

Bruksanvisning

Thermo Top Evo HD / RV

Vannvarmer



Norsk

Dette dokumentet er gyldig for:

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

Innholdsfortegnelse

1	Generelt.....	3
1.1	Dokumentets formål	3
1.2	Håndtering av dette dokumentet	3
1.3	Garanti og ansvar	3
1.4	Bruk av symboler og markeringer.....	3
2	Sikkerhet	3
2.1	Tiltenkt bruk	3
2.2	Generelle Sikkerhetsanvisninger	3
2.3	Forskrifter og lovpålagte bestemmelser.....	4
3	Vedlikeholds- og sikkerhetsanvisninger	
		4
4	Bruk.....	4
4.1	Drift av varmeapparatet	4
4.2	Koble inn varmeapparatet etter automatisk utkobling	
		4
5	Drivstoff	4
6	Kjølemiddel	4
7	Forbrenningsluft.....	4
8	Avgass	4
9	Vedlikehold	4
10	Feil	4
11	Servicesignal.....	5
12	Avfallshåndtering	5
13	Service og kundeservice	5

1 Generelt

1.1 Dokumentets formål

Denne bruksanvisningen inneholder informasjon om sikker betjening av Thermo Top Evo, Thermo Top Evo Smart.



ANVISNING

Om funksjonene faktisk er tilgjengelige, avhenger av hvilket varmeapparat som er installert.



ANVISNING

Les nøye gjennom bruksanvisningen for varmeapparatet og sikkerhetsanvisningene i den, og følg dette.

1.2 Håndtering av dette dokumentet

- ✓ Før Thermo Top Evo og Thermo Top Evo Smart tas i bruk, må du lese denne bruksanvisningen samt bruksanvisningen for betjeningsselementet.
- ✓ Denne bruksanvisningen må gis videre til neste eier eller bruker av Thermo Top Evo, Thermo Top Evo Smart.

For tilgang til videre dokumenter bruker du følgende alternativer:

Webastos Dealer Portal

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

Bruksanvisninger er tilgjengelige på flere språk på: <https://www.webasto-comfort.com/de-de/produktuebersicht/#!>

1.3 Garanti og ansvar

Webasto overtar ikke ansvar for mangler eller skader som oppstår på grunn av at monterings- eller bruksanvisningen ikke følges. Denne ansvarsfraskrivelsen gjelder spesielt for:

- Montering eller vedlikehold av ikke-opplært personale.
- Feil bruk.
- Reparasjoner som ikke er utført av et Webasto serviceverksted.
- Bruk av ikke originale reservedeler.
- Konvertering av enheten uten godkjenning fra Webasto.
- Skader på apparatet på grunn av mekaniske påvirkninger.
- Hvis vedlikeholdsinstruksjonene ikke følges.



FARE

Varmeren skal alltid slås av før tanking.

1.4 Bruk av symboler og markeringer



FARE

Signalordet betegner en fare med høy risikograd, som kan føre til dødelige eller alvorlige skader hvis den ikke unngås.



ADVARSEL

Signalordet betegner en fare med middels risikograd, som kan føre til små eller moderate skader hvis den ikke unngås.



FORSIKTIG

Signalordet betegner en fare med liten risikograd, som kan føre til små eller moderate skader hvis den ikke unngås.



ANVISNING

Signalordet betegner en teknisk spesialitet eller (ved ignorering) en mulig skade på produktet.



Henvisning til separate dokumenter som er vedlagt eller kan bestilles fra Webasto.



Forutsetning for følgende instruksjon.

2 Sikkerhet

2.1 Tiltent bruk



ANVISNING

Varmeapparatet skal ikke være en sikkerhetsrelevant komponent. Det er for komfort.

Varmeapparatet arbeider uavhengig av kjøretøymotoren, og integreres i kjølesystemet og i kjøretøyet elektriske anlegg.

Varmeapparatet er frigitt for følgende bruk:

- Lastebiler, busser i EU-kjøretøyklassene **M**, **N** og **O**
- Land- og skogbruks maskiner
- Anleggskjøretøy
- Masseforflytningsmaskiner
- Campingvogn, bobiler, båter, sportsbåter
- Kjøretøy som kun kjører innenfor et avgrenset område (f.eks. flyplass)

2.2 Generelle Sikkerhetsanvisninger

2.2.1 Sikkerhetsanvisninger for drift



FARE

Fare for personskade grunnet defekt apparat

Ikke bruk en defekt Thermo Top Evo, Thermo Top Evo Smart og sett den ut av drift ved å fjerne sikringen:

- langvarig utvikling av røyk.
- uvanlig brennerstøy.
- drivstoff lukt.
- permanent feilavstengning med feilmeldinger (blinkkode).
- skadet varmeapparat.
- Ta kontakt med ditt Webasto serviceverksted.



