

## Yleisiä ohjeita

Hyvä Webaston käyttäjä

Kiitämme uuden Thermo Call TC3 kauko-ohjaimen hankinnasta. Tällä laitteella voitte käyttää Webasto-lämmitintä helpolla ja ajanmukaisella tavalla. Tämä käyttöohje täydentää Webasto-palvelupisteen antamaa käytönopastusta sekä asennusohjetta ja se on samalla yhteenveto Thermo Call TC3:n ominaisuuksista.

Laitteen käyttämiseksi tarvitaan SIM-kortti, tämä ei kuulu toimitussisältöön. Tarkempia ohjeita SIM-kortista on annettu laitteen asennusohjeessa. Huomaa, että otettaessa GSM-moduli käyttöön, häviävät SIM-kortilta kaikki sinne mahdollisesti tallennetut tiedot. Soitto- ja SMS-toimintojen käyttökustannuksista antaa tietoa SIM-kortin toimittanut puhelinoperaattori.

### Huomaa:

Tämä käyttöohje pätee vain Thermo Call TC3-laitteille ohjelmaversiosta 3.1 alkaen, tuotenumero GSM-Modulin tyyppikilvessä 7100353 muutosindeksillä B tai korkeampi.

## Käyttämisestä

Webasto-lämmitysjärjestelmää voidaan kauko-ohjata puhelimen avulla. Käyttölaitteeksi soveltuu mikä tahansa matka- tai lankaverkon puhelin, jossa on äänitaajuusvalinta. Siten voit käynnistää tai pysäyttää Webasto-lämmityslaitteen yksinkertaisimmalla tavalla. Toiminta-ajan ohjelmointi on myös mahdollista samoin kuin käynnistyshetken ohjelmointi 24 tunnin sisällä. Älypuheliiniin on saatavana sovelluksia, joiden avulla käyttömahdollisuudet laajenevat. Lisätietoa näistä on saatavana sovellusten tarjoajilta.

Huomaa:

- Käytettäessä lämmitintä TC3:n avulla on otettava huomioon lämmittimen yleiset käyttöohjeet erityisesti ajoneuvon sijaintipaikan suhteen.
- Auton lämmityslaitteen säädöt on tehtävä automallin mukaisen ohjeen mukaisesti jätettäessä auto seisomaan.
- Thermo Top lämmittimiä käytettäessä suositellaan lämmitysaika asetettavaksi samaksi kuin ajoaika, jotta akun varaustila säilyisi riittävän korkeana. Esim. jos ajoaika on 30 min on suositeltavaa asettaa lämmitysaika enintään 30 minuutiksi. Toiminta-ajan tehdasasetus TC3:ssa on 60 min. Toiminta-aika voidaan asettaa 1 - 999 minuutiksi. Myös jatkuva toiminta on mahdollinen lämmitinmallista riippuen.
- 
-

# Käyttö ja ohjelmointi

TC3 on käyttövalmis tehdasasetuksilla heti, kun käyttäjien puhelinnumerot on tallennettu laitteeseen. Katso tarkempia ohjeita puhelinnumeroiden ohjelmoinnista jäljempänä olevasta mahdollisten SMS-käskyjen listauksesta.

Webasto-lämmityslaitteen käyttämiseen on olemassa seuraavat vaihtoehdot:

- Lämmityksen tai tuuletuksen käynnistys tai pysäytys heti soittotoiminnolla
- Lämmityksen tai tuuletuksen käynnistys tai pysäytys heti tekstiviestillä.
- Lämmityksen tai tuuletuksen ohjelmointi 24 tunnin sisällä tekstiviestillä.
- Lämmityksen tai tuuletuksen käynnistys tai pysäytys painonappikytkimellä. Lämmityslaitetta voidaan käyttää myös rinnakkaisella käyttölaitteella.
- Ennen ajoneuvon moottorin sammuttamista on tehtävä sen lämmityslaitteeseen automallin mukaisesti tarvittavat asetukset. (Lämpötila, puhallin, ilmansuuntaus).

## Käyttö soittotoiminnolla

Soita TC3:een asennetun SIM-kortin puhelinnumeroon. Käytettävän puhelimen numero tulee olla tallennettu TC3:een etukäteen, kts. SMS-käskyt. TC3 kuittaa käskyn onnistuneen puheliyhteyden jälkeen äänimerkillä.

