

Bedieningshandleiding

Thermo Top Evo HD / RV

WATERVERWARMINGSAPPARAAT



Nederlands

Dit document is geldig voor:

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

Inhoudsopgave

1 Algemeen	3
1.1 Doel van het document	3
1.2 Omgang met dit document	3
1.3 Garantie en aansprakelijkheid	3
1.4 Gebruik van symbolen en accentueringen	3
2 Veiligheid	3
2.1 Reglementair gebruik.....	3
2.2 Algemene veiligheidsaanwijzingen.....	3
2.3 Voorschriften en wettelijke bepalingen	4
3 Onderhouds- en veiligheidsaanwijzingen	4
4 Bediening	4
4.1 Verwarmingsapparaatwerking	4
4.2 Verwarmingsapparaat inschakelen na automatisch uitschakelen	4
5 Brandstof	4
6 Koelmiddel	4
7 Verbrandingslucht	5
8 Uitlaatgas	5
9 Onderhoud	5
10 Storingen	5
11 Servicesignaal.....	5
12 Verwijdering.....	5
13 Service en klantenservice.....	6

1 Algemeen

1.1 Doel van het document

Deze bedieningshandleiding bevat informatie voor de veilige bediening van de Thermo Top Evo en de Thermo Top Evo Smart.



AANWIJZING

De daadwerkelijke beschikbaarheid van de functies is afhankelijk van het betreffende geïnstalleerde verwarmingsapparaat.



AANWIJZING

De bedieningshandleiding van het verwarmingsapparaat en de veiligheidsaanwijzingen die daarin staan aandachtig lezen en in acht nemen.

1.2 Omgang met dit document

- ✓ Vóór het gebruik van de Thermo Top Evo en de Thermo Top Evo Smart deze bedieningshandleiding en de bedieningshandleiding van het bedieningselement lezen en in acht nemen.
- ✓ Deze bedieningshandleiding doorgeven aan de volgende eigenaar of gebruiker van de Thermo Top Evo en Thermo Top Evo Smart.

Voor toegang tot andere documenten gebruikt u een van de volgende opties:

Webasto Dealer Portal

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

Bedieningshandleidingen in meerdere talen beschikbaar op: <https://www.webasto-comfort.com/de-de/produktuebersicht/#!>

1.3 Garantie en aansprakelijkheid

Webasto is niet aansprakelijk voor gebreken en schade die te wijten zijn aan niet-inachtneming van de montage-instructies en bedieningshandleidingen. Deze disclaimer geldt in het bijzonder voor:

- Montage of onderhoud door ongeschoold personeel.
- Ondeskundig gebruik.
- Reparaties die niet uitgevoerd zijn door een Webasto Service-werkplaats.
- Gebruik van niet-originele onderdelen.
- Verbouwing van het apparaat zonder toestemming van Webasto.
- Beschadigingen aan het apparaat door mechanische invloeden.
- Niet-inachtneming van service-instructies.



GEVAAR

Voor het bijtanken moet het verwarmingsapparaat altijd worden uitgeschakeld.

1.4 Gebruik van symbolen en accentueringen



GEVAAR

Het signaalwoord duidt een gevaar met een hoge risicograad aan dat, als het niet wordt vermeden, de dood of ernstig letsel tot gevolg heeft.



WAARSCHUWING

Het signaalwoord duidt een gevaar met een middelhoge risicograad aan dat, als het niet wordt vermeden, gering of matig letsel tot gevolg kan hebben.



VOORZICHTIG

Het signaalwoord duidt een gevaar met een lage risicograad aan dat, als het niet wordt vermeden, gering of matig letsel tot gevolg kan hebben.



AANWIJZING

Het signaalwoord duidt een technische bijzonderheid aan of (bij veronachtzaming) mogelijke schade aan het product.



Verwijzing naar afzonderlijke documenten die bijgevoegd zijn of bij Webasto kunnen worden opgevraagd.



