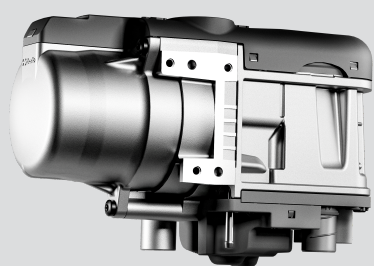


Lietošanas instrukcija

Thermo Top Pro 50

Ūdens sildierīce



Latviešu valoda

Satura rādītājs

1	Par šo dokumentu	3
1.1	Dokumenta mērķis.....	3
1.2	Šī dokumenta lietošana.....	3
1.3	Garantija.....	3
1.4	Simbolu un izcēlumu izmantošana	3
2	Drošība	3
2.1	Noteikumiem atbilstoša lietošana.....	3
2.2	Vispārīgi drošības norādījumi	3
2.3	Izpildījums	4
2.4	Noteikumi un likumdošana	4
3	Vadība	4
3.1	Vadības elementi	4
3.2	Transportlīdzekļa apsildes iestatišana	4
3.3	Apsildes ierīces ieslēgšana un izslēgšana	4
3.4	Sildierīces darbība	5
3.5	Sildierīces lietošana bīstamo vielu transportlīdzekļos (ADR).....	5
3.6	Sildierīces ieslēgšana pēc automātiskas izslēgšanās	5
3.7	Atlikušā siltuma izmantošana	5
4	Degviela	5
4.1	Pāreja no vasaras dīzeļdegvielas izmantošanas uz ziemas dīzeļdegvielas izmantošanu	5
5	Dzesēšanas šķidrums	5
6	Degšanas gaiss	5
7	Dūmgāzes.....	5
8	Tīrīšana.....	5
9	Traucējumi.....	5
10	Servisa signāls	6
11	Apkope.....	6
12	Utilizācija.....	6
13	Serviss un klientu apkalpošanas dienests	6
14	CE atbilstības deklarācija	7
15	Tipa atļauja	8

1 Par šo dokumentu

1.1 Dokumenta mērķis

Šajā lietošanas instrukcijā ir sniegta informācija par drošu Thermo Top Pro 50 lietošanu.



NORĀDE

Funkciju faktiskā pieejamība ir atkarīga no uzstādītā sildītāja.



NORĀDE

Uzmanīgi izlasiet un ņemiet vērā sildierīces lietošanas instrukciju un tajā ietvertos drošības norādījumus.

1.2 Šī dokumenta lietošana

- ✓ Pirms Thermo Top Pro 50 ekspluatācijas izlasiet un ņemiet vērā šo lietošanas instrukciju un vadības elementa lietošanas instrukciju.
- ✓ Lietošanas instrukciju nododiet tālāk nākošajam īpašniekam vai Thermo Top Pro 50 lietotājam.

Lai piekļūtu papildu dokumentiem, izmantojiet kādu no šādām opcijām:

Webasto Dealer Portal

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

Lietošanas instrukcijas ir pieejamas vairākās valodās: <https://www.webasto-comfort.com/de-de/produktuebersicht/#!>

1.3 Garantija

Webasto neuzņemas atbildību par trūkumiem un bojājumiem, kuri ir radušies, neievērojot montāžas un lietošanas instrukcijas. Šī atteikšanās no garantijas īpaši ir spēkā šādos gadījumos:

- montāžu vai apkopi veicot neapmācītam personālam.
- neatbilstoša izmantošana.
- remonts nav veikts Webasto servisa darbnīcā;
- neizmantojot oriģinālās rezerves daļas.
- iekārtas pārveidošanu bez Webasto atļaujas.
- ierīces bojājumi mehāniskas iedarbības rezultātā;
- neievērojot ierīces apkopes norādījumus.



BĪSTAMI

Pirms degvielas uzpildīšanas sildierīce vienmēr jāizslēdz.

1.4 Simbolu un izcēlumu izmantošana



BĪSTAMI

Signālvārds apzīmē apdraudējumu ar augstu risku, kuru nenovēršot, sekas ir nāvējošas vai smagas traumas.



BRĪDINĀJUMS

Signālvārds apzīmē apdraudējumu ar vidēju risku, kuru nenovēršot, sekas var būt vieglas vai vidējas traumas.



