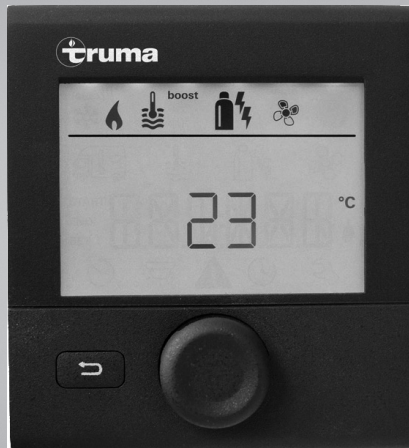


Truma CP plus

FIN

Käyttöohje
Asennusohje
Säilytä autossa!

Sivu 2
Sivu 16



Sisällysluettelo

Käyttöohje

Käytetyt symbolit	3
Käyttötarkoitus	3
Turvallisuusohjeita	3
Tärkeää	3
Osoittimet ja säätölaitteet	4
Kierto-/painonappi	4
Takaisin-painike	4
Ensimmäinen käyttöönotto	5
Käyttöönotto	5
Toiminnot	5
Säätöpaneelin käynnistys/sammutus	5
Asetustilan valinta	5
Sisälämpötilan muutos	6
Muuta lämminveden tilaa	6
Valitse energialaji	7
Valitse puhallintaso	8
Aseta ajastin	8
Käynnistä/sammuta valaistus	10
Aseta aika	11
Huoltovalikko	11
230 V:n verkkojännitteen osoitin	12
Varoitus	12
Häiriö	13
Tekniset tiedot	13
Huolto	13
Jätehuolto	13
Vianetsintäopas (Combi Gas -lämmitin)	14
Vianetsintäopas (Combi Diesel -lämmitin)	15
Vaatimustenmukaisuusvakuutus	16

Asennusohje

Turvallisuusohjeita	16
Toimituksen sisältö	16
Kuvaus	16
Mitat	17
Sijaintipaikan valinta	17
Liitäntä	18
Asennus	18

Käyttöohje

Käytetyt symbolit



Laitteen saa asentaa ja korjata vain alan ammattilainen.



Ohje tiedoilla ja vihjeillä.



ESD-määräyksiä on noudatettava! Elektrostaattinen lataus voi vaurioittaa elektroniikkaa. Ennen elektroniikan koskettamista huolehdi potentiaalin tasauksesta.

Käyttötarkoitus

Truma CP plus-säätöpaneelilla voi ohjata ja valvoa Combi CP plus ready-lämmitintä ja/tai Truma-ilmastointijärjestelmää. Truma CP plus-säätimellä voi ohjata seuraavia ilmastointijärjestelmiä.

- Saphir compact *, **
- Saphir comfort RC
- Aventa eco
- Aventa comfort

* ei yhdessä TG 1000 Sinus -vaihtomuuntimen kanssa

** yhdessä Combi CP plus ready-lämmitin kanssa ilmastointijärjestelmä on yhdistettävä lämmittimeen säätöpaneelin kaapelin kytkimellä. Säätöpaneelin kaapelin kytkin (tuotenumero 40090-69300) tilattavissa erikseen.

Laite on tarkoitettu asennettavaksi matkailuautoihin ja asuntovaunuihin. Asentaminen veneeseen ei ole sallittu.



Truma CP plus-säätöpaneeli on mahdollista asentaa jälkikäteen vanhempiin lämmittimiin. Silloin lämmitin elektroniikka on vaihdettava (Truma-huollon kautta).

Turvallisuusohjeita

- Käytä laitetta ainoastaan teknisesti moitteettomassa kunnossa.
- Korjaa häiriöt välittömästi. Korjaa häiriö itse ainoastaan, jos korjaustoimenpiteet on kuvattu tämän käyttöohjeen vianetsintäoppaassa.
- Älä korjaa äläkä muuta laitetta!
- Ainoastaan valmistaja tai valtuutettu huoltoliike saa korjata viallisen laitteen.

Tärkeää

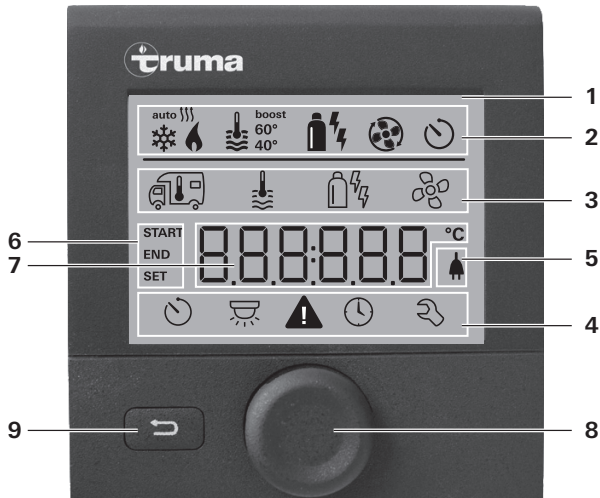
Kun järjestelmä irrotetaan virtalähteestä, kellonaika on syötettävä uudelleen.

- Kun Combi CP plus ready-lämmitin yhdistetään Truma CP plus-säätöpaneeliin, lämmitintä ei enää voi kytkeä päälle ZUCB-ajastimen kautta.
- Kun uusi laite yhdistetään väyläjärjestelmään, kohdassa Ensimmäinen käyttöönotto kuvattu menettely on toistettava.

