



Truma CP plus VarioHeat

(NL)	Gebruiksaanwijzing Inbouwhandleiding	Pagina 2 Pagina 19
	In het voertuig meenemen!	
(DK)	Brugsanvisning Monteringsanvisning	Side 22 Side 39
	Skal medbringes i køretøjet!	
(S)	Bruksanvisning Monteringsanvisning	Sida 42 Sida 59
	Skall medföras i fordonet!	
(SLO)	Navodila za uporabo Navodila za vgradnjo	Stran 62 Stran 79
	Naj bodo vedno v vozilu!	

(E)	(FIN)	(N)	(GR)	(CZ)
(SK)	(P)	(H)	(PL)	(TR)
(RUS)				

Page 83



Bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat

Inhoudsopgave

Gebruiksaanwijzing

Gebruiksdoel	3
Veiligheidsrichtlijnen	3
Belangrijke opmerkingen	3
Airconditioningsystemen – gezamenlijk gebruik van de IR-afstandsbediening en het bedieningspaneel	
Truma CP plus VarioHeat	3
Display- / en bedieningselementen	4
Draai-/drukknop	4
Terug-toets	4
Eerste ingebruikname	5
Ingebruikname	5
Functies	5
Instelniveau selecteren	5
In- / uitschakelen	5
APP-modus in combinatie met een iNet Box	6
Binnentemperatuur wijzigen	6
Energiesoort kiezen	7
Ventilatorstand kiezen	7
Tijdschakelklok instellen	8
Verlichting in-/uitschakelen	10
Tijd instellen	11
Servicemenu	11
Speciale meldingen	14
Netspanning 230 V ~ beschikbaar	14
Infrarood (IR) afstandsbediening (airconditioningsysteem)	14
Truma App met iNet Box	14
Extern bedieningspaneel (CI-BUS)	14
Weergave soort energie	14
Waarschuwing / Storing	15
Waarschuwing	15

Storing	15
Onderhoud	16
Verwijdering	16
Technische gegevens	16
Checklist fouten Truma VarioHeat (H)	17
Checklist fouten Truma airconditioningsysteem (A)	18
Checklist fouten Truma E-Kit (E)	18

Inbouwhandleiding

Veiligheidsrichtlijnen	19
Leveringsomvang	19
Beschrijving	19
Afmetingen	20
Plaatskeuze	20
Aansluiting	21
Montage	21

Gebruikte symbolen



Inbouw en reparatie van het apparaat mogen uitsluitend door geschoold personeel worden uitgevoerd.



Symbol wijst op mogelijke gevaren.



Opmerking met informatie en tips.



ESD-voorschriften in acht nemen! Statische elektriciteit kan tot schade aan de elektronica leiden. Alvorens de elektronica aan te raken zorgen voor potentiaalvereffening.

Gebruiksaanwijzing

Gebruiksdoel

Het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat dient voor het regelen en monitoren van de verwarming Truma VarioHeat, Truma E-Kit en/of een Truma airconditioningsysteem. Het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat¹ werkt als interface voor de bediening van aangesloten apparatuur via de Truma App en de Truma iNet Box.

De volgende airconditioningsystemen kunnen met de Truma CP plus VarioHeat¹ worden bediend:

- Saphir compact², Saphir comfort RC²
- Aventa eco, Aventa comfort³, Aventa compact

De Truma CP plus VarioHeat is bestemd voor de inbouw in caravans en campers.

¹ Of Truma CP plus VarioHeat CI-BUS voor CI-BUS – niet voor uitbreiding achteraf.

² Vanaf serienummer 23091001. In combinatie met een verwarmingstoestel Truma VarioHeat is een „koppeling bedieningspaneel-kabel” tussen het airconditioningsysteem en de verwarming onontbeerlijk. De „koppeling bedieningspaneelkabel” apart bestellen. Niet in combinatie met de omvormer TG 1000_sinus.

³ Vanaf serienummer 24084022

Veiligheidsrichtlijnen

- Gebruik het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat uitsluitend in technisch onberispelijke staat.
- Laat storingen onmiddellijk verhelpen. Verhelp storingen alleen zelf als het verhelpen ervan in de checklist van fouten van deze gebruiksaanwijzing is beschreven.
- Het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat mag niet worden gerepareerd en er mogen geen veranderingen aan worden aangebracht!

- Laat een defect bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat uitsluitend door de fabrikant of diens servicedienst repareren.
- Gebruik vloeibaar-gasapparaten nooit tijdens het tanken, in (parkeer)garages of op veerboten. Schakel het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat uit om een opnieuw inschakelen van de verwarming door de Truma App of een tijdschakelklok te voorkomen (zie „In- / uitschakelen” op pagina 5).

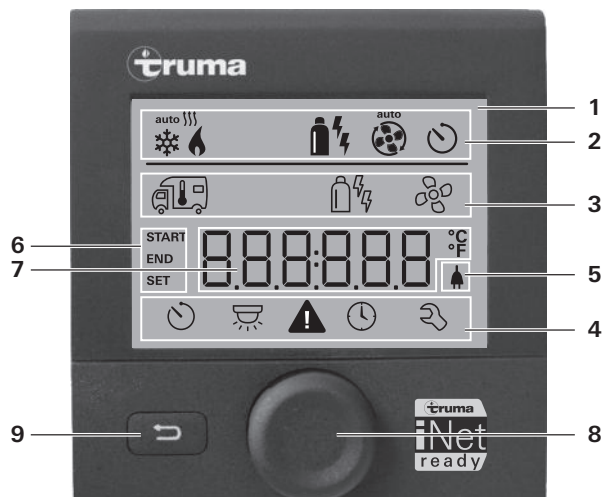
Belangrijke opmerkingen

- Als de stroomtoevoer van het systeem onderbroken is geweest, moet de tijd / tijdschakelklok opnieuw worden ingesteld.
- Bij het opnieuw aansluiten / vervangen van een apparaat (verwarming, airconditioningsysteem of Truma iNet Box) op het bus-systeem moet de onder „Eerste ingebruikname” beschreven procedure worden herhaald.

Airconditioningsystemen – gezamenlijk gebruik van de IR-afstandsbediening en het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat

- Ook na aansluiting van het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat kan de IR-afstandsbediening voor de regeling van het airconditioningsysteem worden gebruikt. Het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat herkent alle instellingen die via de IR-afstandsbediening aan het airconditioningsysteem worden gedaan. De IR-afstandsbediening verstuurt uitsluitend de op de display weergegeven instellingen (geen bidirectionele communicatie).
- Om de start- en eindtijd van een gewenste periode eenduidig vast te leggen, mag uitsluitend de tijdschakelklok van het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat worden gebruikt.

Display- / en bedieningselementen



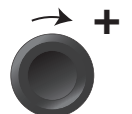
Afbeelding 2

- 1 = Display
- 2 = Statusregel
- 3 = Menuregel (boven)
- 4 = Menuregel (onder)
- 5 = Indicator netspanning 230 V (landstroom)
- 6 = Indicator tijdschakelklok
- 7 = Instellingen / waarden
- 8 = Draai-/drukknop
- 9 = Terug-toets

Met de draai-/drukknop (8) kunnen menu's in de regels (3 + 4) worden geselecteerd en instellingen worden verricht. Ze worden weergegeven op een display (1) met verlichte achtergrond. Met de Terug-toets (9) wordt het menu verlaten.

Draai-/drukknop

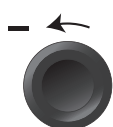
Met de draai-/drukknop (8) kunnen instelwaarden en parameters worden gekozen, gewijzigd en door kort indrukken worden opgeslagen. Geselecteerde menupunten knippen.



Afbeelding 3

Rechtsom draaien

- Het menu wordt van links naar rechts doorlopen.
- Verhogen van waarden (+).



Afbeelding 4

Linksom draaien

- Het menu wordt van rechts naar links doorlopen.
- Verlagen van waarden (-).



Afbeelding 5

Aantippen

- Accepteren (opslaan) van een geselecteerde waarde.
- Selecteren van een menupunt, wissen naar het instelniveau.

Lang indrukken

- Hoofdschakelfunctie AAN / UIT.
- Als bij het zoeken naar apparaten een Truma iNet Box wordt gedetecteerd, verandert de functie van de draai-/drukknop (zie „APP-modus in combinatie met een iNet Box“ op pagina 6).

Terug-toets

Door het indrukken van de Terug-toets (9) wordt het menu verlaten en worden de gedane instellingen genegeerd. Dat betekent dat de oude waarden behouden blijven.

Eerste ingebruikname

Ga als volgt te werk om het systeem voor het eerst in gebruik te nemen:

- Schakel de spanningstoevoer in. 12 V $\Rightarrow$ voor bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat, Truma VarioHeat en Truma E-Kit en 230 V $\sim$ voor airconditioningsystemen en Truma E-Kit.
- Start het zoeken van de apparaten onder het menupunt „Servicemenu” -> „RESET” -> „PR SET”.

Na het bevestigen hiervan wordt het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat geïnitieerd. Tijdens dit proces verschijnt er op de display „INIT ...”. Daarmee worden de gevonden toestellen in het bedieningspaneel opgeslagen.

Ingebruikname

Startbeeldscherm / stand-bybeeldscherm

Nadat het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat met de spanningstoevoer is verbonden, wordt na enkele seconden een startbeeldscherm weergegeven.



Afbeelding 6



- De weergave op de display wisselt tussen de tijd en de ingestelde binnentemperatuur.
- Speciale meldingen bij een commando via de IR-afstandsbediening van het airconditioningsysteem of de CI-BUS (zie „Speciale meldingen” op pagina 14).
- Na een reparatie / uitbreiding achteraf moet de „Eerste ingebruikname” worden herhaald.

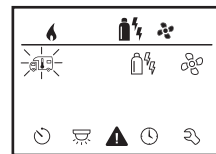
Functies

De functies in de menuregels (3, 4) van het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat kunnen in willekeurige volgorde worden geselecteerd. De gebruiksparemeters worden in de statusregel (2) of door de indicatoren (5, 6) weergegeven.

Instelniveau selecteren

- Even de draai-/drukknop aantippen.

Op de display wordt het instelniveau weergegeven. Het eerste symbool knippert.



Afbeelding 7

In- / uitschakelen

Inschakelen

- De draai-/drukknop aantippen.



Eerder ingestelde waarden / gebruiksparemeters worden na het inschakelen weer actief.

Uitschakelen

- Druk de draai-/drukknop langer dan 4 seconden in.



Het uitschakelen van het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat kan door het intern nalopen van de verwarming of het airconditioningsysteem enkele minuten vertragen (gedurende deze periode staat er „OFF” op de display).

APP-modus in combinatie met een iNet Box

Werking

In de APP-modus gaan de aangesloten apparaten en het Truma CP plus VarioHeat op stand-by.

- Geen verwarmingsfunctie.
- Geen warmwaterbereiding.
- Airconditioningsysteem buiten werking.
- De schakelklok in het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat werkt niet
- Het bedieningspaneel CP plus blijft gereed om via de Truma App of de infrarood-afstandsbediening van het airconditioningsysteem commando's te ontvangen. Dat wil zeggen via de Truma App of de infrarood-afstandsbediening van het airconditioningsystemen kunnen de aangesloten apparaten verder bediend blijven worden.

APP-modus inschakelen

- Draai-/drukknop ongeveer 2 seconden ingedrukt houden tot op de display „APP” verschijnt.
- Draai-/drukknop loslaten.
- De eerder ingestelde waarden worden bewaard.

APP-modus beëindigen

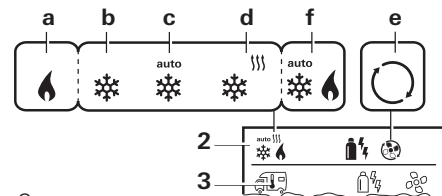
De APP-modus wordt beëindigd,

- als via de Truma App of infrarood-afstandsbediening van het airconditioningsysteem nieuwe waarden worden verzonden,
- als het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat door het indrukken van de draai-/drukknop wordt geactiveerd. De eerder opgeslagen waarden worden dan voor het verdere gebruik overgenomen.



Binnentemperatuur wijzigen

- Selecteer met de draai-/drukknop het symbool in menuregel (3).
- Switch door even aantippen naar het instelniveau.
- Afhankelijk van de aangesloten apparatuur met de draai-/drukknop tussen verwarming (HEATER) en airconditioningsysteem (AC) kiezen.
- Druk kort op de draai-/drukknop om de keuze te bevestigen.
- Selecteer met de draai-/drukknop de gewenste temperatuur.
- De draai-/drukknop even aantippen om de waarde te bevestigen.



Afbeelding 8

i Snelle temperatuurverandering via de draai-/drukknop (in het stand-bybeeldscherm) mogelijk.

Verwarming (HEATER)

instelbaar temperatuurbereik 5 – 30 °C (stappen van 1 °C)

a = verwarming Aan – als de binnentemperatuur nog niet is bereikt, knippert het symbool.

i Om de verwarming uit te schakelen, moet het temperatuurbereik onder 5 °C (OFF) worden gekozen.

Airconditioningsysteem (AC)

instelbaar temperatuurbereik 16 – 31 °C (stappen van 1 °C)

- b = COOL – airconditioningsysteem is ingeschakeld
- c = AUTO – airconditioningsysteem is ingesteld op automatisch
- d = HOT – airconditioningsysteem staat op verwarmen
- e = VENT – airconditioningsysteem staat op ventileren

Automatische klimaatregeling (AUTO)

Instelbaar temperatuurbereik 18 - 25 °C (stappen van 1 °C)

Automatische omschakeling tussen verwarming en airconditioning voor een zoveel mogelijk gelijkblijvende temperatuur in de binnenruimte.

f = AUTO – automatische klimaatregeling is ingeschakeld

Voorwaarden voor het gebruik met automatische klimaatregeling:

- De verwarming en het airconditioningsysteem moeten zijn aangesloten.
- In het servicemenu (zie „Servicemenu“ op pagina 11) moet de automatische klimaatregeling „ACC“ zijn geactiveerd.

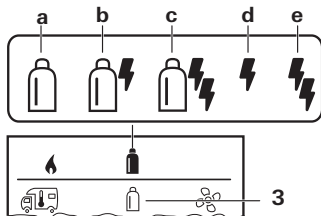


Energiesoort kiezen



Wordt alleen weergegeven als er een Truma VarioHeat samen met een Truma E-Kit is aangesloten.

- Selecteer met de draai-/drukknop het symbool in menuregel (3).
- Switch door even aantippen naar het instelniveau.
- Kies met de draai-/drukknop de gewenste energiesoort.
- De draai-/drukknop aantippen om de keuze te bevestigen.



Afbeelding 9

Symbool

Energie-soort

Beschrijving

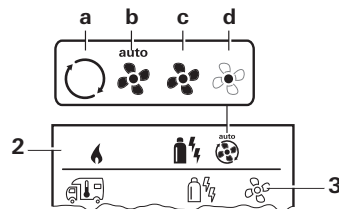
a	GAS	De Truma VarioHeat verwarmt op gas.
b	MIX 1	De Truma VarioHeat verwarmt op gas. De Truma E-Kit verwarmt met 900 W.
c	MIX 2	De Truma VarioHeat verwarmt op gas. De Truma E-Kit verwarmt met max. 1800 W.
d	EL 1	De Truma E-Kit verwarmt met 900 W.
e	EL 2	De Truma E-Kit verwarmt met max. 1800 W.



Ventilatorstand kiezen

Bij aangesloten verwarming / airconditioningsysteem

- Selecteer met de draai-/drukknop het symbool in menuregel (3).
- Switch door even aantippen naar het instelniveau.
- Selecteer met de draai-/drukknop de gewenste ventilatorstand.
- De draai-/drukknop even aantippen om de waarde te bevestigen.



Afbeelding 10

Verwarming (HEATER)

Symbool	Bedrijfsmodus	Beschrijving
–	OFF	De ventilator is uitgeschakeld. (Kan alleen worden gekozen als er geen apparaat in gebruik is).
a	VENT ¹	Luchtcirculatie, als er geen toestel in gebruik is. Het toerental kan op 10 standen worden ingesteld.
b	AUTO	Automatische regeling van de ventilator afhankelijk van de verwarmingscapaciteit / geoptimaliseerd op de verwarmingsvraag op een bepaald moment
c	BOOST ²	Snel opwarmen van de binnenruimte Beschikbaar als het verschil tussen de gekozen en de werkelijke binnentemperatuur >10 °C bedraagt. Niet beschikbaar als de verwarming op stroom (EL1, EL2) werkt.
d	NIGHT	Extra geruisloos lopende ventilator De verwarming werkt maar op deellast, eventueel kan de ingestelde binnentemperatuur niet worden bereikt (afhankelijk van de voertuig grootte en de buitentemperatuur). Alleen beschikbaar als de verwarming op gas (GAS) werkt.

- ¹. Kan leiden tot een grotere slijtage van de motor, afhankelijk van de frequentie van het gebruik. Snelle verandering van de stand via de draai-/drukknop (in het stand-by beeldscherm) mogelijk.
- ². De ventilatorstand „BOOST” is verbonden met een hoger stroomverbruik, een hoger geluidsniveau en een grotere slijtage van de motor.

 Zodra de verwarming wordt ingeschakeld (binnentemperatuur ingesteld), wordt in de statusregel (2) de in de eerdere verwarmingsperiode gekozen ventilatorstand weergegeven. Voorinstelling is „AUTO”.

Airconditioningsysteem (AC)

Symbool	Bedrijfsmodus	Beschrijving
–	OFF	De ventilator is uitgeschakeld (Kan alleen worden gekozen als er geen apparaat in gebruik is).
a	–	–
b	LOW	Lage ventilatorstand
c	MID	Middelhoge ventilatorstand
d	HIGH	Hoogste ventilatorstand
e	NIGHT	Extra geruisloos lopende ventilator
f	AUTO	Automatische selectie van de ventilatorstand. Kan in de AUTO-modus niet worden veranderd.



Tijdschakelklok instellen



Vergiftigingsgevaar door rookgassen.

De geactiveerde tijdschakelklok schakelt de verwarming in, ook als het voertuig geparkeerd is. Het rookgas van de verwarming kan in gesloten ruimten (bijv. garages, werkplaatsen) tot vergiftigingen leiden.

Als het voertuig in gesloten ruimten wordt geparkeerd:

- de brandstoftoevoer (gas) naar de verwarming afsluiten.
- Schakel het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat uit om het opnieuw inschakelen van de verwarming door de Truma App of een tijdschakelklok te voorkomen (zie „In- / uitschakelen”).



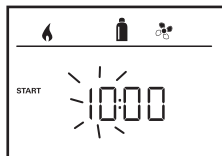
- Bij het gebruik van airconditioningsystemen alleen de tijdschakelklok van het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat gebruiken, om de start- en eindtijd van een gewenste periode eenduidig vast te leggen.
- Als de tijdschakelklok is geactiveerd (ON), wordt eerst het menu „tijdschakelklok deactiveren” (OFF) weergegeven.

