

ThermoConnect



Oro ir vandens šildytuvo valdymo elementas

Naudojimo ir montavimo instrukcija

Turinys

1	Įvadas	2	6	Būsenos lemputė ir atkūrimo mygtukas	4	11	ThermoConnect identifikavimo etiketė	9
2	ThermoConnect naudojimas	3	7	Prijungimas prie mobiliojo tinklo	4	12	Pirmasis paleidimas	10
3	Mygtukas	3	8	ThermoConnect montavimas	5	13	Įstatyminiai reikalavimai	11
4	Mobiliojo telefono programėlė	3	9	Kabelių pynės montavimas	7	14	Techniniai duomenys	12
5	„My WebastoConnect“ internetinė tarnyba	3	10	Transporto priemonės ventiliacijos				

1 Įvadas

1.1 Simbolių naudojimas

	Paaiškinimas
▶	Veiksmas, kurį reikia atlikti
✓	Reikalavimas atlikti nurodytą veiksmą
☞	Nuoroda dėl techninių ypatumų
📖	Yra kitos informacijos
!	Įspėjimas apie galimą materialinę žalą
⚠	Įspėjimas apie galimus sunkius arba mirtinus sužalojimus

1.2 Garantija ir atsakomybė

„Webasto“ neatsako už trūkumus ar žalą, kuriuos lėmė montavimo ir naudojimo instrukcijos nesilaikymas.

Šis atsakomybės apribojimas ypač taikomas:

- jei montavimo darbus atlieka nekvalifikuoti darbuotojai
- jei įranga naudojama netinkamai
- jei remonto darbai atliekami ne „Webasto“ priežiūros dirbtuvėse
- jei naudojamos neoriginalios atsarginės dalys
- jei įrenginys modifikuojamas negavus „Webasto“ leidimo

Tam tikros šio vadovo dalys gali neatitikti pristatyto gaminio ir (arba) suteiktų paslaugų, jis gali būti keičiamas be įspėjimo. „Webasto“ pasilieka teisę keisti ir papildyti šį vadovą arba pašalinti jo dalis be įspėjimo.

1.3 Sauga



ĮSPĖJIMAS

Netinkamas „Webasto“ šildymo ir aušinimo sistemų naudojimas, montavimas ar remontas gali sukelti gaisrą arba mirtinai nuodingo anglies monoksido nuotėkį ir lemti didelę žalą sveikatai ar žūtį.



ĮSPĖJIMAS

Sprogimo, apsinuodijimo, uždusimo, gaisro ir sužalojimo rizika naudojant šildytuvą.


- ▶ Vadovaukitės su oro arba vandens šildytuvu pateiktomis naudojimo instrukcijomis.



Įvykus gedimui, pakeiskite visą ThermoConnect.

1.4 Naudojimas pagal paskirtį

ThermoConnect sistemos paskirtis – valdyti „Webasto“ oro ir vandens šildytuvus naudojantis suderinamu mobiliuoju telefonu ar žiniatinklio programėle. ThermoConnect elektros laidais prijungiamas prie oro arba vandens šildytuvo ir gauna komandas naudojant 2G tinklo ryšį. Komandos siunčiamos iš mobiliojo telefono su ThermoConnect programėle arba interneto naršykle („My WebastoConnect“).

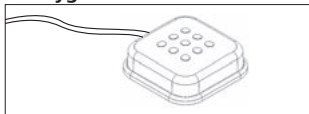
 Daugiau informacijos teiraukitės „Webasto“ techninės priežiūros centre.

2 ThermoConnect naudojimas

Valdyti oro arba vandens šildytuvą galite 3 būdais:

- Naudodamiesi mygtuku.
- Naudodamiesi ThermoConnect programėle mobiliajame telefone.
- „My WebastoConnect“ interneto puslapyje.

3 Mygtukas



Pav.1 Mygtukas

Mygtukas yra vairuotojui lengvai pasiekiamoje vietoje. Mygtuku galima įjungti ir išjungti oro arba vandens šildytuvą numatytam laikui (60 min.).

- Paspauskite mygtuką, jei norite įjungti oro arba vandens šildytuvą. Prireikus numatytąjį laiką galima pakeisti. Žr. „5 „My WebastoConnect“ internetinė tarnyba“ 3 psl..