Ilmastointijärjestelmät – IR-kaukosäätimen ja säätöpaneelin yhtäaikainen käyttö

- Myös Truma CP plus-säätöpaneelin yhdistämisen jälkeen IR-kaukosäädintä voi käyttää ilmastointijärjestelmän ohjaimiseen. Säätöpaneeli tunnistaa kaikki IR-kaukosäätimellä ilmastointijärjestelmään tehtävät asetukset. IR-kaukosäädin lähettää ainoastaan näytöllään näkyvät asetukset (ei kaksisuuntaista kommunikaatiota).
- Jotta haluttu käynnistys- ja sammutusaika on mahdollista määrittää yksiselitteisesti, ainoastaan säätöpaneelin ajastinta saa käyttää.

Osoittimet ja säätölaitteet



- 1 = näyttö
- 2 = tilarivi
- 3 = valikkorivi (ylempi)
- 4 = valikkorivi (alempi)
- 5 = 230 V:n verkkojännitteen osoitin (maasähkö)
- 6 = ajastimen osoitin
- 7 = asetukset/arvot
- 8 = kierto-/painonappi
- 9 = Takaisin-painike

Kierto-/painonapilla (8) voi siirtyä valikoiden välillä (rivit 3 ja 4) sekä määrittää asetuksia. Näyttö (1) on taustavalaistu. Takaisin-painikkeella (9) valikosta voi poistua.

Kierto-/painonappi

Kierto-/painonapilla (8) voidaan valita ja muuttaa ohjearvoja ja parametreja. Tallentaminen tapahtuu koskettamalla. Valitut valikkokohtat vilkkuvat.



Kierto oikealle (+)

- Valikossa liikutaan vasemmalta oikealle.
- Arvon nostaminen.

Kierto vasemmalle (-)

- Valikossa liikutaan oikealta vasemmalle.
- Arvon laskeminen.



Kosketus

- Valitun arvon valinta (tallennus).
- Valikon kohdan valinta, muutos asetustilassa.



Painaminen (3 sekuntia)

- Pääkytkintoiminto PÄÄLLE/POIS

Takaisin-painike

Painamalla Takaisin-painiketta (9) valikosta voi poistua ja asetukset voi hylätä. Se tarkoittaa sitä, että nykyiset arvot säilytetään.

Ensimmäinen käyttöönotto

Suorita seuraavat vaiheet järjestelmän ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä:

- Varmista kaikkien laitteiden jännitelähde
12 V tasajännite tai
230 V verkkojännite, ilmastointijärjestelmät ja Combi E.
- Käynnistä laitteiden haku valikon kohdassa
Huoltovalikko -> RESET -> PR SET.

Vahvistamisen jälkeen säätöpaneeli alustetaan. Tämän vaiheen aikana näytöllä näkyy teksti "INIT ..". Löydetty laitteet lisätään säätöpaneeliin.



Käyttöönotto

Aloitus- / stand by -näyttö

Kun säätöpaneeli on liitetty jännitelähteeseen, aloitusnäyttö ilmestyy muutaman sekunnin kuluttua näytölle.



Jos näytöllä ei tehdä pariin sekuntiin mitään, näyttö siirtyy automaattisesti stand by -tilaan.


-  Kun kellonaika on asetettu (katso "Aseta aika"), näytöllä näkyy vuorotellen aika ja asetettu sisälämpötila.
-  Korjauksen/jälkiasennuksen jälkeen kohdassa Ensimmäinen käyttöönotto kuvattu menettely on toistettava.

Toiminnot

Säätöpaneelin valikkorivien (3, 4) toiminnot voi valita missä tahansa järjestyksessä. Käyttöparametrit esitetään tilarivillä (2) sekä osoittimien avulla (5, 6).

Säätöpaneelin käynnistys/sammutus

– Paina kierto-/painonappia yli 3 sekunnin ajan.

-  – Aiemmin asetetut arvot/käyttöparametrit ovat käynnistämisen jälkeen uudelleen käytössä.
- Säätöpaneelin sammuminen voi kestää joitakin minutteja kauemmin lämmittimen sisäisen jälkikäynnin vuoksi.

Asetustilan valinta

– Kosketa kierto-/painonappia.

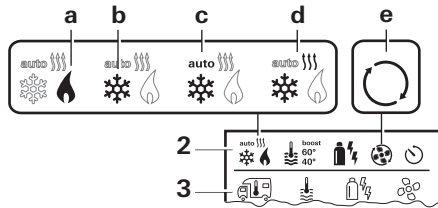
Näytölle ilmestyy asetustila. Ensimmäinen symboli vilkkuu.





Sisälämpötilan muutos

- Valitse kierto-/painonapilla symboli valikkoriviltä (3).
- Siirry asetustilaan koskettamalla.
- Yhdistetystä laitteesta riippuen valitse kierto-/painonapilla joko lämmitin (HEATER) tai ilmastointijärjestelmä (AC).
- Kosketa kierto-/painonappia valinnan vahvistamiseksi.
- Valitse kierto-/painonapilla haluttu lämpötila.
- Kosketa kierto-/painonappia arvon vahvistamiseksi.



