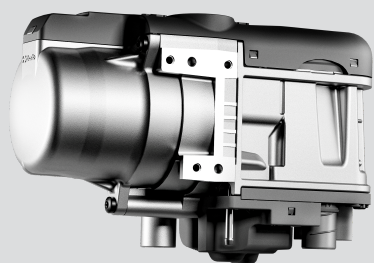


Naudojimo instrukcija

Thermo Top Pro 50

Vandens šildytuvą



Lietuviškai

Turinys

1	Apie šį dokumentą	3
1.1	Dokumento paskirtis	3
1.2	Kaip elgtis su šiuo dokumentu	3
1.3	Garantija ir atsakomybė	3
1.4	Simbolių ir paryškinių naudojimas	3
2	Sauga	3
2.1	Naudojimas pagal paskirtį	3
2.2	Bendrosios saugos nuorodos	3
2.3	Variantas	4
2.4	Teisės aktai ir įstatymų nuostatos	4
3	Valdymas	4
3.1	Valdymo elementai	4
3.2	Transporto priemonės šildytuvo nustatymas	4
3.3	Šildytuvo įjungimas ir išjungimas	4
3.4	Šildytuvo režimas	5
3.5	Šildytuvo naudojimas pavojingų krovinių transporto priemonėse (ADR)	5
3.6	Šildytuvo įjungimas po automatinio išsijungimo	5
3.7	Liekamosios šilumos panaudojimas	5
4	Degalai	5
4.1	Vasarinio dyzelino keitimas į žieminį dyzeliną	5
5	Aušinimo skystis	5
6	Degimo oras	5
7	Išmetamosios dujos	5
8	Valymas	5
9	Sutrikimai	5
10	Techninės priežiūros signalas	6
11	Techninė priežiūra	6
12	Utilizavimas	6
13	Servisas ir klientų aptarnavimo tarnyba	6
14	CE atitikties deklaracija	7
15	Tipo patvirtinimas	8

1 Apie šį dokumentą

1.1 Dokumento paskirtis

Šioje naudojimo instrukcijoje pateikiama informacija naudotojui, kaip saugiai valdyti „Thermo Top Pro 50“.

NUORODA

Ar funkcijos faktiškai veikia, priklauso nuo atitinkami įrengto šildytuvo.

NUORODA

Atidžiai perskaitykite šildytuvo naudojimo instrukciją ir joje esančias saugos nuorodas bei jų laikykitės.

1.2 Kaip elgtis su šiuo dokumentu

- ✓ Prieš eksploatuoti „Thermo Top Pro 50“, perskaitykite šią ir valdymo elemento naudojimo instrukcijas bei jų laikykitės.
- ✓ Šią naudojimo instrukciją perduokite kitiems „Thermo Top Pro 50“ savininkams arba naudotojui.

Norėdami, kad būtų suteikta prieiga prie daugiau dokumentų, galite naudoti tokias parinktis:

Webasto Dealer Portal

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

Naudojimo instrukcijos pateikiamos keliomis kalbomis: https://www.webasto-comfort.com/de-de/produktuebersicht/#!*

1.3 Garantija ir atsakomybė

„Webasto“ neatsako už trūkumus ar pažeidimus, kurių priežastis yra montavimo ar naudojimo instrukcijų nesilaikymas. Toks atsakomybės nebuvimas ypač galioja:

- Montavimo arba techninės priežiūros darbams, kuriuos atlieka nemokytas personalas.
- netinkamam naudojimui.
- ne „Webasto“ techninės priežiūros dirbtuvių atliktiems remonto darbams;
- Neoriginalių atsarginių dalių naudojimui.
- Jei įrenginys modifikuojamas negavus „Webasto“ leidimo.
- prietaiso pažeidimai dėl mechaninio poveikio;
- Techninės priežiūros nurodymų nesilaikymui.

PAVOJUS

Prieš pildami degalus, šildytuvą visada išjunkite.

1.4 Simbolių ir paryškinių naudojimas

PAVOJUS

Signalinis žodis žymi pavojų su didele rizika, kurio nevengiant pasekmė bus mirtini arba sunkūs sužalojimai.

