

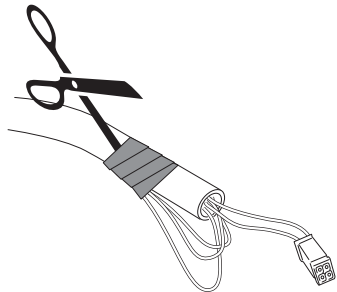
Asennusohje

Thermo Call TC3

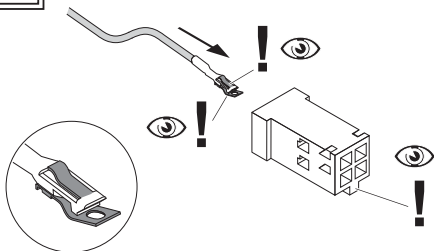


Thermo Call TC3

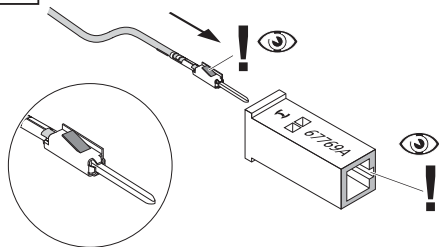
1



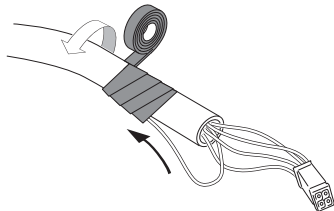
2





3

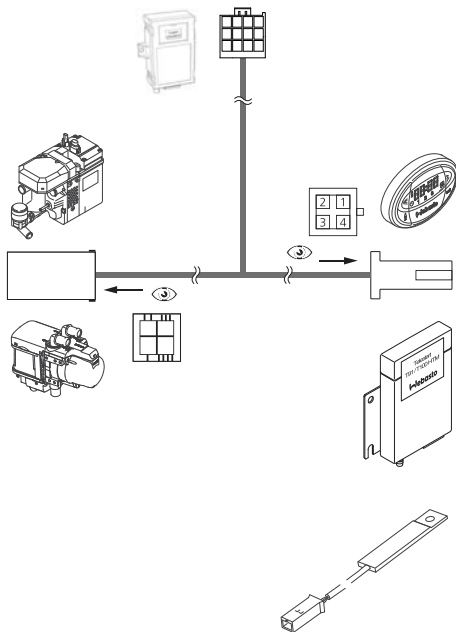


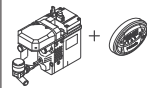
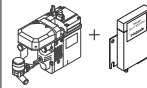
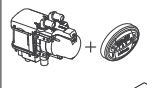
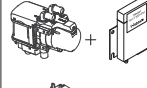
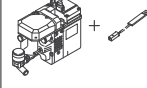
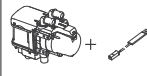
4



Thermo Call TC3

	I	II	III	III
	vi	sw	rt	br
	ge	—	rt	br



1	2	3	4	
—	gr	rt	br	 
ge	—	rt	br	   



Webaston lämmitys- ja -jäähdytysjärjestelmien väärä asennus tai korjaus voi aiheuttaa tulipalon tai vaarallisen häikävuodon, joka voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.

Webaston lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmien asennukseen vaaditaan Webasto-koulutus, asiaankuuluvat tekniset asiakirjat, erikoistyökaluja ja erikoisvarustus. Ainoastaan aitojen Webasto-osien käyttö on sallittua. Katso tätä varten myös Webaston varaosaluettelo ilma- ja vesilämmityslaitteille.

Älä KOSKAAN yritä asentaa tai korjata Webaston lämmitys- tai jäähdytysjärjestelmiä, jos et ole suorittanut Webasto-koulutusta ja saanut riittäviä teknisiä taitoja tai, jos käytettävissäsi ei ole asianmukaiseen asennukseen ja korjaukseen vaadittavia teknisiä asiakirjoja, työkaluja ja varusteita.

Noudata AINA huolellisesti Webaston asennus- ja korjausohjeita sekä kaikkia VAROITUKSIA.

Webasto ei vastaa puutteista ja vaurioista, jotka ovat aiheutuneet kouluttamattoman henkilön suorittamasta asennuksesta.