Lämmitin (HEATER)

valittavissa oleva lämpötila-alue 5–30 °C (1°C:n askelin)

a = lämmitys* – lämmitin kytketty päälle.

i Lämpötilaa voi muuttaa nopeasti kierto-/painonapilla (stand by -näytössä).

Ilmastointijärjestelmä (AC)

valittavissa oleva lämpötila-alue 16–31 °C (1°C:n askelin)

b = COOL * – ilmastointijärjestelmä on käynnistetty

c = AUTO – ilmastointijärjestelmä on asetettu automaattitilaan

d = HOT – ilmastointijärjestelmä on lämmitystilassa

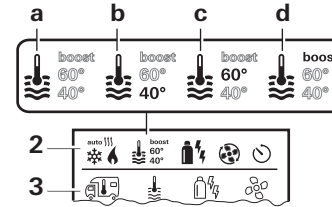
e = VENT – ilmastointijärjestelmä on kiertoilmatilassa

* Symboli vilkkuu, kunnes haluttu sisälämpötila on saavutettu.



Muuta lämminveden tilaa

- Valitse kierto-/painonapilla symboli valikkoriviltä (3).
- Siirry asetustilaan koskettamalla.
- Valitse kierto-/painonapilla haluttu tila.
- Kosketa kierto-/painonappia arvon vahvistamiseksi.



a = boileri * – lämminvesivaraaja on käynnistetty.

b = 40° ** – veden lämpötila 40 °C

c = 60° – veden lämpötila 60 °C

d = BOOST * – Lämminvesivaraajan sisällön tarkoituksellinen ja nopea kuumennus (lämminvesivaraaja etusijalla) korkeintaan 40 minuutissa. Sen jälkeen veden lämpötila pysyy kahden jälkilämmitysyklin ajan korkeimmalla tasolla (noin 62 °C) – ei Combi Diesel. Kun veden lämpötila on saavutettu, sisätilaa lämmitetään uudelleen.

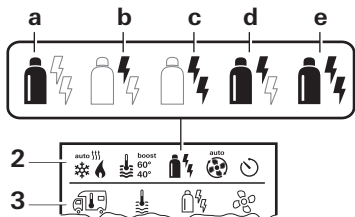
* Symboli vilkkuu, kunnes haluttu veden lämpötila on saavutettu.

**Veden lämpötilaa 40°C voidaan ylläpitää yhdistetyssä sisäilman ja veden lämmityksessä vain rajoitetun ajan 40°C:ssa. Ei käytettävissä Australian variantissa.




Valitse energialaji

- Valitse kierto-/painonapilla symboli valikkoriviltä (3).
- Siirry asetustilaan koskettamalla.
- Valitse kierto-/painonapilla haluttu energialaji.
- Kosketa kierto-/painonappia arvon vahvistamiseksi.



Symboli	Käyttötapa	Energialaji
a	Gas / Fuel	Kaasu/diesel
b	EL 1	Sähkö
c	EL 2	Sähkö
d	MIX 1 *	Sähkö + kaasu/diesel
e	MIX 2 *	Sähkö + kaasu/diesel

* Yhdistelmäkäyttö

 Kun lämmitin on käynnistetty (sisälämpötila, lämminvesi asetettu), tilariville ilmestyy edellisen lämmityskerran yhteydessä valittu energialaji. Tehdasasetus on kaasu/diesel.

Yhdistelmäkäytön erityisyyksiä

230 V:n jännitelähde katkaistu:

Lämmitin siirtyy automaattisesti kaasu- tai dieselkäyttöön. Kun 230 V:n jännitelähde on palautettu, lämmitin palaa automaattisesti yhdistelmäkäyttöön.

Häiriö polttoyksikössä (esim. liian vähän polttoainetta):

Combi Gas Lämmitin siirtyy automaattisesti sähkökäyttöön. Jos lämmitin halutaan kytkeä jälleen yhdistelmäkäyttöön, on häiriön syy poistettava. Sammuta lämmitin säätöpaneelissa ja käynnistä se uudelleen.

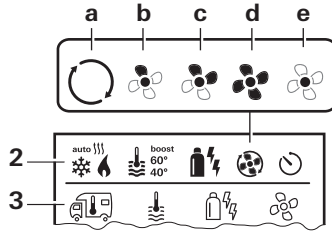
Combi Diesel Lämmitin siirtyy häiriötilaan. Sammuta lämmitin säätöpaneelissa ja käynnistä se uudelleen. Jos häiriötila jatkuu pidempään, valitse energialajiksi sähkö.



Valitse puhallintaso

Kun lämmitin/ilmastointijärjestelmä on yhdistetty

- Valitse kierto-/painonapilla symboli valikkoriviltä (3).
- Siirry asetustilaan koskettamalla.
- Valitse kierto-/painonapilla haluttu puhallintaso.
- Kosketa kierto-/painonappia arvon vahvistamiseksi.



Lämmitys

Symboli	Käyttötapa	Kuvaus
–	OFF	Puhallin sammutettu. (Valittavissa ainoastaan, kun yksikään laite ei ole toiminnassa.)
a	VENT*	Kiertoilma, kun yksikään laite ei ole toiminnassa. Kierrosnopeuden voi valita 10 eri asetuksesta.
b	ECO	Alhainen puhallintaso
c	HIGH **	Korkea puhallintaso
d	BOOST	Nopea sisätilan lämmitys Käytettävissä, kun valitun ja todellisen sisälämpötilan ero on >10 °C.

