

Truma CP plus

FIN

Käyttöohje Asennusohje

Säilytä autossa!

Sivu 2

Sivu 22



truma
iNet
ready

truma

Sisällysluettelo

Käyttöohje

Käyttötarkoitus	3
Turvallisuusohjeita	3
Tärkeää	3
Osoittimet ja säätölaitteet	4
Kierto-/painonappi	4
Takaisin-painike	4
Ensimmäinen käyttöönotto	5
Käyttöönotto	5
Toiminnot	5
Kytkeminen päälle / pois päältä	5
APP-tila iNet Box -laitteen yhteydessä	6
Sisälämpötilan muutos	6
Muuta lämminveden tilaa	7
Energialajin valitseminen	8
Puhallintason valitseminen	9
Ajastimen asettaminen	10
Valaistuksen käynnistys/sammutus	12
Kellonajan asettaminen	12
Huoltovalikko	13
Erityiset näytöt	15
Verkköjännite 230 V ~ käytettävissä	15
Truma App -sovellus ja iNet Box	15
Infrapunakaukosäädin (IR) (ilmastointijärjestelmä)	15
Ulkoisen säätöpaneeli (CI-BUS)	15
Varoitus	16
Häiriö	16
Tekniset tiedot	17
Huolto	17
Jätehuolto	17

Vianetsintäopas (Combi Gas -lämmitin)	18
Vianetsintäopas (Combi Gas -lämmitin) valmistusvuodesta 04/2018 alkaen	19
Vianetsintäopas (Combi Diesel -lämmitin)	20
Vianetsintäopas (ilmastointijärjestelmä)	21

Asennusohje

Turvallisuusohjeita	22
Toimituksen sisältö	22
Kuvaus	22
Mitat	22
Sijaintipaikan valinta	23
Liittäminen	23
Asennus	24

Käytetyt symbolit



Laitteen saa asentaa ja korjata vain alan ammattilainen.



Symboli viittaa mahdollisiin vaaroihin.



Tietoja ja vihjeitä sisältävä ohje.



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

Käyttöohje

Käyttötarkoitus

Elektronisella Truma CP plus¹ -säätöpaneelilla voi ohjata ja valvoa Combi CP plus ready -lämmittintä ja/tai Truma-ilmastointijärjestelmää. Truma CP plus¹ toimii rajapintana liitettyjen laitteiden käyttämiseksi Truma App -sovelluksella ja Truma iNet Box -laitteella.

Seuraavia ilmastointijärjestelmiä voidaan käyttää Truma CP plus¹ -säätöpaneelilla:

- Saphir compact²
- Saphir comfort RC
- Aventa eco
- Aventa comfort³

Truma CP plus¹ on tarkoitettu asennettavaksi matkailuautoihin ja asuntovaunuihin. Asentaminen veneeseen ei ole sallittu.



Säätöpaneeli Truma CP plus on mahdollista asentaa jälkikäteen vanhempiin Combi-lämmittimiin. Ota tätä varten yhteyttä Truma-huoltoon tai valtuutettuun huoltokumppaniin.

Turvallisuusohjeita

- Truma CP plus -säätöpaneelia saa käyttää ainoastaan sen ollessa teknisesti moitteettomassa kunnossa.
- Korjaa häiriöt välittömästi. Korjaa häiriö itse ainoastaan, jos korjaustoimenpiteet on kuvattu tämän käyttöohjeen vianetsintäoppaassa.
- Älä tee Truma CP plus -säätöpaneelille korjaus- tai muutostöitä!
- Ainoastaan valmistaja tai valtuutettu huoltoliike saa korjata viallisen Truma CP plus -säätöpaneelin.

- Älä milloinkaan käytä nestekaasulaitteita polttoainetta täytettäessä, parkkitaloissa, autotalleissa tai lautalla oltaessa. Kytke Truma CP plus -säätöpaneeli pois päältä, jotta lämmitin ei kytkeytyisi uudelleen päälle Truma App -sovelluksen tai ajastimen johdosta (katso ”Kytkeminen päälle / pois päältä”).

Tärkeää

- Jos järjestelmän sähkösyöttö katkeaa, kellonaika / ajastin on asetettava uudelleen.
- Kun väyläjärjestelmään yhdistetään uusi laite (lämmitin, ilmastointijärjestelmä tai Truma iNet Box) / olemassa oleva laite vaihdetaan, on toistettava kohdassa ”Ensimmäinen käyttöönotto” kuvatut toimenpiteet.
- Liitettäessä Combi CP plus ready -lämmitin Truma CP plus -säätöpaneeliin ei ZUCB-ajastinta voi enää käyttää.

Ilmastointijärjestelmät – IR-kaukosäätimen ja Truma CP plus -säätöpaneelin yhtäaikainen käyttö

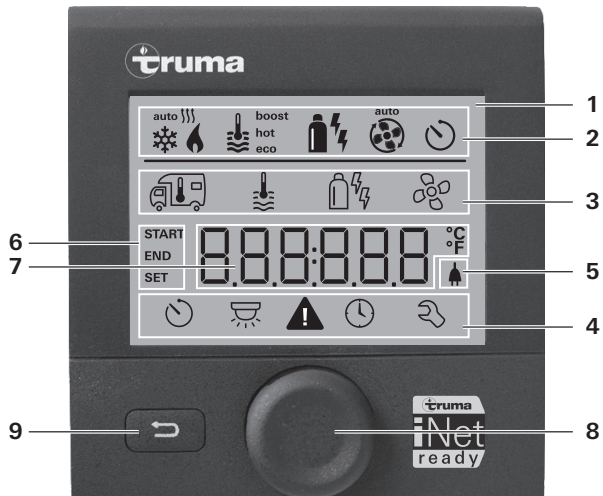
- Myös Truma CP plus -säätöpaneelin yhdistämisen jälkeen voi IR-kaukosäädintä käyttää ilmastointijärjestelmän ohjaukseen. Truma CP plus -säätöpaneeli tunnistaa kaikki IR-kaukosäätimellä ilmastointijärjestelmään tehtävät asetukset. IR-kaukosäädin lähettää ainoastaan näytöllään näkyvät asetukset (ei kaksisuuntaista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

¹ tai Truma CP plus CI-BUS CI-BUS -järjestelmää varten – ei voida asentaa jälkikäteen.

² Alk. sarjanumerosta 23091001. Combi CP plus ready -lämmittimen yhteydessä ilmastointijärjestelmä on yhdistettävä lämmittimeen säätöpaneelin kaapelin kytkimellä. ”Säätöpaneelin kaapelin kytkin” on tilattava erikseen. Ei TG 1000 sinus -vaihtomuuntimen yhteydessä.