Thermo Call TC3

FIN Sisällysluettelo

Asennusohje	6
Yleistä	6
Sertifiointi	6
Toimitussisältö	6
GSM-moduulin johtosarja	7
Selitys	7
SIM-kortti	7
Asentaminen	9
GSM-moduulin asentaminen	9
GSM-antennin asentaminen	9
Painonappikytkimen asentaminen	9
Liittäminen	10
GSM-moduulin napajärjestys	10
Autoon asennetun hälytysjärjestelmän (lisävaruste) liittäminen	11
Ulkoisen lämpötilatunnistimen liittäminen (lisävaruste)	11
Liittäminen lämmityslaitteeseen	12
Thermo Top Evo tai Thermo Top E/C	12
Thermo Top Evo tai Thermo Top E/C, jossa on ajastin	12
Thermo Top Evo tai Thermo Top E/C, jossa on Telestart T91/T100 HTM	12
Kesä-/talvijohdon liittäminen (vain mallissa Thermo Top E/C)	13
Lopullinen liittäminen ja ensimmäinen käyttöönotto	13
Tekniset tiedot	14
Kuva GSM-moduulin asennuspaikasta autossa	15

Thermo Call TC3

Asennusohje

Yleistä

Thermo Call TC3:n avulla voi käyttää jälkiasennettuja Webasto Thermo Top E/C ja Thermo Top Evo lämmityslaitteita matka- tai lankapuhelimen avulla. Lisätietoja löytyy käyttöohjeesta. Toimintoa ei voida taata OE-lämmityslaitteiden kanssa.

Anna tämä asennusohje yhdessä käyttöohjeen kanssa asiakkaalle.

Sertifiointi

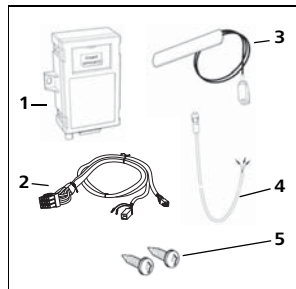
CE-tunnus ja e-tunnus löytyvät moduulissa olevasta tarrasta.

Toimitussisältö

- 1 Thermo Call TC3:n GSM-moduuli
- 2 GSM-moduulin johtosarja
- 3 GSM-antenni
- 4 PainOnappikytkin ja LED-valo
- 5 Levyruuvit

Lisäksi (eivät näy kuvassa):

- Lähtöliitännän 2 lisäkäyttöohje
- Asennusohje
- Käyttöohje



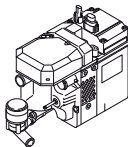
GSM-moduulin johtosarja

Toimitussisältöön kuuluva GSM-moduulin johtosarja tulee liittää kulloisenkin asennustilanteen (valitun lämmityslaitteen) mukaan. Lämmityslaitteen ja käyttölaitteen puoleisen kahden liitäntäpistokkeen niputettujen johtojen eristys poistetaan, tarvittavat johdot liitetään kansisivujen kuvissa esitetyllä tavalla, käyttämättömien johtojen päät eristetään ja johdot niputetaan jälleen.

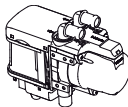
Selitys

Kansisivujen kuvia koskien.

br	ruskea
ge	keltainen
gr	harmaa
rt	punainen
sw	musta
vi	liila
---	Vapaa



Thermo Top E
Thermo Top C



Thermo Top Evo

SIM-kortti

Laitteen käyttämiseen tarvitaan SIM-kortti. Se ei kuulu toimitussisältöön.

Käyttää voi matkapuhelinstandardia GSM 900/1800 tukevan verkko-operaattorin 1,8 V:n ja 3 V:n SIM-kortteja.

Ota SIM-kortin käytössä huomioon aina verkko-operaattorin mahdolliset ohjeet. Takuu ei koske käytettävää SIM-korttia. Sen toiminta on tarvittaessa tarkistettava erikseen.

Ennen kuin SIM-kortti asetetaan laitteeseen, PIN-koodi tulee matkapuhelimen avulla muuttaa muotoon 1234. Tähän liittyviä ohjeita löytyy matkapuhelimen käyttöohjeesta.

Kun GSM-moduuli otetaan käyttöön, kaikki SIM-kortille mahdollisesti tallennetut tiedot poistetaan.

SIM-kortti asetetaan GSM-moduulin yläosassa olevan liukukannen alle viisto sivu saranaa kohti ja siru alaspäin.

Thermo Call TC3

Aseta SIM-kortti paikalleen tai irrota se vain, kun laitteen virta on katkaistuna.