Mygtuko foninis apšvietimas veikia kaip būsenos indikatorius:


- Nešvyti – šildytuvus išjungtas
- Raudonas (mirksi) – ThermoConnect neprijungtas, ieško tinklo arba yra paleidžiamas iš naujo
- Raudonas (švyti) – šildytuvus įjungtas

Naudodamiesi mygtuku galite paleisti ThermoConnect iš naujo ir atkurti jo nuostatas.


- Paleidimas iš naujo, žiūrėkite 6.2.1 4 psl.
- Atkūrimas, žiūrėkite 6.2.2 4 psl.

4 Mobiliojo telefono programėlė

- ✓ Įsitikinkite, kad ThermoConnect programėlė įdiegta mobiliajame telefone.

 Jei norite įdiegti programėlę, žiūrėkite „12 Pirmasis paleidimas“ 10 psl..


ThermoConnect valdomas naudojant bet kokį prie tinklo prijungtą suderinamą mobilųjį telefoną su „Webasto“ ThermoConnect programėle.

 Programėlėje galima valdyti ne visas nuostatas. Daugiau nuostatų pateikiama internetinėje tarnyboje. Žiūrėkite „5 „My WebastoConnect“ internetinė tarnyba“ 3 psl..

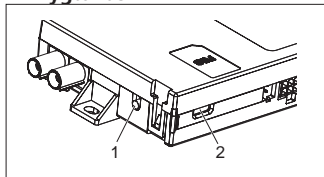
5 „My WebastoConnect“ internetinė tarnyba

ThermoConnect nuostatas galima valdyti naudojantis „My WebastoConnect“ internetine tarnyba.

- Eikite į „my.webastoconnect.com“.
- Įveskite laikinąjį identifikavimo numerį, nurodytą mobiliojoje programėlėje prie programėlės elemento „My WebastoConnect“, arba naudokite ThermoConnect paskyros kredencialus.

 Visos programėlės nuostatos taip pat pateikiamos „My WebastoConnect“ ir yra automatiškai sinchronizuojamos. Kontekstinį kiekvienos nuostatos paaiškinimą rasite „My WebastoConnect“ tarnyboje.

6 Būsenos lemputė ir atkūrimo mygtukas




Pav.2 ThermoConnect būsenos lemputė

1. Atkūrimo mygtukas
2. Būsenos lemputė

6.1 Būsenos lemputė

Žalia (švyti): veikia

Žalia (mirksi): ieškoma tinklo

 Jei kilo triktis, kreipkitės į „Webasto“ techninės priežiūros centrą.

6.2 Paleidimas iš naujo ir atkūrimas

Paleidimą iš naujo ir nuostatų atkūrimą galima atlikti naudojantis mygtuku ir atkū-

rimo mygtuku, esančiu ant ThermoConnect šono. Žiūrėkite Pav.2


6.2.1 ThermoConnect paleidimas iš naujo

- ▶ Paspauskite ir 10 s palaikykite mygtuką.
- ▶ Paleiskite mygtuką.
 - ThermoConnect paleidžiamas iš naujo.
 - Kol atliekamas ThermoConnect paleidimas iš naujo, būsenos lemputė mirksi.

6.2.2 ThermoConnect nuostatų atkūrimas

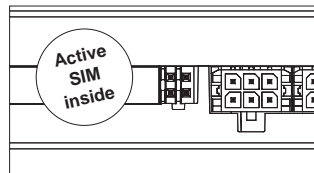
Atkurkite numatytasias nuostatas.

- ▶ Paspauskite ir 10 s palaikykite mygtuką.
- ▶ Paleiskite mygtuką.
- ▶ Kol būsenos lemputė mirksi, paspauskite mygtuką 3 kartus.

 Nuostatų atkūrimas atlieka šias funkcijas:

- Atkuria numatytasias ryšio nuostatas.
- Pašalina susietus mobiliųjų telefonų naudotojus ir naudotojų telefonų numerus.
- Pašalina visus laikmačius ir nuo vietos priklausančius įvykius.

7 Prijungimas prie mobiliojo tinklo



Pav.3 SIM kortelės vieta prietaise

Mobilusis telefonas su ThermoConnect programėle yra būtinas norint naudoti ThermoConnect. Daugiau informacijos žiūrėkite „12.1 Diekite programėlę mobiliajame telefone“ 10 psl..


