DIN 51625

Vid ett byte till köldbärandiga bränslen måste värmaren köras i cirka 15 minuter så att bränsleledningen och -pumpen fylls med nytt bränsle.

**FARA**

Utsipprande bränsle vid skadad bränsleledning eller defekta komponenter.

Följd: Brandrisk.

- Vid genomskränning eller felaktig montering av bränsleledningen samt icke fungerande komponenter kan det sippra ut bränsle.

6 Kylmedel

Överhettning till följd av för lite kylmedel eller för dåligt kylmedelsflöde

- Kontrollera kylmedelsystem (värmare och fordon).
- Ta kontakt med din Webasto-verkstad.

7 Brännluft**FARA****Brandrisk**

Brännbara material eller vätskor i förbränningsluftströmmen.

- Håll förbränningsluftströmmen fri

8 Avgas**VARNING****Stopp**

Kontrollera om det finns stopp i förbrännings- och avgassystemet.

Om det finns stopp i avgas- eller förbränningsystemet kan säker drift av värmaren inte längre säkerställas!

9 Underhåll

Webasto rekommenderar att värmesystemet kontrolleras och underhålls av en auktoriserad Webasto serviceverkstad med jämna mellanrum, minst vartannat år.

- För att säkerställa värmarens säkra funktion rekommenderar vi att starta värmaren en gång i månaden även då den används sällan (under sommaren) och låta den vara igång i minst 20 minuter.
- Värmaren måste stängas av innan rengöring.
- Rengör värmaren varsamt med vatten och ett rengöringsmedel som lämpar sig för fordon.

**HÄNVISNING**

Thermo Top Evo eller Thermo Top Evo Smart får **INTE** rengöras med högtryckstvätt eller tryckluft.

10 Fel

Ett fel anges med hjälp av en blinkkod eller på manöverelementets display:

- På manöverelement med display visas felkoderna F01 till F15 på displayen. Felkoderna F16 till F19 visas med "- -".
- På manöverelement utan display indikeras felkoderna genom att driftlampan blinkar. Impulserna är korta eller långa. Antalet långa blinkimpulser motsvarar felkodens nummer. F00 är bara en snabb blinkning.
- Kontrollera säkringarna och insticksanslutningarna om en störning inträffar.
- Om felet inte kunde åtgärdas genom beskrivna åtgärder ska du ta kontakt med en Webasto-verkstad.

**HÄNVISNING**

Det är förbjudet att på egen hand utföra underhållsarbeten, i synnerhet med hjälp av brännbara gaser eller vätskor, som till exempel antändningshjälp.

Kod	Hexkod	Möjlig orsak	Åtgärd
F01	H02 / H4E / H39 / H82	Ingen start	Till-/frånkoppling av värmaren
F02	H2F / H83	Flamman slocknar under drift	
F03	H04 / H4C / H84	För låg elsystemspänning / under- eller överspänning	● Ladda upp fordonets batteri. ● Till-/frånkoppling av värmaren.
F10	H37 / H86 / H06 / H58	Värmaren överhettad	● Kontrollera kylmedelsnivån. ● Koppla från värmaren. ● Låt värmaren svalna. ● Koppla till värmaren.
-	-	För fordon för transport av farligt gods: fordonets motor avstängd / transportanordningen igång	● Försäkra dig om att transportanordningen är avstängd. ● Vänta tills värmarens störningsspärr aktiveras. ● Koppla till/från värmaren med manöverelementet.
-	-	Det kommer svart ånga från värmaren	
-	-	Förbränningsluft- eller avgasrör tilläppta	Kontrollera att förbränningsluft- och avgasrören har fri genomgång.

Kontakta Webasto-verkstaden vid alla andra felmeddelanden som inte är uppförda.

11 Servicesignal

Vid ett servicemeddelande indikeras servicesignalen med manöverelementet när värmaren är tillkopplad.

- På manöverelementet MultiControl/SmartControl visas en servicesymbol.
- För manöverelement utan display: driftlampan blinkar 60 s: 1 s på, 1 s av.
- Låt en fackman kontrollera värmaren.

Värmaren kan endast fortsätta användas i inskränkt drift.

12 Avfallshantering

Thermo Top Evo eller Thermo Top Evo Smart får inte kastas bland hushållssoporna.

- Observera regionala föreskrifter för avfallshantering av elektroniska produkter.

13 Service och kundtjänst

Enheten registreras under installationen av Webastos serviceverkstad. Du kommer att få registreringsdokumentet. Överlämna registreringsdokumentet till nästa ägare eller användare av enheten.

Har du tekniska frågor eller problem med värmaren? Telefonnummer till filialer för respektive land finns på: <https://www.webasto-group.com/en/the-company/locations-worldwide/>

Europe, Asia Pacific:

Webasto
Kraillinger Str. 5
82131 Stockdorf
Germany

UK only:

Webasto Thermo & Comfort UK Ltd
Webasto House
White Rose Way
Doncaster Carr
South Yorkshire
DN4 5JH
United Kingdom



9045881A

www.webasto.com