ĮSPĖJIMAS

Signalinis žodis žymi pavojų su vidutiniu rizikos laipsniu, kurio nevengiant pasekmė gali būti nesunkūs arba vidutinio sunkumo sužalojimai.

ATSARGIAI

Signalinis žodis žymi pavojų su mažu rizikos laipsniu, kurio nevengiant pasekmė gali būti nesunkūs arba vidutinio sunkumo sužalojimai.

NUORODA

Signalinis žodis žymi techninius ypatumus arba (nesilaikant) gali būti apgadintas gaminys.



Nuoroda į atskirus dokumentus, kurie yra pridėti arba kurių galima paprašyti „Webasto“.



Nurodymo atlikti tam tikrą veiksmą sąlyga.

2 Sauga

2.1 Naudojimas pagal paskirtį

NUORODA

Šildytuvą neturi būti saugai svarbus komponentas. Jis skirtas patogumui.

Šildytuvą šiuo metu leistas naudoti tokiems tikslams:

- **M**, **N** ir **O** transporto priemonių klasių kroviniams automobiliams, autobusams.
- žemės ir miškų ūkio mašinoms,
- Statybų mašinos
- Žemrausės
- karavanams, nameliams ant ratų, valtimis, sportinėms valtimis,
- Transporto priemonės, kurios važiuoja tik apribotoje teritorijoje (pvz., oro uoste)

Įmontuojant spec. transporto priemonėse, būtina laikytis galiojančių taisyklių. Naudoti kitais tikslais galima suderinus su „Webasto“.

Autonominis šildymo režimas

Vandens šildytuvą kartu su transporto priemonės šildymo sistema autonominiu šildymo režimu skirtas:

- kabinai ir varikliui iš anksto pašildyti,
- transporto priemonės variklio liekamajai šilumai panaudoti.

Atsižvelgiant į įrangą, yra ADR funkcija.

Vandens šildytuvą veikia nepriklausomai nuo transporto priemonės variklio, ir integruojamas į transporto priemonės aušinimo sistemą, kuro sistemą ir elektros įrangą.

Papildomas šildymo režimas

Vandens šildytuvą veikia variklio režimu ir skirtas aušinimo sistemos šilumai palaikyti. Vandens šildytuvą integruojamas į transporto priemonės aušinimo sistemą, kuro sistemą ir elektros įrangą.

Išjungus variklį, vandens šildytuvą išjungiamas automatiškai ir per 5 sekundes nutraukiamas degalų tiekimas.

2.2 Bendrosios saugos nuorodos

2.2.1 Eksploatavimo saugos nuorodos

PAVOJUS

Pavojus susižaloti dėl sugedusio prietaiso

Šildytuvą galima naudoti tik nurodytomis bendrosiomis sąlygomis. Esant nukrypimui, su šildytuvu reikia iš karto elgtis kaip su sugedusiu šildytuvu ir būtina nutraukti jo eksploatavimą pašalinant saugiklį. Neleistina yra, pvz:

- ▶ neleidžiamųjų temperatūrų ekspozicija,
- ▶ šildytuvo panardinimas į vandenį arba kitas skystas terpes.

**PAVOJUS****Sprogimo pavojus dėl sprogaus ir degaus pavojingo krovinio**

Norint išvengti sunkių nudegimų, pavojingų krovinių transporto priemonėms reikalingas šildytuvo eksploatavimo apribojimas (ADR).

- ▶ Neekspluatuokite šildytuvo pavojingų krovinių krovimo vietose.
- ▶ Neekspluatuokite šildytuvo pakraudami ir iškraudami pavojingus krovinius.

**ISPĖJIMAS****Sprogimo pavojus ir pavojus uždusti**

Neekspluatuokite šildytuvo:

- ▶ degalinėse ir prie degalų pripildymo įrenginių;
- ▶ vietose, kuriose gali susidaryti lengvai užsidegančių dujų arba dulkių, bei vietose, kuriose laikomi labai degūs skysčiai arba kietos medžiagos (pvz., šalia degalų, anglies ir medžio dulkių, javų sandėlių, sausos žolės ir lapų, kartoninių dėžių, popieriaus ir kt.);
- ▶ uždaroje patalpose (pvz., garažuose arba dirbtuvėse) be išmetamųjų dujų išsiurbimo įtaiso, ypač suprogramavę šildymo pradžią (išankstinis laiko parinkimas arba „Telestart“).