Kantama riippuu verkko-operaattorista. SIM-kortin käytöstä aiheutuu kustannuksia. Tähän liittyvää tietoa ja tietoa roaming-maksuista ulkomailla ja raja-alueilla (verkkojen päällekkäisyydestä johtuen) saa verkko-operaattorilta. Mahdollisista kustannuksista ei oteta vastuuta.

Asentaminen

GSM-moduulin asentaminen

GSM-moduuli tulee asentaa ohjaamoon.

- Valitse asennuspaikka ohjaamossa (mieluiten kojetaulun alle, jälki-asennuksena ajastimen tai radiolähtetimen läheisyyteen)
- Kiinnitä GSM-moduuli paikalleen levyruuvien avulla (varmista, että johtosarjan ja antennin liitännöille jää riittävästi tilaa)
- Varo levyruuveilla kiinnittämisen yhteydessä taustapuolella olevia auton osia!

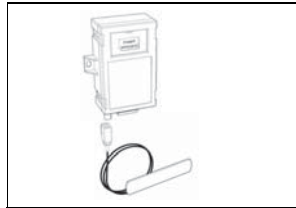
HUOMAUTUS

Merkitse GSM-moduulin asennuspaikka tämän asennusohjeen viimeiselle sivulle mahdollista SIM-kortin vaihtamista varten!

GSM-antennin asentaminen

Antenni tulee asentaa tuulilasiin tai takalasiin. Sitä ei kuitenkaan saa asentaa niiden tummennetulle alueelle tai lämmityksen tai antennin lankojen alle.

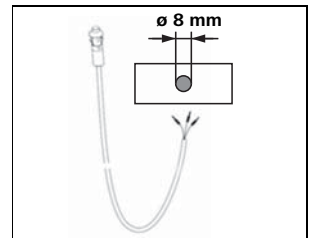
- Puhdista lasi huolellisesti liinalla
- Poista antennin suojakalvo ja liimaa antenni paikalleen (säilytä vähintään 30 mm:n etäisyys metalliosiin)
- Vedä antennijohto GSM-moduulin luo lyhentämättä tai taittamatta sitä ja liitä se GSM-moduuliin



Painonappikytkimen asentaminen

Toimitussisältöön kuuluva painonappikytkin on asennettava.

- Poraa halkaisijaltaan 8 mm:n reikä käyttämättömän katkaisinpaikan kohdalle tai muuhun kuljettajan ulottuvilla olevaan paikkaan (sovi asennuspaikka mahdollisesti auton omistajan kanssa)
- Aseta painonappikytkin halkaisijaltaan 8 mm:n reikään
- Vedä painonappikytkimen johtosarja moduulin 12-napaiseen pistokkeeseen asti ja liitä se siihen (sininen johto napaan 9, vihreä napaan 10 ja punainen napaan 11)



Thermo Call TC3

Liittäminen

GSM-moduulin napajärjestys

Napa	Toiminto	Huomautus
1	12–24 V (+30)	
2	Maadoitus = 0	
3	Lisälämmityksen lähtö	Vain Thermo Top E/C
4	Analoginen lisälähtö, 12–24 V plus *	Toista asennettua, analogisesti ohjattua lämmityslaitetta varten
5	Maadoitus, kesätoiminnon lähtö (vain tuuletus)	Vain Thermo Top E/C
6	W-väylän kommunikointi lisälämmityksen tai ajastimen/Telestartin kanssa	Vain Thermo Top Evo
7	Vapaa (valinnainen tulo 1 hälytysjärjestelmälle)	+12 V
8	Tulo 2 (ajastimelle/Telestartille)	Vain Thermo Top E/C
9	Maadoitus, painonappikytkin (sininen johto)	
10	Painonappikytkimen kytkentä päälle / pois päältä (vihreä johto)	
11	Painonappikytkimen LED-valon lähtö (punainen johto)	
12	Vapaa	

*: Liitäntä voi vaihdella toisesta asennetusta lämmityslaitteesta riippuen. Lisätietoa liitännöistä saa lämmityslaitteen asennusohjeesta.

Autoon asennetun hälytysjärjestelmän (lisävaruste) liittäminen

Järjestelmään voi liittää autoon asennetun hälytysjärjestelmän. Jos hälytysjärjestelmä laukaisee hälytyksen, auton omistajalle lähetetään tekstiviesti.

Liitä johto 12-napaisen pistokkeen napaan 7 ja liitä se hälytysjärjestelmän lähtöliitäntään (+12 V:n signaali).