- * Voi johtaa moottorin suurempaan kulumiseen käytön yleisyydestä riippuen.
- ** Puhallintaso HIGH kuluttaa enemmän virtaa ja moottoria sekä tuottaa enemmän melua.

i Kun lämmitin on käynnistetty (sisälämpötila, lämminvesi asetettu), tilariville ilmestyy edellisen lämmityskerran yhteydessä valittu puhallintaso. Tehdasasetus on ECO.

Ilmastointijärjestelmä

Symboli	Käyttötapa	Kuvaus
–	OFF	Puhallin on sammutettu. (Valittavissa ainoastaan, kun yksikään laite ei ole toiminnassa.)
a	–	–
b	LOW	Alhainen puhallintaso
c	MID	Keskitasen puhallintaso
d	HIGH	Korkein puhallintaso
e	NIGHT	Erityisen hiljainen puhallinkäyttö



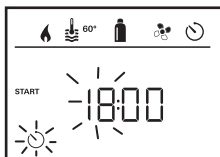
Aseta ajastin

- i** – Ajastin on mahdollista valita ainoastaan silloin, kun säätöpaneelin kellonaika on asetettu.
- Käytä ilmastointijärjestelmän käytön yhteydessä ainoastaan säätöpaneelin ajastinta, jotta tietyn aikavälin käynnistys- ja sammumisajat on mahdollista määrittää yksiselitteisesti.
- Jos ajastin on aktivoitu (ON), näytetään ensin valikko Poista ajastin käytöstä (OFF).

- Valitse kierto-/painonapilla symboli valikkoriviltä (4).
- Siirry asetustilaan koskettamalla.

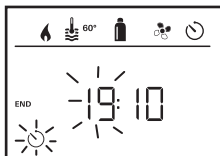
Syötä käynnistysaika

– Valitse kierto-/painonapilla tunnit ja sen jälkeen minuutit.



Syötä sammumisaika

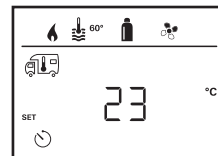
– Valitse kierto-/painonapilla tunnit ja sen jälkeen minuutit.



i Jos käynnistys-/sammumisaika ylitetään syötön yhteydessä, käyttöparametrit otetaan huomioon vasta, kun seuraava käynnistys-/sammumisaika saavutetaan. Siihen asti ajastimen ulkopuolella asetetut käyttöparametrit pysyvät voimassa.

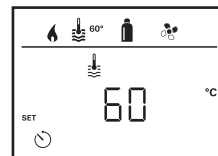
Aseta sisälämpötila

- Yhdistetystä laitteesta riippuen valitse kierto-/painonapilla joko lämmitin tai ilmastointijärjestelmä.
- Kosketa kierto-/painonappia valinnan vahvistamiseksi.
- Valitse kierto-/painonapilla haluttu sisälämpötila.
- Kosketa kierto-/painonappia arvon vahvistamiseksi.



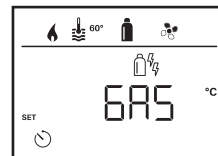
Aseta lämminveden tila

- Valitse kierto-/painonapilla haluttu lämminveden tila.
- Kosketa kierto-/painonappia arvon vahvistamiseksi.



Valitse energialaji

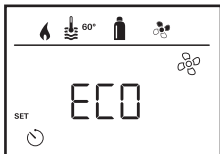
- Valitse kierto-/painonapilla haluttu energialaji.
- Kosketa kierto-/painonappia arvon vahvistamiseksi.



i Valitse energialaji -valikko näytetään, kun laitteeseen on yhdistetty sähköisillä lämmityselementeillä varustettu lämmitin.

Valitse puhallintaso

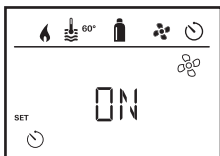
- Valitse kierto-/painonapilla haluttu puhallintaso.
- Kosketa kierto-/painonappia arvon vahvistamiseksi.




-  Valitse puhallintaso -valikko näytetään, kun lämmitys-/lämminvestaso on asetettu.

Ota ajastin käyttöön (ON)

- Ota kierto-/painonapilla ajastin käyttöön (ON).
- Kosketa kierto-/painonappia arvon vahvistamiseksi.



-  - Ajastin pysyy aktiivisena (jopa joitakin päiviä), kunnes se poistetaan käytöstä (OFF).
- Kun ajastin on ohjelmoitu ja otettu käyttöön, ajastin-symboli vilkkuu.

Poista ajastin käytöstä (OFF)

- Siirry asetustilaan koskettamalla.
- Poista kierto-/painonapilla ajastin käytöstä (OFF).
- Kosketa kierto-/painonappia arvon vahvistamiseksi.



Käynnistä/sammuta valaistus

Käytettävissä, kun ilmastointijärjestelmä on liitetty järjestelmään.

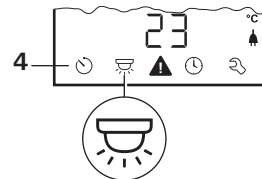
Aventa comfort tai
Aventa eco

- Valitse kierto-/painonapilla symboli valikkoriviltä (4).
- Siirry asetustilaan koskettamalla.
- Valitse kierto-/painonapilla haluttu toiminto.