- Selecteer met de draai-/drukknop het symbool in menuregel (4).
- Switch door even aantippen naar het instelniveau.

Starttijdstip invoeren

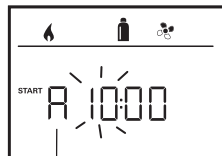
- Stel met de draai-/drukknop de uren en vervolgens de minuten in.

24 h modus



Afbeelding 11

12 h modus



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

Afbeelding 12

Eindtijdstip invoeren

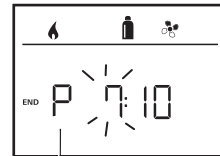
- Stel met de draai-/drukknop de uren en vervolgens de minuten in.

24 h modus



Afbeelding 13

12 h modus



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

Afbeelding 14



Als het start-/eindtijdstip bij de invoer is overschreden, werkt het systeem pas na het bereiken van het volgende start-/eindtijdstip volgens de ingestelde gebruiksparementers. Tot dan blijven de eerder zonder de tijdschakelklok ingestelde gebruiksparementers geldig.

Binnentemperatuur instellen

- Kies afhankelijk van het aangesloten apparaat met de draai-/drukknop tussen verwarming (HEATER), airconditioningsysteem (AC) of automatische klimaatregeling (AUTO) (zie „Binnentemperatuur wijzigen” op pagina 6).
- Druk kort op de draai-/drukknop om de keuze te bevestigen.
- Selecteer met de draai-/drukknop de gewenste binnentemperatuur.
- De draai-/drukknop even aantippen om de waarde te bevestigen.



Afbeelding 15

Energiesoort kiezen (alleen HEATER)

 Voor nadere informatie zie „Energiesoort kiezen” op pagina 7

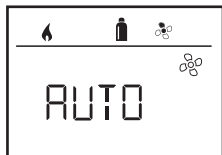
- Kies met de draai-/drukknop de gewenste energiesoort.
- De draai-/drukknop aantippen om de keuze te bevestigen.



Afbeelding 16

Ventilatorstand kiezen

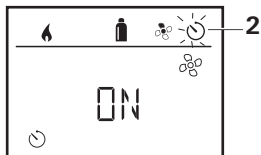
- Selecteer met de draai-/drukknop de gewenste ventilatorstand.
- De draai-/drukknop even aantippen om de waarde te bevestigen.



Afbeelding 17

Tijdschakelklok activeren (ON)

- Met de draai-/drukknop de tijdschakelklok activeren (ON)
- De draai-/drukknop even aantippen om de waarde te bevestigen.



Afbeelding 18



- De tijdschakelklok blijft zo lang actief, ook meerdere dagen lang, tot deze wordt gedeactiveerd (OFF).
- Als de tijdschakelklok geprogrammeerd en actief is, knippert het symbool voor de tijdschakelklok.

Tijdschakelklok deactiveren (OFF)

- Switch door even aantippen naar het instelniveau.
- Met de draai-/drukknop de tijdschakelklok deactiveren (OFF)
- De draai-/drukknop even aantippen om de waarde te bevestigen.



Afbeelding 19



Verlichting in-/uitschakelen

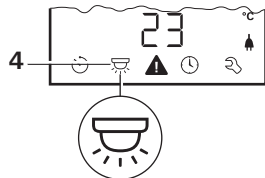
Alleen bij dakairconditioningsystemen Truma Aventa met luchtverdelers Aventa (met geïntegreerde verlichting).

- Selecteer met de draai-/drukknop het symbool in menuregel (4).
- Switch door even aantippen naar het instelniveau.
- Selecteer met de draai-/drukknop de gewenste functie.

1 – 5 – Verlichting inschakelen.
De helderheid kan op 5 standen worden ingesteld.

OFF – Verlichting uitschakelen.

- De draai-/drukknop even aantippen om de waarde te bevestigen.

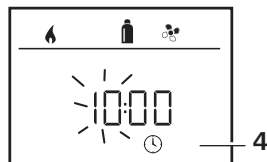


Afbeelding 20

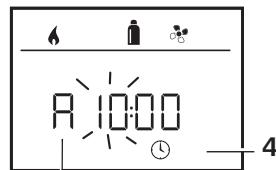


Tijd instellen

Weergave 24 h modus



Weergave 12 h modus



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

Afbeelding 21

Afbeelding 22

- Selecteer met de draai-/drukknop (8) het symbool „Tijd instellen” in menuregel (4).

De urenweergave knippert.

- Stel met de draai-/drukknop (8) de uren in.
- Na het opnieuw aantippen van de draai-/drukknop (8) knippert de minutenweergave.
- Stel met de draai-/drukknop (8) de minuten in.
- De draai-/drukknop (8) aantippen om de waarde te bevestigen.



Service menu

1. Binnentemperatuurvoeler van de verwarming kalibreren (OFFSET)

De binnentemperatuurvoeler van de aangesloten verwarming kan individueel aan de inbouwsituatie van de voeler worden aangepast. De instelling is in stappen van 0,5 °C binnen een bereik van 5 °C tot -5 °C mogelijk.



Voorbeeld:

Ingestelde binnentemperatuur 23 °C;
OFFSET = -1 °C;
– Instelwaarde voor de verwarming = 22 °C

Afbeelding 23

Voorinstelling: 0 °C (Celsius).

2. AC SET^{1,2}

De gevoelstemperatuur in de ruimte kan – bij ingeschakelde automatische klimaatregeling – bij het koelen anders worden ervaren dan bij verwarmen. Met „AC SET” wordt een offset tussen koelen en verwarmen ingesteld. De instelling is in stappen van 0,5 °C in een bereik van 0 °C tot +5 °C mogelijk.



Voorbeeld:

Ingestelde binnentemperatuur 23 °C;
AC SET = 2 °C
– Instelwaarde voor het airconditioningsysteem = 25 °C

Afbeelding 24

Voorinstelling: +1 °C (Celsius).

¹ Alleen beschikbaar als het airconditioningsysteem en de verwarming zijn aangesloten.

² Alleen beschikbaar als ACC op „ON” staat.

3. ACC¹

Met „ACC” wordt de functie „Automatische klimaatregeling” AUTO geactiveerd of geblokkeerd.

- ON – De functie „Automatische klimaatregeling” AUTO wordt geactiveerd, in het menu „Binnentemperatuur” kan de automatische klimaatregeling AUTO worden geselecteerd.
- In het Servicemenu verschijnt „AC SET”.
- OFF – De functie „Automatische klimaatregeling” AUTO wordt geblokkeerd.



Afbeelding 25

Voorinstelling: OFF

 De werking van de Truma automatische klimaatregeling hangt af van een deskundige montage. Uw Truma dealer/partner adviseert u graag of uw voertuig geschikt is.

Voorwaarden voor het volgens verwachting werken van de automatische klimaatregeling:

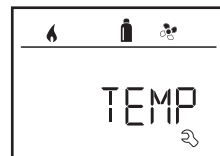
1. Het airconditioningsysteem en de verwarming bestrijken het complete bereik van het voertuig, waarvan het klimaat automatisch moet worden geregeld.
2. De binnentemperatuurvoeler van de verwarming is de hoofdsensor van de automatische klimaatregeling en moet zich derhalve op een geschikte plaats bevinden, d.w.z.
 - in het gedeelte, waarin de gewenste binnentemperatuur moet worden bereikt,
 - zoveel mogelijk onbeïnvloed door buitentemperatuur en zonnestraling,

- niet in de buurt van warme-, koudeluchtbuizen of anderszins warmtebronnen,
- warme of koude lucht uit de luchtuitlaten mag niet langs de binnentemperatuurvoeler stromen. Dat dient vooral bij de instelling van de luchtkleppen bij Aventa airconditioningsystemen in acht te worden genomen,
- goed in de luchtcirculatie en niet tegen het plafond.

Truma dealers / Truma Partners beschikken over geschoolde medewerkers voor de juiste inbouw van de automatische klimaatregeling. U vindt onze dealers / Truma Partners via www.truma.com.

4. °C / °F temperatuurweergave

Selecteren van de temperatuurweergave in °C (Celsius) of °F (Fahrenheit).



Afbeelding 26

Voorinstelling: °C (Celsius).

5. Achtergrondlicht veranderen

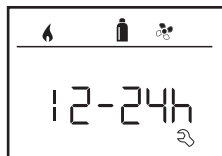
Het achtergrondlicht van het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat kan in 10 standen worden ingesteld.



Afbeelding 27

6. 12 h / 24 h modus

Tijd in 12 h (a.m., p.m.) / 24 h modus weergegeven.



Afbeelding 28

Voorinstelling: 24 h modus.

7. Taal veranderen

Kies de gewenste taal (Duits, Engels, Frans, Italiaans).



Afbeelding 29

Voorinstelling: Engels

8. Versienummer weergeven

Het versienummer van de verwarming, het airconditioning-systeem, de Truma iNet Box en het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat weergegeven.



Afbeelding 30

Voorbeeld:

H 1.20.01 -> H = apparaat; 1.20.01 = versienummer

Apparaat

P = bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat

L = bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat CI-BUS

A = airconditioningsysteem

H = Truma VarioHeat

T = Truma iNet Box

E = Truma E-Kit

9. Voorinstelling (RESET)

De reset-functie zet het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat terug naar de standaard fabrieksinstelling. Alle eigen instellingen worden daarmee gewist. Nieuw aangesloten toestellen worden gedetecteerd en in het bedieningspaneel opgeslagen.

- Spanningstoevoer inschakelen
12 V gelijkspanning voor het bedieningspaneel
Truma CP plus VarioHeat en Truma VarioHeat of 230 V
netspanning bij airconditioningsystemen en Truma E-Kit.

Reset uitvoeren

- Selecteer met de draai-/drukknop (8) „RESET”.
- De draai-/drukknop (8) aantippen.
- Op de display verschijnt „PR SET”.
- Kort op de draai-/drukknop (8) drukken om te bevestigen.



Afbeelding 31

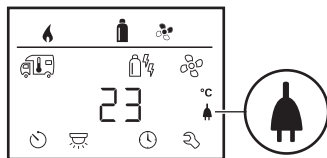
Na het bevestigen hiervan wordt het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat geïnitieerd.

Tijdens dit proces verschijnt er op de display „INIT ...”.

Speciale meldingen

Netspanning 230 V ~ beschikbaar

Het symbool geeft aan dat er 230 V ~ netspanning (landstroom) op de aangesloten verwarming en/of het airconditioningsysteem beschikbaar is.



Afbeelding 32

Infrarood (IR) afstandsbediening (airconditioningsysteem)

Bij het geven van commando's via de infrarood-afstandsbediening van het airconditioningsysteem verschijnt er op de display „IR”.

Truma App met iNet Box

Bij het geven van commando's via de Truma APP van een mobiel eindapparaat verschijnt er op de display „APP”.

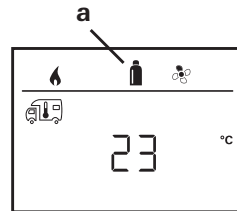
Extern bedieningspaneel (CI-BUS)

Bij het geven van commando's via een extern bedieningspaneel met CI-BUS verschijnt er op de display „CI”.

 Het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat CI-BUS is een eigen variant, die alleen af fabriek wordt geïnstalleerd.

Weergave soort energie

- In de verwarmingsstand wordt de energiesoort, bijv. „gas” (a), weergegeven (zie „Energiesoort kiezen” op pagina 7)



Afbeelding 33



Waarschuwing / Storing

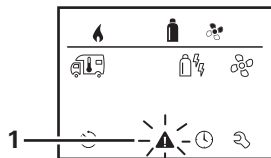
Waarschuwing

Bevindt er zich een gebruiksparemeter buiten het gedefinieerde bereik, dan springt het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat onmiddellijk naar het menuniveau „Waarschuwing / Storing” en geeft de foutcode van de waarschuwing aan. Met behulp van de checklists van fouten (vanaf pagina 17 e.v.) kan de oorzaak van de waarschuwing worden gevonden en verholpen.

Terugkeer naar het instelniveau

- De draai-/drukknop aantippen of op de Terug-toets drukken. Als de display zich in de stand-bymodus bevindt, wordt bij het eerste aantippen het achtergrondlicht geactiveerd en kan de waarschuwing door opnieuw aantippen worden bevestigd.

i Indien mogelijk blijft het betreffende toestel in bedrijf. Als de gebruiksparemeter zich weer binnen het gedefinieerde bereik bevindt, gaat dit symbool vanzelf uit.

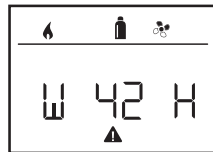


Afbeelding 34

Foutcode van de waarschuwing uitlezen

Nadat de waarschuwing is bevestigd, kan de foutcode nogmaals worden opgevraagd:

- Selecteer met de draai-/drukknop het waarschuwingssymbool (1).
- De draai-/drukknop aantippen. De actuele foutcode van de waarschuwing wordt weergegeven.

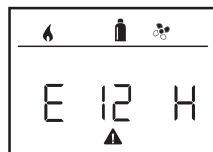


Afbeelding 35

W = waarschuwing
42 = foutcode
H = apparaat
H = Truma VarioHeat
A = airconditioningsysteem
E = Truma E-Kit

Storing

Bij een storing springt het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat onmiddellijk naar het menuniveau „Waarschuwing / Storing” en geeft de foutcode van de storing aan. Met behulp van de checklists van fouten (vanaf pagina 17 e.v.) kan de oorzaak van de storing worden gevonden en verholpen.



Afbeelding 36

E = storing
12 = foutcode
H = apparaat
H = Truma VarioHeat
A = airconditioningsysteem
E = Truma E-Kit

Oorzaak verholpen / terugkeren naar instelniveau

- De draai-/drukknop aantippen. Als de display zich in de stand-bymodus bevindt, wordt bij het aantippen het achtergrondlicht geactiveerd en moet de storing door opnieuw aantippen worden bevestigd.
- Indien nodig wordt het betreffende toestel automatisch opnieuw opgestart.



Dit kan door het intern nalopen van aangesloten toestellen enkele minuten duren.

Als de oorzaak niet is verholpen, zal de storing opnieuw optreden en het bedieningspaneel springt opnieuw naar het menu-niveau „Waarschuwing / Storing”.

Oorzaak niet verholpen / terugkeren naar instelniveau

– Druk op de Terug-toets.

 In dat geval is de storing in het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat niet bevestigd en het waarschuwingssymbool (afb. 34 – 1) blijft bestaan. Het apparaat blijft in de storingstoestand. Andere aangesloten apparaten kunnen worden bediend.

Foutcode van de storing uitlezen

Nadat de storing is bevestigd, kan de foutcode nogmaals worden opgevraagd:

- Selecteer met de draai-/drukknop het waarschuwingssymbool (afb. 34 – 1).
- De draai-/drukknop aantippen. De actuele foutcode van de storing wordt weergegeven.

Onderhoud

Het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat is onderhoudsvrij. Om het frontje schoon te maken, gebruikt u een niet schurend, met water vochtig gemaakt lapje. Mocht dit niet voldoende zijn, gebruik dan een neutrale zeepoplossing.

Verwijdering

Het toestel moet volgens de wettelijke bepalingen van het land waarin het wordt gebruikt worden verwijderd. Nationale voorschriften en wetten (in Duitsland is dit bijv. de verordening m.b.t. de sloop van voertuigwrakken) moeten in acht worden genomen.

Technische gegevens

Display	LCD, monochroom, met achtergrondlicht
Afmetingen (l x b x h)	92 x 103 x 40 mm
Gebruikstemperatuurbereik	-25 °C tot +60 °C
Opslagtemperatuurbereik	-25 °C tot +70 °C
Interfaces	
Truma CP plus VarioHeat	TIN-BUS
Truma CP plus VarioHeat CI-BUS	TIN-BUS, CI-BUS
Voeding	8 V – 16,5 V ==
Stroomopname bij nominale spanning 12 V ==	max. 65 mA (100% achtergrondlicht) 6,5 mA – 10 mA (stand-by) max. 3 mA (Uit)
Ruistroomopname	ca. 100 g
Gewicht	Klasse III
Veiligheidsklasse	IP00
IP-classificatie	



Technische wijzigingen voorbehouden!

Checklist fouten Truma VarioHeat (H)

Foutcode	Oorzaak	Verhelpen
E 2 H E 16 H	Geen vlam gedetecteerd: – Gasfles leeg – Gasfleskraan of snelsluitkraan in de gastoevoerleiding gesloten – Gasdrukregelininstallatie bevroren – Aandeel butaan in de gasfles te hoog – Verbrandingsluchttoevoer of rookgasuitlaat dicht	– Gasfles vervangen – Gastoevoer controleren en kranen openen – Gasdrukregelaarverwarming EisEx gebruiken – Propaan gebruiken (vooral bij temperaturen onder 10 °C is butaan ongeschikt om te verwarmen) – Controleer de openingen op verontreinigingen (sneeuwblubber, ijs, bladeren etc.) en verwijder deze eventueel
W 25 H	– Overspanning > 16,4 V $\equiv$	– Accuspanning en spanningsbronnen zoals de oplader controleren
W 26 H	– Accuspanning te laag < 10 V $\equiv$	– Accu opladen, een eventueel versleten accu vervangen
W 27 H	– Warmeluchtuitlaten versperd – Omgevingsluchtaanzuiging versperd – Eindstukken EN gesloten	– Versperring verwijderen – Versperring verwijderen – Eindstukken EN openen
W 28 H	– Raam boven de rookgasafvoer open (raamschakelaar)	– Raam sluiten
W 29 H	– Dreigende te lage accuspanning < 10,4 V $\equiv$	– Accu opladen
W 255 H	– De verwarming heeft geen 12 V $\equiv$ voeding – Geen verbinding tussen de verwarming en het bedieningspaneel	– Zorg voor 12 V $\equiv$ voeding – Maak de verbinding tussen de verwarming en het bedieningspaneel

Checklist fouten Truma airconditioningsysteem (A)

Foutcode	Oorzaak	Verhelpen
E 8 A W 8 A	– IR-ontvanger stekker uitgetrokken of kabelbreuk	– Stekkerverbinding van de IR-ontvanger controleren
E 17 A W 17 A	– Spanningsuitval bij 230 V ~ voeding	– 230 V ~ voeding controleren

Checklist fouten Truma E-Kit (E)

Foutcode	Oorzaak	Verhelpen
W 101 E	– Overspanning > 16,1 V =	– Accuspanning en spanningsbronnen zoals de oplader controleren
W 102 E	– Accuspanning te laag < 10,4 V =	– Accu opladen, een eventueel versleten accu vervangen
W 103 E	– Warmeluchtuitlaten versperd – Omgevingsluchtaanzuiging versperd	– Controle van de verschillende uitlaatopeningen – Belemmering van de omgevingsluchtaanzuiging verwijderen
W 104 E	– Geen 230 V ~ bedrijfsspanning – Zekering 230 V defect	– Bedrijfsspanning 230 V ~ herstellen – Zekering 230 V vernieuwen
W 255 E	– Geen 12 V = voeding op de Truma E-Kit – Geen verbinding tussen de Truma E-Kit en het bedieningspaneel	– Zorg voor 12 V = voeding – Maak de verbinding tussen de verwarming en het bedieningspaneel

Mocht met deze maatregelen de storing niet kunnen worden verholpen of mochten er foutcodes worden weergegeven die u niet in de checklist van fouten terugvindt, neem dan contact op met de Truma Service.