- Jos lämmitin on ollut pysäytettynä, TC3 kuittaa soiton kolmella merkkiäänellä. Kun puhelinyhteys katkeaa, käynnistyy lämmitys tai tuuletus ennalta ohjelmoiduksi ajaksi (tehdasasetus 60min). Painonappikytkimen merkkivalo syttyy.
- Jos lämmityslaitte on ollut käynnissä TC3 kuittaa soiton kahdella merkkiäänellä. Käynnissä ollut toiminta päättyy. Painonappikytkimen merkkivalo siirtyy valmiustilaan.

Jos TC3:een soitetaan puhelimesta, jonka numero ei ole tallennettuna muistiin, se katkaisee soiton ilman merkkiääntä, ja lämmittimen toimintatila ei muutu.

## Käyttö painonappikytkimellä

TC3:n toimitussisältöön kuuluu painonappikytkin, joka tulee asentaa. Painonappikytkin toimii toisaalta lämmittimen käyttölaitteena, ja toisaalta toimintatilan näyttönä. Lämmitin voidaan käynnistää ja pysäyttää manuaalisesti painonappikytkimen avulla. Jos lämmitin on käynnissä painettaessa kytkintä, päättyy sillä hetkellä käynnissä oleva toiminta. Merkkivalo voidaan poistaa toiminnasta haluttaessa. Tämä tapahtuu pitämällä kytkintä painettuna vähintään viiden sekunni ajan. Merkkivalon ottaminen uudelleen käyttöön tapahtuu samalla tavoin. Painonappikytkimen merkkivalon avulla näytetään erilaisia toimintatiloja. Lisätietoja tämän käyttöohjeen lopussa olevassa listauksessa.

## Käyttö tekstiviesteillä

Seuraavassa listauksessa esitetyt käskyt lähetetään tekstiviesteinä TC3:een. Kyseinen toiminta käynnistyy tai päättyy. Käskyt tulee lähettää yhtenä sanana ilman välilyöntejä. Isoilla tai pienillä kirjaimilla ei ole merkitystä. Viestien kuittautuminen voidaan poistaa toiminnasta. TC3:ssa on sisäänrakennettu lämpöanturi. Tietyissä viesteissä ilmoitettu lämpötila on suuntaa antava, ja se voi vaihdella laitteen asennuspaikasta riippuen.

## SMS-tekstiviestikäskyt käyttöön ja ohjelmointiin

XXXX = Käyttäjän viesti

SMS-käsky	Toiminto/kuvaus	Tehdasasetus
START	Lämmityksen/tuuletuksen käynnistys	---
STARTXXXX	Halutun toiminnan käynnistyminen voidaan ohjelmoida yhdeksi kerraksi 24 tunnin sisällä. Esim. käsky: START0700, käynnistää halutun toiminnan seuraavan kerran, kun kello on 7:00. Kun viesti on lähetetty ja käsky otettu vastaan, lähettää TC3 vastausviestin, jossa on käynnistysaika, kellonaika ja lämpötila, mikäli tämä toiminto on aktivoitu. Käynnistysaikaa voidaan muuttaa uudella tekstiviestillä, tai poistaa STOP-käskyllä tai painamalla painonappikytkintä vähintään 3 sekunnin ajan.	---
STARTAUX = START2	Analoginen lisäulostulo aktivoituu ohjelmoituna aikana.	---
STOP	Lämmitys-/tuuletustoiminta päättyy tai ohjelmoitu käynnistys poistuu.	---

SMS-käsky	Toiminto/kuvaus	Tehdasasetus
STOPPAUX = STOP2	Analoginen lisäulostulo deaktivoituu.	---
SUMMER	TC3 vaihtaa lämmitystoiminnalta tuuletustoiminnalle.	WINTER
WINTER	TC3 vaihtaa tuuletustoiminnalta lämmitystoiminnalle.	WINTER
AUTOMODE:XX	Lämmityksen/tuuletuksen automaattinen vaihto voidaan valita 5 °C ja 35 °C väliltä.	OFF
STATUS	Näyttää onko lämmitys- tai tuuletustoiminto käynnissä ja jos on, jäljellä olevan toiminta-ajan. Sama näytetään myös 2. ulostulolle. Myös vallitseva lämpötila ja akkujännite näytetään.	---
TEMP	Näyttää GSM-Modulin vallitsevan lämpötilan, tai ajoneuvon sisälämpötilan, mikäli ulkoinen lämpöanturi on asennettu.	---