1-5 - Käynnistä valaistus.
Kirkkauden voi valita 5 eri asetuksesta.

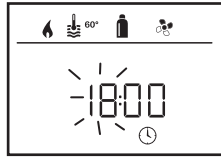
OFF - Sammuta valaistus.

- Kosketa kierto-/painonappia arvon vahvistamiseksi.





Aseta aika



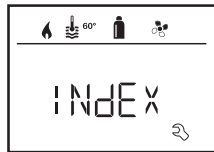
- Tuntiosoitin vilkkuu.
- Aseta kierto-/painonapilla tunnit (24 tunnin järjestelmä).
- Kun kierto-/painonappia kosketetaan uudelleen, minuutti-osoitin vilkkuu.
- Aseta kierto-/painonapilla minuutit.
- Kosketa kierto-/painonappia arvon vahvistamiseksi.



Huoltovalikko

Yhdistettyjen laitteiden versionumeron tarkastelu

Näytä lämmittimen, ilmastointijärjestelmän tai säätöpaneelin versionumero.



Muuta säätöpaneelin taustavaloa

Taustavalon voi valita 10 eri asetuksesta.



Muuta kieltä

Valitse haluttu kieli käytettävissä olevista kielistä (esim. englanti, saksa, suomi, ruotsi).



Kalibroi lämpötilantunnistin (OFFSET)

Lämmittimen lämpötilantunnistin on mahdollista mukauttaa ajoneuvon kokoon. Offset-arvoa voi säätää 1 °C:n askelin välillä -5 °C – +5 °C.

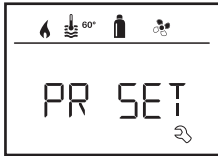


Palauta tehdasasetukset (RESET)

Palautustoiminto palauttaa säätöpaneelin tehdasasetukset. Asetuksiin tehdyt muutokset peruutetaan. Uudet järjestelmään yhdistetyt laitteet lisätään säätöpaneeliin.

Asetusten palautus

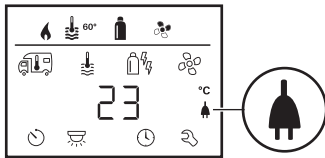
- Valitse kierto-/painonapilla RESET.
- Kosketa kierto-/painonappia.
- Näytölle ilmestyy "PR SET".
- Vahvasta koskettamalla kierto-/painonappia.



Vahvistamisen jälkeen säätöpaneeli alustetaan. Tämän vaiheen aikana näytöllä näkyy teksti "INIT ..".

230 V:n verkkojännitteen osoitin

Symboli osoittaa, että 230 voltin verkkojännitettä (maasähkö) on saatavana.

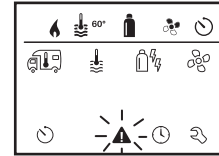


i Osoitin voi näkyä ainoastaan sellaisen Combi E CP plus ready-lämmittimen yhteydessä, jossa on ylimääräisiä lämpöelementtejä sähkökäyttöä varten.



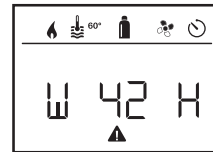
Varoitus

Varoitusilanteessa näytölle ilmestyy varoitusymboli, joka ilmoittaa, että yksi käyttöparametri on määrittelemättömässä tilassa. Tällaisessa tapauksessa laite jatkaa toimintaansa. Kun käyttöparametri on jälleen ohjearvojen sisällä, symboli poistuu automaattisesti näytöltä.



Varoituskoodin lukeminen

- Valitse kierto-/painonapilla symboli.
 - Kosketa kierto-/painonappia.
- Näytölle ilmestyy varoituskoodi. Virhelistan kautta on mahdollista ottaa selvälle varoituksen syy ja poistaa se.



W = varoitus
42 = virhekoodi
H = laite
H = lämmitin
A = ilmastointijärjestelmä

Syy poistettu / paluu asetustilaan

- Kosketa kierto-/painonappia.

Syytä ei poistettu / paluu asetustilaan

- Paina Takaisin-painiketta.

i Tässä tapauksessa varoitusta ei kuitata säätöpaneelissa ja varoitussymboli pysyy näytöllä. Säätöpaneeli jää varoitustilaan. Muita yhdistettyjä laitteita voidaan käyttää.

Häiriö

Häiriötilanteessa säätöpaneeli siirtyy välittömästi Häiriö-valikkoon ja osoittaa häiriökoodin:



E = häiriö
41 = virhekoodi
H = laite
H = lämmitin
A = ilmastointijärjestelmä

Syy poistettu / paluu asetustilaan

- Kosketa kierto-/painonappia.
- Laite käynnistetään uudelleen.

i Tämä voi kestää joitakin minutteja yhdistettyjen laitteiden sisäisen jälkikäynnin vuoksi.

Jos syytä ei poisteta, häiriö esiintyy uudelleen ja säätöpaneeli siirtyy jälleen Häiriö-valikkoon.

Syytä ei poistettu / paluu asetustilaan

- Paina Takaisin-painiketta.

i Tässä tapauksessa häiriötä ei kuitata säätöpaneelissa ja varoitussymboli pysyy näytöllä. Laite jää häiriötilaan. Muita yhdistettyjä laitteita voidaan käyttää.