**ATSARGIAI**

Kiekvienas valdymo prietaisas su belaide sąsaja, kuris sujungtas su LIN ir (arba) CAN, yra potencialus kibernetinių atakų šaltinis. Norint išvengti kibernetinių atakų, šie valdymo prietaisai turi atitikti standartą ISO/SAE 21434.

**NUORODA****Netinkamas naudojimas**

- ▶ Apsaugokite šildytuvą nuo mechaninės apkrovos (pvz., nukritimo arba smūgių).
- ▶ Nelipkite ant šildytuvo.
- ▶ Nedėkite ant šildytuvo jokių daiktų.
- ▶ Venkite netinkamo šildytuvo išjungimo, taip pat jam veikiant iš inercijos. Išjungus valdymo elementu, šildytuvo ventilatorius dar veikia iš inercijos.
- ▶ Šildytuvą visada išjunkite valdymo elementu.
- ▶ Įtampas tiekimą nutraukite tik pasibaigus veikimui iš inercijos.

2.2.2 Materialinės žalos vengimas**NUORODA**

Išjungus valdymo elementu, šildytuvo ventilatorius dar veikia iš inercijos (sutrumpintai iki 40 s ADR). Netinkamai išjungus be veikimo iš inercijos, „Thermo Top Pro 50“ gali būti pažeistas.

- ▶ Šildytuvą visada išjunkite valdymo elementu.
- ▶ Naudoti programuojamus valdymo elementus ADR transporto priemonėse draudžiama.

2.3 Variantas

- „Thermo Top Pro 50“ **24 V dyzelinas**

Dyzelinu varomas vandens šildytuvai su 24 V vardine įtampa. Šildytuve yra LIN ryšio sąsaja.

2.4 Teisės aktai ir įstatymų nuostatos

Europos reglamento (ES) 2018/858 galiojimo srityje vandens šildytuvui „Thermo Top Pro 50“ galioja tipų patvirtinimai pagal direktyvas ECE-R 122 (šildytuvai) ir ECE-R 10 (EMS).



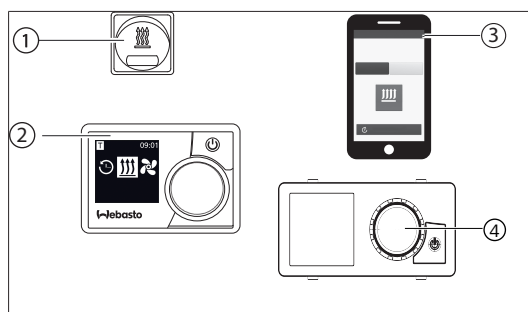
Būtina laikytis šiose montavimo ir naudojimo instrukcijose pateiktų įspėjimų bei nuorodų.

3 Valdymas**PAVOJUS**

Pavojingųjų medžiagų transporto priemonių (ADR) negalima įjungti arba išjungti pagal laiką arba nuotoliniu būdu.

3.1 Valdymo elementai**NUORODA**

Naudokite tinkamus ir naudoti su šildytuvu patvirtintus „Webasto“ valdymo elementus.



pav. 1 Valdymo elementai

1	Jungiklis su svirtelė
2	„MultiControl“ arba „SmartControl“
3	„ThermoConnect“ su programėle
4	UniControl



Laikykitės papildomų reikalavimų, pateiktų „Thermo Top Pro 50“ ir valdymo elemento valdymo ir montavimo instrukcijoje.

„Thermo Top Pro 50“ gali būti sumontuoti įvairūs valdymo elementai. Galimas valdymo elementų derinys.

3.2 Transporto priemonės šildytuvo nustatymas**NUORODA**

Atsižvelgiant į transporto priemonės tipą, klimato kontrolė šiuos nustatymus gali atlikti automatiškai arba iš dalies pati. Paprašykite, kad apie optimalius nustatymus paaiškintų specializuotos prekybos vietos pardavėjas.

