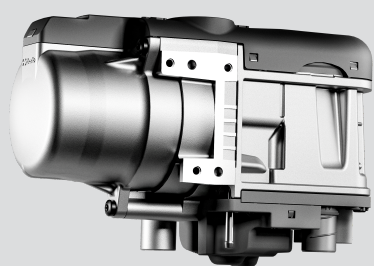


Käyttöohje

Thermo Top Pro 50

Vesilämmityslaite



Suomi

Sisällysluettelo

1	Tähän asiakirjaan liittyvää tietoa.....	3
1.1	Asiakirjan tarkoitus	3
1.2	Tämän asiakirjan käsittely	3
1.3	Takuu ja vastuuvollisuus	3
1.4	Symbolien ja korostusten käyttö	3
2	Turvallisuus	3
2.1	Tarkoituksenmukainen käyttö	3
2.2	Yleiset turvallisuusohjeet.....	3
2.3	Malli	4
2.4	Säännökset ja lakisääteiset määräykset	4
3	Käyttö	4
3.1	Käyttölaitteet.....	4
3.2	Ajoneuvon lämmityksen asetus	4
3.3	Lämmittimen kytkeminen päälle ja pois päältä	4
3.4	Lämmitinkäyttö.....	5
3.5	Lämmittimen käyttö vaarallisia aineita kuljettavissa ajoneuvoissa (ADR)	5
3.6	Lämmittimen kytkeminen päälle automaattisen pois päältä kytkeytymisen jälkeen.....	5
3.7	Jäännöslämmön hyödyntäminen	5
4	Polttoaine.....	5
4.1	Huomioi kesä- ja talvidieselin käyttö	5
5	Jäähdytysneste	5
6	Paloilma	5
7	Pakokaasu	5
8	Puhdistaminen.....	5
9	Häiriöt	5
10	Huoltosignaali	6
11	Huolto	6
12	Hävittäminen	6
13	Huolto ja asiakaspalvelu	6
14	CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus....	7
15	Tyyppihyväksyntä	8

1 Tähän asiakirjaan liittyvää tietoa

1.1 Asiakirjan tarkoitus

Tämä käyttöohje sisältää Thermo Top Pro 50:n turvalliseen käyttöön liittyviä ohjeita.



OHJE

Toimintojen todellinen käytettävyyden riippuu asennetusta lämmittimestä.



OHJE

Lue lämmittimen käyttöohje ja sen sisältämät turvallisuusohjeet huolellisesti ja noudata ohjeita.

1.2 Tämän asiakirjan käsittely

- ✓ Lue ennen Thermo Top Pro 50:n käyttöä tämä käyttöohje sekä käyttölaitteen käyttöohje ja noudata ohjeita.
- ✓ Anna tämä käyttöohje Thermo Top Pro 50 seuraavalle omistajalle tai käyttäjälle.

Lisäasiakirjoihin pääset käsiksi seuraavilla tavoilla:

Webasto Dealer Portal

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

Käyttöohjeet on saatavissa usealla kielellä osoitteesta: <https://www.webasto-comfort.com/de-de/produktuebersicht/#!>

1.3 Takuu ja vastuuvuolisuus

Webasto ei ole vastuussa puutteista tai vaurioista, jotka johtuvat asennus- tai käyttöohjeiden sekä niiden sisältämien ohjeiden noudattamatta jättämisestä. Tämä vastuuvuolisuuden päättymisen koskee etenkin seuraavia:

- Kouluttamattoman henkilön suorittama asennus tai huolto.
- Epäasianmukainen käyttö.
- Muun kuin Webasto-huoltopisteen suorittamat korjaustyöt.
- Muiden kuin aitojen varaosien käyttö.
- Yksikköön tehty muutokset ilman Webaston lupaa.
- Mekaanisesta vaikutuksesta aiheutuvat laitevauriot.
- Huolto-ohjeiden laiminlyönti.



VAARA

Sammuta lämmitin aina ennen tankkaamista.

1.4 Symbolien ja korostusten käyttö



VAARA

Tämä merkintä kuvaa riskiasteeltaan suurta vaaraa, joka saattaa johtaa ohjeen laiminlyönnin seurauksena kuolemaan tai vakavaan vammaan.