Tekniset tiedot

Näyttö

LCD, mustavalkoinen,
taustavalaistu

Mitat (P x L x K)

92 x 103 x 40 mm

Käyttölämpötila-alue

-25 °C – +60 °C

Säilytyslämpötila-alue

-25 °C – +70 °C

Rajapinta

TIN-Bus

Jännitelähde

8 V – 16,5 V

Virrankulutus

maks. 60 mA

(100 % taustavalo)

6,5 mA – 7 mA (stand by)

3 mA (pois päältä)

110 g

Lepovirrankulutus

Paino



Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään!

Huolto

Tämä laite on huoltovapaa. Puhdista etuosa hankaamattomalla ja veteen kostutetulla liinalla. Jos se ei riitä, käytä neutraalia saippualliuosta.

Jätehuolto

Laite tulee hävittää käyttäjän maassa voimassa olevien hallinnollisten määräysten mukaisesti. Kansallisia määräyksiä ja lakeja (Saksassa esimerkiksi käytettyjä ajoneuvoja koskeva määräys) tulee noudattaa.

Vianetsintäopas (Combi Gas -lämmitin)

Virhekoodi	Syy	Ratkaisu
# 18	<ul style="list-style-type: none">- Kesäkäyttö tyhjällä vesisäiliöllä- Lämpimän ilman poistot tukossa- Kiertoilman imu tukossa	<ul style="list-style-type: none">- Kytke laite pois päältä ja anna jäähtyä. Täytä boileri vedellä.- Tarkasta yksittäiset poistoaukot.- Poista kiertoilman imun tukos.
# 21	<ul style="list-style-type: none">- Sisälämpötilan tunnistin tai -kaapeli viallinen	<ul style="list-style-type: none">- Ota yhteys Truma-huoltoon.
# 24	<ul style="list-style-type: none">- Uhkaava alijännite, akun jännite liian alhainen < 10,4 V	<ul style="list-style-type: none">- Lataa akku.
# 29	<ul style="list-style-type: none">- FrostControlin lämmityselementissä oikosulku	<ul style="list-style-type: none">- Irrota lämmityselementin pistoke elektronisesta ohjausyksiköstä. Vaihda lämmityselementti.
# 41	<ul style="list-style-type: none">- Elektroniikka estotilassa	<ul style="list-style-type: none">- Ota yhteys Truma-huoltoon.
# 42	<ul style="list-style-type: none">- Hormin yläpuolella oleva ikkuna on auki (ikkunakytkin)	<ul style="list-style-type: none">- Sulje ikkuna.
# 43	<ul style="list-style-type: none">- Ylijännite > 16,4 V	<ul style="list-style-type: none">- Tarkista akun jännite ja jännitelähteet, kuten laturi.
# 44	<ul style="list-style-type: none">- Alijännite, akun jännite liian alhainen < 10,0 V	<ul style="list-style-type: none">- Lataa akku. Vaihda tarvittaessa vanhentunut akku.
# 45	<ul style="list-style-type: none">- Ei 230 V:n käyttöjännitettä- 230 V:n sulake viallinen- Ylikuumenemissuoja lauennut	<ul style="list-style-type: none">- Palauta 230 V:n käyttöjännite.- Vaihda 230 V:n sulake.- Palauta ylikuumenemissuoja. Anna lämmittimen jäähtyä, irrota suojus ja paina reset-nappia.
# 112, # 202 # 121, # 211	<ul style="list-style-type: none">- Kaasupullo tai kaasuletkun pikasulkuventtiili kiinni- Kaasunpaineen säädin jäänyt- Kaasupullon butaaniosuus liian korkea.	<ul style="list-style-type: none">- Avaa venttiilit ja tarkasta kaasun tulo.- Käytä säätimen lämmitintä (EisEx).- Käytä propaania (erityisesti alle 10 °C:n lämpötiloissa butaani ei sovi lämmittämiseen.)
# 122, # 212	<ul style="list-style-type: none">- Palamisilman syöttö- tai pakokaasun poistoaukko suljettu	<ul style="list-style-type: none">- Tarkasta aukkojen likaantuminen (lumisohjoa, jäätä, puiden lehtiä jne.) ja puhdista tarvittaessa.
# 255	<ul style="list-style-type: none">- Käytettävä laite ei saa jännitettä- Ei yhteyttä lämmittimen ja säätöpaneelin välillä- Säätöpaneelin kaapeli viallinen	<ul style="list-style-type: none">- Varmista jännitelähde.- Ota yhteys Truma-huoltoon.

Ellei häiriötä voida korjata näillä toimenpiteillä, tai jos näytölle ilmestyy virhekoodeja, joita et löydä vianetsintäopasta, ota yhteys Truma-huoltoon.