1. Prieš įjungdami šildytuvą (esant įjungtam uždegimui), transporto priemonės šildytuvą nustatykite ties „šilta“.
2. Nustatykite transporto priemonės orpūtę ties mažiausia pakopa (mažiausios elektros srovės sąnaudos).

3.3 Šildytuvo įjungimas ir išjungimas

Šildytuvai įjungiami ir išjungiami šildytuvu skirtingais jungimo signalais. Atsižvelgiant į sistemos įrangą, jungimo signalai generuojami jungikliu, valdymo elementu arba klimato valdikliu.

**PAVOJUS****Pavojus uždusti ir sprogdimo pavojus**

ADR transporto priemonėse: šildytuvą galima įjungti tik rankiniu būdu jungikliu. Šildytuvo negalima jungti automatiškai programuojamuoju jungikliu.

**PAVOJUS****Galimas perkaitimas**

Avarinį išjungiklį galima aktyvinti tik pavojaus atveju, nes šildytuvą bus išjungtas be inercinės eigos.

**NUORODA****Šildytuvą visada išjunkite valdymo elementu.**

Išjungus šildytuvą valdymo elementu jis pereina į trumpą nustatytą inercinės eigos fazę. Netinkamai išjungus be veikimo iš inercijos, šildytuvą gali būti pažeistas.

3.4 Šildytuvo režimas

**NUORODA**

Kad važiuojant akumuliatorių baterijos būtų įkraunamos vėl, galioja geležinė taisyklė: važiavimo trukmė turi būti ilgesnė arba lygi išankstinio pašildymo laikui. Kad akumuliatorių baterijos būtų tausojaamos, šildytuve yra pažemintosios įtampos išjungimo funkcija.

3.5 Šildytuvo naudojimas pavojingų krovinių transporto priemonėse (ADR)

Pavojingų krovinių transporto priemonėse (ADR) išankstinio pasirinkimo laiko nustatyti negalima. „SmartControl“ (jei yra) rodo likusį šildytuvo eksploataavimo laiką (likusį eigos laiką).

**NUORODA****Toliau nurodytais atvejais ADR veikia iš inercijos:**

- dingsta generatoriaus signalas (D+, alternatorius).
 - prie transporto priemonės priklausantis tiekimo įrenginys (šalutinė pavara) pradeda eksploatuoti.
- Pasibaigus ADR veikimui iš inercijos, šildytuvą užrakinamas ADR užraktu.

**NUORODA****ADR užrakto atrakinimas:**

- ▶ nutraukite prie transporto priemonės priklausančio tiekimo įrenginio eksploatavimą;
- ▶ šildytuvą galima vėl paleisti išjungiant ir po to įjungiant valdymo elementu.

3.6 Šildytuvo įjungimas po automatinio išsijungimo

**NUORODA****Gali būti prarasta šildymo funkcija**

Po automatinio išsijungimo šildytuvą reikia įjungti iš naujo rankiniu būdu.

Šildytuvą galima vėl paleisti išjungiant ir po to įjungiant valdymo elementu.

3.7 Liekamosios šilumos panaudojimas

Aktyvinimas

Liekamosios šilumos panaudojimas aktyvinamas tik tada, kai įjungiamas šildytuvą. Tai yra automatinė funkcija, kuri aktyvinama, kai variklis šiltas, ir skirta energijai taupyti. Prieš paleidžiant šildymo procesą, kaskart, kai įjungiamas šildytuvą, jis tikrina aušinimo skysčio temperatūrą. Jei tuo metu aušinimo

skysčio temperatūra yra virš ribinės vertės, likusios šilumos panaudojimas aktyvinamas automatiškai. Esant aktyviam likusios šilumos panaudojimui, prie šildytuvo priklausantis aušinimo skysčio siurblys ir transporto priemonės orpūtė būtų valdomi automatiškai.

Išaktyvinimas

Likusios šilumos panaudojimas išaktyvinamas automatiškai šildytuvo valdikliu.

4 Degalai

Šildytuvą prijungtas prie transporto priemonės bako arba atskiro degalų bako.

Tinkami degalai:

- dyzelinas pagal DIN EN 590,
- dyzelinas B20-B30 pagal DIN EN 16709.