Voorwaarde voor de volgende handelingsaanwijzing.

2 Veiligheid

2.1 Reglementair gebruik



AANWIJZING

Het verwarmingsapparaat mag geen onderdeel zijn dat relevant is voor de veiligheid. Het is bedoeld voor comfort.

Het verwarmingsapparaat werkt onafhankelijk van de voertuigmotor en wordt in het koelsysteem en in de elektrische installatie van het voertuig geïntegreerd.

Het verwarmingsapparaat is voor de volgende toepassingen vrijgegeven:

- Vrachtwagens, bussen van de EU-voertuigcategorieën **M**, **N** en **O**
- land- en bosbouwmachines
- Bouwvoertuigen
- Grondverzetmachines
- caravans, campers, boten, pleziervoertuigen
- Voertuigen die uitsluitend op een afgezet terrein rijden (bijv. vliegveld)

2.2 Algemene veiligheidsaanwijzingen

2.2.1 Veiligheidsaanwijzingen voor gebruik



GEVAAR

Letselgevaar door defect apparaat

Gebruik een defecte Thermo Top Evo of Thermo Top Evo Smart niet en stel het buiten gebruik door de zekerheid te verwijderen bij:

- een langer aanhoudende sterke rookontwikkeling.
- ongewone brandergeluiden.
- brandstofgeur.
- permanente storingsuitschakelingen met foutmeldingen (knippercode).
- beschadigd verwarmingsapparaat.
- Contact opnemen met de Webasto Service-werkplaats.

**WAARSCHUWING****Ontploffings- en verstikkingsgevaar**

Het verwarmingsapparaat niet gebruiken:

- ▶ bij benzinestations en tankinstallaties.
- ▶ op plaatsen waar licht ontvlambare gasen of stoffen gevormd kunnen worden, evenals op plaatsen waar licht ontvlambare vloeistoffen of vaste materialen liggen (bijv. in de buurt van brandstof, kool- en houtstof, graanopslagplaatsen, droog gras en loof, kartonnages, papier enz.).
- ▶ in gesloten ruimtes (bijv. garages) zonder uitlaatgasafzuiging, in het bijzonder niet met geprogrammeerde inschakeltijd (schakelklok of Teletstart).

**AANWIJZING****Ondeskundig gebruik**

- ▶ Verwarmingsapparaat beschermen tegen mechanische belasting (bijv. vallen, schokken of stoten).
- ▶ Niet op het verwarmingsapparaat gaan staan.
- ▶ Geen voorwerpen op het verwarmingsapparaat plaatsen.
- ▶ Ondeskundig uitschakelen van het verwarmingsapparaat tijdens het nalopen voorkomen. Na het uitschakelen via het bedieningselement loopt de ventilator van het verwarmingsapparaat nog na.
- ▶ Verwarmingsapparaat altijd via bedieningselement uitschakelen.
- ▶ Externe voeding pas na afsluiting van het nalopen onderbreken.

2.2.2 Materiële schade voorkomen**AANWIJZING**

Geschikte en voor gebruik met het verwarmingsapparaat vrijgegeven Webasto-bedieningselementen gebruiken.

2.3 Voorschriften en wettelijke bepalingen

Voor de verwarmingsapparaten Thermo Top Evo en Thermo Top Evo Smart is conform de volgende UN-ECE-regelingen door een overheidsinstantie een typegoedkeuring verstrekt voor de voertuigklassen **M**, **N** en **O**.

ECE R10 revisie 06

ECE R122 revisie 17

(Stand 08/2024)

De goedkeuring wordt erkend door de landen die in de overzichtstijl zijn vermeld en overeenkomstig zijn gemarkeerd. De geldige certificaten en het actuele overzicht van landen zijn beschikbaar in de Webasto-portal voor dealers op <https://dealers.webasto.com>.