VAROITUS

Tämä merkintä kuvaa riskiasteeltaan keski suurta vaaraa, joka saattaa ohjeen laiminlyönnin seurauksena johtaa lievään tai keski suureen vammaan.



HUOMIO

HUOMIO Tämä merkintä kuvaa riskiasteeltaan pientä vaaraa, joka saattaa ohjeen laiminlyönnin seurauksena johtaa lievään tai keski suureen vammaan.



OHJE

Ohje Tämä merkintä kuvaa teknistä erikoispiirrettä (jos ohjetta laiminlyödään) tai mahdollista tuotevauriota.



Viittaa erillisiin asiakirjoihin, jotka on toimitettu tuotteen mukana tai jotka voidaan ladata Webastolta.



Seuraavan toimintaohjeen edellytys.

2 Turvallisuus

2.1 Tarkoituksenmukainen käyttö



OHJE

Lämmitin ei ole turvallisuuden kannalta olennainen laite. Sen tehtävä on parantaa mukavuutta.

Lämmitin on tällä hetkellä hyväksytty seuraaviin käyttökohteisiin:

- EU:n ajoneuvoluokkien **M**, **N** ja **O** kuorma-autot, linja-autot
- maa- ja metsätalousteknikat
- Rakennusajoneuvot
- Maansiirtokoneet
- asuntovaunut, asuntoautot, veneet, urheiluveneet
- Ajoneuvot, joilla ajetaan vain suljetulla alueella (esim. lentokentällä)

Asennettaessa erikoisajoneuvoihin on otettava huomioon niitä koskevat säädökset. Poikkeavat sovellukset ovat mahdollisia, jos siitä sovitaan Webaston kanssa.

Pysäköintilämmitys

Vesilämmityslaitetta käytetään yhdessä ajoneuvon oman lämmityslaitteen kanssa pysäköintilämmityksessä:

- auton sisätilan ja moottorin lämmittämiseen.
- moottorin jäännöslämmön hyödyntämiseen.

Varustelusta riippuen on saatavissa ADR-toiminto.

Vesilämmityslaitte toimii erillään ajoneuvon moottorista ja se integroidaan ajoneuvon jäähdytys-, polttoaine- ja sähköjärjestelmään.

Lisälämmitys

Vesilämmityslaitte toimii moottorikäytöllä ja tukee termisesti jäähdytysjärjestelmää. Vesilämmityslaitte integroidaan ajoneuvon jäähdytys-, polttoaine- ja sähköjärjestelmään.

Sammutettaessa moottori vesilämmityslaitte kytkeytyy automaattisesti pois päältä, ja polttonesteen syöttö katkaistaan niiden sekunnin kuluessa.

2.2 Yleiset turvallisuusohjeet

2.2.1 Käyttöön liittyvät turvallisuusohjeet



VAARA

Viallisen laitteen aiheuttama loukkaantumisvaara

Lämmitintä saa käyttää ainoastaan ilmoitettujen runkoedellytysten sisällä. Näistä poikettaessa lämmitintä on välittömästi käsiteltävä viallisena lämmittimenä, ja se on poistettava käytöstä poistamalla sulake. Kiellettyä on esim.:

- ▶ Altistaminen ei-sallituille lämpötiloille.
- ▶ Lämmittimen upottaminen veteen tai muihin nesteisiin.



VAARA

Räjähtävien ja palavien vaarallisten aineiden aiheuttama räjähdysvaara

Vaarallisia aineita kuljettavien ajoneuvojen kohdalla lämmittimelle (ADR) on asetettava käyttörajoituksia, jotta voidaan välttää vakavat tulipalo-onnettomuudet.

- ▶ Älä käytä lämmitintä vaarallisten aineiden kuormauspaikoilla.
- ▶ Älä käytä lämmitintä vaarallisia aineita kuormattaessa tai purettaessa.

**VAROITUS****Räjähdyks- ja tukehtumisvaara**

Älä käytä lämmitintä:

- huoltoasemilla ja polttoaineen täyttöpaikoilla.
- paikoissa, joissa voi kehittyä helposti syttyviä kaasuja tai pölyjä, tai paikoissa, joissa säilytetään helposti syttyviä nesteitä tai kiinteitä materiaaleja (esim. polttoaine-, hiili- ja puupölyn, viljavarastojen, kuivan ruohon ja lehtien, kartongin ja paperin jne. läheisyydessä).
- suljetuissa tiloissa (esim. autotalleissa), joissa ei ole pakokaasujen poistojärjestelmää, älä erityisesti, jos lämmityksen alkaminen on ohjelmoitu (aikavalinta tai Teletstart).