ThermoConnect prietaise yra įdėta SIM kortelė, kurią apima ThermoConnect prenumerata. Aktyvios ThermoConnect prenumeratos reikia norint naudoti šį prietaisą. Taikomas prenumeratos mokestis.

7.1 Prenumerata

Prenumeratos laikotarpiui artėjant prie pabaigos į ThermoConnect mobiliąją programėlę ir naudotojo el. pašto adresu (jei nurodytas „My WebastoConnect“ tarnyboje) bus išsiųstas pranešimas.

7.2 Prenumeratos pratęsimas

Patikrinkite ir pratęskite turimą prenumeratą „My WebastoConnect“ internetinėje tarnyboje.

 Jei paslaugos prenumerata nepratęsiama ir nustoja galioti, paslaugos teikimas bus sustabdytas. Norint vėl naudotis suspenduota paslauga, bus taikomas suaktyvinimo mokestis. Pakeisti įdėtą ThermoConnect SIM kortelę kito operatoriaus SIM kortele neleidžiama.

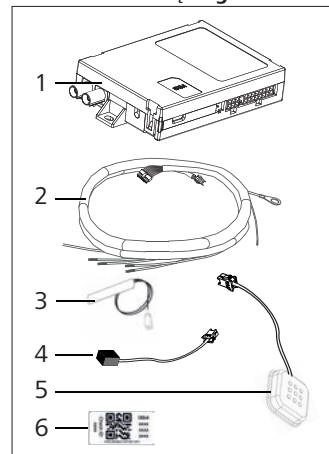
7.3 Palaikomų šalių sąrašas

ThermoConnect veiks šiose šalyse, jei bus pasiekiamas 2G tinklas:

Austrija	Latvija
Belgija	Lietuva
Bulgarija	Liuksemburgas
Kroatija	Malta
Kipras	Nyderlandai
Čekijos Respublika	Norvegija
Danija	Lenkija
Estija	Portugalija
Suomija	Rumunija
Prancūzija	Slovakija (Slovakijos Respublika)
Vokietija	Slovėnija
Graikija	Ispanija
Vengrija	Švedija
Airija	Šveicarija
Italija	Jungtinė Karalystė

8 ThermoConnect montavimas

8.1 Pristatoma įranga



Pav.4 ThermoConnect ir priedai

1. ThermoConnect
2. Kabelių pynė
3. Išorinė GSM antena (violetinė jungtis)
4. Išorinė GPS antena (mėlyna jungtis)
5. Mygtukas (su apšvietimu ir

temperatūros jutikliu)

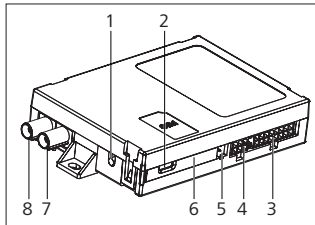
6. QR kodo etiketės (2x)

Neparodyta:

■ Lipukai (2x)

■ Naudojimo ir montavimo instrukcija

8.2 Jungtys ir montavimo vieta



Pav.5 ThermoConnect jungtys

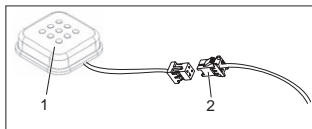
1. Atkūrimo mygtukas, žiūrėkite 4 psl.
 2. Būsenos lemputė, žiūrėkite 4 psl.
 3. 16 kontaktų ThermoConnect jungtis
 4. Nenaudojama
 5. 4 kontaktų „Webasto“ šildytuvo jungtis
 6. SIM kortelė (viduje)
 7. GPS antenos jungtis (mėlyna)
 8. GSM antenos jungtis (violetinė)
- Pasirinkite ThermoConnect montavimo vietą:
- Montuokite ThermoConnect tik

ant lygių paviršių, kad korpusas nesulinktų.

- ThermoConnect reikia montuoti automobilio viduje, sausoje ir saugioje vietoje.
- Rekomenduojama montuoti po prietaisų skydu vairuotojo pusėje.
- Prietaisui veikiant būsenos lemputė turi būti matoma.