Vianetsintäopas (Combi Diesel -lämmitin)

Virhekoodi	Syy	Ratkaisu
# 111	– Sisälämpötilan tunnistin tai -kaapeli viallinen	– Ota yhteys Truma-huoltoon.
# 122	– Liian vähän polttoainetta polttoainesäiliössä polttoainesäiliö tyhjä ja/tai ajoneuvo vinossa	– Täytä polttoainesäiliö polttoaineella. Täytä sen jälkeen polttoainejohto kohdan Ensimmäinen käyttöönotto mukaisesti (katso Combi D -käyttöohje).
# 131	– Ei yhteyttä lämmitin ja säätöpaneelin välillä – Säätöpaneelin kaapeli viallinen	– Ota yhteys Truma-huoltoon.
# 132	– FrostControlin lämmityselementissä oikosulku	– Irrota lämmityselementin pistoke elektronisesta ohjausyksiköstä. Vaihda lämmityselementti.
# 150	Lämminilman lämpötila ylitetty: – Kaikkia lämminilmaputkia ei kiinnitetty – Lämpimän ilman poistot tukossa – Kiertoilman imu tukossa	– Tarkista, onko 4 lämminilmaputkea kiinnitetty. – Tarkasta yksittäiset poistoaukot. – Poista kiertoilman imun tukos.
# 151	Veden lämpötila ylitetty: – Kesäkäyttö tyhjällä vesisäiliöllä	– Kytke laite pois päältä ja anna jäähtyä. Täytä boileri vedellä.
# 152	– Veden lämpötila ylitetty kesäkäytössä	– Kytke laite pois päältä ja anna jäähtyä. Täytä boileri vedellä.
# 160	– Alijännite < 10,2 V	– Tarkasta akun jännite, lataa akku tarvittaessa. – Lyhytaikainen välitön toimenpide. Sammuta paljon tehoa käyttävät laitteet tai käynnistä ajoneuvon moottori, kunnes lämmitin on päällä (n. 4 minuuttia). – Akun kapasiteetti riittämätön, vaihda tarvittaessa vanhentunut akku.
# 161	– Ylijännite > 16,4 V	– Tarkista akun jännite ja jännitelähteet, kuten laturi.
# 162	– Hormin yläpuolella oleva ikkuna on auki (ikkunakytkin)	– Sulje ikkuna.
# 164	– Ei 230 V:n käyttöjännitettä – 230 V:n sulake viallinen – Ylikuumenemissuoja lauennut	– Palauta 230 V:n käyttöjännite. – Vaihda 230 V:n sulake. – Palauta ylikuumenemissuoja. Anna lämmitin jäähtyä, irrota suojaus ja paina reset-nappia.
# 170	– Uhkaava alijännite < 11,5 V	– Käytä akun sähköenergiaa säästeliäästi, esim. vähennä valaistusta. – Lataa akku.

Ellei häiriötä voida korjata näillä toimenpiteillä, tai jos näytölle ilmestyy virhekoodeja, joita et löydä vianetsintäoppaasta, ota yhteys Truma-huoltoon.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

1. Valmistajan tiedot

Nimi: Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG
Osoite: Wernher-von-Braun-Str. 12, D-85640 Putzbrunn

2. Laitteen tiedot

Tyyppi/kokoonpano:
Säätöpaneeli / **Truma CP plus**

3. Täyttää seuraavien EY-direktiivien vaatimukset

- 3.1 Sähkömagneettinen yhteensopivuus 2004/108/EG
- 3.2 Ajoneuvojen aiheuttamista radiohäiriöistä annettu direktiivi (UN ECE R10)
- 3.3 Romuajoneuvodirektiivi 2000/53/EY
- 3.4 Pienjännittdirektiivi 2006/95/EY

Sillä on CE-merkki ja sen tyyppihyväksyntänumero on E1 10R-046951

4. Vaatimustenmukaisuusvaatimuksen perusteet

EN 61000-6-3:2007 + A1:2011, EN 61000-6-1:2007, CISPR 25, DIN EN 60335-1

6. Tietoja allekirjoittaneesta



Allekirjoitus: pp. Axel Schulz
Johtaja, tuotantokeskus

Putzbrunn, 9.7.2013

Asennusohje

Turvallisuusohjeita



Ajoneuvoihin asennuksen tulee vastata käyttömaassa voimassaolevia teknisiä ja hallinnollisia määräyksiä (esim. Euroopassa EN 1648, VDE 0100-721). Kansallisia määräyksiä ja säädöksiä on noudatettava.

Muissa maissa tulee noudattaa asianomaisia voimassaolevia määräyksiä.

Toimituksen sisältö

- 1 säätöpaneeli Truma CP plus
- 1 ruuvi (säätöpaneelin yläosan kiinnitys)
- 1 Käyttö- ja asennusohje
- 1 12 V:n liitäntäkaapeli 30 cm (+ = punainen, - = punainen/musta)

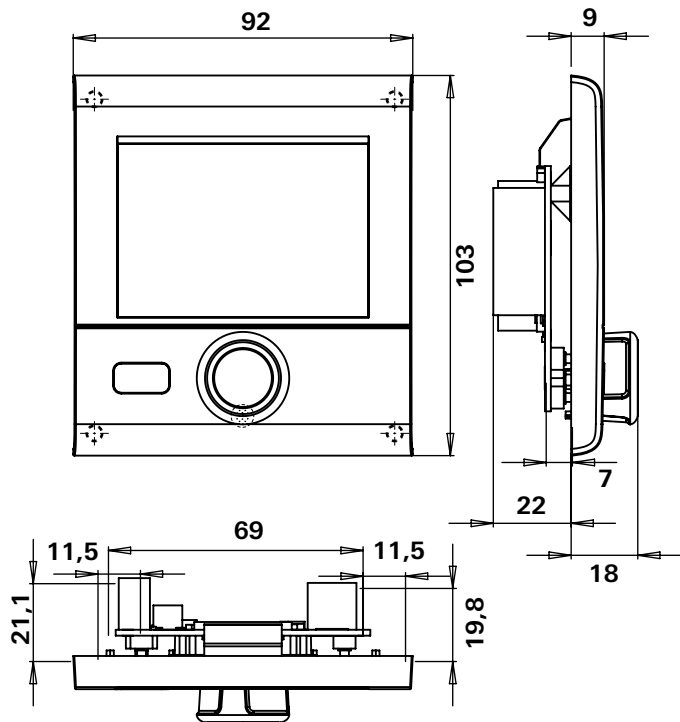
Tilattavissa erikseen:

- 1 liitäntäkaapeli (TIN-Bus) eri pituuksissa.