UZMANIETIES

Signālvārds apzīmē apdraudējumu ar zemu risku, kuru nenovēršot, sekas var būt mazas vai vidējas traumas.



NORĀDE

Signālvārds apzīmē tehnisko īpašību vai (neievērošanas gadījumā) iespējamu izstrādājuma bojājumu.



Norāde uz atsevišķiem dokumentiem, kas ir pievienoti vai kurus iespējams pieprasīt uzņēmumā Webasto.



Priekšnoteikums šādai rīcībai.

2 Drošība

2.1 Noteikumiem atbilstoša lietošana



NORĀDE

Sildierīce nedrīkst būt ar drošību saistīta komponente. Tā ir paredzēta komfortam.

Sildierīci šobrīd ir atļauts lietot šādiem pielietojumiem:

- kravas automašīnām, ES transportlīdzekļu kategorijas **M**, **N** un **O** autobusiem
- lauksaimniecības un mežsaimniecības mašīnām;
- Celtniecības transportlīdzekļi
- Buldozers
- ceļojumu piekabēm, kemperiem, laivām, sporta laivām;
- Transportlīdzekļi, kas pārvietojas tikai norobežotā apvidū (piemēram, lidostās)

Ierīci uzstādot specializētajos transportlīdzekļos, jāievēro uz tiem attiecināmie noteikumi. Citi pielietojuma veidi ir iespējami, veicot saskaņošanu ar Webasto.

Autonomās apsildes režīms

Ūdens sildierīce savienojumā ar transportlīdzekļa apsildes sistēmu autonomās apsildes režīmā ir paredzēta:

- salona un dzinēja uzsildīšanai;
- transportlīdzekļa dzinēja atlikušā siltuma izmantošanai.

Atkarībā no aprīkojuma ir pieejama ADR funkcija.

Ūdens sildierīce darbojas neatkarīgi no transportlīdzekļa dzinēja un tiek integrēta transportlīdzekļa dzesēšanas sistēmā, degvielas padeves sistēmā un elektrosistēmā.

Papildu apsildes režīms

Ūdens sildierīce darbojas dzinēja režīmā un tiek izmantota dzesēšanas sistēmas termiskajam atbalstam. Ūdens sildierīce tiek integrēta transportlīdzekļa dzesēšanas sistēmā, degvielas padeves sistēmā un elektrosistēmā.

Kad tiek izslēgts dzinējs, automātiski tiek izslēgta arī ūdens sildierīce un 5 sekunžu laikā pārtraukta degvielas padeve.

2.2 Vispārīgi drošības norādījumi

2.2.1 Ekspluatācijas drošības norādījumi



BĪSTAMI

Traumu gūšanas risks, ko rada bojāta ierīce

Sildierīci drīkst izmantot tikai norādītajos pamatnosacījumos. Novirzes gadījumā sildierīce nekavējoties jāuzskata par bojātu un tās darbība jāpārtrauc, izņemot drošinātāju. Nav pieļaujams, piemēram:

- ▶ pakļaut neatļautas temperatūras iedarbībai;
- ▶ iegremdēt sildierīci ūdenī vai citos šķidrumos.



BĪSTAMI

Sprādzienbīstamība, ko rada sprādzienbīstamas un ugunsnedrošas bīstamas vielas

Bīstamo vielu transportlīdzekļiem ir nepieciešams sildierīces darbības ierobežojums (ADR), lai izvairītos no smagiem apdegumiem.

- ▶ Nelietojiet sildierīci bīstamo vielu kraušanas vietās.
- ▶ Nelietojiet sildierīci bīstamo vielu kraušanas un izkraušanas laikā.

**BRĪDINĀJUMS****Eksploziju un nosmakšanas risks**

Nelietojiet sildierīci:

- ▶ degvielas uzpildes stacijās;
- ▶ vietās, kur var rasties viegli uzliesmojošas gāzes vai putekļi, kā arī vietās, kur atrodas viegli uzliesmojoši šķidrumi vai cieti materiāli (piem., degvielas, ogļu un koka putekļu, labības noliktavu, sausas zāles un lapu, kartona, papīra tuvumā utt.);
- ▶ slēgtās telpās (piem., garāžās) bez dūmgāzu nosūces, jo īpaši ar programmētu apsildes palaidi (iepriekš iestatīts laiks vai attālinātā palaide).