TC3:n lähettämän tekstiviestin sisältö määritetään lähettämällä laitteen ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä TC3:lle tekstiviestikomento **1234IBANK:"syöttökomento"**.

Syöttökomento voi olla esim. Hälytys. Hälytys voidaan lähettää jopa viiteen puhelinnumeroon. Nämä puhelinnumerot määritetään lähettämällä TC3:lle tekstiviestikomento

**1234NBANK:XXX:YYY:ZZZ:VVV:W
WW**

XXX:YYY:ZZZ:VVV:WWW = Käyttäjän syöttämät puhelinnumerot, esim:

+436641234567:+4369912345678:
jne.

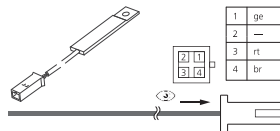
Ulkoisen lämpötilatunnistimen liittäminen (lisävaruste)

Ulkoinen lämpötilatunnistin tarvitaan Thermo Call TC3:n ulkopuolella olevan lämpötilan mittaamiseen (esim. kuljetustiloissa) ja lämpötilahälytyksen käyttämiseen.

Tarvittavat osat:

- Lämpötilatunnistin W-väylä 9023181A (ei tarvita Telestart T100 HTM:n yhteydessä)
- Y-adaptteri 9001505A (tarvitaan vain, jos Thermo Call TC3:n jälkeen on asennettu ajastin 1533)
- Jatkokappaleita löytyy tarvittaessa Webaston tarvikkekuvarastosta

Liitännät tehdään seuraavan piirroksen ja kansisivujen kuvien mukaan.



Lämpötilahälytyksen käyttämiseksi Thermo Call TC3:een tulee olla tallennettu ne puhelinnumerot, joihin järjestelmä lähettää ilmoituksen. Määrittääksesi puhelinnumerot lähetä Thermo Call TC3:lle tekstiviestikomento **1234NBANK:XXX:YYY:ZZZ:VVV:W
WW**

XXX:YYY:ZZZ:VVV:WWW = Käyttäjän syöttämät puhelinnumerot, esim:
+436641234567:+4369912345678:
jne.

Lisätietoa löytyy käyttöohjeesta.

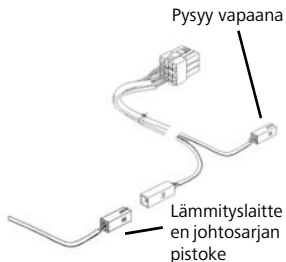
Thermo Call TC3

Liittäminen lämmityslaitteeseen

Thermo Top Evo tai Thermo Top E/C

GSM-moduulin johtosarjan liittäminen: ks luku "GSM-moduulin johtosarja" sivulla sivu 7 ja kansisivujen kuvat.

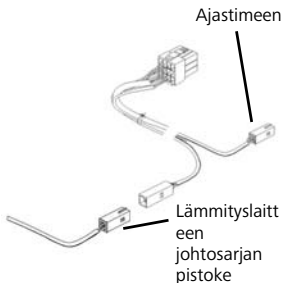
- Liitä lämmityslaitteen johtosarjan nelinapainen pistoke GSM-moduulin nelinapaiseen johtosarjaan



Thermo Top Evo tai Thermo Top E/C, jossa on ajastin

GSM-moduulin johtosarjan liittäminen: ks luku "GSM-moduulin johtosarja" sivulla sivu 7 ja kansisivujen kuvat.

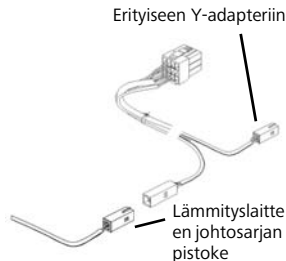
- Liitä lämmityslaitteen johtosarjan nelinapainen pistoke GSM-moduulin nelinapaiseen johtosarjaan
- Liitä GSM-moduulin nelinapainen pistoke ajastimeen



Thermo Top Evo tai Thermo Top E/C, jossa on Telestart T91/T100 HTM

GSM-moduulin johtosarjan liittäminen: ks luku "GSM-moduulin johtosarja" sivulla sivu 7 ja kansisivujen kuvat.