³ Alk. sarjanumerosta 24084022.

Osoittimet ja säätölaitteet

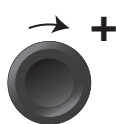


- 1 = Näyttö
- 2 = Tilarivi
- 3 = Valikkorivi (ylempi)
- 4 = Valikkorivi (alempi)
- 5 = 230 V:n verkkojännitteen osoitin (maasähkö)
- 6 = Ajustimen osoitin
- 7 = Asetukset/arvot
- 8 = Kierto-/painonappi
- 9 = Takaisin-painike

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

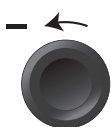
Kierto-/painonappi

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



Kääntäminen myötäpäivään ↻

- Valikossa liikutaan vasemmalta oikealle.
- Arvojen nostaminen (+).



Kääntäminen vastapäivään ↻

- Valikossa liikutaan oikealta vasemmalle.
- Arvojen laskeminen (-).



Kosketus

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

Pitkään painaminen

- Pääkytkintoiminto PÄÄLLE/POIS.
- Jos laitehaussa on tunnistettu Truma iNet Box, kierto-/painonapin toiminto muuttuu (katso "APP-tila iNet Box -laitteen yhteydessä" sivulla 6).

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:

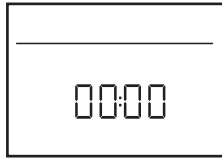
- Jännitelähteen päällekytkeminen.
 - 12 V:n tasajännite säätöpaneelille CP plus ja Combi tai
 - 230 V:n ~ verkkojännite ilmastointijärjestelmien ja Combi E-järjestelmän yhteydessä.
- Käynnistä laitteiden haku valikon kohdassa Huoltovalikko → RESET → PR SET.

Vahvistamisen jälkeen Truma CP plus -säätöpaneeli alustetaan. Tämän vaiheen aikana näytöllä näkyy teksti "INIT ...". Näin löydetty laitteet lisätään Truma CP plus -säätöpaneeliin.

Käyttöönotto

Käynnistys-/valmiustilannäyttö

Kun Truma CP plus -säätöpaneeli on liitetty jännitelähteeseen, näytölle ilmestyy muutaman sekunnin kuluttua käynnistystilannäyttö.



-  – Näytöllä näytetään vuorotellen kellonaika ja asetettu sisälämpötilä.
- Eriyiset näytöt Truma App -sovelluksen, ilmastointijärjestelmän IR-kaukosäätimen tai CI-BUS-järjestelmän kautta annettujen komentojen yhteydessä (katso "Eriyiset näytöt" sivulla 15).
- Korjauksen/jälkiasennuksen jälkeen on toistettava "Ensimmäinen käyttöönotto".

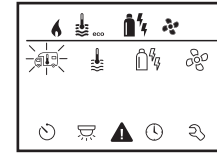
Toiminnot

Truma CP plus -säätöpaneelin valikkorivien (3, 4) toiminnot voi valita missä tahansa järjestyksessä. Käyttöparametrit esitetään tilarivillä (2) sekä osoittimien avulla (5, 6).

Asetustilan valinta

- Kosketa kierto-/painonappia.


Näytölle ilmestyy asetustila. Ensimmäinen symboli vilkkuu.



Kytkeminen päälle / pois päältä


Käynnistäminen

- Kosketa kierto-/painonappia.

-  – Aiemmin asetetut arvot/käyttöparametrit ovat käynnistämisen jälkeen uudelleen käytössä.

Sammuttaminen

- Paina kierto-/painonappia yli 4 sekunnin ajan.

-  – Kahden sekunnin kuluttua näyttöön ilmestyy "APP"¹.
- Kun on kulunut vielä kaksi sekuntia, näyttöön ilmestyy "OFF".
- Truma CP plus -säätöpaneelin sammuminen voi kestää joitakin minuutteja kauemmin lämmittimen tai ilmastointijärjestelmän sisäisen jälkikäynnin vuoksi.

¹ Vain iNet Box -laitteen yhteydessä.

APP-tila iNet Box -laitteen yhteydessä

Toiminta

APP-tilassa liitettyinä olevat laitteet ja Truma CP plus -säätöpaneeli siirtyvät valmiustilaan.

- Ei lämmitystoimintoa.
- Ei lämpimän veden tuotantoa.
- Ilmastointijärjestelmä ei toimi.
- Ei Truma CP plus -säätöpaneelin ajastimen toimintoa.
- CP plus -säätöpaneeli pystyy edelleen vastaanottamaan Truma App -sovelluksen tai ilmastointijärjestelmän infrapunakaukosäätimen välityksellä annettuja komentoja. Tämä merkitsee sitä, että liitettyjä laitteita voi edelleen käyttää Truma App -sovelluksella tai ilmastointijärjestelmän infrapunakaukosäätimellä.

APP-tilan kytkeminen päälle

- Paina kierto-/painonappia noin kahden sekunnin ajan, kunnes näyttöön ilmestyy "APP".
- Vapauta kierto-/painonappi.
- Aiemmin asetetut arvot tallennetaan.

APP-tilan sulkeminen

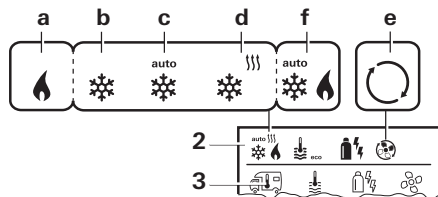
APP-tila suljetaan,

- kun Truma App -sovelluksella tai ilmastointijärjestelmän infrapunakaukosäätimellä välitetään uusia arvoja
- kun Truma CP plus -säätöpaneeli aktivoidaan kierto-/painonappia painamalla. Aiemmin tallennetut arvot otetaan tällöin käyttöön.



Sisälämpötilan muutos

- Valitse kierto-/painonapilla symboli valikkoriviltä (3).
- Siirry asetustilaan koskettamalla.
- Valitse yhdistetystä laitteesta riippuen kierto-/painonapilla joko lämmitin (HEATER), ilmastointijärjestelmä (AC) tai ilmastointiautomatiikka¹ (AUTO).
- 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-vaiheet)

a = Lämmitin² – Lämmitin on kytketty päälle.

i Lämmittimen kytkemiseksi pois päältä on valittava alle 5 °C:n (OFF) lämpötila-alue.

¹ Ilmastointiautomatiikka (AUTO) ainoastaan, jos huoltovalikossa (katso "Huoltovalikko" sivulla 13) on aktivoitu "ACC". Tehdasasetusten mukaisesti se on kytketty pois päältä.

² Symboli vilkkuu, kunnes haluttu sisälämpötila on saavutettu.