Veiligheidsrichtlijnen



De inbouw in voertuigen moet voldoen aan de technische en administratieve bepalingen van het betreffende land van gebruik (bijv. EN 1648, VDE 0100-721). In andere landen moeten steeds de daar geldende voorschriften in acht worden genomen. Nationale voorschriften en regelingen moeten in acht worden genomen.

Leveringsomvang

- 1 Bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat
- 1 Klepje (afhankelijk van de uitvoering)
- 1 Schroefje (vastzetten kapje bedieningspaneel)
- 4 Schroefjes voor montage aan de wand (afhankelijk van de uitvoering)
- 1 Gebruiksaanwijzing en inbouwhandleiding
- 1 12 V-aansluitkabel 30 cm (+ = rood, – = rood/zwart)
- 1 Zekeringhouder met 1 A zekering (afhankelijk van de uitvoering)
- 1 Aansluitkabel TIN-Bus 6 m (afhankelijk van de uitvoering)

Apart te bestellen:

Klepje CP plus

Aansluitkabel (TIN-Bus) in andere lengten verkrijgbaar

Montageframe DBT

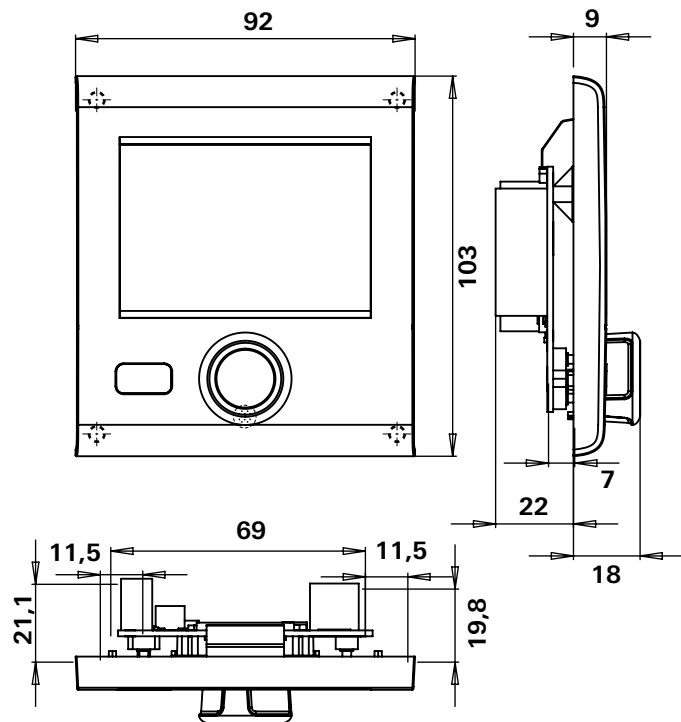
Beschrijving

Het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat¹ (met beveiliging tegen verkeerd aansluiten van de polen) wordt via een 12 V-aansluitkabel van spanning voorzien. Met een aansluitkabel (TIN-BUS) wordt het bedieningspaneel met een verwarming Truma VarioHeat, Truma E-Kit, een Truma airconditioningsysteem² en/of Truma iNet Box verbonden. Het onafhankelijk gemonteerde bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat is geschikt voor wandmontage op een ongelijke ondergrond.

¹ Of Truma CP plus VarioHeat CI-BUS voor CI-BUS – niet voor uitbreiding achteraf.

² In combinatie met een Saphir compact is een „koppeling bedieningspaneelkabel”, tussen het airconditioningsysteem en de verwarming onontbeerlijk. De „koppeling bedieningspaneelkabel” apart bestellen. Niet in combinatie met de omvormer TG 1000_sinus.

Afmetingen



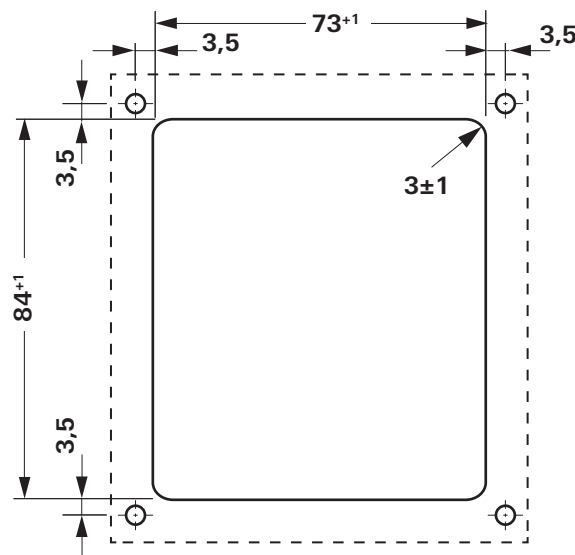
Afbeelding 37 – Afmetingen in mm. Weergave niet op schaal

Plaatskeuze

Monteer het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat op een plaats die beschermd is tegen vocht en nattigheid.

i Voor een optimale leesbaarheid van de tekens het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat op ooghoogte monteren.

– Maak een inbouwopening.



Afbeelding 38 – Afmetingen in mm. Weergave niet op schaal

Aansluiting



ESD-voorschriften in acht nemen!

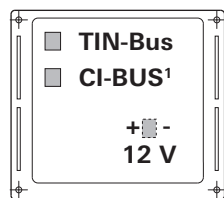


De pluskabel moet met een 1 A zekering worden gezekeerd.



Leg de aansluitkabel van de TIN-BUS en de 12 V bedrijfsspanning trekcontlast in lussen. Het bedieningspaneel moet ca. 20 cm uit de inbouwopening naar buiten kunnen worden getrokken – zonder trekbelasting voor de steekverbinding. Trek in geen geval aan de aansluitkabel als die op het bedieningspaneel is aangesloten.

- De aansluitkabels (TIN-BUS) naar de verwarming en het airconditioningsysteem leggen en op het bedieningspaneel Truma CP plus VarioHeat aansluiten.
- De stekker van de 12 V-aansluitkabel erin steken en met de niet-geschakelde 12 V bedrijfsspanning verbinden (permanente plus). De verwarming en het bedieningspaneel Truma CP plus moeten op hetzelfde stroomcircuit zijn aangesloten.
- De pluskabel moet met een 1 A zekering worden gezekeerd.



+ = rood
- = rood / zwart

Afbeelding 39 – Aanzicht van achteren

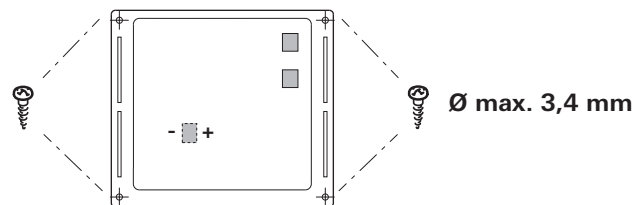
¹ Alleen bij de variant Truma CP plus VarioHeat CI-BUS. Af fabriek is een extern bedieningspaneel (master) aangesloten.

Montage



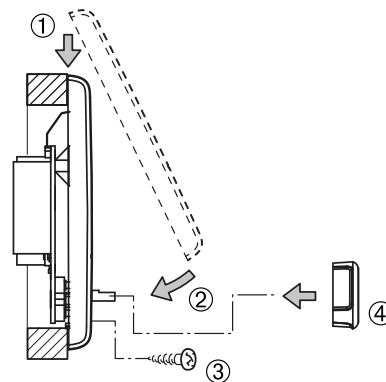
Als inbouwmontage niet mogelijk is, levert Truma desgewenst een opbouwframe (art.nr. 34030-39300) als accessoire.

- Bevestig het frame met vier schroefjes aan de wand.



Afbeelding 40 – Aanzicht van voren

- Kapje bedieningspaneel met de 2 nokken in het frame haken.
- Kapje bedieningspaneel met een schroef vastzetten.
- Draai-/drukknop op de as schuiven.



Afbeelding 41 – Kapje bedieningspaneel en draai-/drukknop monteren

Indholdsfortegnelse

Brugsanvisning

Anvendelse	23
Sikkerhedsanvisninger	23
Vigtige henvisninger	23
Klimasystemer – fælles anvendelse af IR-fjernbetjening og betjeningsdel Truma CP plus VarioHeat	23
Visnings- / og betjeningsselementer	24
Dreje-/trykknop	24
Tasten Tilbage	24
Første ibrugtagning	25
Ibrugtagning	25
Funktioner	25
Valg af indstillingsniveau	25
Til-/frakobling	25
APP modus i forbindelse med en iNet Box	26
Ændring af rumtemperaturen	26
Valg af energitype	27
Valg af blæsertrin	27
Indstilling af timer	28
Til-/frakobling af belysning	30
Indstilling af klokkeslæt	31
Servicemenu	31
Specielle visninger	34
Netspænding 230 V ~ til rådighed	34
Infrarød (IR) fjernbetjening (klimasystem)	34
Truma App med iNet Box	34
Ekstern betjeningsdel (CI-BUS)	34
Visning af energitype	34
Advarsel/fejl	35
Advarsel	35
Fejl	35

Vedligeholdelse	36
Bortskaffelse	36
Tekniske data	36
Fejlfindingsvejledning Truma VarioHeat (H)	37
Fejlfindingsvejledning Truma klimasystem (A)	38
Fejlfindingsvejledning Truma E-Kit (E)	38

Monteringsanvisning

Sikkerhedsanvisninger	39
Leveringsomfang	39
Beskrivelse	39
Mål	40
Monteringssted	40
Tilslutning	41
Montering	41

Anvendte symboler



Montering og reparation af anlægget må kun udføres af en fagmand.



Symbolerne henviser til mulige farer.



Henvisning med informationer og tips.



Overhold ESD-forskrifterne! Elektrostatisk opladning kan ødelægge elektronikken. Etabler potentialudligning, før elektronikken berøres.

Brugsanvisning

Anvendelse

Betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat anvendes til styring og overvågning af varmeanlægget Truma VarioHeat, Truma E-Kit og/eller et Truma klimasystem. Betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat¹ fungerer som interface for betjening af tilsluttede anlæg via Truma App og Truma iNet Box.

Følgende klimasystemer kan betjenes med Truma CP plus VarioHeat¹:

- Saphir compact², Saphir comfort RC²
- Aventa eco, Aventa comfort³, Aventa compact

Truma CP plus VarioHeat er beregnet til montering i campingvogne og autocampere.

¹ Eller Truma CP plus VarioHeat CI-BUS til CI-BUS – kan ikke eftermonteres.

² Fra serienummer 23091001. Der skal være et »kobling betjeningsdelkabel« mellem klimasystemet og varmeanlægget på et Truma VarioHeat varmeanlæg. »Kobling betjeningsdelkabel« skal bestilles separat. Ikke i forbindelse med omformer TG 1000_sinus.

³ Fra serienummer 24084022

Sikkerhedsanvisninger

- Betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat må kun anvendes, når den er i teknisk fejlfri tilstand.
- Få fejl afhjulpnet øjeblikkeligt. Man må kun selv afhjælpe fejl, hvis afhjælpningen er beskrevet i fejlfindingsvejledningen i denne brugsanvisning.
- Der må ikke foretages reparationsarbejde eller ændringer på betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat!

- En defekt betjeningsdel Truma CP plus VarioHeat må kun repareres af producenten eller dennes service.
- Anvend aldrig apparater til flydende gas under tankning, i parkeringshuse, garager eller på færger. Frakobl betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat for at forhindre en gentilkobling af varmeanlægget via Truma App eller timer (se »Til-/frakobling« på side 25).

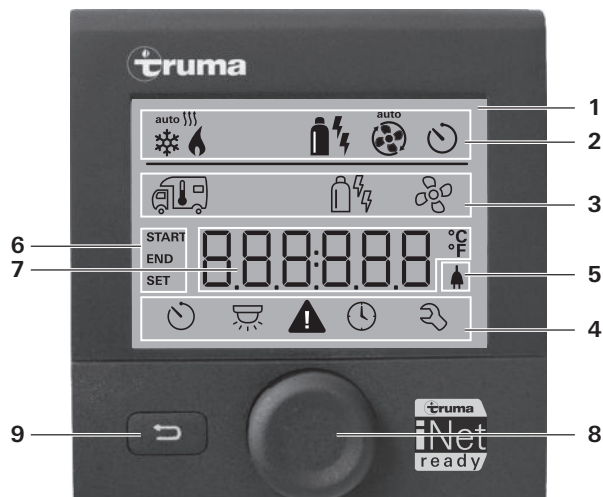
Vigtige henvisninger

- Hvis systemets strømforsyning er blevet afbrudt, skal klokkeslættet / timeren indstilles på ny.
- Ved ny tilslutning / udskiftning af et anlæg (varmeanlæg, klimasystem eller Truma iNet Box) ved bussystemet gentages processen, der beskrives under »Første ibrugtagning«.

Klimasystemer – fælles anvendelse af IR-fjernbetjening og betjeningsdel Truma CP plus VarioHeat

- Også efter tilslutning af betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat er IR-fjernbetjeningen til styring af klimasystemet til rådighed. Betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat registrerer alle indstillinger, der foretages på klimasystemet via IR-fjernbetjeningen. IR-fjernbetjeningen sender kun de indstillinger, der vises på displayet (ingen bidirektionel kommunikation).
- Med henblik på at fastsætte start- og sluttiden for et ønsket tidsrum entydigt må man kun anvende timeren på betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat.

Visnings- / og betjeningselementer



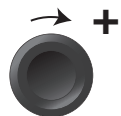
Figur 2

- 1 = Visning
- 2 = Statuslinje
- 3 = Menulinje (oppe)
- 4 = Menulinje (nede)
- 5 = Vissing netspænding 230 V (landstrøm)
- 6 = Vissing timer
- 7 = Indstillinger / værdier
- 8 = Dreje-/trykknapp
- 9 = Tasten Tilbage

Menuer kan vælges i linjerne (3 + 4) og der kan foretages indstillinger med dreje-/trykknappen (8). Visningen sker via et display (1) med belyst baggrund. Der vendes tilbage til forrige niveau med tasten Tilbage (9).

Dreje-/trykknapp

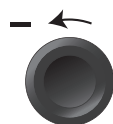
Med dreje-/trykknappen (8) kan nominelle værdier og parametre vælges, ændres eller gemmes ved at trykke. Valgte menu-punkter blinker.



Figur 3

Drejning med uret ↻

- Menuen gennemløbes fra venstre mod højre.
- Øgning af værdier (+).



Figur 4

Drejning mod uret ↻

- Menuen gennemløbes fra højre mod venstre.
- Reduktion af værdier (-).



Figur 5

Tryk

- Overtagelse (lagring) af en valgt værdi.
- Valg af et menupunkt, skift til indstillingsniveau.

Langt tryk

- Hovedafbryderfunktion TIL / FRA.
- Hvis der ved anlægssøgningen blev registreret en Truma iNet Box, ændres funktionen for dreje-/trykknappen (se »APP modus i forbindelse med en iNet Box« på side 26).

Tasten Tilbage

Der vendes tilbage til forrige niveau og indstillingerne forkastes ved tryk på tasten Tilbage (9). Det betyder, at de hidtidige værdier bibeholdes.

Første ibrugtagning

Gennemfør følgende trin ved første ibrugtagning af systemet:

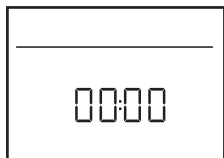
- Tilkobl spændingsforsyningen. 12 V $\equiv$ til betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat, Truma VarioHeat og Truma E-Kit og 230 V $\sim$ til klimasystemer og Truma E-Kit.
- Start søgningen af anlæggene under menupunktet »Servicemenu« -> »RESET« -> »PR SET«.

Efter bekræftelsen initialiseres betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat. Under denne proces vises »INIT ...« på displayet. Dermed gemmes de fundne apparater i betjeningsdelen.

Ibrugtagning

Start- / stand-by-skærm

Når betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat tilsluttes spændingsforsyningen, ses et startbillede efter et par sekunder.



Figur 6

-  – Visningen på displayet skifter mellem klokkeslættet og den indstillede rumtemperatur.
- Særlige visninger ved kommando via klimasystemets IR-fjernbetjening eller CI-BUS (se »Specielle visninger« på side 34).
- Efter en reparation / eftermontering gentages »Første ibrugtagning«.

Funktioner

Funktionerne i betjeningsdelens menulinjer (3, 4) på Truma CP plus VarioHeat kan vælges i vilkårlig rækkefølge. Driftsparametrene vises på statuslinjen (2) eller i visningerne (5, 6).

Valg af indstillingsniveau

- Tryk på dreje-/trykknappen.

Displayet viser indstillingsniveauet. Det første symbol blinker.



Figur 7

Til-/frakobling

Tilkobling

- Tryk på dreje-/trykknappen.

-  Tidligere indstillede værdier / driftsparametre bliver aktive igen efter tilkoblingen.

Frakobling

- Tryk på dreje-/trykknappen i mere end 4 sekunder.

-  Frakoblingen af betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat kan blive nogle minutter forsinket pga. varmeanlæggets eller klimasystemets interne efterløb (i dette tidsrum står der »OFF« på displayet).

APP modus i forbindelse med en iNet Box

Funktion

I APP modus går de tilsluttede anlæg samt Truma CP plus VarioHeat på standby.

- Ingen varmfunktion.
- Ingen varmtvandsbehandling.
- Ingen drift af klimasystemet.
- Timer i betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat uden funktion
- Betjeningsdel CP plus forbliver modtagelsesklar for kommandoer via Truma App eller klimasystemets infrarøde fjernbetjening. Det betyder at de tilsluttede anlæg stadig kan betjenes via Truma App eller klimasystemets infrarøde fjernbetjening.

Tilkobling af APP modus

- Tryk på dreje-/trykknappen i ca. 2 sekunder, indtil »APP« vises på displayet.
- Slip dreje-/trykknappen.
- De tidligere indstillede værdier lagres.