► Pažymėkite ThermoConnect vietą brėžinyje, parodytame Pav.21

8.3 Mygtuko montavimas



Pav.6 Mygtukas

1. Mygtukas
2. Sujunkite ThermoConnect kabelių pynę

► Neatjunkite jungties nuo kabelio.

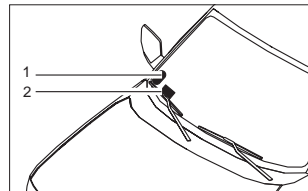
► Montuokite mygtuką lengvai pasiekiamoje ir apsaugotoje vietoje.

► Mygtuke yra temperatūros jutiklis. Pasirūpinkite, kad oras galėtų tekėti aplink mygtuką, bet mygtukas turi būti uždengtas nuo tiesioginio oro srauto iš ventiliacijos angų.

► Montuoti mygtuką būtina. Mygtuku galima atlikti keturias funkcijas:


1. Įjungti ir išjungti šildytuvą.
2. Patvirtinti naujus naudotojus.
3. Matuoti temperatūrą.
4. Atkurti nuostatas arba paleisti ThermoConnect iš naujo, žiūrėkite 4 psl..


8.4 Antenos montavimas (GSM ir GPS)



Pav.7 Antenos montavimo pavyzdys

1. GPS antena
2. GSM antena

 Neatjunkite kištukų nuo kabelių.

 Montavimas:

- GPS antena:
 - Tekstas „GPS“ turi būti atsuktas į viršų.
 - GPS antenai turi niekas neužstoti dangaus.
- GSM antena:
 - Nemontuokite šalia metalinių paviršių.
 - Siekiant optimalaus signalo priėmimo: GSM anteną (2) geriausia montuoti kuo aukščiau. Apskritai, kuo aukščiau yra antena, tuo geriau priimamas signalas.

- ▶ Pasirinkite antenų montavimo vietą, pavzdžiui, priekinio stiklo apačioje.
- ▶ Nuvalykite nuo montavimo vietos visus nešvarumus, tepalus ir dėmes.
- ▶ Tvirtinkite / montuokite antenas naudodami lipnia juostą.
- ▶ Nuveskite laidus nuo GPS ir GSM antenų į ThermoConnect.
- ▶ Prijunkite kištukus prie ThermoConnect.
 - Violetinis = GSM antena
 - Mėlynas = GPS antena

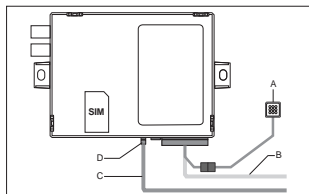
9 Kabelių pynės montavimas

ThermoConnect galima integruoti automobilio sistemoje dviem būdais.

1. Naudojant valdymo elemento kištuką iš šildytuvo kabelių pynės ir ThermoConnect kabelių pynės mygtuko komponentą, žiūrėkite 9.1
2. Naudojant tik ThermoConnect kabelių pynę, žiūrėkite 9.2

2 variantą naudokite tik jei neturite šildytuvo kištuko ir (arba) jums reikia papildomų įvesčių / išvesčių.

9.1 Šildytuvo kabelių pynės naudojimas



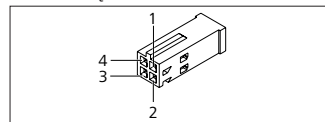
Pav.8 Valdymo elemento kištukas iš šildytuvo. Žiūrėkite šildytuvo kabelių pynės skirtą skyrį.

- ▶ Prijunkite ThermoConnect kabelių pynę (B) prie 16 kontaktų jungties.
- ▶ Prijunkite mygtuką (A) prie kištuko ant ThermoConnect kabelių pynės, žiūrėkite

Pav.6.

- ▶ Patikrinkite valdymo elemento kištuko laidą iš šildytuvo (Pav.9). Koreguokite, jei reikia.
- ▶ Prijunkite valdymo elemento kištuką iš šildytuvo laido (C) prie 4 kontaktų W magistralės arba ThermoConnect analoginės jungties (D). Tikrinkite jungties orientaciją!
- ▶ Priiriškite palaidą ThermoConnect kabelių pynės (B) dalį.