Seuraavat 5 käskyä ovat mahdollisia vain jos ulkoinen lämpöanturi on asennettu:

SMS-käsky	Toiminto/kuvaus	Tehdasasetus
TEMPSTATUS	Näyttää vallitsevan lämpötilan sekä ylemmän ja alemman lämpötilahälytyksen tilan (ON/OFF).	---
1234LOTEMP:XX	Asettaa ja aktivoi alemman lämpötilarajan. Laite lähettää hälytyksen, jos vallitseva lämpötila alittaa tämän rajan.	OFF
1234HITEMP:XX	Asettaa ja aktivoi ylemmän lämpötilarajan. Laite lähettää hälytyksen, jos vallitseva lämpötila ylittää tämän rajan.	OFF
1234LOTEMP:OFF	Poistaa alemman lämpötilahälytyksen.	---
1234HITEMP:OFF	Poistaa ylemmän lämpötilahälytyksen.	---

SMS-käskey	Toiminto/kuvaus	Tehdasasetus
1234NBANK:XXXXX:X XXXX	Tallentaa enintään viisi puhelinnumeroa, joihin laite lähettää lämpötilahälytyksen, ulkoisen laitteen suorittaman hälytyksen, tai lämpöanturin vikailmoituksen.	Ei tallennettuja puhelinnumeroita
1234IBANK: "Lähetettävä viesti"	Tähän voidaan tallentaa mielivaltainen viesti (enint. 20 merkkiä), jonka TC3 lähettää, jos ulkoinen kytketty hälytyslaite hälyttää.	Sisäänmeno aktiivinen
1234DTMF:ON	Aktivoi DTMF äänikuittauksen soittotoiminnolla.	ON
1234DTMF:OFF	Poistaa DTMF äänikuittauksen soittotoiminnolla.	ON
1234ACCLIM:ON	Kytkee puhelinnumerorajoituksen soittotoiminnolla.	ON
1234ACCLIM:OFF	Poistaa puhelinnumerorajoituksen soittotoiminnolla (TC3 voidaan käyttää mistä tahansa puhelimesta soittotoiminnolla).	ON
1234PIN:XXXX:XXXX	Muuttaa PIN-koodin 1234:stä XXXX.	1234
VERSION	Ilmoittaa Firmware-version.	- - -

SMS-käskey	Toiminto/Kuvaus	Tehdasasetus
1234TIMER1:XXX	Tuuletus- tai lämmitysajan asetus välillä 001 ja 999 minuuttia. Asetuksella 000 on toiminta jatkuva ja se tulee pysäyttää soitolla, SMS-käskyllä „STOP” tai painonappikytkimellä.	60 minuuttia
1234TIMER1AUX:XXX = 1234TIMER2:XXX	Toiminta-ajan asetus 2. lämmittimelle (analoginen ulostulo) välille 001 ja 999 minuuttia. Asetuksella 000 on toiminta jatkuva ja se tulee pysäyttää SMS-käskyllä “ STOP”	30 minuuttia
1234ASPPONSE:ON	Kaikki SMS-käskyt kuitataan vastaus-SMS-viestillä.	ON
1234ASPPONSE:OFF	Kuittausviestejä ei lähetetä.	ON

SMS-käskey	Toiminto/Kuvaus	Tehdasasetus
1234ACCLIM:XXXXXX X	Tallentaa enintään viisi puhelinnumeroa joista TC3 voidaan aktivoida soitto-toiminnolla. Numeroista on tallennettava vähintään 7 viimeistä merkkiä. Myös maanumero ja suuntanumero voidaan tallentaa (pakollinen lyhytnumeroiden kohdalla). Jos tallennetaan useita numeroita, nämä on annettava yhtenä jonona ilman välilyöntejä erottaen numerot toisistaan kaksoispisteellä. Esim.: 1234ACCLIM:XXXXXXXX:XXXXXXXX Jos tallennetaan myöhemmin uusia numeroita, on kaikki numerot tallennettava uudelleen.	---
1234SETDEFAULT	Tehdasasetusten palautus. Tämä kestää n.5 minuuttia.Kaikki ohjelmoidut tiedot ja asetukset poistuvat ja ne pitää tehdä uudelleen.	