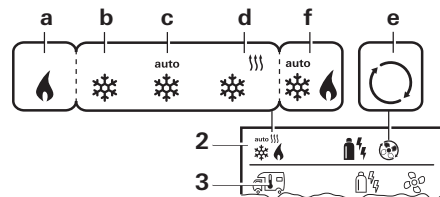
Afslutning af APP modus

- APP modus afsluttes,
- hvis der overføres nye værdier via Truma App eller klimasystemets infrarøde fjernbetjening.
 - hvis betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat vækkes ved tryk på dreje-/trykknappen. De tidligere lagrede værdier overtages derefter til den fornyede drift.



Ændring af rumtemperaturen

- Vælg symbolet i menulinjen (3) med dreje-/trykknappen.
- Skift til indstillingsniveauet ved at trykke.
- Vælg enten varmeanlæg (HEATER) eller klimasystem (AC) med dreje-/trykknappen alt efter det tilsluttede anlæg.
- Tryk på dreje-/trykknappen for at bekræfte valget.
- Vælg den ønskede temperatur med dreje-/trykknappen.
- Tryk på dreje-/trykknappen for at bekræfte værdien.



Figur 8

-  Mulighed for hurtig temperaturændring via dreje-/trykknappen (ved stand-by-skærm).

Varmeanlæg (HEATER)

Indstilleligt temperaturområde 5 – 30 °C (1 °C-trin)

- a = varmeanlæg tændt – symbolet lyser, hvis rumtemperaturen endnu ikke er nået, blinker symbolet.

-  For at frakoble varmeanlægget vælges temperaturområdet under 5 °C (OFF).

Klimasystem (AC)

Indstilleligt temperaturområde 16 – 31 °C (1 °C-trin)

- b = COOL – klimasystem er tilkoblet
c = AUTO – klimasystem står på automatik
d = HOT – klimasystem er i varmedrift
e = VENT – klimasystem er i cirkulationsluftdrift

Klimaautomatik (AUTO)

Indstilleligt temperaturområde 18 – 25 °C (1 °C-trin)

Automatisk skift mellem varmeanlæg og klimasystem for en næsten uforandret temperatur i kabinen.

f = AUTO – klimaautomatik er tilkoblet

Forudsætninger for drift med klimaautomatik:

- Varmeanlæg og klimasystem skal være tilsluttet.
- I servicemenu (se »Servicemenu« på side 31) skal klimaautomatik »ACC« være aktiveret.



Valg af energitype

i Viser kun når en Truma VarioHeat er tilsluttet sammen med et Truma E-Kit.

- Vælg symbolet i menulinjen (3) med dreje-/trykknappen.
- Skift til indstillingsniveauet ved at trykke.
- Vælg den ønskede energitype med dreje-/trykknappen.
- Tryk på dreje-/trykknappen for at bekræfte valget.

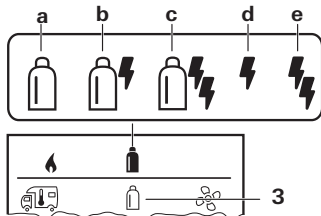


Fig. 9

Symbol Energitype Beskrivelse

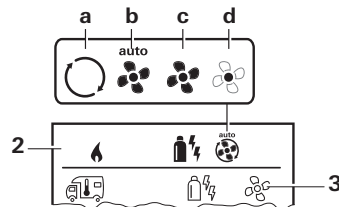
a	GAS	Truma VarioHeat varmer i gasdrift.
b	MIX 1	Truma VarioHeat varmer i gasdrift. Truma E-Kit varmer med 900 W.
c	MIX 2	Truma VarioHeat varmer i gasdrift. Truma E-Kit varmer med maks. 1800 W.
d	EL 1	Truma E-Kit varmer med 900 W.
e	EL 2	Truma E-Kit varmer med maks. 1800 W.



Valg af blæsertrin

Ved tilsluttet varmeanlæg / klimasystem

- Vælg symbolet i menulinjen (3) med dreje-/trykknappen.
- Skift til indstillingsniveauet ved at trykke.
- Vælg det ønskede blæsertrin med dreje-/trykknappen.
- Tryk på dreje-/trykknappen for at bekræfte værdien.



Figur 10

Varmeanlæg (HEATER)

Symbol	Funktion	Beskrivelse
–	OFF	Blæseren er frakoblet. (kan kun vælges, når der ikke er anlæg i drift).
a	VENT ¹	Cirkulationsluft, når der ikke er et apparat i drift. Omdrejningstallet kan vælges i 10 trin.
b	AUTO	Automatisk regulering af blæseren alt efter varmeydelsen/optimeret til det aktuelle varmebehov
c	BOOST ²	Hurtig rumopvarmning Til rådighed, når forskellen mellem valgt og aktuel rumtemperatur er >10 °C. Er ikke til rådighed i el-drift (EL 1, EL 2).
d	NIGHT	Særligt stille blæserdrift. Varmeanlægget kører kun med delvis belastning, den indstillede rumtemperatur kan eventuelt ikke opnås (alt efter køretøjets størrelse og udetemperaturen). Er kun til rådighed i gasdrift (GAS).

¹ Kan medføre øget motorslid, alt efter hvor ofte det bruges.
Mulighed for hurtig trinændring via dreje/trykknappen (ved stand-by-skærm).

² Blæsertrinnet »BOOST« er forbundet med højere strømforbrug, højere støjniveau og øget motorslid.

 Når varmeanlægget tændes (rumtemperatur indstillet), viser statuslinjen (2) det blæsertrin, der var valgt i forrige varmeprocess. Standardindstillingen er »AUTO«.

Klimasystem (AC)

Symbol	Funktion	Beskrivelse
–	OFF	Blæser er frakoblet (kan kun vælges, når der ikke er anlæg i drift).
a	–	–
b	LOW	Lavt blæsertrin
c	MID	Mellemste blæsertrin
d	HIGH	Højeste blæsertrin
e	NIGHT	Særlig stille blæserdrift
f	AUTO	Automatisk valg af blæsertrin. Kan ikke ændres i AUTO modus.



Indstilling af timer



Risiko for forgiftning pga. forbrændingsgas.

Den aktiverede timer tilkobler varmeanlægget, også hvis fritidskøretøjet er parkeret. Varmeanlæggets forbrændingsgas kan medføre forgiftning i lukkede rum (som f.eks. garager og værksteder).

Hvis fritidskøretøjet parkeres i lukkede rum:

- Sluk for brændstoftilførslen (gas) til varmeanlægget.
- Frakobl betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat for at forhindre en gentilkobling af varmeanlægget via Truma App eller timer (se »Til-/frakobling«).

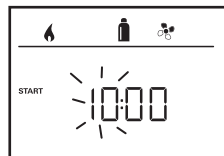
- Ved brug af klimasystemer må kun timeren til betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat benyttes til en entydig fastsættelse af start- og sluttidspunktet for et ønsket tidsrum.
- Hvis timeren er aktiveret (ON), vises menuen Deaktivering af timer (OFF) først.

- Vælg symbolet i menulinjen (4) med dreje-/trykknappen.
- Skift til indstillingsniveauet ved at trykke.

Indtastning af starttidspunkt

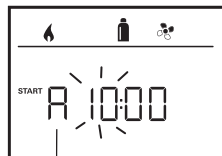
- Med dreje-/trykknappen indstilles først timerne og derefter minutterne.

24 h modus



Figur 11

12 h modus



R = a. m.
P = p. m.

Figur 12

Indtastning af sluttidspunkt

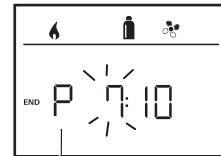
- Med dreje-/trykknappen indstilles først timerne og derefter minutterne.

24 h modus



Figur 13

12 h modus



R = a. m.
P = p. m.

Figur 14

- Hvis start-/sluttidspunktet er blevet overskredet ved indtastningen, tages der først hensyn til driftsparametrene, når næste start-/sluttidspunkt nås. Indtil da gælder de driftsparametre, der er indstillet uden for timeren.

Indstilling af rumtemperatur

- Afhængigt af det tilsluttede anlæg vælges der mellem varmeanlæg (HEATER), klimasystem (AC) eller klimautomatik (AUTO) med dreje-/trykknappen (se »Ændring af rumtemperatur« på side 26).
- Tryk på dreje-/trykknappen for at bekræfte valget.
- Vælg den ønskede rumtemperatur med dreje-/trykknappen.
- Tryk på dreje-/trykknappen for at bekræfte værdien.



Figur 15

Valg af energitype (kun HEATER)

 Nærmere oplysninger kan findes på side »Valg af energitype« på side 27

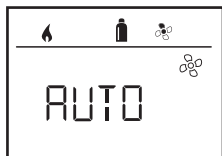
- Vælg den ønskede energitype med dreje-/trykknappen.
- Tryk på dreje-/trykknappen for at bekræfte valget.



Figur 16

Valg af blæsertrin

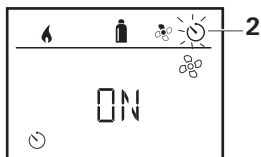
- Vælg det ønskede blæsertrin med dreje-/trykknappen.
- Tryk på dreje-/trykknappen for at bekræfte værdien.



Figur 17

Aktivering af timer (ON)

- Aktiver timeren med dreje-/trykknappen (ON)
- Tryk på dreje-/trykknappen for at bekræfte værdien.



Figur 18



- Timeren forbliver aktiv, også i flere dage, indtil den bliver deaktiveret (OFF).
- Symbolet for timer blinker, når timeren er programmeret og aktiv.

Deaktivering af timer (OFF)

- Skift til indstillingsniveauet ved at trykke.
- Deaktiver timeren med dreje-/trykknappen (OFF)
- Tryk på dreje-/trykknappen for at bekræfte værdien.



Figur 19



Til-/frakobling af belysning

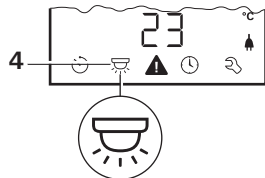
Kun ved tagklimasystemer Truma Aventa med luftfordeler Aventa (med indbygget belysning).

- Vælg symbolet i menulinjen (4) med dreje-/trykknappen.
- Skift til indstillingsniveauet ved at trykke.
- Vælg den ønskede funktion med dreje-/trykknappen.

1 – 5 – Belysningen tændes.
Lysstyrken kan vælges i 5 trin.

OFF – Belysningen slukkes.

- Tryk på dreje-/trykknappen for at bekræfte værdien.

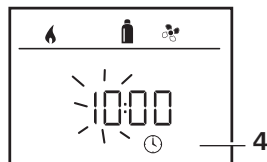


Figur 20

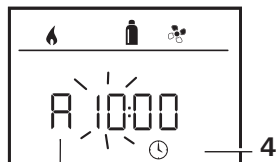


Indstilling af klokkeslæt

Visning 24 h modus



Visning 12 h modus



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

Figur 21

Figur 22

- Med dreje-/trykknappen (8) vælges symbolet »Indstilling af klokkeslæt« i menulinjen (4).

Timevisningen blinker.

- Indstil timerne med dreje-/trykknappen (8).
- Efter fornyet tryk på dreje-/trykknappen (8) blinker minutvisningen.
- Indstil minutterne med dreje-/trykknappen (8).
- Tryk på dreje-/trykknappen (8) for at bekræfte værdien.



Service menu

1. Kalibrering af varmeanlæggets rumtemperaturføler (OFFSET)

Det tilsluttede varmeanlæggs rumtemperaturføler kan tilpasses individuelt til følerens monteringsituation. Der kan indstilles i trin på 0,5 °C i området fra 5 °C til -5 °C.



Eksempel:

Indstillet rumtemperatur 23 °C;
OFFSET = -1 °C;
– Nominel værdi for varmeanlæg = 22 °C

Figur 23

Standardindstilling: 0 °C (celsius).

2. AC SET^{1,2}

Den følte rumtemperatur kan – ved drift af klimaautomatik – ved køling føles anderledes end ved opvarmning. Med »AC SET« indstilles et offset mellem køling og opvarmning. Indstillingen er mulig i trin fra 0,5 °C i området fra 0 °C til +5 °C.



Eksempel:

Indstillet rumtemperatur 23 °C;
AC SET = 2 °C
– Nominel værdi for klimasystem = 25 °C

Figur 24

Standardindstilling: +1 °C (celsius).

¹ Kun til rådighed, hvis klimasystem og varmeanlæg er tilsluttet.

² Kun til rådighed, hvis ACC på »ON«.

3. ACC¹

Med »ACC« aktiveres eller spærres funktionen klimaautomatik AUTO.

- ON – Funktionen Klimaautomatik AUTO aktiveres, i menuen Rumtemperatur er det muligt at vælge Klimaautomatik AUTO.
 - I servicemenuen vises »AC SET«.
- OFF – Funktionen Klimaautomatik AUTO spærres.



Figur 25

Standardindstilling: OFF

 Truma klimaautomatikens funktioner afhænger af en faglig korrekt montering. Den autoriserede Truma forhandler / partner rådgiver gerne om, hvorvidt køretøjet er egnet.

Forudsætninger for at klimaautomatikken fungerer som ventet:

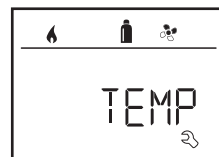
1. Klimasystem og varmeanlæg dækker køretøjets komplette område, som skal klimatiseres automatisk.
2. Varmeanlæggets rumtemperaturføler er klimaautomatikens referenceføler, og skal derfor befinde sig et egnet sted, dvs.
 - i det område, hvor den ønskede rumtemperatur skal nås.
 - såvidt muligt upåvirket af udetemperatur og solstråler.
 - ikke i nærheden af varme-, koldluftrør eller andre varmekilder.
 - varm- eller koldluft fra luftudgangene må ikke strømme ind mod rumtemperaturføleren. Dette skal særligt overholdes ved indstilling af luftspjældene ved Aventa klimasystemer.

- så luften strømmer godt rundt om den og ikke ved køretøjets loft.

Autoriserede Truma forhandlere / Truma Partnere er uddannede til at montere klimaautomatikken korrekt. Du kan finde vores autoriserede forhandlere / Truma Partnere på www.truma.com.

4. °C / °F temperaturvisning

Vælg temperaturvisning °C (celsius) eller °F (fahrenheit).



Figur 26

Standardindstilling: °C (celsius).

5. Ændring af baggrundsbelysning

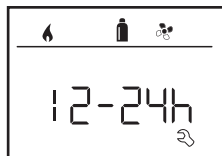
Ændring af baggrundsbelysningen for betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat i 10 trin.



Figur 27

6. 12 h / 24 h modus

Visning af klokkeslæt i 12 h (a. m., p. m.) / 24 h modus.



Figur 28

Standardindstilling: 24 h modus.

7. Ændring af sprog

Vælg det ønskede sprog (tysk, engelsk, fransk, italiensk).

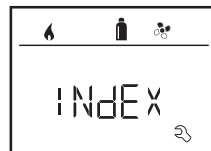


Figur 29

Standardindstilling: engelsk

8. Udlæsning af versionsnummer

Vis versionsnummer for varmeanlæg, klimasystem, Truma iNet Box og betjeningsdel Truma CP plus VarioHeat.



Figur 30

Eksempel:

H 1.20.01 -> H = anlæg; 1.20.01 = versionsnummer

Anlæg

P = betjeningsdel Truma CP plus VarioHeat

L = betjeningsdel Truma CP plus VarioHeat CI-Bus

A = klimasystem

H = Truma VarioHeat

T = Truma iNet Box

E = Truma E-Kit

9. Standardindstilling (RESET)

Reset-funktionen sætter betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat tilbage til fabriksindstillingen. Dermed slettes alle indstillinger. Nye tilsluttede anlæg registreres og gemmes i betjeningsdelen.

- Tilslutning af spændingsforsyning
12 V jævnspænding for betjeningsdel Truma CP plus VarioHeat og Truma VarioHeat og 230 V netspænding ved klimasystemer og Truma E-Kit.

Gennemførelse af reset

- Vælg »RESET« med dreje-/trykknappen (8).
- Tryk på dreje-/trykknappen (8).
- På displayet vises »PR SET«.
- Tryk på dreje-/trykknappen (8) for at bekræfte.



Figur 31

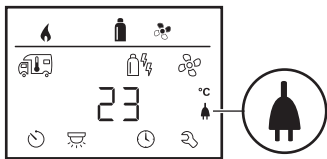
Efter bekræftelsen initialiseres betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat.

Under denne proces vises »INIT ..« på displayet.

Specielle visninger

Netspænding 230 V ~ til rådighed

Symbolet signalerer, at der er 230 V ~ netspænding (landstrøm) til rådighed på det tilsluttede varmeanlæg eller klimaanlæg.



Figur 32

Infrarød (IR) fjernbetjening (klimasystem)

»IR« ses på displayet ved en kommando fra klimasystemets infrarøde fjernbetjening.

Truma App med iNet Box

Ved kommando via Truma APP for en mobil terminal vises »APP« på displayet.

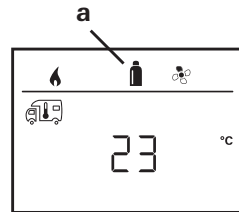
Ekstern betjeningsdel (CI-BUS)

»CI« ses på displayet ved en kommando fra en ekstern betjeningsdel med CI-BUS.

 Betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat CI-BUS er en separat variant, der kun udstyres på fabrikken.

Visning af energitype

– Energitypen, f.eks. gas (a), vises under varmedriften (se »Valg af energitype« på side 27)



Figur 33



Advarsel/fejl

Advarsel

I tilfælde af at en parameter ligger uden for det ønskede område, skifter betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat straks til menuniveauet »Advarsel/fejl« og viser advarslens fejlkode. Ved hjælp af fejlfindingsvejledningerne (fra side 37 og frem) kan årsagen til advarslen findes og afhjælpes.

Tilbage til indstillingsniveau

- Tryk på dreje-/trykknappen eller på tilbage-knappen. Hvis displayet befinder sig i standbymodus, aktiveres baggrundsbelysningen ved det første tryk, og advarslen kan kvitteres ved at trykke igen.

 Det berørte anlæg forbliver i drift, hvis det er muligt. Når driftsparameteren atter er i det ønskede område, slukker dette symbol automatisk.

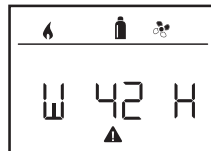


Figur 34

Udlæsning af advarslens fejlkode

Når der er blevet kvitteret for advarslen, kan fejlkoden hentes frem igen:

- Væg advarselssymbolet (1) i menulinjen med dreje-/trykknappen.
- Tryk på dreje-/trykknappen. Advarslens aktuelle fejlkode vises.

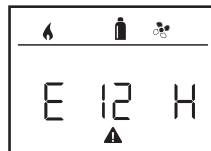


Figur 35

W = advarsel
42 = fejlkode
H = anlæg
H = Truma VarioHeat
A = klimasystem
E = Truma E-Kit

Fejl

I tilfælde af en fejl skifter betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat straks til menu-niveauet »Advarsel/fejl« og viser fejllens fejlkode. Ved hjælp af fejlfindingsvejledningerne (fra side 37 og frem) kan årsagen til fejlen findes og afhjælpes.