**HUOMIO**

Jokainen ohjausyksikkö, jossa on LIN- ja/tai CAN-yhdistetty langaton liittymä, on mahdollinen portti kyberhyökkäyksille. Kyberhyökkäysten välttämiseksi näiden ohjausyksiköiden on vastattava ISO/SAE 21434-standardin määräyksiä.

**OHJE****Epäasianmukainen käyttö**

- Estä lämmittimen altistuminen mekaaniselle kuormitukselle (esim. putoaminen, iskut tai lyönnit).
- Älä astu lämmittimen päälle.
- Älä laita lämmittimen päälle esineitä.
- Vältä lämmittimen epäasianmukaista pois päältä kytkemistä, myös jälkikäynnin aikana. Lämmittimen tuuletin toimii vielä kun lämmitin on kytketty pois päältä käyttölaitteen avulla.
- Kytke lämmitin pois päältä aina käyttölaitteen avulla.
- Katkaise jännitteensaanti vasta jälkikäynnin päätyttyä.

2.2.2 Aineellisten vahinkojen välttäminen**OHJE**

Lämmittimen tuuletin toimii vielä, kun lämmitin on kytketty pois päältä käyttölaitteen avulla (ADR:lle lyhennetty 40 sekuntiin). Epäasianmukainen kytkeminen pois päältä ilman jälkikäyntiä voi johtaa siihen, että Thermo Top Pro 50 vaurioituu.

- Kytke lämmitin pois päältä aina käyttölaitteen avulla.
- Ohjelmoitavien käyttölaitteiden käyttö ADR-ajoneuvoissa ei ole sallittua.

2.3 Malli

- Thermo Top Pro 50 **24 V Diesel**

Dieselkäyttöinen vesilämmityslaitte, jonka nimellisjännite on 24 V. Lämmittimessä on LIN-tiedonsiirtoliitäntä.

2.4 Säännökset ja lakisääteiset määräykset

Lämmittimellä Thermo Top Pro 50 on tyyppihyväksyntä eurooppalaisen määräyksen (EU) 2018/858 voimassaoloalueella direktiivien ECE-R 122 (lämmitys) ja ECE-R 10 (EMC, sähkömagneettinen yhteensopivuus) mukaisesti.



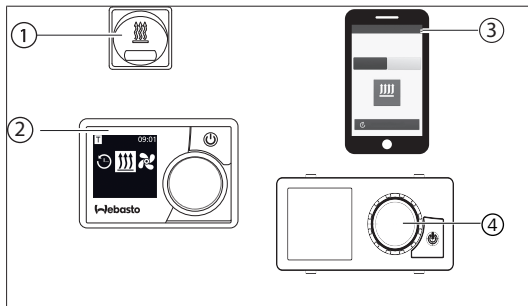
Lue tässä asennusohjeessa sekä käyttöohjeessa olevat varoitukset ja ohjeet ja noudata niitä.

3 Käyttö**VAARA**

Vaarallisia aineita kuljettavien ajoneuvojen (ADR) kohdalla lämmitintä ei saa kytkeä päälle tai pois päältä ajastimen avulla tai kauko-ohjauksella.

3.1 Käyttölaitteet**OHJE**

Käytä soveltuvia ja lämmittimen kanssa käyttöön hyväksyttyjä Webasto-käyttölaitteita.



Kuva 1 Käyttölaitteet

1	Keinukytin
2	MultiControl tai SmartControl
3	ThermoConnect ja sovellus
4	UniControl



Noudata Thermo Top Pro 50:n ja käyttölaitteen käyttö- ja asennusohjeessa annettuja lisäohjeita.

Thermo Top Pro 50 voidaan varustaa erilaisilla käyttölaitteilla. Käyttölaitteiden yhdistelmä on mahdollinen.