**UZMANĪETIES**

Ikviena vadības ierīce ar bezvadu saskarni, kas savienota ar LIN un/vai CAN, ir potenciāli kiberuzbrukumu ieejas vārti. Lai nepieļautu kiberuzbrukumus, šīm vadības ierīcēm jāatbilst standartam ISO/SAE 21434.

**NORĀDE****Nepareiza lietošana**

- ▶ Aizsargājiet sildierīci pret mehānisku noslodzi (piem., nokrišanu, grūdieniem vai sitieniem).
- ▶ Nekāpiet uz sildierīces.
- ▶ Nenovietojiet uz sildierīces nekādus priekšmetus.
- ▶ Neizslēdziet sildierīci nepareizā veidā, arī inerces darbības laikā. Pēc izslēgšanas sildierīces ventilators vēl turpina darboties.
- ▶ Vienmēr izslēdziet sildierīci, izmantojot vadības elementu.
- ▶ Barošanu pārtrauciet tikai pēc inerces darbības beigām.

2.2.2 Izvairieties no mantiskiem bojājumiem**NORĀDE**

Pēc izslēgšanas ar vadības elementu sildierīces ventilators vēl turpina darboties (ADR saīsināts uz 40 s). Nepareiza izslēgšana bez inerces darbības var radīt Thermo Top Pro 50 bojājumus.

- ▶ Vienmēr izslēdziet sildierīci, izmantojot vadības elementu.
- ▶ ADR transportlīdzekļos nedrīkst izmantot programmējamus vadības elementus.

2.3 Izpildījums

- Thermo Top Pro 50 **24 V, dīzeļdegviela**

Ar dīzeļdegvielu darbināma ūdens sildierīce ar 24 V nominālo spriegumu. Sildierīce ir aprīkota ar LIN komunikācijas saskarni.

2.4 Noteikumi un likumdošana

Eiropas Regulas (ES) 2018/858 darbības jomā sildierīcei Thermo Top Pro 50 ir izsniegti tipa apstiprinājumi atbilstoši Direktīvām ECE-R 122 (apsilde) un ECE-R 10 (EMS).



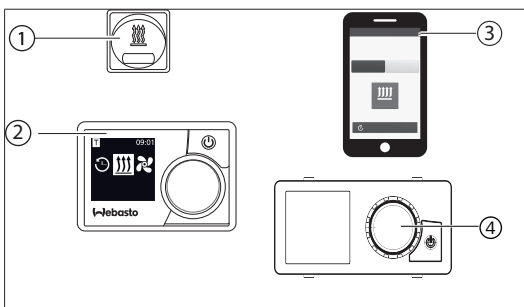
Izlasiet un ievērojiet montāžas instrukcijā dotos brīdinājumus un norādes.

3 Vadība**BĪSTAMI**

Bīstamo vielu transportlīdzekļus (ADR) aizliegts ieslēgt vai izslēgt, izmantojot laika vai attālināto vadību.

3.1 Vadības elementi**NORĀDE**

Izmantojiet piemērotus un izmantošanai ar Webasto sildierīci atļautus vadības elementus.



att. 1 Vadības elementi

1	Svirlēdzis
2	MultiControl vai SmartControl
3	ThermoConnect ar lietojumprogrammu
4	UniControl



Nemiet vērā Thermo Top Pro 50 un vadības elementa lietošanas un montāžas instrukcijā esošās papildu prasības.

Thermo Top Pro 50 var būt aprīkots ar dažādiem vadības elementiem. Iespējama vadības elementu kombinēšana.

3.2 Transportlīdzekļa apsildes iestatīšana**NORĀDE**

Atkarībā no transportlīdzekļa tipa automātiskā kondicionēšanas sistēma šos iestatījumus var veikt automātiski vai daļēji pati. Optimālos iestatījumus jautājiēt savam specializētajam tirgotājam.

1. Pirms apsildes ierīces ieslēgšanas (ar ieslēgtu aizdedzi) pārslēdziet transportlīdzekļa apsildi režīmā „silts”.
2. Iestatiet zemāko transportlīdzekļa ventilatora pakāpi (mazs strāvas patēriņš).