4 kontaktų kištukas



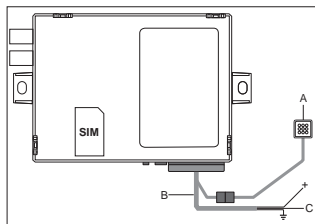
Pav.9 4 kontaktų kištukas iš šildytuvo laido

Kontaktas	Spalva	Aprašymas
1	Geltonas	W magistralė
2	--	--
3	Raudonas	30 kontaktas, maitinimas
4	Rudas	31 kontaktas, žeminimas

Nejunkite ThermoConnect kabelių pynės prie maitinimo įtampos ir įžeminimo, kai atliekate darbus su šildytuvo kabelių pyne!

ThermoConnect gauna maitinimo įtampą ir jungiasi prie įžeminimo iš šildytuvo per 4 kontaktų kištuką.

9.2 ThermoConnect kabelių pynės naudojimas



Pav.10 ThermoConnect su pateikta kabelių pyne

- Prijunkite mygtuką (A) prie kištuko ant ThermoConnect kabelių pynės, žiūrėkite Pav.6.
- Prijunkite **oranžinį** W magistralės laidą (2 kontaktą) nuo ThermoConnect kabelių pynės (C) prie **geltono** W magistralės laido iš šildytuvo arba prijunkite 1 išvestį (10 kontaktas) arba 2 išvestį (11 kontaktas) prie juodo (valdymo) šildy-

tuvo kabelių pynėje.



Žiūrėkite šildytuvo kabelių pynei skirtą skyrių.

- Patikrinkite, ar maitinimo linijoje įtaisyta 5 A saugiklis.
- Prijunkite raudoną laidą (9 kontaktas, +) prie maitinimo šaltinio.



Sistemoje su keliais akumulatoriais prijunkite kabelių pynės prie akumulatoriaus, prie kurio prijungtas oro arba vandens šildytuvai.

- Prijunkite ThermoConnect pynės (+) rudą laidą (1 kontaktą) prie įžeminimo.
- Prijunkite ThermoConnect pynės (B) kištuką prie 16 kontaktų jungties ThermoConnect.
- Prižiūrėkite palaidą ThermoConnect kabelių pynės dalį.



Prireikūs pakeiskite šildytuvo kabelių pyne.

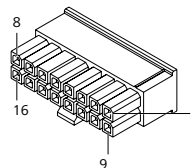


■ Būtinai naudokitės šildytuvo laidų schema.

■ Jei prie šildytuvo prijungiate kelis valdymo elementus:

Įsitikinkite, kad šildytuvai ir valdymo įrenginiai yra sujungti naudojant W magistralės (2 kontakto / geltono laido) 2 kontaktą (geltoną laidą).


16 kontaktų kištukas



Pav.11 ThermoConnect 16 kontaktų kištukas

Dar žr. Pav.22


Kontaktas	Spalva	Aprašymas
1	Rudas	31 kontaktas, įžeminimas
2	Oranžinis	W magistralė
3		Neprijungta
4		Neprijungta
5		Neprijungta
6	Rudas	Mygtukas
7	Pilkas	1 įvestis (+0 V...+32 V, min. pilnutinė varža 10 kΩ, pakėlus >5 V, nuleidus <0,5 V)

Kon-taktas	Spal-va	Aprašymas
8	Violetinis	2 įvestis (+0 V...+32 V, min. pilnutinė varža 10 kΩ, pakėlus >5 V, nuleidus <0,5 V)
9	Raudonas	30 kontaktas, tiekimas (+9 V...+32 V, reikia 5 A saugiklio)
10	Geltonas	1 išvestis (0,5 A, tokia pati kaip maitinimo įtampa reguliuojant)  Tai nėra W magistralės signalas.
11	Baltas	2 išvestis (0,5 A, tokia pati kaip maitinimo įtampa reguliuojant)
12	Žalias	Mygtukas
13	Pilkas	Mygtukas
14	Mėlynas	Mygtukas
15		Neprijungta
16		Neprijungta

9.3 Šildytuvo kabelių pynė

(Žr. Pav.9)

- W magistralė: prijunkite geltoną laidą.
- Analoginis šildytuvas: prijunkite juodą laidą.

 Būtinai naudokitės šildytuvo laidų schema.

10 Transporto priemonės ventiliacijos valdymas

ThermoConnect galima konfigūruoti atskirai valdyti transporto priemonės ventiliaciją.