Figur 36

E = fejl
12 = fejlkode
H = anlæg
H = Truma VarioHeat
A = klimasystem
E = Truma E-Kit

Årsag afhjulpet/tilbage til indstillingsniveau

- Tryk på dreje-/trykknappen. Hvis displayet befinder sig i standbymodus, aktiveres baggrundsbelysningen ved let tryk, og fejlen skal kvitteres ved at trykke igen.
- Hvis det er nødvendigt, genstartes det pågældende anlæg automatisk.



Dette kan tage nogle minutter pga. interne efterløb i tilsluttede anlæg.

Hvis årsagen ikke er blevet afhjulpnet, opstår fejlen igen, og betjeningsdelen skifter igen til menuniveauet »Advarsel/fejl«.

Årsag ikke afhjulpnet/tilbage til indstillingsniveau

- Tryk på tasten Tilbage.

 I dette tilfælde er der ikke kvitteret for fejlen i betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat, og advarselssymbolet (fig. 34 – 1) ses stadig. Anlægget forbliver i fejltilstand. Andre tilsluttede anlæg kan betjenes.

Udlæsning af fejlens fejlkode

Når der er blevet kvitteret for fejlen, kan fejlkoden hentes frem igen:

- Vælg advarselssymbolet (fig. 34 – 1) med dreje-/trykknappen.
- Tryk på dreje-/trykknappen. Fejlens aktuelle fejlkode vises.

Vedligeholdelse

Betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat kræver ingen vedligeholdelse. Fronten gøres ren med en blød, fugtig klud. Hvis dette ikke er tilstrækkeligt, anvendes en blid sæbeopløsning.

Bortskaffelse

Anlægget skal bortskaffes i overensstemmelse med de administrative bestemmelser i det pågældende anvendelsesland. Overhold nationale forskrifter og love (i Tyskland f.eks. bestemmelserne om udrangerede køretøjer).

Tekniske data

Display	LCD, monokromt, med baggrundsbelysning
Mål (L x B x H)	92 x 103 x 40 mm
Driftstemperaturområde	-25 °C til +60 °C
Opbevaringstemperaturområde	-25 °C til +70 °C
Interfaces	
Truma CP plus VarioHeat	TIN-bus
Truma CP plus	
VarioHeat CI-BUS	TIN-bus, CI-BUS
Spændingsforsyning	8 V – 16,5 V =
Strømforbrug ved nominel spænding 12 V =	max. 65 mA (100 % baggrundsbelysning) 6,5 mA – 10 mA (stand-by) maks. 3 mA (fra)
Hvilestrømsforbrug	ca. 100 g
Vægt	Klasse III
Kapslingsklasse	IP00
Kapslingsklasse	



Ret til tekniske ændringer forbeholdes!

Fejlfindingsvejledning Truma VarioHeat (H)

Fejlkode	Årsag	Afhjælpning
E 2 H E 16 H	Flammen ses ikke: – Gasflaske tom – Gasflasken eller hurtiglukkeventilen i gastilførslen lukket – Gastrykreguleringsanlæg tiliset – Butanandelen i gasflasken er for høj – Forbrændingslufttilførslen eller forbrændingsgasudtaget er lukket	– Udskift gasflasken – Kontroller gastilførslen, og åbn ventilerne – Brug regulatoropvarmning EisEx – Anvend propan (butan er især uegnet til opvarmning ved temperaturer under 10 °C) – Undersøg åbningerne for snavs (sne, is, løv etc.), og fjern det
W 25 H	– Overspænding > 16,4 V ---	– Kontroller batterispænding og spændingskilder som f.eks. opladeren
W 26 H	– Underspænding, batterispænding for lav < 10 V ---	– Oplad batteriet, udskift et gammelt batteri efter behov
W 27 H	– Varmluftudgange blokeret – Cirkulationsluftindtag blokeret – Endestykker EN lukkede	– Fjern proppen – Fjern proppen – Åbn endestykker EN
W 28 H	– Vinduet over skorstenen er åbent (vinduesafbryder)	– Luk vinduet
W 29 H	– Truende underspænding, batterispænding for lav < 10,4 V ---	– Oplad batteriet
W 255 H	– Varmeanlægget har ingen 12 V --- spændingsforsyning – Ingen forbindelse mellem varmeanlæg og betjeningsdel	– Sørg for 12 V --- spændingsforsyning – Etabler forbindelse mellem varmeanlæg og betjeningsdel

Fejlfindingsvejledning Truma klimasystem (A)

Fejlkode	Årsag	Afhjælpning
E 8 A W 8 A	– IR-modtager afmonteret eller kabelbrud	– Kontroller IR-modtagerens stikforbindelse
E 17 A W 17 A	– Spændingsdyk ved 230 V ~ spændingsforsyning	– Kontroller 230 V ~ spændingsforsyning

Fejlfindingsvejledning Truma E-Kit (E)

Fejlkode	Årsag	Afhjælpning
W 101 E	– Overspænding > 16,1 V =	– Kontroller batterispænding og spændingskilder som f.eks. opladeren
W 102 E	– Underspænding batterispænding for lav < 10,4 V =	– Oplad batteriet, udskift et gammelt batteri efter behov
W 103 E	– Varmluftudgange blokeret – Cirkulationsluftindtag blokeret	– Kontroller de enkelte udgangsåbninger – Fjern cirkulationsluftindtagets blokering
W 104 E	– Ingen 230 V ~ driftsspænding – Sikring 230 V defekt	– Genetabler driftsspænding 230 V ~ – Udskift sikring 230 V
W 255 E	– Truma E-Kit har ingen 12 V = spændingsforsyning – Ingen forbindelse mellem Truma E-Kit og betjeningsdel	– Sørg for 12 V = spændingsforsyning – Etabler forbindelse mellem varmeanlæg og betjeningsdel

Hvis disse foranstaltninger ikke afhjælper fejlen, eller der vises fejlkoder, som ikke er i fejlfindingsvejledningen, skal Truma service kontaktes.

Monteringsanvisning

Sikkerhedsanvisninger



Montering i køretøjer skal ske i overensstemmelse med de tekniske og administrative bestemmelser i det pågældende anvendelsesland (f.eks. EN 1648, VDE 0100-721). I andre lande skal de gældende forskrifter overholdes. Nationale forskrifter og direktiver skal overholdes.

Leveringsomfang

- 1 betjeningsdel Truma CP plus VarioHeat
- 1 afdækning (afhængig af udførelse)
- 1 skrue (fiksering betjeningsdelens øverste del)
- 4 skruer til vægmontering (afhængig af udførelse)
- 1 brugs- og monteringsanvisning
- 1 12 V-tilslutningskabel 30 cm (+ = rød, - = rød/sort)
- 1 sikringsholder med 1 A sikring (afhængig af udførelse)
- 1 tilslutningskabel TIN-bus 6 m (afhængig af udførelse)

Bestilles separat:

Afdækning CP plus

Tilslutningskabel (TIN-bus) fås i andre længder

Monteringsramme DBT

Beskrivelse

Betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat¹ (med polbeskyttelse) forsynes med spænding via et 12 V-tilslutningskabel. Betjeningsdelen forbindes med et tilslutningskabel (TIN-bus) til et varmeanlæg Truma VarioHeat, Truma E-Kit, et Truma klimasystem² og/eller Truma iNet Box. Den uafhængigt monterede betjeningsdel Truma CP plus VarioHeat er egnet til vægmontering på et jævnt underlag.

¹ Eller Truma CP plus VarioHeat CI-BUS til CI-BUS – kan ikke eftermonteres.

² Ved et Saphir compact skal der monteres et »kobling betjeningsdel-kabel« mellem klimasystem og varmeanlæg. »Kobling betjeningsdel-kabel« skal bestilles separat. Ikke i forbindelse med omformer TG 1000_{sinus}.

Mål

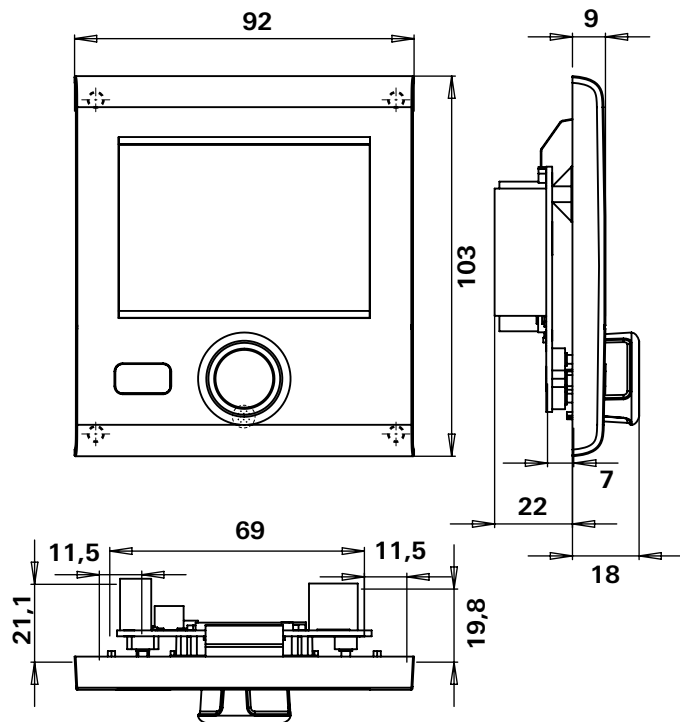


Fig. 37 – Mål i mm. Visning ikke målestoksnøjagtig

Monteringssted

Monter betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat et sted, der er beskyttet mod fugt og væde.

i For at kunne læse tegnene optimalt, monteres betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat i øjenhøjde.

– Etabler en monteringsåbning.

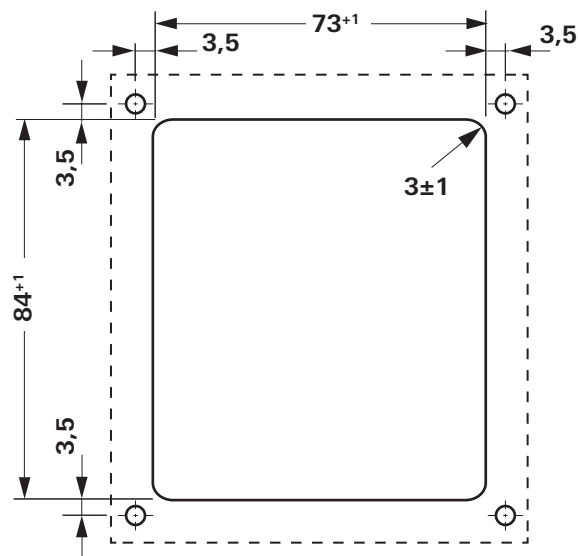


Fig. 38 – Mål i mm. Visning ikke målestoksnøjagtig

Tilslutning



Overhold ESD-forskrifterne!

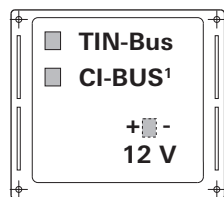


Plusledningen skal sikres med en 1 A sikring.



TIN-bussens og 12 V driftsspændingens tilslutningskabel udlægges i sløjfer uden at stramme. Betjeningsdelen skal kunne trækkes ca. 20 cm ud af monteringsåbningen, uden at stikforbindelsen trækbelastes. Træk aldrig i tilslutningskablet, hvis det er stukket i betjeningsdelen.

- Udlæg tilslutningskablet (TIN-bus) til varmeanlæg eller klimasystem, og tilslut det på betjeningsdelen Truma CP plus VarioHeat.
- Isæt 12 V tilslutningskablet, og forbind det med ikke tilkoblet 12 V driftsspænding (konstant plus). Varmeanlæg og betjeningsdel Truma CP plus skal være tilsluttet samme strømkreds.
- Plusledning skal sikres med en 1 A sikring.



+ = rød
- = rød / sort

Fig. 39 – set bagfra

¹ Kun til varianten Truma CP plus VarioHeat CI-BUS. Der er tilsluttet en ekstern betjeningsdel (master) på fabrikken.

Montering



Hvis skjult montering ikke er mulig, tilbyder Truma en påbygningsramme (art.-nr. 34030-39300) som tilbehør.

- Fastgør rammen på væggen med 4 skruer.

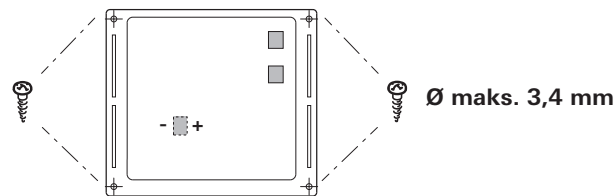


Fig. 40 – set forfra

- Isæt betjeningsdelens øverste del i rammen via 2 låseanordninger.
- Fastgør betjeningsdelens øverste del med en skrue.
- Tryk dreje-/tryknappen fast på akslen.

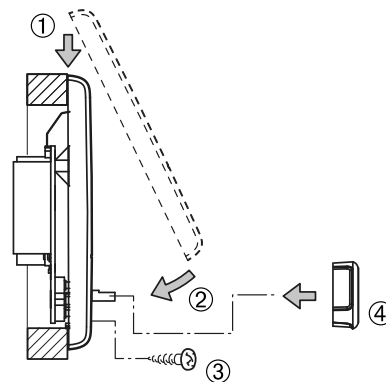


Fig. 41 – Montering af betjeningsdelens øverste del og dreje-/tryknappen

Manöverenhet Truma CP plus VarioHeat

Innehållsförteckning

Bruksanvisning

Användningsändamål	43
Säkerhetsanvisningar	43
Viktiga anvisningar	43
Klimatsystem – gemensam användning av IR-fjärrkontrollen och manöverenheten Truma CP plus VarioHeat	43
Display- och manöverelement	44
Vrid- / tryckknapp	44
Bakåtknapp	44
Första idrifttagningen	45
Idrifttagande	45
Funktioner	45
Välja inställningsnivå	45
Inkoppling / fränkoppling	45
APP-läge i kombination med en iNet Box	46
Ändra rumstemperaturen	46
Välja energislag	47
Välja fläktsteg	47
Ställa in timern	48
Sätta på / stänga av belysning	50
Ställa in klockan	51
Servicemeny	51
Speciella visningar	54
Nätspänning 230 V ~ tillgänglig	54
Infraröd (IR) fjärrkontroll (klimatsystem)	54
Truma App med iNet Box	54
Extern manöverenhet (CI-BUS)	54
Visning energislag	54
Varning / Fel	55
Varning	55
Fel	55

Underhåll	56
Kassering	56
Tekniska data	56
Felsökningsguide Truma VarioHeat (H)	57
Felsökningsguide Truma klimatsystem (A)	58
Felsökningsguide Truma E-Kit (E)	58

Monteringsanvisning

Säkerhetsanvisningar	59
Leveransomfattning	59
Beskrivning	59
Mått	60
Val av plats	60
Anslutning	61
Montering	61

Använda symboler



Montering och reparation av enheten får endast utföras av fackman.



Symbolen pekar på möjliga risker.



Anvisning med information och tips.



Följ ESD-föreskrifterna! Statisk elektricitet kan leda till att elektroniken förstörs. Potentialutjämna innan du berör elektroniken.

Bruksanvisning

Användningsändamål

Manöverenheten Truma CP plus VarioHeat används för att styra och övervaka värmaren Truma VarioHeat, Truma E-Kit och / eller ett Truma klimatsystem. Manöverenheten Truma CP plus VarioHeat¹ fungerar som ett gränssnitt för manövrering av anslutna enheter via Truma App och Truma iNet Box.

Följande klimatsystem kan manövreras med Truma CP plus VarioHeat¹:

- Saphir compact², Saphir comfort RC²
- Aventa eco, Aventa comfort³, Aventa compact

Truma CP plus VarioHeat är avsedd för montering i husvagnar och husbilar.

¹ Resp. Truma CP plus VarioHeat CI-BUS för CI-BUS – kan inte eftermonteras.

² Fr.o.m. serienummer 23091001 i kombination med en värmare Truma VarioHeat krävs ovillkorligen en "koppling för manöverenhetens kabel" mellan klimatsystemet och värmaren. "Kopplingen för manöverenhetens kabel" beställs separat. Ej i kombination med växelriktaren TG 1000 sinus.

³ Fr.o.m. serienummer 24084022

Säkerhetsanvisningar

- Manöverenheten Truma CP plus VarioHeat får endast användas om den är i tekniskt felfritt skick.
- Fel måste omedelbart avhjälpas. Du bör bara försöka åtgärda fel själv om felavhjälpningsåtgärderna finns beskrivna i felsökningsguiden i denna bruksanvisning.
- Utför inga reparationsarbeten eller förändringar på manöverenheten Truma CP plus VarioHeat!

- En defekt manöverenhet Truma CP plus VarioHeat får endast repareras av tillverkaren eller dess servicetjänst.
- Gasolenheter får inte användas vid tankning, i parkeringshus, i garage eller på färjor. Stäng av manöverenheten Truma CP plus VarioHeat för att förhindra att värmaren tillkopplas igen av Truma App eller timern (se "Inkoppling / fränkoppling" på sida 45).

Viktiga anvisningar

- Om strömförsörjningen till systemet bryts måste klockan / timern ställas in igen.
- När en ny enhet (värmare, klimatsystem eller Truma iNet Box) ansluts till bussystemet eller byts ut, måste den under "Första idrifttagningen" beskrivna proceduren upprepas.

Klimatsystem – gemensam användning av IR-fjärrkontrollen och manöverenheten Truma CP plus VarioHeat

- Även efter anslutning av manöverenheten Truma CP plus VarioHeat kan IR-fjärrkontrollen användas för att styra klimatsystemet. Manöverenheten Truma CP plus VarioHeat känner av alla inställningar som IR-fjärrkontrollen gör på klimatsystemet. IR-fjärrkontrollen skickar endast de inställningar som visas på fjärrkontrollens display (ingen dubbelriktad kommunikation).
- För att entydigt ange när en önskad tidsperiod börjar och slutar får endast manöverenhetens Truma CP plus VarioHeat timer användas.