Ilmastointijärjestelmä (AC)

Valittavissa oleva lämpötila-alue 16–31 °C (1 °C-vaiheet)

- b = COOL – Ilmastointijärjestelmä on käynnistetty
- c = AUTO – Ilmastointijärjestelmä on asetettu automaattitilaan
- d = HOT – Ilmastointijärjestelmä on lämmitystilassa
- e = VENT – Ilmastointijärjestelmä on kiertoilmatilassa



Lämpötilaa voi muuttaa nopeasti kierto-/painonapilla (valmiustilanäytössä).

Ilmastointiautomaatiikka (AUTO)

valittavissa oleva lämpötila-alue 18–25 °C (1 °C -vaiheet)

Automaattinen vaihtaminen lämmittimen ja ilmastointijärjestelmän välillä sisälämpötilan pitämiseksi lähestulkoon samana.

- f = AUTO – Ilmastointiautomaatiikka on kytketty päälle

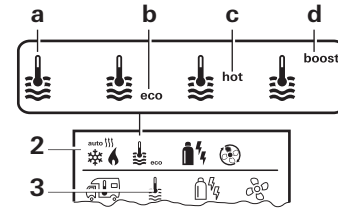
Ilmastointiautomaatiikan käyttämisen edellytykset:

- Lämmittimen ja ilmastointijärjestelmän on oltava liitettynä.
- Ilmastointiautomaatiikan "ACC" on oltava aktivoituna huoltovalikossa (katso "Huoltovalikko" sivulla 13).



Muuta lämminveden tilaa

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



- = OFF – Lämpimän veden tuotanto on pois päältä.
- a = Lämminvesivaraaja¹ – Lämpimän veden tuotanto on päällä.
- b = eco² – Lämpimän veden lämpötila 40 °C
- c = hot – Lämpimän veden lämpötila 60 °C
- d = boost¹ – 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.

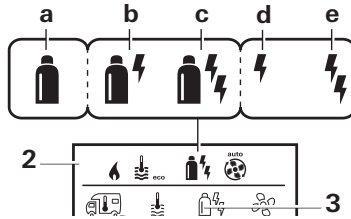
¹ Symboli vilkkuu, kunnes haluttu veden lämpötila on saavutettu.

² Lämpimän veden lämpötilaa voidaan ylläpitää yhdistetyssä sisäilman ja veden lämmityksessä 40 °C:ssa vain rajoitetun ajan. Ei käytettävissä Australian mallissa.



Energialajin valitseminen

- 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 ² / Diesel ²
b	MIX 1 ¹	Sähkö (900 W) + Kaasu ² / Diesel ²
c	MIX 2 ¹	Sähkö (1800 W) + Kaasu ² / Diesel ²
d	EL 1 ¹	Sähkö (900 W)
e	EL 2 ¹	Sähkö (1800 W)

¹ Sekoitus- ja sähkökäyttö mahdollinen vain sähkölämpövastuksilla varustetuissa lämmitimissä, esim. Combi E CP plus ready.

² Teho käytettäessä kaasua/dieseliä, katso vastaavan lämmitimen käyttöohje.

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

Yhdistelmäkäytön erityispiirteitä

- 230 V:n ~ jännitteensyöttö katkaistu:

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

- Häiriö poltto sykissä (esim. liian vähän polttoainetta):

Combi Gas Lämmitin siirtyy automaattisesti sähkökäyttöön. Jotta lämmitin voi palata yhdistelmäkäyttöön, häiriön syy on poistettava ja kuitattava Truma CP plus -säätöpaneelista. Katso "Häiriö" sivulla 16.

Combi Diesel Lämmitin siirtyy häiriötilaan. Jotta lämmitin voi palata yhdistelmäkäyttöön, häiriön syy on poistettava ja kuitattava Truma CP plus -säätöpaneelista. Jos häiriötila jatkuu pidempään, valitse energialajiksi sähkö.

Sähkökäytön erityispiirteitä

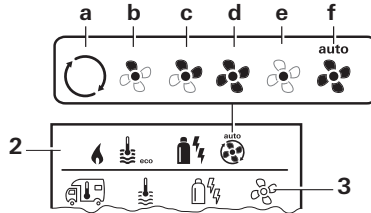
- Kun 230 V:n ~ jännitteensyöttö on keskeytynyt ja 12 V:n = jännitteensyöttö on päällä, näytöllä näytetään virhekoodi.
- Kun 230 V:n ~ jännitteensyöttö on taas käytettävissä, lämmitin käynnistetään automaattisesti tähänastisilla asetuksilla. Virhekoodi sammuu.



Puhallintason valitseminen

Kun lämmitin/ilmastointijärjestelmä on yhdistetty

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



Lämmitin (HEATER)

Symboli	Käyttötapa	Kuvaus
–	OFF	Puhallin sammutettu. (Valittavissa ainoastaan, kun yksikään laite ei ole toiminnassa).
a	VENT ¹	Kiertoilma, kun mikään laite ei ole käytössä ja lämpimän veden tuotanto on pois päältä. Kierrosnopeuden voi valita 10 eri asetuksesta.
b	ECO	Alhainen puhallintaso
c	HIGH ²	Korkea puhallintaso
d	BOOST ³	Nopea sisätilan lämmitys Käytettävissä, kun valitun ja todellisen sisälämpötilan ero on >10 °C.

i Kun lämmitin käynnistetään (sisälämpötila, lämminvesi asetettu), tilariville (2) ilmestyy edellisen lämmityskerran yhteydessä valittu puhallintaso. Esiasetuksena on "ECO".

Ilmastointijärjestelmä (AC)

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	E erityisen hiljainen puhallinkäyttö
f	AUTO	Puhallintason automaattinen valinta. Ei voida muuttaa AUTO-tilassa.

Ilmastointiautomaatiikka (AUTO)

Puhallintaso ei voida muuttaa ilmastointiautomaatiikkaa käytettäessä.

- Ilmastointijärjestelmän puhallintaso määritetään automaattisesti.
- Lämmittimellä käytettävissä vain asetetus "ECO".

¹ Voi johtaa moottorin suurempaan kulumiseen käytön yleisyydestä riippuen.

² Puhallintaso "HIGH" kuluttaa enemmän virtaa ja moottoria sekä tuottaa enemmän melua.

³ Ei käytettävissä Combi Diesel -mallissa.



Ajastimen asettaminen



Pakokaasujen aiheuttama myrkytysvaara.

Aktivoitu ajastin kytkee lämmittimen päälle myös vapaa-ajan ajoneuvon ollessa pysäköitynä. Lämmittimen pakokaasu saattaa aiheuttaa myrkytyksiä suljetuissa tiloissa (esim. autotalleissa, korjaamoissa).