3.2 Ajoneuvon lämmityksen asetus**OHJE**

Ajoneuvon tyyppistä riippuen ilmastointiautomaattiikka voi tehdä nämä asetukset kokonaan tai osittain automaattisesti. Kysy optimaalisista asetuksista ammattitaitoiselta jälleenmyyjältä.

1. Ennen lämmittimen kytkemistä päälle (sytytyksen ollessa päällä) ajoneuvon lämmitys on asetettava tilaan "Lämmin".
2. Säädä ajoneuvon puhallin pienimmälle tasolle (vähäisin virrankulutus).

3.3 Lämmittimen kytkeminen päälle ja pois päältä

Lämmitin kytketään päälle ja pois päältä eri kytkentäsignaalien avulla. Järjestelmän varustelusta riippuen kytkentäsignaalit saadaan aikaan kytkimellä, käyttölaitteella tai ilmastoinnin ohjauslaitteella.

**VAARA****Tukehtumis- ja räjähdyksivaara**

ADR-autoissa: lämmitin on voitava kytkeä päälle vain manuaalisesti kytkimen avulla. Lämmitintä ei saa kytkeä päälle automaattisesti ohjelmoidun katkaisimen avulla.

**VAARA****Ylikuumeneminen mahdollista**

Hätä-seis-kytkintä saa käyttää vain vaaratilanteessa, sillä lämmitin kytkeytyy pois päältä ilman jälkipolttoa.



OHJE

Kytke lämmitin pois päältä aina käyttölaitteen avulla

Käyttölaitteella suoritettua sammutuksen jälkeen lämmitin siirtyy lyhyeksi ajaksi säädetyyn jälkikäyntivaiheeseen. Epäasianmukainen kytkeminen päältä ilman jälkikäyntiä voi johtaa siihen, että lämmitin vaurioituu.

3.4 Lämmitinkäyttö



OHJE

Jotta akut latautuvat ajettaessa, on noudatettava nyrkkisääntöä: ajoajan on oltava pidempi tai yhtä pitkä kuin esilämmitysajan. Akkujen suojaamiseksi lämmittimessä on alijännitekatkaisin.

3.5 Lämmittimen käyttö vaarallisia aineita kuljettavissa ajoneuvoissa (ADR)

Vaarallisia aineita kuljettavissa ajoneuvoissa (ADR) ei voida asettaa esivalinta-aikaa. SmartControl (jos olemassa) esittää jäljellä olevan lämmityskäyttöajan (jäljellä olevan käyntiajan).



OHJE

ADR-jälkitoiminto on olemassa seuraavissa tilanteissa:

- generaattorisignaali (D+, laturi) katoaa.
- ajoneuvon kuuluva kuljetuslaite (lisäkäyttölaite) otetaan käyttöön.

Lämmittimessä on ADR-lukitus ADR-jälkitoiminnan jälkeen.



OHJE

ADR-lukituksen avaaminen:

- ▶ Poista ajoneuvon kuuluva kuljetuslaite käytöstä.
- ▶ Ota lämmitin jälleen käyttöön kytkemällä se pois päältä ja päälle käyttölaitteella.

3.6 Lämmittimen kytkeminen päälle automaattisen pois päältä kytkeytymisen jälkeen



OHJE

Lämmitystoiminnon katoaminen mahdollista

Automaattisen pois kytkemisen jälkeen lämmitin on kytkettävä uudelleen päälle manuaalisesti.

Lämmitin voidaan ottaa uudelleen käyttöön sammuttamalla se ja kytkemällä uudelleen päälle käyttölaitteen avulla.

3.7 Jäännöslämmön hyödyntäminen

Aktivointi

Jäännöslämmön hyödyntäminen aktivoituu vain, kun lämmitin on kytketty päälle. Tämä on täysautomaattinen toiminto, joka aktivoituu moottorin ollessa lämmin ja toiminto palvelee energian säästöä. Lämmittimen jokaisen päälle kytkemisen jälkeen ennen lämmitysprosessin käynnistymistä lämmitin suorittaa jäähdytysnesteen lämpötilan tarkistamisen. Jos jäähdytysnesteen lämpötila tällöin on raja-arvon yläpuolella, jäännöslämmön hyödyntäminen aktivoituu automaattisesti. Kun jäännöslämmön hyödyntäminen on aktiivinen, lämmittimeen kuuluvaa kiertovesipumppua ja auton puhallinta ohjataan automaattisesti.