4.1 Vasarinio dyzelino keitimas į žieminių dyzeliną

- ✓ Žieminis dyzelinas (šalčiui atsparūs degalai) pilamas. Tačiau šildytuvo degalų tiekimo sistemoje tam tikromis aplinkybėmis dar yra vasarinio dyzelino likučių.

- ▶ Įjunkite šildytuvą maždaug 15 minučių (į degalų tiekimo sistemą pripildyta šalčiui atsparių degalų).

5 Aušinimo skystis

**Perkaitimas esant per mažam aušinimo skysčio kiekiui arba aušinimo skysčio srautui**

- ▶ Patikrinkite aušinimo skysčio sistemą (šildytuvo ir transporto priemonės).
- ▶ Susisiekite su „Webasto“ techninės priežiūros dirbtuvėmis.

6 Degimo oras

**PAVOJUS****Gaisro pavojus**

Degios medžiagos arba skysčiai karšto degimo oro sraute.

- ▶ Degimo oro srovė turi būti laisva

7 Išmetamosios dujos

**ĮSPĖJIMAS****Užsikūšimai**

Patikrinkite degimo oro ir išmetamųjų dujų sistemą, ar ji neužsikūš.

Jei išmetamųjų dujų arba degimo oro sistema užsikūš, saugus šildytuvo eksploatavimas nebus užtikrintas!

8 Valymas

**NUORODA**

Nevalykite „Thermo Top Pro 50“ didelio slėgio valymo įrenginiu.

Atsargiai išvalykite šildytuvą vandeniu ir transporto priemonės valyti skirta valymo priemone.

9 Sutrikimai

Sutrikimą rodo mirksintis kodas arba jis rodomas valdymo elemento ekrane:

- Valdymo elementuose su ekranu ekrane rodomi klaidų kodai nuo F01 iki F15. Klaidų kodai nuo F16 iki F19 rodomi su „-“.

- Esant valdymo elementams be ekrano, klaidos kodą rodo mirksintys darbinio rodmens impulsai. Impulsai yra trumpi arba ilgi. Ilgų mirksinčių impulsų skaičius atitinka klaidos kodo numerį. F00 yra tik vienas greitas sumirksėjimas.
- Atsiradus sutrikimui, reikia patikrinti saugiklius ir kištukines jungtis.
- Jei klaidos negalima pašalinti aprašytais priemonėmis, susisiekite su „Webasto“ techninės priežiūros dirbtuvėmis.



NUORODA

Savarankiškai atlikti techninės priežiūros darbus, ypač naudojant degias dujas arba skysčius, pavyzdžiui, paleidimo greitinimo priemonės, draudžiama.

Kodas	Šešiolyktainis kodas	Galima priežastis	Priemonė
F01	H02 / H4E / H82	Nepaleidžiama	Šildytuvo įjungimas ir išjungimas
F02	H03	Liepsna užgęsta eksploataavimo metu	
F03	H04 / H84	Per žema vidinio tinklo įtampa / pažemintoji įtampa arba viršįtampis	<ul style="list-style-type: none"> ● Įkraukite transporto priemonės akumuliatorių bateriją. ● Šildytuvo įjungimas ir išjungimas.
F10	H06	Šildytuvus perkaito	<ul style="list-style-type: none"> ● Patikrinkite aušinimo skysčio lygį. ● Išjunkite šildytuvą. ● Leiskite šildytuvui atvėsti. ● Įjunkite šildytuvą.
-	-	Transporto priemonėse, skirtose pavojingiems kroviniams transportuoti: Transporto priemonės variklis išjungtas / tiekimo įrenginys eksploatuojamas	<ul style="list-style-type: none"> ● Įsitinkinkite, kad tiekimo įrenginys neveikia. ● Palaukite, kol šildytuvus persijungs į užsikimšimo dėl sutrikimo padėtį. ● Šildytuvą išjunkite valdymo elementu. ● Šildytuvą įjunkite valdymo elementu.
-	-	Iš šildytuvo eina juodi dūmai	
-	-	Užsikimšęs degimo oro arba išmetamųjų dujų kanalas	Patikrinkite degimo oro ir išmetamųjų dujų kanalą dėl pralaidumo.