Kun vapaa-ajan ajoneuvo on pysäköitynä suljettuihin tiloihin:

- Sulje lämmittimen polttoaineen (kaasu tai diesel) syöttö.
- Kytke Truma CP plus -säätöpaneeli pois päältä, jotta lämmitin ei kytkeytyisi uudelleen päälle Truma App -soveluksen tai ajastimen johdosta (katso "Kytkeminen päälle / pois päältä").



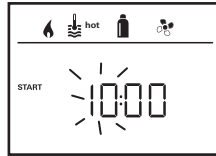
- Käytä ilmastointijärjestelmän käytön yhteydessä ainoastaan Truma CP plus -säätöpaneelin ajastinta, jotta tietyn aikavälin käynnistys- ja sammumisajat on mahdollista määrittää yksiselitteisesti.
- Jos ajastin on aktivoitu (ON), näytetään ensin valikko Poista ajastin käytöstä (OFF).

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

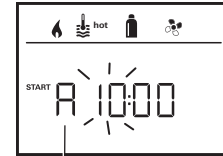
Syötä käynnistysaika

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

24 h -tila



12 h -tila

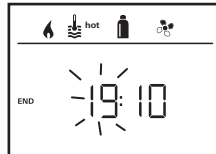


A = a. m.
P = p. m.

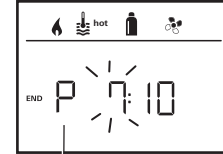
Sammumisajan syöttäminen

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

24 h -tila



12 h -tila



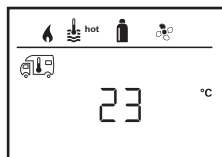
A = a. m.
P = p. m.



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

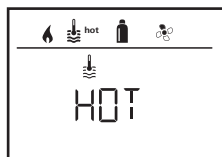
Sisälämpötilan asettaminen

- Valitse yhdistetystä laitteesta riippuen kierto-/painonapilla joko lämmitin, ilmastointijärjestelmä tai AUTO.
- Kosketa kierto-/painonappia valinnan vahvistamiseksi.
- Valitse kierto-/painonapilla haluttu sisälämpötila.
- Kosketa kierto-/painonappia arvon vahvistamiseksi.



Lämminveden tilan asettaminen

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



Energialajin valitseminen

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



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

Puhallintason valitseminen

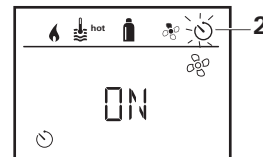
- Valitse kierto-/painonapilla haluttu puhallintaso.
- Kosketa kierto-/painonappia arvon vahvistamiseksi.



i Puhallintason valitseminen -valikko on käytettävissä ainoastaan, kun lämmitys-/lämminvestaso on asetettu. Ei käytettävissä ilmastointiautomaatiikan AUTO kohdalla.

Ajastimen käyttöönotto (ON)

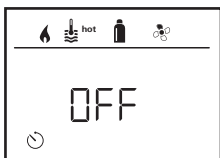
- Ota kierto-/painonapilla ajastin käyttöön (ON).
- Kosketa kierto-/painonappia arvon vahvistamiseksi.



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

Ajastimen käytöstä poistaminen (OFF)

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



Valaistuksen käynnistys/sammutus

Käytettävissä, kun ilmastointijärjestelmä on liitetty järjestelmään.

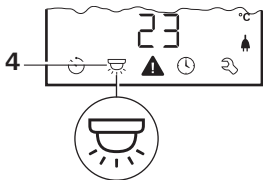
Aventa comfort tai
Aventa eco

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

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

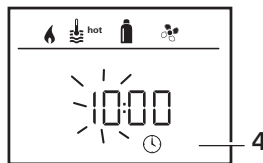
OFF – Sammuta valaistus.

- Kosketa kierto-/painonappia arvon vahvistamiseksi.

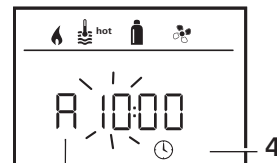


Kellonajan asettaminen

Näyttö 24 h -tila



Näyttö 12 h -tila



A = a. m.
P = p. m.

- Valitse kierto-/painonapilla (8) symboli "Kellonajan asettaminen" valikkoriviltä (4).

Tuntiosoitin vilkkuu.

- Aseta tunnit kierto-/painonapilla (8).
- Kun kierto-/painonappia (8) kosketaan uudelleen, minuutiosoitin vilkkuu.
- Aseta minuutit kierto-/painonapilla (8).
- Kosketa kierto-/painonappia (8) arvon vahvistamiseksi.



Huoltovalikko

1. Lämmittimen sisälämpötilan tunnistimen kalibrointi (OFFSET)

Liitetyn lämmittimen sisälämpötilan tunnistin voidaan mukauttaa yksilöllisesti kulloiseenkin tunnistimen asennukseen. Asettaminen on mahdollista 0,5 °C:n portaissa alueella 0 °C - 5 °C.

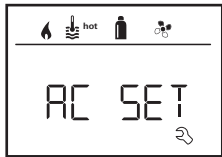


Esimerkki:
Asetettu sisälämpötila 23 °C;
OFFSET = -1 °C;
– Lämmittimen asetusarvo = 22 °C

Esiasetus: 0 °C (Celsius).

2. AC SET^{1,2}

Jäähdytetty sisälämpötila saattaa tuntua – ilmastointiautomaatiikkaa käytettäessä – toisenlaiselta jäähdytyksen kuin lämmityksen yhteydessä. Toiminnolla “AC SET” asetetaan jäähdyttämisen ja lämmittämisen välinen Offset-arvo. Asettaminen on mahdollista 0,5 °C:n portaissa alueella 0 °C - 5 °C.



Esimerkki:
Asetettu sisälämpötila 23 °C;
AC SET = 2 °C
– Ilmastointijärjestelmän asetusarvo = 25 °C

Esiasetus: +1 °C (Celsius).

¹ Käytettävissä vain, kun ilmastointijärjestelmä ja lämmitin ovat liitettynä.

² Käytettävissä vain, kun ACC on asennossa “ON”.

3. ACC¹

“ACC”-toiminnolla aktivoidaan tai lukitaan toiminto ilmastointiautomaatiikka AUTO.

- ON – Toiminto ilmastointiautomaatiikka AUTO aktivoituu, valikossa Sisälämpötila voidaan valita Ilmastointiautomaatiikka AUTO.
 - Huoltovalikkoon tulee näkyviin “AC SET”.
- OFF – Toiminto ilmastointiautomaatiikka AUTO lukitaan.