Deaktivointi

Lämmittimen ohjausyksikkö deaktivoi jäännöslämmön hyödyntämisen automaattisesti.

4 Polttoaine

Lämmitin on liitetty ajoneuvon polttoainesäiliöön tai erilliseen polttoainesäiliöön.

Soveltuvat polttoaineet:

- Diesel standardin DIN EN 590 mukaan
- Diesel B20-B30 standardin DIN EN 16709 mukaan

4.1 Huomioi kesä- ja talvidieselin käyttö

- ✓ Tankataan talvidieseliä (talvilaatuinen polttoaine). Lämmittimen polttoainejärjestelmässä saattaa tietyissä tilanteissa olla vielä kesädielesin jäänteitä.
- ▶ Kytke lämmitin päälle n. 15 minuutiksi (polttoainejärjestelmä on täytetty kokonaan talvilaatuksella polttoaineella).

5 Jäähdytysneste



Ylikuumeneminen johtuen liian vähäisestä jäähdytysnestemäärästä tai puutteellisesta jäähdytysnesteen virtauksesta

- ▶ Tarkista jäähdytysnestejärjestelmä (lämmitin ja ajoneuvo).
- ▶ Ota yhteyttä Webaston huoltopisteeseen.

6 Paloilma



VAARA

Tulipalovaara

- Palavia materiaaleja tai nesteitä paloilman virtauksessa.
- ▶ Pidä paloilmavirtaus vapaana

7 Pakokaasu



VAROITUS

Tukokset

Tarkasta paloilma- ja pakokaasujärjestelmä tukosten varalta.

Jos pakokaasu- tai paloilmajärjestelmä on tukossa, lämmittimen turvallista käyttöä ei enää voida taata!

8 Puhdistaminen



OHJE

Älä puhdista Thermo Top Pro 50-laitetta korkeapainepesurin avulla.

Puhdista lämmitin varovasti vedellä ja ajoneuvon puhdistukseen soveltuvalla puhdistusaineella.

9 Häiriöt

Häiriö esitetään vilkkuvana koodina tai käyttölaitteen näytöllä:

- Jos käyttölaitteessa on näyttö, häiriökoodit F01–F15 näytetään näytössä. Häiriökoodit F16–F19 näytetään muodossa "- -".
- Käyttölaitteissa, joissa on valoja, häiriö näytetään valojen vilkkumisesta koostuvien koodien avulla. Impulssit ovat lyhyitä tai pitkiä. Pitkien vilkkuimpulssien lukumäärä vastaa häiriökoodin numeroa. F00 on vain nopea vilkkuminen.
- Tarkasta sulakkeet ja pistoliitännät häiriön ilmetessä.
- Jos häiriö ei poistu kuvattujen toimenpiteiden avulla, ota yhteyttä Webaston huoltopisteeseen.

**OHJE**

Itsenäiset huoltotyöt, erityisesti palavien kaasujen tai nesteiden avulla (esimerkiksi käynnistyskiihdytin), ovat kiellettyjä.

Koodi	Hex-koodi	Mahdollinen syy	Toimenpide
F01	H02/H4E/H82	Ei käynnisty	Lämmittimen kytkeminen päälle ja pois päältä
F02	H03	Liekki sammuu käytön aikana	
F03	H04/H84	Auton sähköjärjestelmän jännite on liian alhainen / ali- tai ylijännite	• Lataa auton akku. • Lämmittimen kytkeminen päälle ja pois päältä.
F10	H06	Lämmitin ylikuumentunut	• Tarkasta jäähdytysnesteen taso. • Kytke lämmitin pois päältä. • Anna lämmittimen jäähtyä. • Kytke lämmitin päälle.
-	-	Vaarallisten aineiden kuljetukseen käytettävissä autoissa: Auton moottori sammutettuna / kuljetuslaite toiminnassa	• Varmista, ettei kuljetuslaite ole toiminnassa. • Odota, kunnes lämmittimen häiriölukitus kytkeytyy. • Kytke lämmitin pois päältä käyttölaitteen avulla. • Kytke lämmitin päälle käyttölaitteen avulla.
-	-	Lämmittimestä tulee mustaa savua	
-	-	Paloilma- ja/tai pakoputki on tukossa	Tarkista, ettei mikään tuki paloilma- ja pakoputkea.