Atsiradus bet kokių kitų nenurodytų klaidų pranešimų, susisiekite su „Webasto“ techninės priežiūros dirbtuvėmis.

10 Techninės priežiūros signalas

Esant galimai techninės priežiūros informacijai, techninės priežiūros signalas rodomas valdymo elemento, kai šildytuvus įjungiamas.

- Esant valdymo elementui „MultiControl“ / „SmartControl“, rodomas techninės priežiūros simbolis.
 - Esant valdymo elementams be ekrano: darbinis rodmuo mirksi 60 s: 1 s šviečia, 1 s nešviečia.
 - ▶ Šildytuvą paveskite patikrinti specialistui.
- Šildytuvą galima naudoti toliau ribotu režimu.

11 Techninė priežiūra

Pirmosios eksploatacijos pradžios metai nurodyti šildytuvo specifikacijų lentelėje.



NUORODA

Šildytuvą:

- ▶ leidžiama eksploatuoti tik su specifikacijų lentelėje nurodyta vardine įtampa.

- Kas 4 savaites paleiskite šildytuvą, kad neįstrigtų mechaninės dalys.
- Šildymo sezono pradžioje šildytuvą paveskite patikrinti specialistui.



ISPĖJIMAS

Šildytuvo negalima:

- ▶ laikyti aukštesnėje nei +80 °C temperatūroje (+120 °C be valdiklio). Ją viršijus, gali atsirasti liekamųjų elektronikos pažeidimų;
- ▶ eksploatuoti be min. 33 proc. kokybiško antifrizo dalies šildymo kontūro vandenyje.

12 Utilizavimas

„Thermo Top Pro 50“ draudžiama utilizuoti su buitinėmis atliekomis.

- Laikykites regione galiojančių elektroninių gaminių utilizavimo teisės aktų.

13 Servisas ir klientų aptarnavimo tarnyba

Įdiegus „Webasto“ techninės priežiūros dirbtuvėms, prietaisas užregistruojamas. Jūs gausite registracijos dokumentą. Registracijos dokumentą perduokite kitiems prietaiso savininkams arba naudotojams.

Iškilo techninių klausimų arba turite problemų su prietaisu? Šalyje galiojančius mūsų filialų telefono numerius rasite: <https://www.webasto-group.com/en/the-company/locations-worldwide/>

14 CE atitikties deklaracija

**EU-Konformitätserklärung
EU atitikties deklaracija**


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

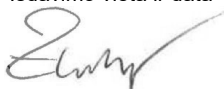
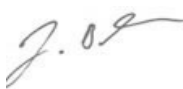
Für die Verwendung des Webasto Heizgerätesystems
 Webasto šildymo prietaisų sistemos naudojimui

Thermo Top Pro 50

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

Ort und Datum der Ausstellung
Išdavimo vieta ir data

Gilching, den 24.10.2024

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


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


**Original in deutscher Fassung.
Originali versija vokiečių kalba**

**Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser
Konformitätserklärung trägt der Hersteller.**

Ši atitikties deklaracija išduota tik gamintojo atsakomybe.

15 Tipo patvirtinimas







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 is added


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


Technische Änderungen
Technical modifications


Abschnitt I
Section I

Allgemeines
General

pav. 3 TTP 50 tipo patvirtinimas (1 puslapis)







Kraftfahrt-Bundesamt
DE-24932 Flensburg

2

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

- 1.1. 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 Kletwitz

pav. 4 TTP 50 tipo patvirtinimas (2 puslapis)







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:
20245213 (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: **DE-24932 Flensburg**
Place:

8. Datum: **26.08.2024**
Date:

9. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:




pav. 5 TTP 50 tipo patvirtinimas (3 puslapis)

Jei šios dokumentacijos Jums prireiks kita kalba, kreipkitės į vietinį bendrovės „Webasto“ prekybos atstovą. Artimiausius prekybos atstovus rasite ties: <https://dealerlocator.webasto.com/en-int>.
Norėdami pateikti atsiliepimą (anglų arba vokiečių kalba) apie šį dokumentą, išsiųskite el: 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