3.3 Apsildes ierīces ieslēgšana un izslēgšana

Sildierīci ieslēdz un izslēdz ar dažādiem pārslēgšanas signāliem. Atkarībā no sistēmas aprīkojuma pārslēgšanās signālus rada slēdzis, vadības elements vai klimata kontrole.

**BĪSTAMI****Nosmakšanas risks un sprādzienbīstamība**

ADR transportlīdzekļiem: sildierīci atļauts manuāli ieslēgt tikai, izmantojot slēdzi. Sildierīci aizliegts ieslēgt automātiski, izmantojot programmējamu slēdzi.

**BĪSTAMI****Iespējama pārkaršana**

Ārkārtas izslēgšanas slēdzi atļauts lietot tikai apdraudējuma gadījumā, jo sildierīce tiek izslēgta bez inerces darbības.

**NORĀDE**

Vienmēr izslēdziet sildierīci, izmantojot vadības elementu.

Pēc izslēgšanas ar vadības elementu, sildierīce drīz pārslēdzas uz īsu, regulētu pēcdarbības fāzi. Nepareiza izslēgšana bez inerces griešanās var radīt sildierīces bojājumus.

3.4 Sildierīces darbība**NORĀDE**

Lai nodrošinātu akumulatoru uzlādi braukšanas laikā, jāievēro šāds noteikums: braukšanas laikam jābūt lielākam vai vienādam ar priekšsildīšanas laiku. Lai taupītu akumulatorus, sildierīcei ir atslēgšanas funkcija samazināta sprieguma gadījumā.

3.5 Sildierīces lietošana bīstamo vielu transportlīdzekļos (ADR)

Bīstamo vielu transportlīdzekļos (ADR) aizliegts iestatīt taimera laiku. SmartControl (ja uzstādīta) norāda atlikušo sildierīces darbības laiku (atlikušo darbības laiku).

**NORĀDE**

Šādos gadījumos ir ADR inerces darbība:

- nav ģenerators signāla (D+, ģenerators).
- tiek sākta transportlīdzekļa padeves ierīces (papildpiedziņas) ekspluatācija.

Pēc ADR inerces darbības beigām sildierīce atrodas ADR bloķēšanas režīmā.

**NORĀDE**

ADR bloķēšanas atcelšana:

- ▶ Transportlīdzekļa padeves ierīces (papildpiedziņas) ekspluatācijas pārtraukšana.
- ▶ Sildierīces darbības atsākšana, atkārtoti izslēdzot un ieslēdzot ierīci, izmantojot vadības elementu.

3.6 Sildierīces ieslēgšana pēc automātiskas izslēgšanās**NORĀDE**

Iespējama sildīšanas funkcijas pazaudēšana.

Pēc automātiskās izslēgšanās sildierīci nepieciešams atkārtoti ieslēgt manuāli.

Sildierīces darbību iespējams atsākt, atkārtoti izslēdzot un ieslēdzot ierīci, izmantojot vadības elementu.

3.7 Atlikušā siltuma izmantošana**Aktivizēšana**

Atlikušā siltuma izmantošanas funkcija tiek aktivizēta tikai tad, kad sildierīce ir ieslēgta. Tā ir pilnīgi automātiska funkcija, kas tiek aktivizēta, kad dzinējs ir ieslēgts, un kalpo enerģijas taupīšanai. Katru reizi, kad sildierīce tiek ieslēgta, un pirms sildīšanas procesa sākšanas sildierīce pārbauda dzesēšanas šķidruma temperatūru. Ja dzesēšanas šķidruma temperatūra pārsniedz robežvērtību, automātiski tiek aktivizēta atlikuma siltuma izmantošana. Ja ir aktivizēta atlikusī siltuma izmantošana, automātiski ieslēdzas sildierīcei piederošais dzesēšanas šķidruma sūkns un transportlīdzekļa ventilators.

Deaktivizēšana

Atlikušā siltuma izmantošanas deaktivizēšana notiek automātiski, izmantojot sildierīces vadības ierīci.

4 Degviela

Sildierīce ir pieslēgta transportlīdzekļa degvielas tvertnei vai atsevišķai degvielas tvertnei.

Piemērotās degvielas:

- dīzeļdegviela saskaņā ar DIN EN 590;
- dīzeļdegviela B20–B30 saskaņā ar DIN EN 16709.