- Prijunkite 1 išvestį (10 kontaktą) arba 2 išvestį (11 kontaktą) prie automobilio ventiliacijos sistemos.

Pridėkite kitą valdymo mygtuką mobiliojoje programėlėje naudodamiesi "My Webasto-Connect" tarnyba. Mygtukas automatiškai atsiras mobiliojoje programėlėje.

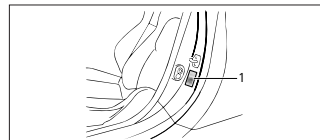
Šildymo sistema valdo ventiliaciją automatiškai: naudotojui nereikia naudoti šildymo ir ventiliacijos valdiklių vienu metu.

11 ThermoConnect identifikavimo etiketė



Pav.12 Pavyzdys: etiketė su QR kodu

ThermoConnect identifikavimo etiketės reikia siekiant susieti mobiliąją programėlę su ThermoConnect prietaisu.



Pav.13 Pavyzdys: vieta ant durų statramsčio

- Priklijuokite vieną etiketę vietoje, kurioje galima nuskaityti naudojantis telefono kamera. Pavyzdžiui, ant transporto priemonės priekinio ar vidurinio statramsčio, ant prietaisų skydo šono arba ant saugiklių skyriaus dangtelio.
- Kitą etiketę priklijuokite prie Pav.23.

12 Pirmasis paleidimas

12.1 Diekite programėlę mobiliame telefone



Pav.14 ThermoConnect programėlė

Programėlės mobiliame telefone pavyzdys

- Mobiliajame telefone patikrinkite, ar telefonas prijungtas prie tinklo (internetu ryšys turi būti pasiekiamas).
- Apsilankykite atitinkamoje parduotuvėje. **Ieškokite „ThermoConnect“**. Programėlė siūloma ir „Apple App Store“, ir „Google Play“. Šį veiksmą galima atlikti ir naudojantis QR kodu.
 - „Apple App Store“, žiūrėkite Pav.15
 - „Google Play“, žiūrėkite Pav.16

- Diekite ThermoConnect mobiliąją programėlę telefone.
- Sujunkite telefoną su ThermoConnect vadovaudamiesi instrukcijomis mobiliojo telefono programėlėje. Šio veiksmo metu reikia nuskenuoti QR kodą ant transporto priemonės arba šio vadovo gale. ThermoConnect programėlė paprašys atlikti šį veiksmą.



Pav.15 Apple iOS



Pav.16 Android OS

12.2 Prijunkite mobilųjį telefoną

- ✓ Įsitikinkite, kad įdiegėte ThermoConnect programėlę.

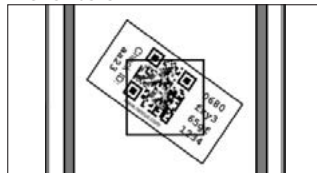
1 veiksmas iš 4



Pav.17 ThermoConnect programėlė

- Paleiskite mobiliąją programėlę spustelėdami „Webasto“ piktogramą.

2 veiksmas iš 4



Pav.18 Etiketės nuskaitymas

- Spustelėkite „Add device“ (pridėti prietaisą) ir įveskite pavadinimą.

- Nuskaitykite QR kodą naudodamiesi telefono kamera. Vieta: ant transporto priemonės arba šios naudojimo ir montavimo instrukcijos gale (žr. 11 skyrių).

3 veiksmas iš 4



Pav.19 Prietaiso pridėjimas, programėlės vaizdo pavyzdys

- Patvirtinkite naują ThermoConnect informaciją spustelėdami „OK“ (gerai) arba „Create“ (kurti).

4 veiksmas iš 4

- „ThermoConnect“ prijungtas ir paruoštas naudoti. Daugiau informacijos žiūrėkite „<https://www.webasto-comfort>“. Pasirinkite „ThermoConnect“.

12.3 Naudotojų valdymas

Naudoti ThermoConnect gali keli naudotojai. Pridedant naujus naudotojus (žiūrėkite „12.2 Prijunkite mobiliąjį telefoną“) reikia identifikavimo pranešimo nuo naujojo naudotojo. Esami naudotojai gauna šį pranešimą savo programėlėje kaip informaciją. Esami naudotojai turi patvirtinti arba atmesti naują naudotoją.