Esiasetus: OFF

i Truma-ilmastointiautomaatiikan toiminta riippuu ammattimaisesta asennuksesta. Truma-jälleenmyyjäsi/kumppanisi antaa sinulle mielellään tietoa siitä, onko ajoneuvosi soveltuva.

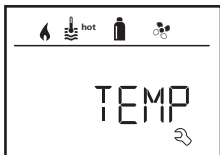
Edellytykset ilmastointiautomaatiikan odotustenmukaiselle toiminnalle:

1. Ilmastointijärjestelmä ja lämmitin kattavat ajoneuvon koko sen alueen, jonka lämpötilaa halutaan säädellä.
2. Lämmittimen sisälämpötilan tunnistin on ilmastointiautomaatiikan päätunnistin ja sen on tästä syystä oltava asennettuna sopivaan paikkaan, eli
 - alueelle, jolla halutaan saavuttaa haluttu sisälämpötila
 - paikkaan, jossa ulkolämpötila ja auringonlämpö vaikuttavat siihen niin vähän kuin mahdollista
 - loitolle lämmin- ja kylmäilmaputkista tai muista lämpölähteistä
 - Ilmanpoistoaukoista tuleva lämmin- tai kylmäilma ei saa virrata sisälämpötilan tunnistimen päälle. Tämä on huomioitava erityisesti Aventa-ilmastointijärjestelmien ilmaläp- piä säädettäessä.
 - paikkaan, jossa on hyvä ilmanvirtaus, ei ajoneuvon kattoon.

Truma-jälleenmyyjät / Truma Partner -kumppanit on koulutettu asentamaan ilmastointiautomatiikka oikein. Löydät jälleenmyyjämme / Truma Partner -kumppanimme osoitteesta www.truma.com.

4. Lämpötilan näyttö °C / °F

Valitse lämpötilan näyttö °C (Celsius) tai °F (Fahrenheit).



Esiasetus: °C (Celsius).

5. Taustavalon muuttaminen

Voit muuttaa Truma CP plus -säätöpaneelin taustavalon 10 portaassa.



6. 12 h / 24 h -tila

Kellonajan näyttö 12 h- (a. m., p. m.) / 24 h -tilassa.



Esiasetus: 24 h -tila.

7. Kielen muuttaminen

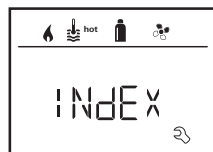
Valitse haluamasi kieli (saksa, englanti, ranska, italia).



Esiasetus: englanti.

8. Versionumeron näyttö

Lämmittimen, ilmastointijärjestelmän, Truma CP plus -säätöpaneelin tai iNetBox -laitteen versionumeron näyttö.



Esimerkki:

H 1.20.01 -> H = laite; 1.20.01 =
versionumero

Laite

C = Säätöpaneeli Truma CP plus
F = Säätöpaneeli Truma CP plus CI-BUS
A = Ilmastointijärjestelmä
H = Lämmitin
T = Truma iNet Box

9. Esiasetus (RESET)

Reset-toiminnolla voidaan palauttaa Truma CP plus -säätöpaneeli takaisin esiasetuksiin. Kaikki asetuksiin tehdyt muutokset peruutetaan tällöin. Uudet liitetyt laitteet tunnustetaan ja tallennetaan Truma CP plus -säätöpaneeliin.

- Jännitelähteen päällekytkeminen
12 V:n tasajännite säätöpaneelille Truma CP plus ja Combi tai 230 V:n ~ verkkojännite ilmastointijärjestelmien ja Combi E -järjestelmän yhteydessä.

Asetusten palautus

- Valitse RESET kierto-/painonapilla (8).
- Kosketa kierto-/painonappia (8)
- Näytölle ilmestyy "PR SET".
- Vahvasta koskettamalla kierto-/painonappia (8).



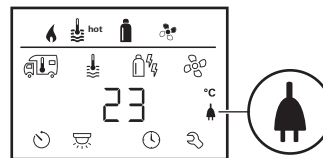
Vahvistamisen jälkeen Truma CP plus -säätöpaneeli alustetaan.

Tämän vaiheen aikana näytöllä näkyy teksti "INIT ..".

Erityiset näytöt

Verkkojännite 230 V ~ käytettävissä

Symboli ilmaisee, että 230 V:n ~ verkkojännite (maasähkö) on käytettävissä liitettynä olevassa lämmittimessä ja/tai ilmastointilaitteessa.



Truma App -sovellus ja iNet Box


Annettaessa komentoja mobiililaitteella Truma APP -sovellusta käyttäen näyttöön ilmestyy "APP".

Infrapunakaukosäädin (IR) (ilmastointijärjestelmä)

Annettaessa komentoja ilmastointijärjestelmän infrapunakaukosäätimellä näyttöön ilmestyy "IR".

Ulkoisen säätöpaneeli (CI-BUS)

Annettaessa komentoja ulkoisella säätöpaneelilla CI-BUS näyttöön ilmestyy "CI".

 Truma CP plus CI-BUS -säätöpaneeli on aivan oma vaihtoehtonsa, joka voidaan varustaa vain valmistajan toimesta.



Varoitus

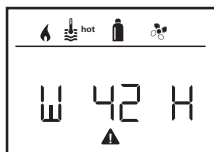
Symboli ilmaisee, että jokin käyttöparametri on saavuttanut määrittämättömän tilan. Tällaisessa tapauksessa laite jatkaa toimintaansa. Kun käyttöparametri on jälleen ohjearvojen sisällä, symboli poistuu automaattisesti näytöltä.



Varoituskoodin lukeminen

- Valitse kierto-/painonapilla symboli.
- Kosketa kierto-/painonappia.

Näytölle ilmestyy varoituskoodi. Vianetsintäoppaan (alkaen sivu 18) avulla varoituksen syy voidaan selvittää ja korjata.




W = Varoitus
42 = Virhekoodi
H = Laite
H = Lämmitin
A = Ilmastointijärjestelmä

Syy poistettu / paluu asetustilaan

- Kosketa kierto-/painonappia.

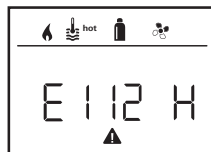
Syytä ei poistettu / paluu asetustilaan

- Paina Takaisin-painiketta.

 Tässä tapauksessa varoitusta ei ole kuitattu Truma CP plus -säätöpaneelissa ja varoitussymboli pysyy näytöllä. Kyseessä oleva laite jää varoitustilaan. Muita yhdistettyjä laitteita voidaan käyttää.

Häiriö


Häiriötilanteessa Truma CP plus -säätöpaneeli siirtyy välittömästi Häiriö-valikkoon ja näyttää häiriökoodin. Vianetsintäoppaan (alkaen sivu 18) avulla häiriön syy voidaan selvittää ja korjata.