TC3 voidaan kytkeä myös ajoneuvon hälytyslaitteeseen. Hälyttimen hälyttäessä TC3 lähettää SMS-viestin, mikäli toiminto on aktivoitu. Tästä toiminnosta tarkemmin TC3 asennusohjeessa.

# Vilkkukoodit, häiriöt ja toimenpiteet

TC3 perustuu uusimpaan tekniikkaan ja sen toiminta on erittäin luotettavaa. Toimintahäiriöt johtuvat useimmiten SIM-kortista, operaattoritoiminnasta, huonoista vastaanotto-olosuhteista tai käyttövirheistä. Seuraavassa listassa on ohjeita häiriöiden selvittämiseksi.

**Huomaa:** Ennen SIM- kortin poistamista on laitteesta katkaistava virta..

Painonappikytkimen vilkkukoodi	Kuvaus ja toimenpiteet
LED vilkkuu joka 2. sekunti jatkuvasti	TC3 on toimintavalmis.
LED vilkkuu kerran sekunnissa jatkuvasti	24 h ohjelmointi on aktivoitu.
LED vilkkuu 2x jatkuvasti	Verkkohäiriö => Ota yhteys verkko-operaattoriin. Vika SIM-kortissa => Testaa SIM-kortti puhelimessa ja uusi tarvittaessa. Antennihäiriö => Tarkista asennuspaikka ja kaapelointi, vaihda antenni tarvittaessa.
LED vilkkuu 3x jatkuvasti	PUK koodihäiriö => Aseta SIM-kortti puhelimeen ja anna PUK-koodi ja PIN-koodi. PIN-koodi tulee olla 1234 tai kysely poistettu. Käynnistä GSM-Moduli uudelleen virtakatkon jälkeen.
LED vilkkuu nopeasti (n. 5x sekunnissa)	TC3:een on tullut yli 20 viestiä 30 minuutin aikana ja se on kytkeytynyt automaattisesti pois toiminnasta. => Paina painonappikytkintä vähintään 3 s ajan laitteen käynnistämiseksi uudelleen (voi kestää 5 minuuttia).
LED palaa	Lämmitys- tai tuuletustoiminta on aktivoitu.
LED palaa, lämmitin ei toimi	Häiriö lämmittimen toiminnassa, ota yhteyttä valtuutettuun Webasto-palvelupisteeseen.
LED ei vilku	Merkkivalo kytketty pois toiminnasta => Paina ja pidä kytkin painettuna vähintään 5 sekunnin ajan merkkivalotoiminnan kytkemiseksi (samoin poistamiseksi).

Häiriö	Kuvaus ja toimenpiteet
LED vilkku toiminta-valmiina, laite ei reagoi SMS-käskyihin.	SIM-kortti vanhentunut, deaktivoitu, tai liian vähän käyttöaikaa vastaustoiminoihin Prepaid – kortissa. => Testaa SIM-Kortti puhelimessa, ota yhteyttä verkko-operaattoriin tai lataa käyttöaikaa Prepaid-korttiin
TC3 ei reagoi soitto-toimintoon, vaikka puhelinnumero on tallennettu	Puhelinnumero on salainen, oman numeron näyttö on pois päältä tai SIM-korttihäiriö => Aktivoi oman numeron näyttö, testaa SIM-kortti puhelimessa, ota yhteyttä verkko-operaattoriin, tai lataa käyttöaikaa Prepaid-korttiin.
TC3 vastaa SMS-käskyyn „unknown message“	SMS-käsky virheellinen => Tarkista SMS-käskyn sisältö ja kirjoitustapa.
Ei vastausta soittotoiminnolla	Soittava puhelinnumero ei ole tallennettu TC3::een => Kts. listaus SMS-käskyistä.
TC3 ei kuittaa SMS – käskyjä	Kuittaustoiminto ei ole kytketty päälle, tai Prepaid-kortissa ei ole riittävästi käyttöaikaa => Aktivoi vastaustoiminto tai lataa käyttöaikaa.

Webasto Thermo & Comfort SE  
Postfach 1410  
82199 Gilching  
Deutschland

Kaha Oy  
PI 117  
01511 Vantaa  
Ansatie 2  
01740 Vantaa  
P. 096156800  
Internet: www.webasto.fi

Tekninen palvelu  
P: 09 61568500  
E-mail: webasto@kaha.fi