Jei naudotojas įsigyja naują mobiliąjį telefoną ir bando jį susieti neturėdamas anksčiau susieto telefono, patvirtinti galima mygtuku:

Paspausdami ir 10 sekundžių palaikydami mygtuką patvirtinkite naująjį naudotoją.

13 Įstatyminiai reikalavimai

Taisyklės	Tipo patvirtinimo numeris
-----------	---------------------------

ECE R10 (E17) 10R - 04 0110
 Šių taisyklių nuostatos yra privalomos srityse, kurioms taikoma ES Direktyva 70/156/EEB ir (arba) 2007/46/EB (naujiems modeliams nuo 2009-04-29), jų reikia laikytis ir šalyse, kuriose specialios taisyklės nėra taikomos.

Jei nesilaikysite montavimo instrukcijos ir joje pateiktų pastabų, „Webasto“ neprisiims jokios atsakomybės už padarinius.



EEJA direktyva

Šis simbolis rodo, kad, remiantis EEJA direktyva 2012/19/EB ir nacionaliniais įstatymais, neleidžiama išmesti gaminio su įprastomis buitinėmis atliekomis. Šį gaminį reikia perduoti į nurodytą surinkimo punktą arba įgaliotą surinkimo aikštelę, kad elektros ir elektroninės įrangos atliekos būtų perdirbtos.

13.1 CE atitikties deklaracija

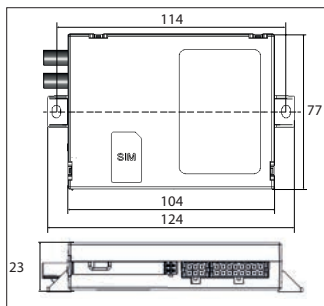
„Webasto“ pareiškia, kad ThermoConnect tipo radijo įranga atitinka Direktyvą 2014/53/ES.

Visas ES atitikties deklaracijos tekstas pateikiamas „[Webasto techninės tarnybos](#)“.

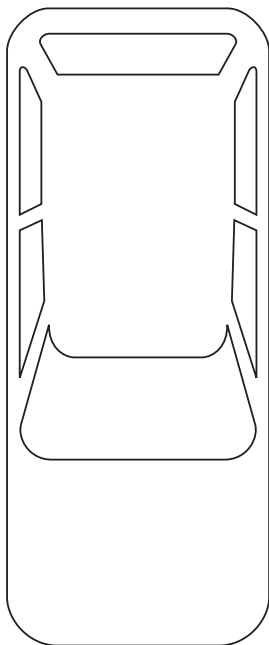
Pasirinkite gaminio tipą „Control Units“ (valdymo įrenginiai) ir gaminį „ThermoConnect“.

14 Techniniai duomenys

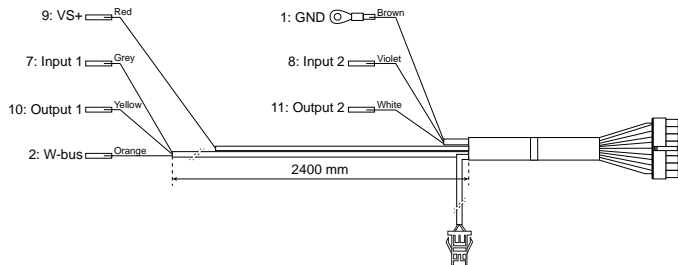
	ThermoConnect
Maitinimo įtampa	+9 V...+32 V
Darbinė temperatūra	-40...+80 °C
Tipinės srovės sąnaudos parengties režimu	<60 mA (12 V)



Pav.20 ThermoConnect matmenys
Matmenys mm.



Pav.21



Pav.22



Pav.23

Tai yra originali instrukcija. Anglų kalba privaloma. Jei kalbos nėra, kreipkitės į „Webasto“ techninės priežiūros centrą. Atitinkamos šalies telefono numerį rasite „Webasto“ techninės priežiūros skyrių lape arba savo šalies atitinkamos „Webasto“ atstovybės internetiniame puslapyje.

Webasto Thermo & Comfort SE
P.O. box 1410
82199 Gilching
Germany

Įmonės adresas:
Friedrichshafener Str. 9
82205 Gilching
Germany

Technical Extranet: <https://dealers.webasto.com>

www.webasto.com