E = Häiriö
112 = Virhekoodi
H = Laite
H = Lämmitin
A = Ilmastointijärjestelmä

Syy poistettu / paluu asetustilaan

- Kosketa kierto-/painonappia. Jos näyttö on valmiustilassa, taustavalaistus aktivoituu sitä näpätettäessä ja häiriön on kuitattava uudelleen näpäyttämällä.
- Laite käynnistetään uudelleen.


 Tämä voi kestää joitakin minutteja yhdistettyjen laitteiden sisäisen jälkikäynnin vuoksi.

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

 Jos virhekoodi vilkkuu säätöpaneelin näytössä, se voidaan palauttaa alkutilaan vasta jopa 15 minuutin kuluttua.

Syytä ei poistettu / paluu asetustilaan

- Paina Takaisin-painiketta.

 Tässä tapauksessa häiriötä ei ole kuitattu Truma CP plus -säätöpaneelissa ja varoitussymboli pysyy näytöllä. Laite jää häiriötilaan. Muita yhdistettyjä laitteita voidaan käyttää.

Tekniset tiedot

Näyttö	LCD, mustavalkoinen, taustavalaistus
Mitat (P x L x K)	92 x 103 x 40 mm
Käyttölämpötila-alue	-25 °C – +60 °C
Säilytyslämpötila-alue	-25 °C – +70 °C
Liitännät	
CP plus	TIN-väylä
CP plus CI-BUS	TIN-väylä, CI-BUS
Jännitteensyöttö	8 V – 16,5 V =
Virrankulutus	maks. 65 mA (100 % taustavalo) 6,5 mA – 10 mA (valmiustila)
Lepovirrankulutus	3 mA (pois päältä)
Paino	n. 100 g
Suojausluokka	Luokka III
Suojaustyyppi	IP00

CE 0085

Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään!

Huolto

Truma CP plus -säätöpaneeli on huoltovapaa. Puhdista etuosa hankaamattomalla ja veteen kostutetulla liinalla. Jos se ei riitä, käytä neutraalia saippualliuosta.

Jätehuolto

Truma CP plus -säätöpaneeli on hävitettävä käyttömaassa voimassaolevien hallinnollisten määräysten mukaisesti. Kansallisia määräyksiä ja lakeja (Saksassa esimerkiksi käytettyjä ajoneuvoja koskeva määräys) tulee noudattaa.

Vianetsintäopas (Combi Gas -lämmitin)

Virhekoodi	Syy	Ratkaisu
# 17	Kesäkäyttö tyhjällä vesisäiliöllä	Kytke lämmitin pois päältä ja anna jäähtyä. Täytä lämminvesivaraaja vedellä
# 18	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.
# 21	Sisälämpötilan tunnistin tai -kaapeli viallinen	Tarkasta sisälämpötilan tunnistimen kaapeli ja vaihda, jos havaitset siinä vikoja. Tarkasta sisälämpötilan tunnistimen vastus. 15 °C – 16,2 kOhm / 20 °C – 12,6 kOhm / 25 °C – 10,0 kOhm Vaihda sisälämpötilan tunnistin, jos havaitset siinä vikoja.
# 24	Uhkaava alijännite. Akkujen jännite liian alhainen < 10,4 V	Lataa akku.
# 29	FrostControlin lämmityselementissä oikosulku	Irrota lämmityselementin pistoke elektronisesta ohjausyksiköstä. Vaihda lämmityselementti.
# 42	Hormin yläpuolella oleva ikkuna on auki (ikkunakytkin)	Sulje ikkuna.
# 43	Ylijännite > 16,4 V	Tarkista akun jännite / jännitelähteet, kuten esim. laturi
# 44	Alijännite. Akkujen jännite liian alhainen < 10,0 V	Lataa akku. Vaihda tarvittaessa vanhentunut akku
# 45	Ei 230 V:n käyttöjännitettä 230 V:n sulake viallinen Ylikuumenemissuoja lauennut	Palauta 230 V:n ~ käyttöjännite Vaihda 230 V:n sulake (katso käyttöohje Combi) Palauta ylikuumenemissuoja (katso käyttöohje Combi)
# 112	Kaasupullo tyhjä	Kaasupullon vaihtaminen
# 121	Kaasupullo tai kaasuletkun pikasulkuventtiili kiinni	Avaa venttiilit ja tarkasta kaasun tulo
# 122	Kaasunpaineen säätölaite jäätynyt	Käytä säätimen lämmitintä (EisEx).
# 202	Kaasupullon butaaniosuus liian korkea.	Käytä propaania. Butaani ei sovi lämmittämiseen, erityisesti alle 10 °C:n lämpötiloissa
# 211	Palamisilman syöttö- tai pakokaasun poistoaukko suljettu	Tarkasta aukkojen likaantuminen (lumisohjoa, jäätä, puiden lehtiä jne.) ja puhdista tarvittaessa
# 212	Kaasunpaineen säätölaite viallinen	Tarkasta/vaihda kaasunpaineen säätölaite
# 255	Lämmityksellä ei ole 12 V:n jännitelähdettä Ei yhteyttä lämmitin ja säätöpaneelin välillä	Varmista 12 V:n == jännitteensyöttö Muodosta yhteys lämmitin ja säätöpaneelin välille