Display- och manöverelement

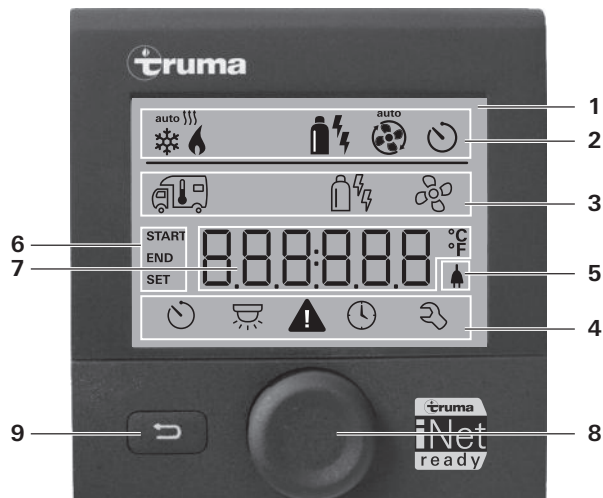


Bild 2

- 1 = Display
- 2 = Statusrad
- 3 = Menyrad (upptill)
- 4 = Menyrad (nedtill)
- 5 = Display nätspänning 230 V (från elnätet)
- 6 = Display timer
- 7 = Inställningar / värden
- 8 = Vrid- / tryckknapp
- 9 = Bakåtknapp

Med vrid- / tryckknappen (8) kan menyerna i raderna (3 + 4) väljas och inställningar göras. Inställningarna visas på en bakgrundsbelyst display (1). Med bakåtknappen (9) kommer du tillbaka till föregående meny.

Vrid- / tryckknapp

Med vrid- / tryckknappen (8) kan börvärden och parametrar väljas, ändras och sparas med ett tryck. Valda menyalternativ blinkar.

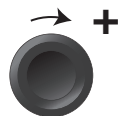


Bild 3

Vrida medurs

- Bläddrar igenom menyerna från vänster till höger.
- Ökar värden (+).

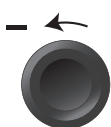


Bild 4

Vrida moturs

- Bläddrar igenom menyerna från höger till vänster.
- Minskar värden (-).



Bild 5

Tryck

- Verkställer (sparar) ett valt värde.
- Väljer ett menyalternativ, hoppar till inställningsnivån.

Tryck länge

- Huvudbrytare TILL / FRÅN.
- Om en Truma iNet Box registrerats under enhetssökningen ändrar sig vrid- / tryckknappens funktion (se "APP-läge i kombination med en iNet Box" på sida 46).

Bakåtknapp

Med ett tryck på bakåtknappen (9) kommer du tillbaka till föregående meny utan att inställningarna sparas. Det innebär att de tidigare inställningarna behålls.

Första idrifttagningen

För den första idrifttagningen av systemet skall följande steg utföras:

- Koppla på spänningsförsörjningen. 12 V $\Rightarrow$ för manöverenheten Truma CP plus VarioHeat, Truma VarioHeat och Truma E-Kit och 230 V $\sim$ för klimatsystem och Truma E-Kit.
- Börja sökningen av enheter under menyalternativet "Service-meny" $\rightarrow$ "RESET" $\rightarrow$ "PR SET".

När inställningen bekräftats initieras manöverenheten Truma CP plus VarioHeat. Under denna operation visar displayen "INIT ..". De enheter som hittas blir därmed sparade i manöverenheten.

Idrifttagande

Start- / standbybildskärm

När manöverenheten Truma CP plus VarioHeat har anslutits till spänningsförsörjningen visas en startskärm efter några sekunder.



Bild 6

-  – Visningen på displayen växlar mellan klocka och inställd rumstemperatur.
- Speciella visningar vid kommando via klimatsystemets IR-fjärrkontroll eller CI-BUS (se "Speciella visningar" på sida 54).
- Efter en reparation eller utrustningskomplettering måste den under "Första idrifttagningen" beskrivna proceduren upprepas.

Funktioner

Funktionerna i menyraderna (3, 4) på manöverenheten Truma CP plus VarioHeat kan väljas i valfri ordning. Driftparametrarna visas på statusraden (2) och i displayfälten (5, 6).

Välja inställningsnivå

- Tryck in vrid- / tryckknappen.

Displayen visar inställningsnivån. Den första symbolen blinkar.

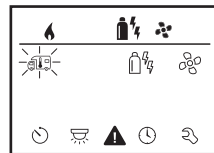


Bild 7

Inkoppling / frånkoppling

Inkoppling

- Tryck in vrid- / tryckknappen.

-  Efter inkopplingen aktiveras de förinställda värdena / driftparametrarna.

Frånkoppling

- Håll vrid- / tryckknappen intryckt i mer än 4 sekunder.

-  Frånkopplingen av manöverenheten Truma CP plus VarioHeat kan fördröjas några minuter på grund av intern eftergång i värmaren eller klimatsystemet (under denna tid visas "OFF" i displayen).

APP-läge i kombination med en iNet Box

Funktion

I APP-läge går de anslutna enheterna och Truma CP plus VarioHeat till standby.

- Ingen värmefunktion.
- Ingen varmvattenberedare.
- Ingen drift av klimatsystemet.
- Timern i manöverenheten Truma CP plus VarioHeat fungerar inte.
- Manöverenheten CP plus är redo att ta emot kommandon via Truma App eller klimatsystemets IR-fjärrkontroll. Detta innebär att de anslutna enheterna fortfarande kan manövreras via Truma App eller klimatsystemets IR-fjärrkontroll.

Aktivera APP-läge

- Tryck på vrid- / tryckknappen i ca 2 sekunder tills displayen visar "APP".
- Släpp vrid- / tryckknappen.
- De förinställda värdena sparas.

Avsluta APP-läge

APP-läget avslutas

- om nya värden överförs via Truma App eller klimatsystemets IR-fjärrkontroll.
- om manöverenheten Truma CP plus VarioHeat aktiveras genom att trycka på vrid- / tryckknappen. De förinställda värdena övertas då för den nya driften.



Ändra rumstemperaturen

- Markera symbolen i menyraden (3) med vrid- / tryckknappen.
- Växla till inställningsnivån med ett tryck.
- Välj – beroende på vilken enhet som är ansluten – mellan värmare (HEATER) och klimatsystem (AC) med vrid- / tryckknappen.
- Tryck på vrid- / tryckknappen för att bekräfta valet.
- Välj önskad temperatur med vrid- / tryckknappen.
- Tryck på vrid- / tryckknappen för att bekräfta värdet.

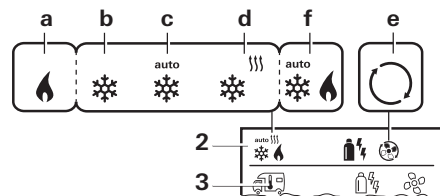


Bild 8

 Med vrid- / tryckknappen kan temperaturen snabbt ändras (i standbyskärmen).

Värmare (HEATER)

Inställbart temperaturområde 5 – 30 °C (1 °C-steg)

a = Värmare Till – symbolen lyser, har rumstemperaturen ännu inte uppnåtts, blinkar symbolen.

 För att stänga av värmaren måste ett temperaturområde under 5 °C (OFF) väljas.

Klimatsystem (AC)

Inställbart temperaturområde 16 – 31 °C (1 °C-steg)

- b = COOL * – Klimatsystemet är inkopplat
- c = AUTO – Klimatsystemet är inställt på automatik
- d = HOT – Klimatsystemet är i värmedrift
- e = VENT – Klimatsystemet är i cirkulationsdrift

Klimatautomatik (AUTO)

Inställbart temperaturområde 18 - 25 °C (1 °C-steg)

Automatisk omkoppling mellan värmare och klimatsystem för en nästan konstant temperatur invändigt.

f = AUTO – Klimatautomatiken är inkopplad

Förutsättningar för drift med klimatautomatiken:

- Värmaren och klimatsystemet måste vara anslutna.
- I servicemeny (se "Servicemeny" på sida 51) måste klimatautomatiken "ACC" vara aktiverad.



Välja energislag

i Visas endast om en Truma VarioHeat är ansluten tillsammans med Truma E-Kit.

- Markera symbolen i menyraden (3) med vrid- / tryckknappen.
- Växla till inställningsnivån med ett tryck.
- Välj önskat energislag med vrid- / tryckknappen.
- Tryck på vrid- / tryckknappen för att bekräfta valet.

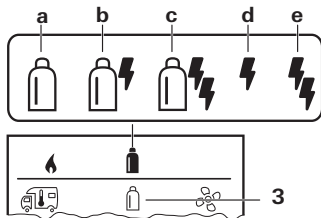


Bild 9

Symbol	Energislag	Beskrivning
a	GAS	Truma VarioHeat arbetar i gasdrift.
b	MIX 1	Truma VarioHeat arbetar i gasdrift. Truma E-Kit värmer med 900 W.
c	MIX 2	Truma VarioHeat arbetar i gasdrift. Truma E-Kit värmer med max. 1800 W.
d	EL 1	Truma E-Kit värmer med 900 W.
e	EL 2	Truma E-Kit värmer med max. 1800 W.



Välja fläktsteg

Med ansluten värmare / anslutet klimatsystem

- Markera symbolen i menyraden (3) med vrid- / tryckknappen.
- Växla till inställningsnivån med ett tryck.
- Välj önskat fläktsteg med vrid- / tryckknappen.
- Tryck på vrid- / tryckknappen för att bekräfta värdet.

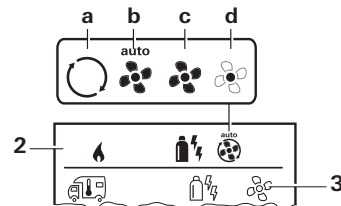


Bild 10

Värmare (HEATER)

Symbol	Driftsätt	Beskrivning
–	OFF	Fläkten är avstängd. (Kan endast väljas om ingen enhet är i drift.)
a	VENT ¹	Cirkulationsluft om ingen enhet är i drift. Hastigheten kan väljas i 10 steg.
b	AUTO	Automatisk reglering av fläkten beroende av värmeeffekten / optimerad till det aktuella värmebehovet
c	BOOST ²	Snabb rumsuppvärmning Tillgänglig om skillnaden mellan vald och aktuell rumstemperatur är >10 °C. Inte tillgänglig i eldrift (EL1, EL2).
d	NIGHT	Särskilt tyst fläktdrift. Värmaren går endast med dellast, eventuellt kan den inställda rumstemperaturen inte uppnås (beroende av fordonets storlek och utetemperaturen). Endast tillgänglig i gasdrift (GAS).

- ¹ Kan leda till ökat motorslitage, beroende på användningsfrekvensen. Med vrid- / tryckknappen kan stegen snabbt ändras (i standbyskärmen).
- ² Fläksteg "BOOST" är förknippat med högre strömförbrukning, högre bullernivå och ökat motorslitage.

 Så snart värmaren är inkopplad (rumstemperatur inställd), visar statusraden (2) det fläksteg som valts vid föregående uppvärmning. Förinställningen är "AUTO".

Klimatsystem (AC)

Symbol	Driftsätt	Beskrivning
–	OFF	Fläkten är avstängd (Kan endast väljas om ingen enhet är i drift).
a	–	–
b	LOW	Låg fläkthastighet
c	MID	Medelhög fläkthastighet
d	HIGH	Maximal fläkthastighet
e	NIGHT	Särskilt tyst fläktdrift
f	AUTO	Automatiskt val av fläksteg. Kan inte ändras i läget AUTO.



Ställa in timern



Förgiftningsrisk på grund av avgaser.

Den aktiverade timern kopplar in värmaren, även när fritidsfordonet parkerar. Avgaserna från värmaren kan leda till förgiftningar i stängda utrymmen (t.ex. garage och verkstäder).

Om fritidsfordonet parkeras i stängda utrymmen:

- Spärra bränsletillförseln (gas) till värmaren.
- Stäng av manöverenheten Truma CP plus VarioHeat för att förhindra att värmaren tillkopplas igen av Truma App eller timern (se "Inkoppling / fränkoppling").

- i** – Vid drift av klimatsystem skall endast timern på manöverenheten Truma CP plus VarioHeat användas för att entydigt ange när en önskad tidsperiod börjar och slutar.
- När timern är aktiverad (ON) visas först menyn Avaktivera timer (OFF).
- Markera symbolen i menyraden (4) med vrid- / tryckknappen.
- Växla till inställningsnivån med ett tryck.

Ange starttid

- Ställ in timme och sedan minuter med vrid- / tryckknappen.

24 h-läge

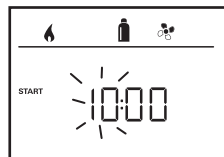
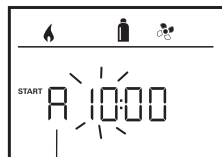


Bild 11

12 h-läge



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

Bild 12

Ange sluttid

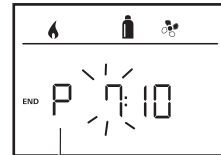
- Ställ in timme och sedan minuter med vrid- / tryckknappen.

24 h-läge



Bild 13

12 h-läge



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

Bild 14

- i** Om start- eller sluttiden har passerats när inställningen görs, tillämpas de inmatade driftparametrarna först när start- / sluttiden infaller nästa gång. Fram till dess tillämpas de driftparametrar som ställts in utan timer.

Ställa in rumstemperatur

- Välj – beroende på vilken enhet som är ansluten – mellan värmare (HEATER), klimatsystem (AC) eller klimatautomatik (AUTO) med vrid- / tryckknappen (se "Ändra rumstemperaturen" på sida 46).
- Tryck på vrid- / tryckknappen för att bekräfta valet.
- Välj önskad rumstemperatur med vrid- / tryckknappen.
- Tryck på vrid- / tryckknappen för att bekräfta värdet.



Bild 15

Välja energislag (endast HEATER)



För närmare information se "Välja energislag" på sida 47

- Välj önskat energislag med vrid- / tryckknappen.
- Tryck på vrid- / tryckknappen för att bekräfta valet.



Bild 16

Välja fläktsteg

- Välj önskat fläktsteg med vrid- / tryckknappen.
- Tryck på vrid- / tryckknappen för att bekräfta värdet.

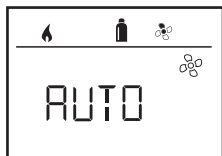


Bild 17

Aktivera timer (ON)

- Aktivera timern med vrid- / tryckknappen (ON)
- Tryck på vrid- / tryckknappen för att bekräfta värdet.

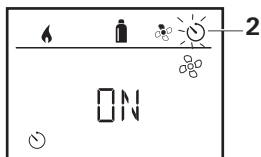


Bild 18



- Timern förblir aktiv, även under flera dagar, tills den avaktiveras (OFF).
- När timern är programmerad och aktiv, blinkar timersymbolen.

Avaktivera timer (OFF)

- Växla till inställningsnivån med ett tryck.
- Avaktivera timern med vrid- / tryckknappen (OFF).
- Tryck på vrid- / tryckknappen för att bekräfta värdet.



Bild 19



Sätta på / stänga av belysning

Endast vid takklimatsystem Truma Aventa med luftspredare Aventa (med integrerad belysning).

- Markera symbolen i menyraden (4) med vrid- / tryckknappen.
- Växla till inställningsnivån med ett tryck.
- Välj önskad funktion med vrid- / tryckknappen.

1 – 5 – Sätt på belysningen.
Ljusstyrkan kan väljas i 5 steg.

OFF – Stäng av belysningen.

- Tryck på vrid- / tryckknappen för att bekräfta värdet.

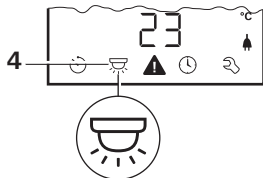


Bild 20



Ställa in klockan

Display 24 h-läge

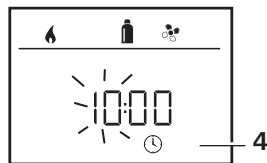


Bild 21

Display 12 h-läge

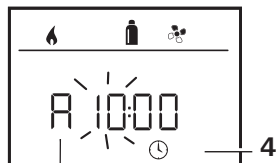


Bild 22

- Markera symbolen "Ställa in klockan" i menyraden (4) med vrid- / tryckknappen (8).

Timvisningen blinkar.

- Ställ in timmar med vrid- / tryckknappen (8).
- När vrid- / tryckknappen (8) trycks in igen blinkar minutvisningen.
- Ställ in minuter med vrid- / tryckknappen (8).
- Tryck på vrid- / tryckknappen (8) för att bekräfta värdet.



Servicemeny

1. Kalibrera värmarens rumstemperatursensor (OFFSET)

Den anslutna värmarens rumstemperatursensor kan anpassas individuellt till sensorns monteringsituation. Inställningen kan göras i steg om 0,5 °C i intervallet 5 °C till -5 °C.



Bild 23

Exempel:

Inställd rumstemperatur 23 °C;
OFFSET = -1 °C;
– Börvärde för värmaren = 22 °C

Förinställning: 0 °C (Celsius).

2. AC SET^{1,2}

Den upplevda rumstemperaturen kan – vid klimatautomatik-drift – uppfattas annorlunda vid kylning än vid uppvärmning. Med "AC SET" ställs en offset in mellan kylning och uppvärmning. Inställningen kan göras i steg om 0,5 °C i intervallet 0 °C till +5 °C.



Bild 24

Exempel:

Inställd rumstemperatur 23 °C;
AC SET = 2 °C
– Börvärde för klimatsystemet = 25 °C

Förinställning: +1 °C (Celsius).

¹ Endast tillgängligt om klimatsystemet och värmaren är anslutna.

² Endast tillgängligt om ACC står på "ON".

3. ACC¹

Med "ACC" aktiveras eller spärras funktionen Klimatautomatik AUTO.

- ON
 - Funktionen Klimatautomatik AUTO aktiveras; i menyn Rumstemperatur kan Klimatautomatik AUTO väljas.
 - I servicemenyn visas "AC SET".
- OFF
 - Funktionen Klimatautomatik AUTO spärras.



Bild 25

Förinställning: OFF

 För att Trumas klimatautomatik skall fungera måste installationen vara fackmässigt utförd. Din Truma-återförsäljare / -partner kan tala om för dig om ditt fordon är lämpligt eller inte.

Förutsättningar för en fungerande klimatautomatik:

1. Klimatsystemet och värmaren tar upp hela det fordonsområde som skall klimatiseras automatiskt.
2. Värmarens rumstemperatursensor är klimatautomatikens styrsensor och måste därför befinna sig på en lämplig plats, dvs.:
 - I det område där önskad rumstemperatur skall uppnås.
 - I så stor utsträckning som möjligt opåverkad av yttre temperatur och solstrålning.
 - Ej i närheten av varm- och kallluftsror eller andra värmekällor.

- Varm- eller kallluft från lufttuttagen får inte strömma mot rumstemperatursensorn. Detta är särskilt viktigt att tänka på vid inställningen av luftventilerna på Aventa klimatsystem.
- I ett tillräckligt ventilerat utrymme och inte under fordons tak.

Din Truma-återförsäljare / Truma Partner vet hur man installerar klimatautomatiken på rätt sätt. Du hittar våra återförsäljare / Truma Partner på www.truma.com.

4. °C / °F temperaturvisning

Välj temperaturvisning °C (Celsius) eller °F (Fahrenheit).

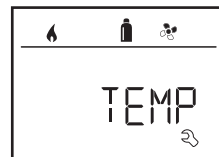


Bild 26

Förinställning: °C (Celsius).