Kuvaus

Säätöpaneeli (suojalla väärin asennetun akun varalta) saa tarvitsemansa jännitteen 12 V:n liitäntäkaapelin kautta. Liitäntäkaapelilla (TIN-Bus) säätöpaneeli yhdistetään Combi CP plus ready-lämmittimeen ja/tai ilmastointijärjestelmään.

Mitat



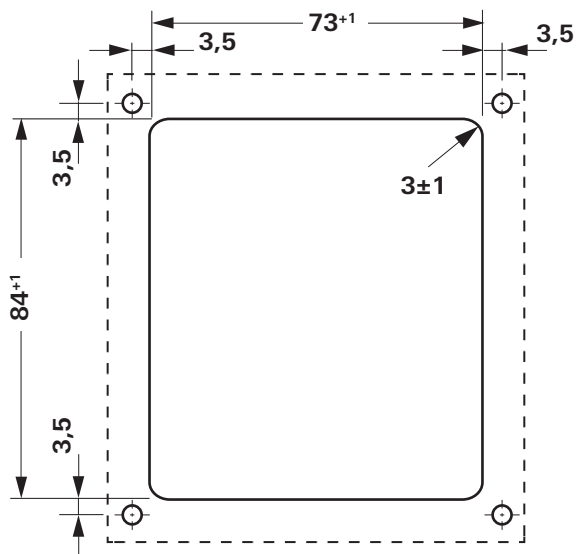
Mitat millimetreinä

Sijaintipaikan valinta

Asenna säätöpaneeli kosteudelta ja märältä suojattuun paikkaan.

i Jotta näyttö olisi mahdollisimman hyvin luettavissa, asenna se silmien korkeudelle tai hieman korkeammalle.
Säätöpaneelia ei ole tarkoitettu asennettavaksi rinnan korkeudelle tai sitä alemmas.

– Tee näytölle asennusaukko.



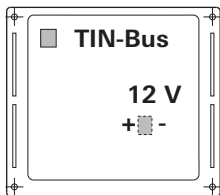
Mitat millimetreinä

Liitäntä



ESD-määräyksiä on noudatettava!

- Yhdistä kaapeli (TIN-Bus) näyttöön ja vedä se lämmittimeen (ilmastointijärjestelmään).
- Kiinnitä 12 V:n liitäntäkaapeli ja liitä se katkaistuun 12 V:n käyttöjännitteeseen (jatkuva impulssi). Varmista plusjohto 1 A:n sulakkeella.

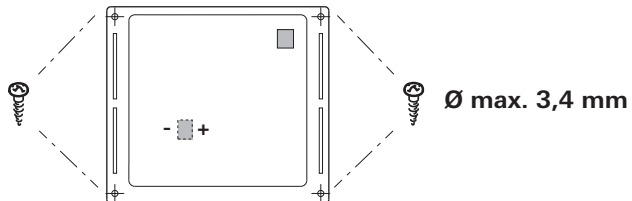


+ = punainen
- = punainen/musta

Näkymä takaa

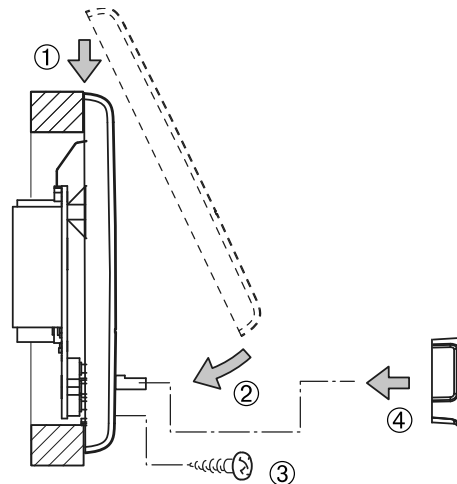
Asennus

- Kiinnitä säätöpaneelin teline seinään 4 ruuvilla.



Näkymä edestä

- Kiinnitä säätöpaneelin yläosa 2 salvan avulla telineeseen.
- Ruuvaa säätöpaneelin yläosa kiinni.
- Kiinnitä kierto-/painonappi akseliin.



Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään!



Häiriötapauksissa ota yhteyttä Truma-huoltopalveluun tai johonkin valtuutetuista huoltokumppaneistamme (katso Truman huoltovihkonen tai käy osoitteessa www.truma.com).

Laitetyyppi ja valmistusnumero (merkitty tyyppikilpeen) on hyvä pitää esillä asian käsittelyn nopeuttamiseksi.

Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG
Wernher-von-Braun-Straße 12
85640 Putzbrunn
Deutschland

Service

Telefon +49 (0)89 4617-2020
Telefax +49 (0)89 4617-2159

service@truma.com
www.truma.com