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

Vianetsintäopas (Combi Gas -lämmitin) valmistusvuodesta 04/2018 alkaen

Virhekoodi	Syy	Ratkaisu
# 255	Lämmityksellä ei ole 12 V:n jännitelähdettä Ei yhteyttä lämmittimen ja säätöpaneelin välillä	Varmista 12 V:n == jännitteensyöttö Muodosta yhteys lämmittimen ja säätöpaneelin välille
# 301 # 417	Ylijännite > 16,4 V	Tarkista akun jännite / jännitelähteet, kuten esim. laturi
# 302 # 418	Alijännite. Akkujen jännite liian alhainen < 10,0 V	Lataa akku. Vaihda tarvittaessa vanhentunut akku
# 303 # 411	Uhkaava alijännite. Akkujen jännite liian alhainen < 10,4 V	Lataa akku.
# 401	Kesäkäyttö tyhjällä vesisäiliöllä	Kytke lämmitin pois päältä ja anna jäähtyä. Täytä lämminvesivaraaja vedellä
# 402	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.
# 407	Ei 230 V:n ~ käyttöjännitettä 230 V:n sulake viallinen	Palauta 230 V:n ~ käyttöjännite Vaihda 230 V:n sulake (katso käyttöohje Combi)
# 408	Ei kaasun tuloa Mix Mode -tilassa	Tarkasta kaasun tulo. Katso virhe # 507 (Mix Mode -tilassa lämmitetään edelleen sähköisesti)
# 412	Hormin yläpuolella oleva ikkuna on auki (ikkunakytkin)	Sulje ikkuna
# 419	Ylikuumenemissuoja lauennut	Palauta ylikuumenemissuoja alkutilaan (katso käyttöohje Combi) (Mix Mode -tilassa lämmitetään edelleen kaasulla)
# 507 # 516 # 517	Kaasupullo tyhjä Kaasupullo tai kaasuletkun pikasulkuventtiili kiinni Kaasunpaineen säätölaite jäähtynyt Kaasupullon butaaniosuus liian korkea.	Kaasupullon vaihtaminen Avaa venttiilit ja tarkasta kaasun tulo Käytä säätimen lämmitintä (EisEx). Käytä propaania. Butaani ei sovi lämmittämiseen, erityisesti alle 10 °C:n lämpötiloissa
	Palamisilman syöttö- tai pakokaasun poistoaukko suljettu Kaasunpaineen säätölaite viallinen	Tarkasta aukkojen likaantuminen (lumisohjoa, jäätä, puiden lehtiä jne.) ja puhdista tarvittaessa Tarkasta/vaihda kaasunpaineen säätölaite
# 607	Virheistä johtuvien palautusten maks. lukumäärä saavutettu	Odota 15 minuuttia ja palauta virhe alkutilaan

Virhekoodi	Syy	Ratkaisu
# 621	Sisälämpötilan tunnistin tai -kaapeli viallinen	Tarkasta sisälämpötilan tunnistimen kaapeli ja vaihda, jos havaitset siinä vikoja. Tarkasta sisälämpötilan tunnistimen vastus. 15 °C – 16,2 kOhm / 20 °C – 12,6 kOhm / 25 °C – 10,0 kOhm Vaihda sisälämpötilan tunnistin, jos havaitset siinä vikoja.
# 624	FrostControlin lämmityselementissä oikosulku	Irrota lämmityselementin pistoke elektronisesta ohjauksyksiköstä. Vaihda lämmityselementti.

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

Vianetsintäopas (Combi Diesel -lämmitin)

Virhekoodi	Syy	Ratkaisu
# 111	Sisälämpötilan tunnistin tai -kaapeli viallinen	Tarkasta sisälämpötilan tunnistimen kaapeli ja vaihda, jos havaitset siinä vikoja. Tarkasta sisälämpötilan tunnistimen vastus. 15 °C – 16,2 kOhm / 20 °C – 12,6 kOhm / 25 °C – 10,0 kOhm Vaihda sisälämpötilan tunnistin, jos havaitset siinä vikoja.
# 122	Liian vähän polttoainetta polttoainesäiliössä polttoainesäiliö tyhjä ja/tai ajoneuvo vinossa	Täytä polttoainesäiliö polttoaineella. Täytä sen jälkeen polttoainejohto kohdan "Ensimmäinen käyttöönotto" mukaisesti (katso Combi Diesel -käyttöohje).
# 131	Ei yhteyttä lämmittimen ja säätöpaneelin välillä	Muodosta yhteys lämmittimen ja säätöpaneelin välille
# 132	FrostControlin lämmityselementissä oikosulku	Irrota lämmityselementin pistoke elektronisesta ohjauksyksiköstä. 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 talvikäytössä Vesisäiliön yllilämpötila Lämpimän ilman poistot tukossa Kiertoilman imu tukossa	Kytke laite pois päältä ja anna jäähtyä. Täytä lämminvesivaraaja vedellä Tarkasta yksittäiset poistoaukot. Poista kiertoilman imun tukos.
# 152	Veden lämpötila ylitetty kesäkäytössä: Vesisäiliön yllilämpötila Lämpimän ilman poistot tukossa Kiertoilman imu tukossa	Kytke laite pois päältä ja anna jäähtyä. Täytä lämminvesivaraaja vedellä Tarkasta yksittäiset poistoaukot. Poista kiertoilman imun tukos.

Virhekoodi	Syy	Ratkaisu
# 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 / jännitelähteet, kuten esim. laturi
# 162	Hormin yläpuolella oleva ikkuna on auki (ikkunakytkin)	Sulje ikkuna
# 164	Ei 230 V:n ~ käyttöjännitettä 230 V:n sulake viallinen Ylikuumenemissuoja on lauennut.	Palauta 230 V:n ~ käyttöjännite Vaihda 230 V:n sulake (katso käyttöohje Combi) Palauta ylikuumenemissuoja (katso käyttöohje Combi)
# 170	Uhkaava alijännite < 11,5 V	Käytä akun sähköenergiaa säästeliäästi, esim. vähennä valaistusta Lataa akku.
# 255	Lämmityksellä ei ole 12 V:n jännitelähdettä Ei yhteyttä lämmittimen ja säätöpaneelin välillä	Varmista 12 V:n == jännitteensyöttö Muodosta yhteys lämmittimen ja säätöpaneelin välille

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

Vianetsintäopas (ilmastointijärjestelmä)

Virhekoodi	Syy	Ratkaisu
# 1	Sisälämpötila-anturin vikaantuminen (oikosulku tai kaapelirikko)	Ota yhteys Truma-huoltoon
# 2	Jääanturi (sisä) lauennut	Tarkasta suodatin ja vaihda tarvittaessa
# 4	Jääanturi (ulko) lauennut	Pidä katolla olevat ilman tulo-/poistoaukot puhtaina esteistä esim. lehdistä
# 8	IR-vastaanotin irrotettu tai kaapelirikko	Tarkasta IR-vastaanottimen pistokeliitäntä
# 17	Jännitteen lasku 230 V:n ~ jännitteensyötössä	Tarkasta 230 V:n ~ jännitteensyöttö

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

Asennusohje

Turvallisuusohjeita



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

Toimituksen sisältö

- 1 säätöpaneeli Truma CP plus
- 1 suojus (mallista riippuen)
- 1 ruuvi (säätöpaneelin yläosan kiinnitys)
- 4 ruuvia seinäasennukseen (mallista riippuen)
- 1 käyttö- ja asennusohje
- 1 12 V:n liitäntäkaapeli 30 cm (+ = punainen, - = punainen/musta)
- 1 sulaketeline, jossa 1 A -sulake (mallista riippuen)
- 1 liitäntäkaapeli TIN-väylä 6 m (mallista riippuen)

Tilattavissa erikseen:

Suojus CP plus

Liitäntäkaapelista (TIN-väylä) saatavana muita pituuksia

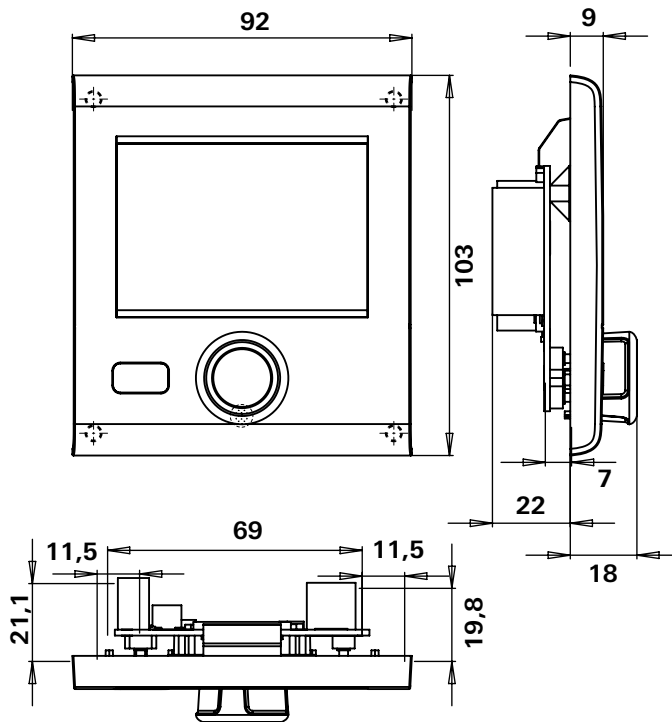
Asennusteline DBT

Kuvaus

Truma CP plus -säätöpaneeli (virheellistä napaisuutta vastaan suojattu) saa tarvitsemansa jännitteen 12 V:n liitäntäkaapelin kautta. Säätöpaneeli yhdistetään liitäntäkaapelilla (TIN-väylä) Combi CP plus ready -lämmittimeen ja/tai

ilmastointijärjestelmään tai Truma iNet Box -laitteeseen. Eriksen asennettava CP plus -säätöpaneeli soveltuu asennettavaksi seinään tasaiselle alustalle.

Mitat



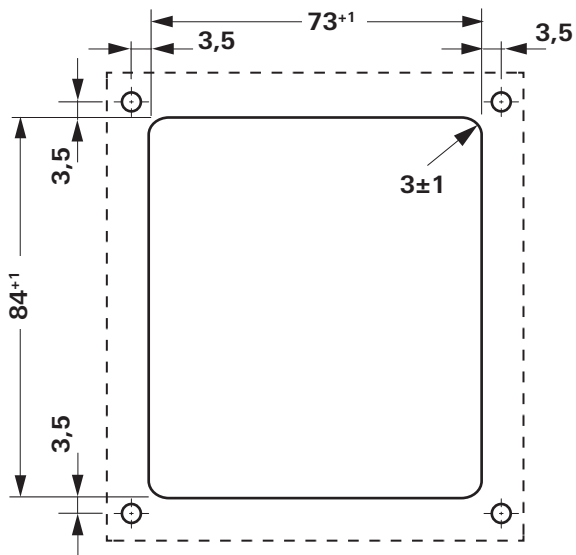
Kuva 1 – Mitat mm:nä. Kuva ei ole mittatarkka

Sijaintipaikan valinta

Asenna Truma CP plus -säätöpaneeli kosteudelta ja möräiltä suojattuun paikkaan.

i Jotta näyttö olisi mahdollisimman hyvin luettavissa, asenna Truma CP plus -säätöpaneeli silmien korkeudelle.

– Tee asennusaukko.



Kuva 2 – Mitat mm:nä. Kuva ei ole mittatarkka

Liittäminen



ESD-määräyksiä on noudatettava!



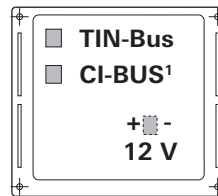
Plusjohto on suojattava 1 A -sulakkeella.



Asenna TIN-väylän ja 12 V -käyttöjännitteen liitântäkaapeli vedottomasti silmukoiksi. Säätöpaneelia on voitava vetää noin 20 cm asennusaukosta ulospäin – ilman, että pistoliitäntöihin kohdistuu vetoa. Älä missään tapauksessa vedä liitântäkaapelista sen ollessa liitettynä säätöpaneeliin.

– Asenna liitântäkaapeli (TIN-väylä) lämmittimeen tai Truma iNet Box -laitteeseen ja liitä Truma CP plus -säätöpaneeliin.

– Kiinnitä 12 V:n liitântäkaapeli ja liitä se katkaistuun 12 V:n käyttöjännitteeseen (jatkuva impulssi). Lämmitin ja Truma CP plus -säätöpaneeli on liitettävä samaan virtapiiriin.



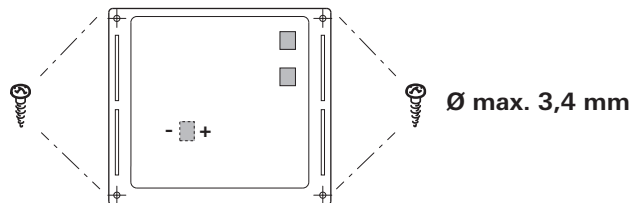
+ = punainen
- = punainen/musta

Kuva 3 – näkymä takaa

¹ Vain mallissa Truma CP plus CI-BUS. Ulkoinen säätöpaneeli (master) on liitettynä valmistajan toimesta.

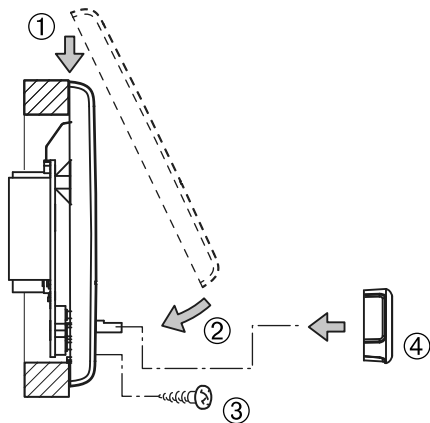
Asennus

- Kiinnitä teline seinään 4 ruuvilla.



Kuva 4 – näkymä edestä

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



Kuva 5 – säätöpaneelin yläosan ja kierto-/painonapin asennus

Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään!

FIN

Häiriötapauksissa ota yhteyttä Truma-huoltopalveluun tai johonkin valtuutetuista huoltokumppaneistamme osoitteessa www.truma.com.

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

ATS Tuonti Oy
Tiilipojanlenkki 4
FI-01720 VANTAA

Puh. +358 (0)9 586 49 20
Faksi +358 (0)9 586 49 18

Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG
Werner-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