ADVARSEL

Ekspløsjons- og kvelningsfare

Ikke bruk varmeapparatet på:

- bensinstasjoner og tankanlegg.
- ikke bruk varmeapparatet på steder hvor det kan finnes lettantennelig gass eller støv, samt på steder hvor det er lagret brennbare væsker eller stoffer (f.eks. i nærheten av drivstoff-, kull- og trestøv, kornlagre, høy og løv, kartong, papir osv.).
- i lukkede rom (f.eks. garasjer) uten avgassavtrekk, spesielt ikke med programmert oppvarmingsstart (tidsforvalg eller telestart).



ANVISNING

Feil håndtering

- Beskytt varmeapparatet mot mekanisk belastning (f.eks. fall, støt eller slag).
- Ikke gå på varmeapparatet.
- Ikke sett gjenstander på varmeapparatet.
- Ufagmessig utkobling av varmeapparatet under etterløp. Etter utkobling via betjeningsselementet fortsetter viften for varmeapparatet å gå.
- Varmeapparatet må alltid kobles ut via betjeningsselementet.
- Spenningsforsyningen må først avbrytes etter at etterløpet er ferdig.

2.2.2 Unngåelse av materielle skader



ANVISNING

Bruk egnede Webasto-betjeningslementer som er godkjent for bruk med varmeapparatet.

2.3 Forskrifter og lovpålagte bestemmelser

For varmeapparatet Thermo Top Evo, Thermo Top Evo Smart er det i samsvar med de nedenfor angitte UN-ECE forskriftene blitt utstedt en typegodkjenning for kjøretøyklassene **M**, **N** og **O** av et offisielt organ.

ECE R10 revisjon 06

ECE R122 revisjon 17

(Status 08/2024)

Godkjenningen anerkjennes av landene som er oppført og tilsvarende merket i oversiktslisten. De gyldige sertifikatene og den aktuelle landsoversikten er tilgjengelig på Webasto forhandlerportalen under <https://dealers.webasto.com>.

3 Vedlikeholds- og sikkerhetsanvisninger

Varmeapparatet skal ikke:

- Utsettes for temperaturer over 120 °C (lagringstemperatur). Ved overskridelse kan det oppstå permanente skader på elektronikken
- Uten minst en 33 % iblandet frostvæske fra en anerkjent leverandør.

Varmeapparatet:

- skal bare brukes med drivstoffet som er angitt på typeskiltet.
- Fra fabrikken er varmeapparatet stilt inn med en CO₂-verdi for drift i høyder mellom 0 - 1500 m.o.h. Varig drift over 1500 m.o.h. kan føre til kraftig røyk- og sotdannelse. For å forhindre at apparatet svikter og for å unngå fare må innstillingen av CO₂-verdien tilpasses av en Webasto-monteringspartner.

4 Bruk



Vær oppmerksom på kravene i bruks- og monteringsanvisningen for Thermo Top Evo Smart og betjeningsselementet.

4.1 Drift av varmeapparatet



ANVISNING

For å sikre at batteriene lades under kjøring gjelder følgende tommelfingerregel: Kjøretiden må være lengre enn eller lik forvarmingstiden. For å skåne batteriene har varmeapparatet en underspenningsutkobling.

4.2 Koble inn varmeapparatet etter automatisk utkobling



ANVISNING

Varmefunksjonen kan svikte

Etter automatisk utkobling må varmeapparatet noen ganger slås på igjen manuelt.

Varmeapparatet kan settes i drift igjen med ut- og påfølgende innkobling via betjeningsselementet.

5 Drivstoff

Egnede drivstoffer:

- Thermo Top Evo, Thermo Top Evo Smart – D: Diesel: B7 iht. EN 590; HVO iht. DIN EN 15940
- Thermo Top Evo, Thermo Top Evo Smart – B: Bensin: E0-E10 iht. EN 228; E85 iht. DIN 51625

Når det veksles til kuldebestandige drivstoffer, må varmeapparatet kjøres i ca. 15 minutter for at drivstoffledningen og drivstoffpumpen skal fylles med nytt drivstoff.



FARE

Drivstofflekkasjer ved skadet drivstoffledning eller defekte komponenter.

Resultat: Brannfare.

- ▶ Ved frakobling eller feil montering av drivstoffledningen samt feil på komponenter, er det fare for drivstofflekkasjer.