- Liitä lämmityslaitteen johtosarjan nelinapainen pistoke GSM-moduulin nelinapaiseen johtosarjaan
- Liitä GSM-moduulin nelinapainen pistoke Telestartin Y-adapteriin



Kesä-/talvijohdon liittäminen (vain mallissa Thermo Top E/C)

- Kesä-/talvijohto ei kuulu toimitus-sisältöön, ja se tulee hankkia erikseen
- Liitä violetti johto päittäisliittimen avulla lämmityslaitteen johtosarjan violettiin johtoon
- Liitä mikrotimer-liitin lämmityslaitteen johtosarjan nelinapaisen pistokkeen vapaaseen pistokepaikkaan



Lopullinen liittäminen ja ensimmäinen käyttöönotto

- Liitä GSM-moduulin johtosarjan 12-napainen pistoke moduuliin
- Kun jännite on kytketty päälle, painonappikytkimen valo vilkahtaa syklisesti kaksi kertaa
- Painonappikytkimen valo vilkahtaa syklisesti yhden kerran noin yhden minuutin kuluttua. Tämän jälkeen voi kulua yhdistämisaikaa ja SIM-kortista riippuen jopa viisi minuuttia, ennen kuin laite on käyttövalmis
- Kun laite on käyttövalmis, ohjelmoi Thermo Call TC3 ja ota se käyttöön käyttöohjeen mukaan
- Laitteisto-ohjelmistoversion saa selville lähettämällä Thermo Call TC3:lle tekstiviestikomennon VER-SION

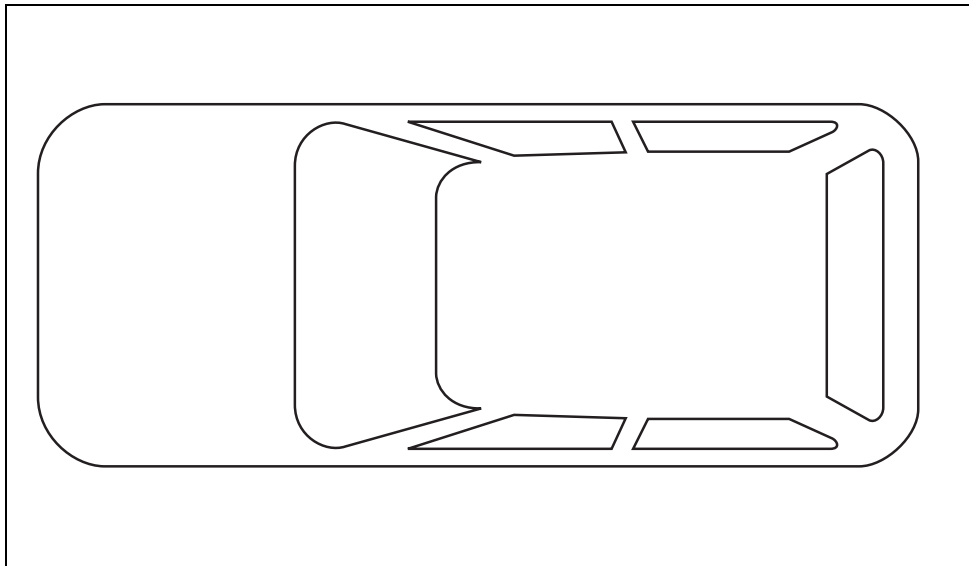
Thermo Call TC3

Tekniset tiedot

Virrankulutus	8–35 V DC
Lepovirrankulutus	0,005 A
Virrankulutus tiedonsiirron aikana	0,040 A
Enimmäislähtövirta	1,000 A
Enimmäistulojännite	35 V
Tulojen kytkentäjännite	+5,5 V
Sallittu ympäristön lämpötila	-40 °C – +85 °C
Sallittu säilytyslämpötila	-40 °C – +85 °C
Mitat pituus x leveys x korkeus	95 x 55 (75) x 30 mm
Paino	100 g
Suojaus	IP50
Materiaali	PBT

Kuva GSM-moduulin asennuspaikasta autossa

Merkitse GSM-moduulin asennuspaikka seuraavaan kuvaan mahdollisia huoltotöitä varten.



Thermo Call TC3

Webasto Thermo & Comfort SE
Postfach 1410
82199 Gilching
Germany

Visitors' address:
Friedrichshafener Str. 9
82205 Gilching
Germany

Internet: www.webasto.com

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

Kunakin maan puhelinnumero löytyy Webasto
huoltopiste-esitteestä tai kyseisen maan Webasto
edustajan internetsivuilta.