3 Onderhouds- en veiligheidsaanwijzingen

Het verwarmingsapparaat mag niet:

- worden blootgesteld aan temperaturen van meer dan 120 °C (opslagtemperatuur). Bij overschrijding kan blijvende schade aan de elektronica optreden.
- zonder een kwaliteitsantivriesmiddelaandeel van minimaal 33% in het water van het verwarmingscircuit worden gebruikt.

Het verwarmingsapparaat:

- mag uitsluitend met de op het typeplaatje aangegeven brandstof worden gebruikt.
- In de fabriek is het verwarmingsapparaat met een CO₂-waarde voor een werking op hoogten tussen 0 en 1500 m boven NAP optimaal ingesteld. Een permanente werking boven 1500 m boven NAP kan leiden tot sterke walm- en roetvorming. Om een uitval van het apparaat en gevaar te voorkomen, moet de instelling van de CO₂-waarde door de Webasto-inbouwpartner worden aangepast.

4 Bediening

Aanvullende eisen in de bedienings- en montagehandleiding van de Thermo Top Evo Smart en het bedieningselement in acht nemen.

4.1 Verwarmingsapparaatwerking**AANWIJZING**

Om tijdens het rijden het opnieuw opladen van de accu's te waarborgen geldt de vuistregel: rijtijd moet langer zijn dan of gelijk zijn aan de voorverwarmtijd. Om de accu's te ontzien beschikt het verwarmingsapparaat over een onderspanningsuitschakeling.

4.2 Verwarmingsapparaat inschakelen na automatisch uitschakelen**AANWIJZING****Verlies van de verwarmingsfunctie mogelijk**

Na automatische uitschakeling moet het verwarmingsapparaat handmatig opnieuw worden ingeschakeld. Het verwarmingsapparaat kan opnieuw in gebruik worden genomen door het via het bedieningselement uit en vervolgens weer in te schakelen.

5 Brandstof

Geschikte brandstoffen:

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

Bij een wissel naar koudebestendige brandstoffen moet het verwarmingsapparaat ca. 15 minuten in bedrijf worden genomen, zodat ook de brandstofleiding en de brandstofpomp met nieuwe brandstof gevuld worden.

**GEVAAR**

Weglekken van brandstof bij beschadigde brandstofleiding of defecte componenten.

Gevolg: brandgevaar.

- ▶ Bij doorsnijding of verkeerde montage van de brandstofleiding en bij uitvallen van componenten bestaat het gevaar voor weglekkende brandstof.

6 Koelmiddel

Oververhitting door te weinig koelmiddel of gebrekkige koelmiddelstroom

- ▶ Koelmiddelsysteem controleren (verwarmingsapparaat en voertuig).
- ▶ Contact opnemen met de Webasto Service-werkplaats.

7 Verbrandingslucht



GEVAAR

Brandgevaar

Brandbare materialen of vloeistoffen in de verbrandingsluchtstroom.

- Verbrandingsluchtstroom vrijhouden

8 Uitlaatgas



WAARSCHUWING

Verstoppen

Controleer het verbrandingslucht- en het uitlaatsysteem op verstoppingen.

Bij een verstopt uitlaatsysteem of verbrandingsluchtsysteem is de veilige werking van het verwarmingsapparaat niet langer gegarandeerd!

9 Onderhoud

Webasto raadt aan het verwarmingssysteem door een geautoriseerde Webasto Service-werkplaats regelmatig, minimaal elke 2 jaar, te laten onderhouden of controleren.

- Om altijd een veilige bedrijfsgeredheid van het verwarmingsapparaat te waarborgen, wordt aanbevolen het verwarmingsapparaat ook in periodes waarin het zelden wordt gebruikt (zomer) eenmaal per maand in te schakelen en minimaal 20 minuten te laten lopen.
- Het verwarmingsapparaat moet vóór de reiniging worden uitgeschakeld.
- Het verwarmingsapparaat voorzichtig schoonmaken met water en een reinigingsmiddel dat geschikt is voor voertuigen.