4.1 Pāreja no vasaras dīzeļdegvielas izmantošanas uz ziemas dīzeļdegvielas izmantošanu

- ✓ Tiek uzpildīta ziemas dīzeļdegviela (austumizturīga degviela). Tomēr sildierīces degvielas sistēmā joprojām var būt vasaras dīzeļdegvielas atlikumi.
- ▶ Ieslēdziet sildierīci uz aptuveni 15 minūtēm (degvielas sistēma ir pilnībā piepildīta ar austumizturīgu degvielu).

5 Dzesēšanas šķidrums

Pārkaršana, ja nav pietiekami daudz dzesēšanas šķidruma vai ir nepietiekama dzesēšanas šķidruma plūsma

- ▶ Pārbaudiet dzesēšanas šķidruma sistēmu (sildierīce un transportlīdzeklis).
- ▶ Sazinieties ar Webasto servisu.

6 Degšanas gaiss**BĪSTAMI****Ugunsgrēka risks**

Uzliesmojoši materiāli vai šķidrumi degšanas gaisa plūsmā.

- ▶ Nodrošiniet netraucētu degšanas gaisa plūsmu

7 Dūmgāzes**BRĪDINĀJUMS****Aizsprostojumi**

Pārbaudiet, vai degšanai nepieciešamā gaisa sistēma un izplūdes gāzu sistēma nav nosprostotas.

Ja izplūdes gāzu sistēma vai degšanai nepieciešamā gaisa sistēma ir nosprostota, droša sildierīces darbība nav nodrošināta!

8 Tīrīšana**NORĀDE**

Nemazgājiet Thermo Top Pro 50 ar augstspiediena mazgāšanas ierīci.

Uzmanīgi tīriet sildierīci ar ūdeni un transportlīdzekļu tīrīšanai piemērotu tīrīšanas līdzekli.

9 Traucējumi

Par traucējumu informācija tiek sniegta, izmantojot mirgojošu kodu vai attēlojot vadības elementa displejā:

- Vadības ierīcēm ar displeju kļūdu kodi F01 līdz F15 tiek parādīti displejā. Kļūdu kodi F16 līdz F19 tiek parādīti ar „-“.
- Vadības elementiem bez displeja (analogi) kļūdas kods tiek rādīts ar darbības rādījuma mirgošanas impulsiem. Impulsi ir īsi vai gari. Garo mirgošanas impulsu skaits atbilst kļūdas koda numuram. F00 ir tikai ātra mirgošana.
- Konstatējot traucējumu, pārbaudiet drošinātājus un spraudsavienojumus.

- Ja kļūdu nav iespējams novērst ar aprakstītajām darbībām, sazinieties ar Webasto servisu.

**NORĀDE**

Patstāvīgi veikti apkopes darbi, jo īpaši, izmantojot degošas gāzes vai šķidrumus, piemēram, palaides paātrinātājus, ir aizliegti.

Kods	Hex kods	Iespējamais cēlonis	Darbība
F01	H02 / H4E / H82	Nav palaides	Sildierīces ieslēgšana un izslēgšana
F02	H03	Liesma nodziest darbības laikā	
F03	H04 / H84	Pārāk zems borta tīkla barošanas spriegums/ nepietiekams spriegums vai pārspriegums	● Uzlādējiet transportlīdzekļa akumulatoru. ● Sildierīces ieslēgšana un izslēgšana.
F10	H06	Sildierīce pārkarst	● Pārbaudiet dzesēšanas šķidruma līmeni. ● Izslēdziet sildierīci. ● Ļaujiet sildierīcei atdzist. ● Ieslēdziet sildierīci.
-	-	Transportlīdzekļiem, ko izmanto bīstamo kravu pārvadāšanai: Izslēgts transportlīdzekļa dzinējs / darbojas padeves ierīce	● Pārļiecinieties, vai padeves ierīce nedarbojas. ● Nogaidiet, līdz sildierīce pārslēdzas traucējuma bloķēšanas režīmā. ● Vienmēr izslēdziet sildierīci, izmantojot vadības elementu. ● Ieslēdziet apsildes ierīci, izmantojot vadības elementu.
-	-	No sildierīces plūst melni dūmi	
-	-	Aizsprostots degšanas gaisa vai dūmgāzu kanāls	Pārbaudiet, vai degšanas gaisa vai dūmgāzu kanālā ir nodrošināta brīva plūsma.