5. Ändra bakgrundsbelysning

Ändra bakgrundsbelysningen för manöverenheten Truma CP plus VarioHeat i 10 steg.



Bild 27

6. 12 h- / 24 h-läge

Visa klockan i 12 h- (a. m., p. m.) / 24 h-läge.

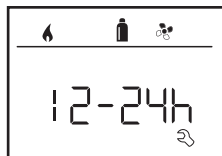


Bild 28

Förinställning: 24 h-läge.

7. Ändra språk

Välj önskat språk (tyska, engelska, franska, italienska).



Bild 29

Förinställning: engelska

8. Visa versionsnummer

Visa versionsnumret för värmaren, klimatsystemet, Truma iNet Box och manöverenheten Truma CP plus VarioHeat.



Bild 30

Exempel:

H 1.20.01 -> H = enhet; 1.20.01 = versionsnummer

Enhet

P = Manöverenhet Truma CP plus VarioHeat

L = Manöverenhet Truma CP plus VarioHeat CI-BUS

A = Klimatsystem

H = Truma VarioHeat

T = Truma iNet Box

E = Truma E-Kit

9. Förinställning (RESET)

Reset-funktionen återställer manöverenheten

Truma CP plus VarioHeat till fabriksinställningen. Alla inställningar raderas då. Nyanslutna enheter registreras och sparas i manöverenheten.

- Tillkoppla spänningsförsörjningen
12 V likspänning för manöverenheten Truma CP plus VarioHeat och Truma VarioHeat resp.
230 V nätspänning vid klimatsystem och Truma E-Kit.

Genomföra återställning

- Markera "RESET" med vrid- / tryckknappen (8).
- Tryck på vrid- / tryckknappen (8).
- På displayen visas "PR SET".
- Bekräfta genom att trycka in vrid- / tryckknappen (8) igen.



Bild 31

När inställningen bekräftats initieras manöverenheten Truma CP plus VarioHeat.

Under denna operation visar displayen "INIT ..".

Speciella visningar

Nätspänning 230 V ~ tillgänglig

Symbolen signalerar att nätspänningen på 230 V ~ (elnät) finns tillgänglig på den anslutna värmaren och/eller det anslutna klimatsystemet.

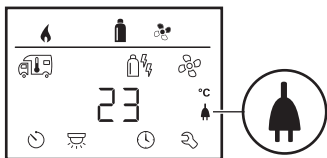


Bild 32

Infraröd (IR) fjärrkontroll (klimatsystem)

Vid kommando via klimatsystemets IR-fjärrkontroll visar displayen "IR".

Truma App med iNet Box

Vid kommando via Truma APP på en mobil slutenhet visar displayen "APP".

Extern manöverenhet (CI-BUS)

Vid kommando via en extern manöverenhet med CI-BUS visar displayen "CI".

 Manöverenheten Truma CP plus VarioHeat CI-BUS är en egen variant som utrustas endast på fabriken.

Visning energislag

– I värmedrift visas t.ex. energislag gas (a) (se "Välja energislag" på sida 47).

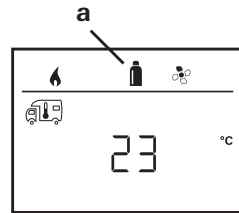


Bild 33



Varning / Fel

Varning

Om en driftparameter befinner sig utanför börområdet, går manöverenheten för Truma CP plus VarioHeat omedelbart till menynivån "Varning / Fel" och visar varningens felkod. Med hjälp av felsökningsguiderna (från sida 57 o. ff) kan orsaken till varningen identifieras och åtgärdas.

Gå tillbaka till inställningsnivån

- Tryck på vrid- / tryckknappen eller bakåtknappen. Befinner sig displayen i standbyläge aktiveras bakgrundsbelysningen vid beröring och varningen kan kvitteras genom att röra vid den igen.

i Om möjligt fortsätter den aktuella enheten att gå. När driftparametern åter ligger inom börområdet, släcks symbolen automatiskt.



Bild 34

Avläsa varningens felkod

Efter varningens kvittering kan felkoden hämtas igen:

- Markera varningssymbolen (1) med vrid- / tryckknappen.
- Tryck på vrid- / tryckknappen. Den aktuella felkoden för varningen visas.

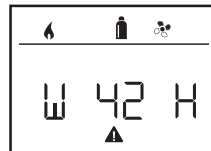


Bild 35

W = Varning
42 = Felkod
H = Enhet
H = Truma VarioHeat
A = Klimatsystem
E = Truma E-Kit

Fel

Vid fel går manöverenheten Truma CP plus VarioHeat omedelbart till menynivån "Varning / Fel" och visar felets felkod. Med hjälp av felsökningsguiderna (från sida 57 o. ff) kan orsaken till felet identifieras och åtgärdas.

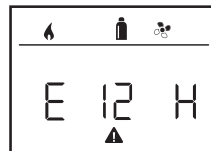


Bild 36

E = Fel
12 = Felkod
H = Enhet
H = Truma VarioHeat
A = Klimatsystem
E = Truma E-Kit

Orsaken åtgärdad / återgång till inställningsnivån

- Tryck på vrid- / tryckknappen. Befinner sig displayen i standbyläge aktiveras bakgrundsbelysningen vid beröring och felet måste kvitteras genom att röra vid den igen.
- Den aktuella enheten startas automatiskt om vid behov.



Detta kan ta några minuter beroende på intern eftergång i anslutna enheter.

Om orsaken inte åtgärdas kommer felet att uppträda igen och manöverenheten går återigen till menynivån "Varning / Fel".

Orsaken ej åtgärdad / återgång till inställningsnivån

– Tryck på bakåtknappen.

 I detta fall har felet inte kvitterats i manöverenheten Truma CP plus VarioHeat och varningssymbolen (bild 34 – 1) står kvar. Enheten är fortfarande i felläge. Andra anslutna enheter kan användas.

Avläsa felets felkod

Efter felets kvittering kan felkoden hämtas igen:

- Markera varningssymbolen (bild 34 – 1) med vrid- / tryckknappen.
- Tryck på vrid- / tryckknappen. Den aktuella felkoden för felet visas.

Underhåll

Manöverenheten Truma CP plus VarioHeat är underhållsfri. Fronten kan rengöras med en mjuk trasa fuktad med vatten. Om detta inte är tillräckligt kan en mild tvållösning användas.

Kassering

Enheten skall vid kassering hanteras enligt bestämmelserna i respektive användningsland. Nationella föreskrifter och lagar måste följas (i Tyskland t.ex. förordningen om uttjänta fordon).

Tekniska data

Display

LCD, monokrom, med bakgrundsbelysning

Mått (L x B x H)

92 x 103 x 40 mm

Drifttemperaturområde

-25 °C till +60 °C

Förvaringstemperaturområde

-25 °C till +70 °C

Gränssnitt

Truma CP plus VarioHeat

TIN-buss

Truma CP plus

VarioHeat CI-BUS

TIN-buss, CI-BUS

Spänningsförsörjning

8 V – 16,5 V =

Strömförbrukning vid

nominell spänning 12 V =

max. 65 mA (100 % bakgrundsbelysning)

6,5 mA – 10 mA (standby)

max. 3 mA (Från)

ca 100 g

Strömförbrukning i vila

Vikt

Skyddsklass

klass III

Skyddstyp

IP00



Tekniska ändringar förbehålles!

Felsökningsguide Truma VarioHeat (H)

Felkod	Orsak	Åtgärd
E 2 H E 16 H	Flamman syns inte – Gasolflaskan tom – Gasolflaskan eller snabbavstängningsventilen i gasolledningen stängd – Gastrycksregleringssystemet har frusit – Butanhalten i gasolflaskan är för hög – Förbränningsluftledningen eller avgasutloppet har blockerats	– Byt ut gasolflaskan – Kontrollera gasotillförseln och öppna ventilerna – Använd regulatorvärmaren EisEx – Använd propan (speciellt vid temperaturer under 10 °C är det olämpligt att använda butan för uppvärmning) – Kontrollera om öppningarna är smutsiga (snömodd, is, löv etc.) och rengör dem om så behövs
W 25 H	– Överspänning > 16,4 V $\equiv$	– Kontrollera batterispänningen och spänningskällor som t.ex. laddaren
W 26 H	– Underspänning – batterispänningen för låg < 10 V $\equiv$	– Ladda batteriet, byt ev. ut det gamla batteriet
W 27 H	– Varmluftsutloppen blockerade – Cirkulationsluftintaget blockerat – Ändstyckena EN stängda	– Avlägsna blockaden – Avlägsna blockaden – Öppna ändstyckena EN
W 28 H	– Fönstret ovanför skorstenen är öppet (fönsterbrytare)	– Stäng fönstret
W 29 H	– Risk för underspänning – låg batterispänning < 10,4 V $\equiv$	– Ladda batteriet
W 255 H	– Värmaren har ingen 12 V $\equiv$ spänningsförsörjning – Ingen förbindelse mellan värmaren och manöverenheten	– Skapa en spänningsförsörjning på 12 V $\equiv$ – Upprätta förbindelsen mellan värmaren och manöverenheten

Felsökningsguide Truma klimatsystem (A)

Felkod	Orsak	Åtgärd
E 8 A W 8 A	– IR-mottagare fränkopplad eller kabelbrott	– Kontrollera IR-mottagarens anslutningsdon
E 17 A W 17 A	– Spänningsfall vid 230 V ~ spänningsförsörjning	– Kontrollera spänningsförsörjningen på 230 V ~

Felsökningsguide Truma E-Kit (E)

Felkod	Orsak	Åtgärd
W 101 E	– Överspänning > 16,1 V =	– Kontrollera batterispänningen och spänningskällor som t.ex. laddaren
W 102 E	– Underspänning – batterispänningen för låg < 10,4 V =	– Ladda batteriet, byt ev. ut det gamla batteriet
W 103 E	– Varmluftsutloppen blockerade – Cirkulationsluftintaget blockerat	– Kontrollera de olika utloppsöppningarna – Ta bort blockeringen av cirkulationsluftintaget
W 104 E	– Ingen driftspänning 230 V ~ – Säkring 230 V defekt	– Återställ driftspänning 230 V ~ – Byt säkring 230 V
W 255 E	– Truma E-Kit har ingen 12 V = spänningsförsörjning – Ingen förbindelse mellan Truma E-Kit och manöverenheten	– Skapa en spänningsförsörjning på 12 V = – Upprätta förbindelsen mellan värmaren och manöverenheten

Om dessa åtgärder inte leder till att felet avhjälpas, eller om felkoder visas som inte återfinns i felsökningsguiden, bör Truma Service kontaktas.

Monteringsanvisning

Säkerhetsanvisningar



Vid montering i fordon måste de tekniska och administrativa bestämmelserna i användningslandet följas (t.ex. EN 1648, VDE 0100-721). I andra länder skall motsvarande gällande föreskrifter följas. Nationella föreskrifter och regler måste följas.

Leveransomfattning

- 1 Manöverenhet Truma CP plus VarioHeat
- 1 skydd (beroende på utförande)
- 1 skruv (för fixering av manöverenhetens överdel)
- 4 skruvar för väggmontering (beroende på utförande)
- 1 bruks- och monteringsanvisning
- 1 12 V-anslutningskabel 30 cm (+ = röd, - = röd/svart)
- 1 säkringshållare med 1 A-säkring (beroende på utförande)
- 1 anslutningskabel TIN-buss 6 m (beroende på utförande)

Beställs separat:
skydd CP plus
anslutningskabel (TIN-buss), finns i olika längder
monteringsram DBT

Beskrivning

Manöverenheten Truma CP plus VarioHeat¹ (med skydd mot felaktig polanslutning) får sin strömförsörjning via en 12 V anslutningskabel. Med en anslutningskabel (TIN-buss) förbinds manöverenheten med en värmare Truma VarioHeat, Truma E-Kit, ett Truma klimatsystem² och / eller Truma iNet Box. Den separat monterade manöverenheten Truma CP plus VarioHeat lämpar sig för väggmontering på ett plant underlag.

¹ Resp. Truma CP plus VarioHeat CI-BUS för CI-BUS – kan inte eftermonteras

² I kombination med en Saphir compact krävs ovillkorligen en "koppling för manöverenhetens kabel" mellan klimatsystemet och värmaren. "Kopplingen för manöverenhetens kabel" beställs separat. Ej i kombination med växelriktaren TG 1000 sinus.

Mått

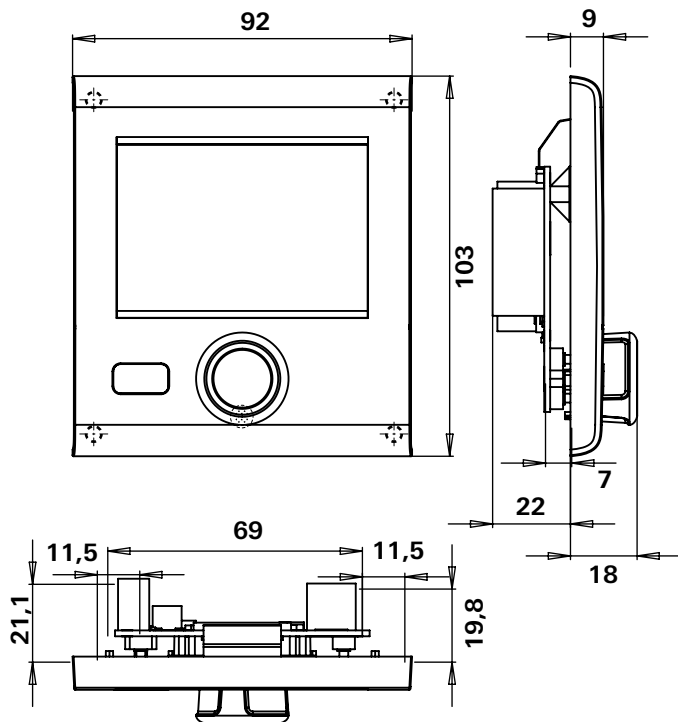


Bild 37 – Mått i mm. Bilden är inte skalenlig.

Val av plats

Montera manöverenheten Truma CP plus VarioHeat på en plats där den är skyddad mot fukt och väta.

i För optimal läsbarhet bör manöverenheten Truma CP plus VarioHeat monteras i ögonhöjd.

– Se till att det finns en monteringsöppning.

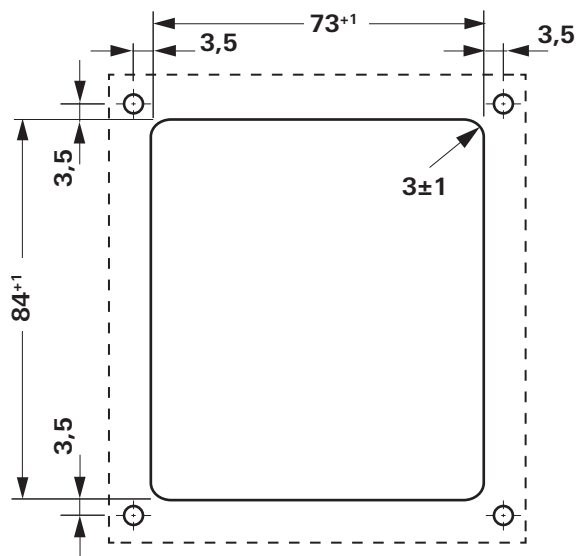


Bild 38 – Mått i mm. Bilden är inte skalenlig.

Anslutning



Följ ESD-föreskrifterna!

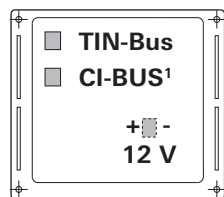


Pluskabeln måste vara säkrad med en 1 A säkring.



Installera anslutningskabeln för TIN-bussen och 12 V driftspänningen dragfritt och i slingor. Manöverenheten måste gå att dra ut ca 20 cm ur monteringsöppningen – utan dragbelastning på anslutningsdonet. Dra inte i anslutningskabeln när den är ansluten till manöverenheten.

- Dra anslutningskabeln (TIN-buss) till värmaren, klimatsystemet och anslut den till manöverenheten Truma CP plus VarioHeat.
- Koppla in 12 V anslutningskabeln och anslut den till från-kopplad 12 V driftspänning (permanentplus). Värmaren och manöverenheten Truma CP plus måste vara anslutna till samma strömkrets.
- Pluskabeln måste vara säkrad med en 1 A-säkring.



+ = röd
- = röd / svart

Bild 39 – Vy bakifrån

¹ Endast variant Truma CP plus VarioHeat CI-BUS. En extern manöverenhet (master) ansluts på fabriken.

Montering



Om infälld montering inte är möjlig levererar Truma på begäran en utanpåliggande ram (art.nr 34030-39300) som tillbehör.

- Fixera ramen på väggen med 4 skruvar.

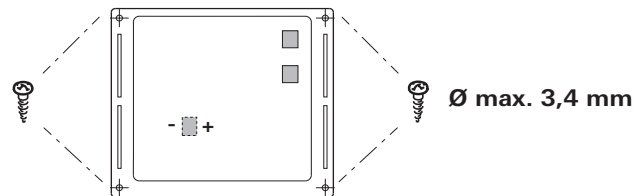


Bild 40 – Vy framifrån

- Haka i överdelen till manöverenheten i ramen med hjälp av 2 låsklackar.
- Fixera överdelen till manöverenheten med en skruv.
- Skjut på vrid- / tryckknappen på axeln.

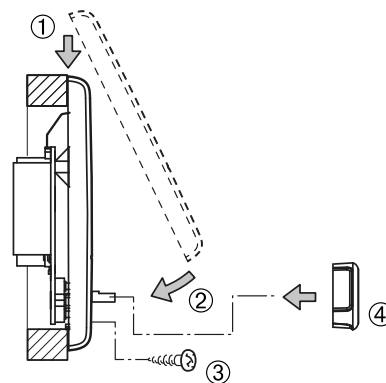


Bild 41 – Montera manöverenhetens överdel och vrid- / tryckknappen

Kazalo

Navodila za uporabo

Namen uporabe	63
Varnostna navodila	63
Pomembna navodila	63
Klimatski sistemi – skupna uporaba IR- daljinskega upravljalnika in upravljalnega dela Truma CP plus VarioHeat	63
Prikazovalni in upravljalni elementi	64
Vrtljivi gumb / tipka	64
Tipka „Nazaj“	64
Prvi zagon	65
Zagon	65
Funkcije	65
Izbira nivoja za nastavitve	65
Vklop / izklop	65
Način APP v povezavi z iNet Box	66
Spreminjanje temperature prostora	66
Izbira vrste energije	67
Izbira stopnje ventilatorja	67
Nastavitev stikalne ure	68
Vklop / izklop osvetlitve	70
Nastavitev časa	71
Servisni meni	71
Posebni prikazi	74
Na voljo omrežna napetost 230 V ~	74
Infrardeč (IR) daljinski upravljalnik (klimatski sistem)	74
Truma App z iNet Box	74
Zunanji upravljalni del (vodilo CI)	74
Prikaz vrste energije	74
Opozorilo / Motnja	75
Opozorilo	75

Motnja	75
Vzdrževanje	76
Odstranjevanje	76
Tehnični podatki	76
Navodila za iskanje napak Truma VarioHeat (H)	77
Navodila za iskanje napak Klimatski sistem Truma (A) ..	78
Navodila za iskanje napak Truma E-Kit (E)	78

Navodila za vgradnjo

Varnostna navodila	79
Obseg dobave	79
Opis	79
Mere	80
Izbira prostora	80
Priključitev	81
Montaža	81

Uporabljeni simboli



Vgradnjo in popravilo naprave lahko izvaja samo strokovnjak.