6 Kjølemiddel



Overoppheting på grunn av for lite kjølemiddel eller dårlig kjølemiddelflyt

- ▶ Kontroller kjølemiddelsystemet (varmeapparat og kjøretøy).
- ▶ Ta kontakt med ditt Webasto serviceverksted.

7 Forbrenningsluft



FARE

Brannfare

Brennbare materialer eller væsker i forbrenningsluftstrømmen.

- ▶ Sørg for at forbrenningsluftstrømmen holdes fri

8 Avgass



ADVARSEL

Tilstoppinger

Kontroller forbrenningsluft- og avgasssystemet med tanke på tilstoppinger.

Hvis avgasssystemet eller forbrenningsluftsytet er tilstoppet, er sikker drift av varmeapparatet ikke lenger garantert!

9 Vedlikehold

Webasto anbefaler at oppvarmingsystemet vedlikeholdes og kontrolleres av et autorisert Webasto-serviceverksted i regelmessige intervaller, minst annenhvert år.

- ▶ For at sikker drift av varmeapparatet alltid skal være garantert, anbefales det at varmeapparatet slås på én gang i måneden og går i min. 20 minutter, selv i de delene av året (sommer) hvor det ikke er i bruk veldig ofte.
- ▶ Varmeapparatet må slås av før rengjøring.
- ▶ Rengjør varmeapparatet forsiktig med vann og med et rengjøringsmiddel som er egnet for rengjøring av kjøretøyer.



ANVISNING

Thermo Top Evo, Thermo Top Evo Smart skal **IKKE** rengjøres med høytrykksspyler eller trykkluft.

10 Feil

En feil vises ved hjelp med en blinkekode eller i displayet for betjeningsselementet:

- Ved betjeningslementer med display blir feilkodene F01 til F15 angitt på displayet. Feilkodene F16 til F19 vises med "-".
- Ved betjeningslementer uten display blir feilkoden angitt med blinkimpulser til driftsvisningen. Impulsene er korte eller lange. Antall lange blinkeimpulser tilsvarer nummeret på feilkoden. F00 er bare rask blinking.
- Dersom det oppstår feil, må du sjekke sikringene og kontaktene.
- Hvis feilen ikke kan utrettes med tiltakene som beskrives, kontakt Webasto serviceverkstedet.

**ANVISNING**

Selvstendige vedlikeholdsarbeider, spesielt ved hjelp av brennbare gasser eller væsker, som feks. startakseleratorer, er forbudt.

Kode	Hex kode	Mulig årsak	Tiltak
F01	H02 / H4E / H39 / H82	Ingen start	Koble inn og ut varmeapparatet
F02	H2F / H83	Flammen slukner under drift	
F03	H04 / H4C / H84	Kjøretøynettspenning for lav/underspenning eller overspenning	● Lad opp kjøretøybatteri. ● Koble inn og ut varmeapparatet.
F10	H37 / H86 / H06 / H58	Varmeapparat overopphetet	● Kontroller kjølemiddelnivået. ● Koble ut varmeapparatet. ● La varmeapparatet avkjøles. ● Koble inn varmeapparatet.
-	-	Ved kjøretøy for transport av farlig gods: Kjøretøy motor koblet ut/transportinnretning i drift	● Sjekk at transportinnretningen ikke er i drift. ● Vent til varmeapparatet kobler om til feilsperring. ● Koble inn og ut varmeapparatet via betjeningslementet.
-	-	Det kommer svart røyk fra varmeapparatet	
-	-	Forbrenningsluft- eller avgassbortføring blokkert	Kontroller at forbrenningsluft- og avgassbortføringen er fri.

Ved alle videre feilmeldinger som ikke er oppført, må du kontakte Webasto-serviceverkstedet.

11 Servicesignal

Ved eventuell serviceinformasjon vises servicesignalet via betjeningslementet når varmeapparatet kobles inn.

- Ved betjeningslement MultiControl/SmartControl vises et servicesymbol.

- Ved betjeningslementer uten display: Driftsvisningen blinker i 60 s: 1 s på, 1 s av.

► La varmeapparatet kontrolleres av fagfolk.

Varmeapparatet kan fortsatt drives redusert.

12 Avfallshåndtering

Thermo Top Evo, Thermo Top Evo Smart må ikke kastes i husholdningsavfallet.

- Følg de regionale forskriftene for kassering av elektroniske produkter.

13 Service og kundeservice

Apparatet registreres når det installeres av Webasto-serviceverkstedet. Du mottar registreringsdokumentet.

Gi registreringsdokumentet videre til neste eier eller bruker av apparatet.

Har du tekniske spørsmål eller et problem med apparatet?

Landsspesifikke telefonnumre til våre filialer finner du 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



9045877A

www.webasto.com