Par visiem pārējiem kļūdu ziņojumiem, kas nav minēti sarakstā, sazinieties ar Webasto servisa darbnīcu.

10 Servisa signāls

Ja ir nepieciešama servisa informācija, pēc sildierīces ieslēgšanas vadības elementā tiek parādīts servisa signāls.

- Vadības elementam MultiControl/SmartControl tiek rādīts servisa simbols.
 - Vadības elementiem bez displeja: darbības rādījums 60 sek. mirgo: 1 sek. ieslēgts, 1 sek. izslēgts.
 - ▶ Lūdziet speciālistiem pārbaudīt sildierīces darbību.
- Sildierīci iespējams turpināt izmantot ar ierobežotu darbību.

11 Apkope

Pirmās ekspluatācijas reizes gads ir norādīts sildierīces tehnisko datu plāksnītē.

**NORĀDE**

Sildierīci:

- ▶ drīkst darbināt tikai ar tehnisko datu plāksnītē norādīto nominālo spriegumu.

- Ik pēc 4 nedēļām ieslēdziet sildierīci, lai novērstu mehānisko detaļu nobloķēšanos.
- Pirms apsildes sezonas sākuma lūdziet speciālistiem pārbaudīt sildierīces darbību.

**BRĪDINĀJUMS**

Sildierīci nedrīkst:

- ▶ uzglabāt temperatūrā, kas pārsniedz +80 °C (+120 °C bez vadības ierīces). Pārsniedzot šo temperatūru, elektroniskajā sistēmā var rasties neatgriezeniski bojājumi,
- ▶ darbināt, ja apsildes cirkulācijas sistēmas ūdenim nav pievienots atpazīstama zīmola antifrīzs, kas veido ne mazāk kā 33 % no kopējā sistēmas šķidruma daudzuma.

12 Utilizācija

Thermo Top Pro 50 aizliegts izmest sadzīves atkritumos.

- Ievērojiet elektronisko izstrādājumu reģionālos utilizēšanas noteikumus.

13 Serviss un klientu apkalpošanas dienests

Ierīci uzstādīšanas laikā reģistrē Webasto servisa darbnīca. Jūs saņemsiet reģistrācijas dokumentu.

Reģistrācijas dokumentu nododiet tālāk nākošajam īpašniekam vai ierīces lietotājam.

Vai jums ir tehniski jautājumi vai arī problēma ar jūsu ierīci? Mūsu uzņēmuma valstu filiāļu tālrunu numurus meklējiet vietnē:

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

14 CE atbilstības deklarācija

**EU-Konformitätserklärung
EU atbilstības deklarācija**

Hersteller Webasto Roof & Components SE

Ražotājs Kraillinger Strasse 5
82131 Stockdorf
Germany

**Für die Verwendung des Webasto Heizgerätesystems
Webasto apsildes sistēmas lietošanai**
Thermo Top Pro 50

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

**Ort und Datum der Ausstellung
Izsniegšanas vieta un datums**

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.
Dokumenta oriģināls vācu valodā**
**Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser
Konformitätserklärung trägt der Hersteller.**
Šī atbilstības deklarācija ir izdota vienīgi uz ražotāja atbildību.

15 Tipa atļauja

E1

122R- 00 0471



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

att. 3 TTP 50 tipa atļauja (1. lpp.)

E1

122R- 00 0471



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

att. 4 TTP 50 tipa atļauja (2. lpp.)

E1

122R- 00 0471



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 (B-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



att. 5 TTP 50 tipa atļauja (3. lpp.)

8 / 9

9045439A_OI_Thermo Top Pro 50 LV

Ja šī uzstādīšanas dokumentācija jums ir vajadzīga citā valodā, lūdzu, sazinieties ar jūsu vietējo Webasto tirgotāju.
Tuvāko tirgotāju atradīsiet vietnē: <https://dealerlocator.webasto.com/lv-lv>.
Lai sniegtu atsaukumi (angļu vai vācu valodā) par šo dokumentu, lūdzu, nosūtiet e-pasta ziņojumu tehniskās dokumentācijas un tulkojumu nodaļai: 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