Kaikkien muiden, käsittelemättömien virheilmoitusten kohdalla on otettava yhteyttä Webaston huoltokorjaamoon.

10 Huoltosignaali

Mahdollisten huoltotietojen kohdalla huoltosignaali osoitetaan käyttölaitteen avulla, kun lämmitin kytketään päälle.

- Käyttölaite MultiControl/SmartControl esitetään huoltosymbolilla.
- Jos käyttölaiteessa ei ole näyttöä: käyttötilan näyttö vilkkuu 60 sekuntia: 1 sekunti päällä, 1 sekunti pois päältä.
- Tarkastuta lämmitin ammattititoisessa korjaamossa.

Lämmitintä voi käyttää edelleen rajoitetusti.

11 Huolto

Käyttöönoton vuosi lukee tyyppikilvessä.

**OHJE**

Lämmittimen:

- käyttö on sallittua ainoastaan tyyppikilvessä merkityllä nimellisjännitteellä.

- Ota lämmitin käyttöön neljän viikon välein, jotta mekaaniset osat eivät jumitu.
- Tarkastuta lämmitin ammattititoisessa korjaamossa lämmityskauden alussa.

**VAROITUS**

Lämmitintä ei saa:

- säilyttää yli +80 °C:n lämpötilassa (+120 °C ilman ohjausyksikköä). Jos lämpötila ylittyy, elektroniikka voi vaurioitua pysyvästi.
- käyttää ilman, että lämminvesikierrossa on vähintään 33-prosenttista, laadukasta jäätymisenestoainetta.

12 Hävittäminen

Thermo Top Pro 50-lämmitintä ei saa hävittää talousjätteen seassa.

- Noudata paikallisia sähkölaitteiden hävittämistä koskevia määräyksiä.

13 Huolto ja asiakaspalvelu

Webasto-huoltokorjaamon suorittaman asennuksen yhteydessä laite rekisteröidään. Saat tällöin rekisteröintitodistuksen.

Anna rekisteröintiasiakirjat seuraavalle laitteen omistajalle tai käyttäjälle.

Onko sinulla teknisiä kysymyksiä tai ongelmia laitteen kanssa?

Toimipisteidemme maakohtaiset puhelinnumerot löytyvät osoitteesta:

<https://www.webasto-group.com/en/the-company/locations-worldwide/>

14 CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus

EU-Konformitätserklärung EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	
---	---

Hersteller Webasto Roof & Components SE
Valmistaja Kraillinger Strasse 5
82131 Stockdorf
Germany

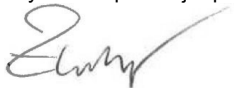
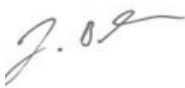
Für die Verwendung des Webasto Heizgerätesystems
Webaston lämmitys lämmitinjärjestelmän käyttöä varten

Thermo Top Pro 50

Richtlinie	Harmonisierte Normen
Direktiivi	Yhdenmukaistetut standardit
2006/42/EG Maschinenrichtlinie	EN ISO 12100:2010 EN 61310-2:2008
2006/42/EG Konedirektiivi	
2014/30/EU EMV	EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021
2014/30/EU EMC EMC	EN ISO 14982:2009 EN ISO 13766-1:2018
2011/65/EU RoHS	

Ort und Datum der Ausstellung
Myöntämispaikka ja -päivämäärä

Gilching, den 24.10.2024

i.V.
T. Zwicker
VP Business Line ETF
Webasto Roof & Components SE

i.A.
J. Belz
Certification & Compliance Expert
Webasto Roof & Components SE

Original in deutscher Fassung. Alkuperäinen versio saksankielinen
--

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller. Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla.
--

15 Tyyppihyväksyntä

E1122R-000471



Feel the Drive



Kraftfahrt-Bundesamt
DE-24932 Flensburg

E1

MITTEILUNG

ausgestellt von:
Kraftfahrt-Bundesamt

über die Erweiterung einer Genehmigung für einen Typ eines Bauteils nach der Regelung Nr. 122 einschließlich Änderung Nr. 00 Ergänzung 07