AANWIJZING

De Thermo Top Evo, Thermo Top Evo Smart mag **NIET** met een hogedrukreiniger of perslucht worden gereinigd.

10 Storingen

Een storing wordt door een knippercode of op het display van het bedieningselement weergegeven:

- Bij bedieningselementen met display worden de foutcodes F01 t/m F15 via het display afgegeven. De foutcodes F16 t/m F19 worden met "- -" weergegeven.
- Bij bedieningselementen met lamp wordt de storing in de vorm van een knippercode weergegeven. De impulsen zijn kort of lang. Het aantal lange knipperimpulsen komt overeen met het nummer van de foutcode. F00 is alleen snel knipperen.
- Bij optreden van een storing de zekeringen en steekverbindingen controleren.
- Als de fout niet door de beschreven maatregelen verholpen kan worden, contact opnemen met Webasto Service-werkplaats.



AANWIJZING

Zelfstandige onderhoudswerkzaamheden, in het bijzonder met brandbare gasen of vloeistoffen, zoals start-hulpmiddelen, zijn niet toegestaan.

Code	Hex code	Mogelijke oorzaak	Maatregel
F01	H02 / H4E / H39 / H82	Geen start	Verwarmingsapparaat inschakelen en uitschakelen

Code	Hex code	Mogelijke oorzaak	Maatregel
F02	H2F / H83	Vlam dooft tijdens het bedrijf	
F03	H04 / H4C / H84	Boordnetspanning te laag / onderspanning of overspanning	● Voertuigaccu opladen. ● Verwarmingsapparaat inschakelen en uitschakelen.
F10	H37 / H86 / H06 / H58	Verwarmingsapparaat oververhit	● Koelmiddelstand controleren. ● Verwarmingsapparaat uitschakelen. ● Verwarmingsapparaat laten afkoelen. ● Verwarmingsapparaat inschakelen.
-	-	Bij voertuigen voor het transport van gevaarlijke stoffen: Voertuigmotor uitgeschakeld / transportinrichting in bedrijf	● Ervoor zorgen, dat transportinrichting buiten bedrijf is. ● Wachten, tot verwarmingsapparaat in storingsvergrendeling wordt geschakeld. ● Het verwarmingsapparaat inschakelen en uitschakelen via het bedieningselement.
-	-	Verwarmingsapparaat slaat zwarte damp uit	
-	-	Verbrandingslucht- of uitlaatgasgeleiding verstopt	Verbrandingslucht- en uitlaatgasgeleiding op vrije doorgang controleren.

Bij alle andere foutmeldingen die niet vermeld zijn, moet er contact worden opgenomen met de Webasto Service-werkplaats.

11 Servicesignaal

Bij eventuele serviceinformatie wordt het servicesignaal via het bedieningselement weergegeven, als het verwarmingsapparaat wordt ingeschakeld.

- Bij bedieningselement MultiControl/SmartControl wordt een servicesymbool weergegeven.
- Bij bedieningselementen zonder display: bedrijfsweergave knippert 60 seconden lang: 1 seconde aan, 1 seconde uit.
- Verwarmingsapparaat deskundig laten controleren.

Het verwarmingsapparaat kan met beperkt bedrijf verder gebruikt worden.

12 Verwijdering

De Thermo Top Evo, Thermo Top Evo Smart mag niet met het huisvuil weggegooid worden.

- Plaatselijke voorschriften voor de verwijdering van elektronische producten in acht nemen.

13 Service en klantenservice

Bij de installatie door het Webasto servicecenter wordt het apparaat geregistreerd. U ontvangt het registratiedocument.

Geef het registratiedocument door aan volgende eigenaren of gebruikers van het apparaat.

Hebt u technische vragen of een probleem met het apparaat?

Landelijke telefoonnummers van onze vestigingen vindt u op:
<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



9045870A

www.webasto.com