COMMUNICATION

issued by:
Kraftfahrt-Bundesamt

concerning the extension of an approval of a component type pursuant to Regulation No. 122 including amendment No. 00 supplement 07

Genehmigungsnummer: E1*122R00/07*0471*05

Approval number:

Grund (Gründe) für die Erweiterung (gegebenenfalls):
Reason(s) of extension (if any):
Änderung des Namens des Genehmigungsinhabers und der Fertigungsstätte
Change of name of the approval holder and of the assembly plant

Änderung der Fabrikmarke
Change of make

Redaktionelle Änderungen
Editorial modifications

Eine weitere Ausführung kommt hinzu
A further version ist added

Eine weitere Handelsbezeichnung kommt hinzu
A further general commercial description is added

Technische Änderungen
Technical modifications

Abschnitt I
Section I

Allgemeines
General

Kuva 3 Tyyppihyväksyntä TTP 50 (Sivu 1)

E1122R-000471



Feel the Drive



Kraftfahrt-Bundesamt
DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: E1*122R00/07*0471*05

Approval number:

1. Marke (Firmenname des Herstellers):
Make (trade name of manufacturer):
Webasto Roof & Components SE

1.2. Typ:
Type:
Thermo Pro 50 Eco

1.3. Merkmale zur Typidentifizierung, falls an der Einrichtung vorhanden:
Means of identification of type, if marked on the device:
Typbezeichnung
Type designation

1.3.1. Stelle, an der diese Merkmale angebracht sind:
Location of that marking:
Auf dem Gehäuse und nach dem Einbau zusätzlich am Fahrzeug
On the housing and after the installation additional on the vehicle

1.4. Name und Anschrift des Herstellers:
Name and address of manufacturer:
Webasto Roof & Components SE
DE-Gauting, Landkreis Starnberg/82131 Stockdorf

1.5. Stelle, an der das ECE-Genehmigungszeichen angebracht ist:
Location of the ECE approval mark:
Auf dem Gehäuse
On the housing

1.6. Anschrift(en) der Fertigungsanlage(n):
Address(es) of assembly plant(s):
Webasto Roof & Components SE
DE-17033 Neubrandenburg

Abschnitt II
Section II

1. Zusätzliche Angaben (gegebenenfalls):
Additional information (if any):
Entfällt
Not applicable

2. Technischer Dienst, der die Prüfungen durchführt:
Technical service responsible for carrying out the tests:
DEKRA Automobil Test Center der DEKRA Automobil GmbH
DE-01998 Klettwitz

Kuva 4 Tyyppihyväksyntä TTP 50 (Sivu 2)

E1122R-000471



Feel the Drive



Kraftfahrt-Bundesamt
DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: E1*122R00/07*0471*05

Approval number:

3. Datum des Gutachtens:
Date of test report:
17.08.2024

4. Nummer des Gutachtens:
Number of test report:
202459213 (8-Erweiterung)

5. Bemerkungen (gegebenenfalls):
Remarks (if any):
Handelsbezeichnung(en):
General commercial description(s):
Thermo Pro 50 Eco
Thermo Pro 50 Eco HA
Thermo Top Pro 50

Ausführung(en):
Version(s):
Thermo Pro 50 Eco
Thermo Top Pro 50

6. Die Genehmigung wird erweitert
Approval is extended

7. Ort:
Place:
DE-24932 Flensburg

8. Datum:
Date:
26.08.2024

9. Unterschrift:
Signature:
Im Auftrag

Tag Aldeen Hussein Agha



Kuva 5 Tyyppihyväksyntä TTP 50 (Sivu 3)

8 / 9

9045439A_OI_Thermo Top Pro 50 FI

Jos tarvitset tätä dokumentaatiota muulla kielellä, ota yhteyttä paikalliseen Webasto-jälleenmyyjääsi. Sinua lähimpänä sijaitsevan jälleenmyyjän löydät: <https://dealerlocator.webasto.com/en-int>.
Antaaksesi tähän dokumenttiin liittyvää palautetta (englanniksi tai saksaksi) lähetä sähköpostia Tech Doc:ille ja käännöstiimille: feedback2tdt@webasto.com

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



9045439A

www.webasto.com