Simbol opozarja na možne nevarnosti.



Navodilo z informacijami in nasveti.



Upoštevajte predpise za elektrostatično razelektritev (ESD)!
Elektrostatični naboj lahko povzroči uničenje elektronike.
Pred dotikom elektronike poskrbite za izenačitev potencialov.

Navodila za uporabo

Namen uporabe

Upravljalni del Truma CP plus VarioHeat se uporablja za krmiljenje in nadzor grelne naprave Truma VarioHeat, Truma E-Kit in / ali klimatskega sistema Truma. Upravljalni del Truma CP plus VarioHeat¹ deluje kot vmesnik za upravljanje priključenih naprav preko Truma App in Truma iNet Box.

S Truma CP plus VarioHeat¹ se lahko upravljajo sledeči klimatski sistemi:

- Saphir compact², Saphir comfort RC²
- Aventa eco, Aventa comfort³, Aventa compact

Truma CP plus VarioHeat je predviden za vgradnjo v počitniške prikolice in avtodome.

¹ oz. Truma CP plus VarioHeat CI-BUS za vodilo CI – ni mogoče vgraditi.

² Od serijske številke 23091001. V povezavi z grelno napravo Truma VarioHeat je med klimatskim sistemom in grelno napravo nujno potrebna „spojnica za kabel upravljalnega dela“. „Spojnico za kabel upravljalnega dela“ naročite posebej. Ni možno v povezavi z razsmernikom TG 1000_sinus.

³ Od serijske številke 24084022

Varnostna navodila

- Upravljalni del Truma CP plus VarioHeat lahko uporabljate samo, ko je v tehnično brezhibnem stanju.
- Poskrbite za takojšnjo odpravo motenj. Motnje lahko odpravljate sami samo, če je postopek odpravljanja opisan v Navodilih za iskanje napak v teh Navodilih za uporabo.

- Na upravljalnem delu Truma CP plus VarioHeat ne izvajajte nobenih popravil ali sprememb!
- Okvarjen upravljalni del Truma CP plus VarioHeat naj vam popravlja samo proizvajalec ali njegova servisna služba.
- Naprav na tekoči plin se ne sme uporabljati med polnjenjem goriva, v parkirnih hišah, garažah ali na trajektih. Izklopite upravljalni del Truma CP plus VarioHeat, da preprečite ponovni vklop grelne naprave s Truma App ali stikalno uro (glej „Vklop / izklop“, stran 74).

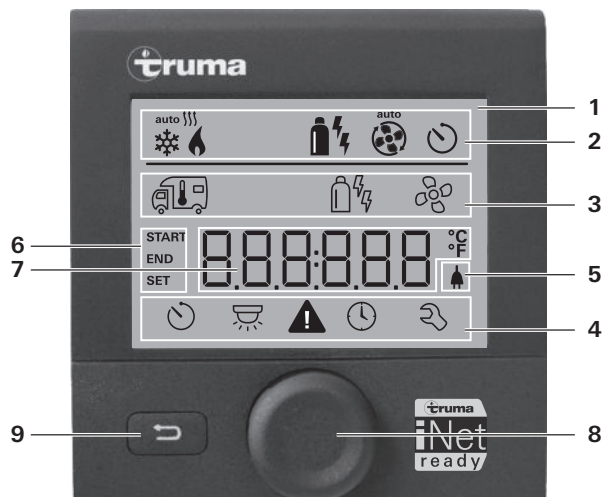
Pomembna navodila

- Če je bila prekinjena oskrba z električnim tokom do sistema, je treba ponovno nastaviti čas / stikalno uro.
- V primeru priključitve nove naprave / menjave naprave (grelna naprava, klimatski sistem ali Truma iNet Box) na sistem vodila je treba ponoviti postopek, ki je opisan v poglavju „Prvi zagon“.

Klimatski sistemi – skupna uporaba IR-daljinskega upravljalnika in upravljalnega dela Truma CP plus VarioHeat

- Tudi po priključitvi upravljalnega dela Truma CP plus VarioHeat je za krmiljenje klimatskega sistema še vedno na voljo IR-daljinski upravljalnik. Upravljalni del Truma CP plus VarioHeat prepozna vse nastavitve, ki so izvedene na klimatskem sistemu z IR-daljinskim upravljalnikom. IR-daljinski upravljalnik pošilja samo nastavitve, ki so prikazane na njegovem zaslonu (ni dvosmerne komunikacije).
- Za enoznačno določitev začetnega in končnega časa želenega časovnega intervala se lahko uporablja samo stikalna ura upravljalnega dela Truma CP plus VarioHeat.

Prikazovalni in upravljalni elementi



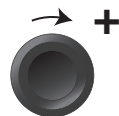
Slika 2

- 1 = prikaz
- 2 = vrstica stanja
- 3 = menijska vrstica (zgoraj)
- 4 = menijska vrstica (spodaj)
- 5 = prikaz omrežne napetosti 230 V (električna energija s kopnega)
- 6 = prikaz stikalne ure
- 7 = nastavitve / vrednosti
- 8 = vrtljivi gumb / tipka
- 9 = tipka „Nazaj“

Z vrtljivim gumbom / tipko (8) lahko izbirate menije v vrsticah (3 + 4) in izvajate nastavitve. Podatki so prikazani na zaslonu (1) z osvetljenim ozadjem. Tipka „Nazaj“ (9) omogoča povratek iz menija.

Vrtljivi gumb / tipka

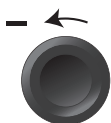
Z vrtljivim gumbom / tipko (8) lahko izberete želene vrednosti in parametre, jih spreminjate in shranite z dotikom tipke. Izbrani elementi menija utripajo.



Slika 3

Vrtenje v smeri urinega kazalca

- Meni se pomika od leve proti desni strani.
- Višanje vrednosti (+).



Slika 4

Vrtenje v nasprotni smeri urinega kazalca

- Meni se pomika od desne proti levi strani.
- Nižanje vrednosti (-).



Slika 5

Dotik

- Prevzem (shranjevanje) izbrane vrednosti.
- Izbira elementa menija, preklon na nivo za nastavitve.

Pridržanje tipke

- Glavna vklopna funkcija: VKLOP / IZKLOP.
- Če je bil pri iskanju naprave prepoznan Truma iNet Box, se funkcija vrtljivega gumba / tipke spremeni (glej „Način APP v povezavi z iNet Box“ na strani 66).

Tipka „Nazaj“

Pritisek na tipko „Nazaj“ (9) omogoča povratek iz menija in zavrnitev nastavitve. To pomeni, da se ohranijo dosedanje vrednosti.

Prvi zagon

Za prvi zagon sistema izvedite naslednje korake:

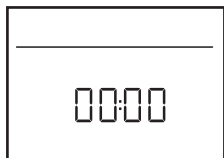
- Vkllop napajalne napetosti. 12 V $\Rightarrow$ za upravljalni del Truma CP plus VarioHeat, Truma VarioHeat in Truma E-Kit ter 230 V $\sim$ za klimatske sisteme in Truma E-Kit.
- Zaženen iskanje naprav pod elementom menija „Servisni meni“ $\rightarrow$ „RESET“ $\rightarrow$ „PR SET“.

Po potrditvi se upravljalni del Truma CP plus VarioHeat inicializira. Med tem postopkom se na zaslonu prikaže „INIT ..“. Naidene naprave so s tem shranjene v upravljalnem delu.

Zagon

Začetni zaslon / zaslon v stanju pripravljenosti

Po priključitvi upravljalnega dela Truma CP plus VarioHeat na napajalno napetost se po nekaj sekundah prikaže začetni zaslon.



Slika 6

- Prikaz na zaslonu izmenično prikazuje čas in nastavljenno temperaturo prostora.
- Posebni prikazi pri ukazih preko IR-daljinskega upravljalnika klimatskega sistema ali vodila CI (glej „Posebni prikazi“ na strani 74).
- Po popravilu / naknadni vgradnji je treba ponoviti postopek, ki je opisan v točki „Prvi zagon“.

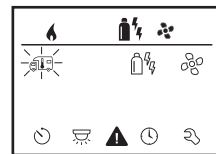
Funkcije

Funkcije v menijskih vrsticah (3, 4) na upravljalnem delu Truma CP plus VarioHeat se lahko izberejo v poljubnem zaporedju. Obratovalni parametri se prikazujejo v vrstici stanja (2) oz. v prikazih (5, 6).

Izbira nivoja za nastavitve

- Dotaknite se vrtljivega gumba / tipke.

Na zaslonu se prikaže nivo za nastavitve. Utripa prvi simbol.



Slika 7

Vklop / izklop

Vklop

- Dotaknite se vrtljivega gumba / tipke.

-  Po vklopu so ponovno aktivne predhodno nastavljene vrednosti / obratovalni parametri.

Izklop

- Vrtljivi gumb / tipko pritisnite za več kot 4 sekunde.

- i** Postopek izklopa upravljalnega dela Truma CP plus VarioHeat se lahko zaradi notranjega naknadnega delovanja grelnice ali klimatskega sistema zakasni za nekaj minut (med tem je na zaslonu prikazan izklop „OFF“).

Način APP v povezavi z iNet Box

Funkcija

V načinu APP priključene naprave ter Truma CP plus VarioHeat preidejo v stanje pripravljenosti.

- Ni funkcije ogrevanja.
- Ni priprave tople vode.
- Klimatski sistem ne obratuje.
- Ni funkcije stikalne ure na upravljalnem delu Truma CP plus VarioHeat.
- Upravljalni del CP plus ostaja v pripravljenosti za sprejem ukazov preko Truma App ali infrardečega daljinskega upravljalnika klimatskega sistema. To pomeni, da je mogoče priključene naprave še naprej upravljati preko Truma App ali infrardečega daljinskega upravljalnika klimatskega sistema.

Vklop načina APP

- Vrtljivi gumb / tipka držite pritisnjeno približno 2 sekundi, dokler se na zaslonu ne pojavi „APP“.
- Vrtljivi gumb / tipka spustite.
- Prednastavljene vrednosti se bodo shranile.

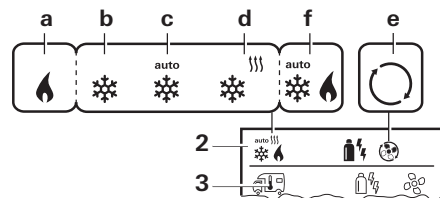
Zaključevanje načina APP

- Način APP se zaključí,
- ko se preko Truma App ali infrardečega daljinskega upravljalnika klimatskega sistema posredujejo nove vrednosti.
 - če upravljalni del Truma CP plus VarioHeat s pritiskom na vrtljivi gum / tipko vzdramite. Pred tem shranjene vrednosti se pri ponovnem vklopu prevzamejo.



Spreminjanje temperature prostora

- Z vrtljivim gumbom / tipko izberite simbol v menijski vrstici (3).
- Z dotikom preklopite na nivo za nastavitve.
- Odvisno od priključene naprave lahko z vrtljivim gumbom / tipko izbirate med grelno napravo (HEATER) oz. klimatskim sistemom (AC).
- Za potrditev izbire se dotaknite vrtljivega gumba / tipke.
- Z vrtljivim gumbom / tipko izberite želeno temperaturo.
- Za potrditev vrednosti se dotaknite vrtljivega gumba / tipke.



Slika 8

-  Z vrtljivim gumbom / tipko je možno hitro spreminjanje temperature (na zaslonu v stanju pripravljenosti).

Grelna naprava (HEATER)

Nastavljivo temperaturno območje 5 – 30 °C (v korakih po 1 °C)
a = grelna naprava vklopljena – simbol sveti; če temperatura prostora še ni dosežena, simbol utripa.

-  Za izklop grelne naprave je treba izbrati temperaturno območje pod 5 °C (OFF).

Klimatski sistem (AC)

Nastavljivo temperaturno območje 16 – 31 °C (v korakih po 1 °C)

- b = COOL – klimatski sistem je vključen
c = AUTO – klimatski sistem je nastavljen na samodejno delovanje
d = HOT – klimatski sistem je nastavljen na ogrevanje
e = VENT – klimatski sistem je nastavljen na kroženje zraka

Avtomatska klima (AUTO)

Nastavljivo temperaturno območje 18 – 25 °C (v korakih po 1 °C)

Samodejen preklap med grelni napravo in klimatskim sistemom, da notranja temperatura prostora ostane približno nespremenjena.

f = AUTO – Avtomatska klima je vključena

Pogoji delovanja avtomatske klime:

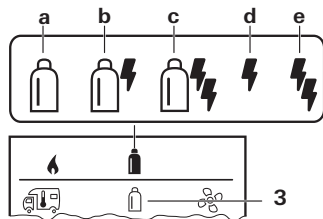
- Grelna naprava in klimatski sistem morata biti priključena.
- V servisni meni (glej „Servisni meni“ na strani 71) mora biti aktivirana avtomatska klima „ACC“.



Izbira vrste energije

i Se prikaže samo, če je Truma VarioHeat priključena skupaj s Truma E-Kit.

- Z vrtljivim gumbom / tipko izberite simbol v menijski vrstici (3).
- Z dotikom preklopite na nivo za nastavitve.
- Z vrtljivim gumbom / tipko izberite želeno vrsto energije.
- Za potrditev izbire se dotaknite vrtljivega gumba / tipke.



Slika 9

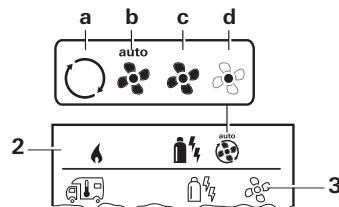
Simbol	Vrsta energije	Opis
a	PLIN	Truma VarioHeat ogreva v načinu plinsko obratovanje.
b	MIX 1	Truma VarioHeat ogreva v načinu plinsko obratovanje. Truma E-Kit ogreva s 900 W.
c	MIX 2	Truma VarioHeat ogreva v načinu plinsko obratovanje. Truma E-Kit ogreva z največ 1800 W.
d	EL 1	Truma E-Kit ogreva s 900 W.
e	EL 2	Truma E-Kit ogreva z največ 1800 W.



Izbira stopnje ventilatorja

Pri priključeni grelni napravi / klimatskem sistemu

- Z vrtljivim gumbom / tipko izberite simbol v menijski vrstici (3).
- Z dotikom preklopite na nivo za nastavitve.
- Z vrtljivim gumbom / tipko izberite želeno stopnjo ventilatorja.
- Za potrditev vrednosti se dotaknite vrtljivega gumba / tipke.



Slika 10

Grelna naprava (HEATER)

Simbol	Način delovanja	Opis
–	OFF	Ventilator je izključen. (Izbira je možna samo, če nobena naprava ne deluje).
a	VENT ¹	Kroženje zraka, če nobena naprava ne deluje. Število vrtljajev se lahko izbere v 10 stopnjah.
b	AUTO	Samodejno reguliranje ventilatorja je odvisno od moči ogrevanja / optimirano na trenutne potrebe po ogrevanju
c	BOOST ²	Hitro segrevanje prostora Na voljo, če je razlika med izbrano in trenutno temperaturo prostora >10 °C. Ni na voljo v načinu električno obratovanje (EL1, EL2).
d	NIGHT	Zelo tiho delovanje ventilatorja. Grelna naprava deluje samo z delno močjo, morda se zaradi tega prostor ne more segreti na nastavljeno temperaturo prostora (odvisno od velikosti vozila in zunanje temperature). Na voljo je samo v načinu plinsko obratovanje (PLIN).

- ¹ Lahko povzroči močno obrabo motorja, odvisno od pogostosti uporabe. Z vrtljivim gumbom / tipko je možno hitro spreminjanje stopenj (na zaslonu v stanju pripravljenosti).
- ² Stopnja ventilatorja „BOOST“ je povezana z visoko tokovno porabo, visokim nivojem hrupa in povečano obrabo motorja.

 Tako, ko se vklopi grelna naprava (nastavljena temperatura prostora eingestellt), se v vrstici stanja (2) prikaže stopnja ventilatorja, ki je bila izbrana v predhodnem postopku segrevanja. Prednastavitev je „AUTO“.

Klimatski sistem (AC)

Simbol	Način delovanja	Opis
–	OFF	Ventilator je izključen (Izbira je možna samo, če nobena naprava ne deluje).
a	–	–
b	LOW	Nizka stopnja ventilatorja
c	MID	Srednja stopnja ventilatorja
d	HIGH	Najvišja stopnja ventilatorja
e	NIGHT	Zelo tiho delovanje ventilatorja
f	AUTO	Samodejna izbira stopnje ventilatorja. V načinu AUTO spremembe ni mogoče izvesti.



Nastavitev stikalne ure



Nevarnost zastrupitve z izpušnimi plini.

Aktivirana stikalna ura vklopi grelno napravo, tudi če je rekreacijsko vozilo parkirano. Izpušni plini grelne naprave v zaprtih prostorih (kot npr. v garažah in delavnicah) lahko vodijo do zastrupitve.

Če je rekreacijsko vozilo parkirano v zaprtih prostorih:

- Zaprite dovod goriva (plina) h grelni napravi.
- Izklopite upravljalni del Truma CP plus VarioHeat, da preprečite ponovni vklop grelne naprave s Truma App ali stikalno uro (glej „Vkllop / izklop“).

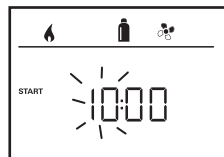
- i** – Za enoznačno določitev začetnega in končnega časa želenega časovnega intervala se pri delovanju klimatskih sistemov lahko uporablja samo stikalna ura upravljalnega dela Truma CP plus VarioHeat.
- Če je stikalna ura vključena (ON), se najprej prikaže meni za izklop stikalne ure (OFF).

- Z vrtljivim gumbom / tipko izberite simbol v menijski vrstici (4).
- Z dotikom preklopite na nivo za nastavitve.

Vnos začetnega časa

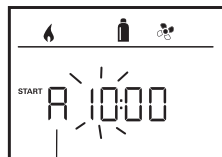
- Z vrtljivim gumbom / tipko nastavite uro in nato minute.

24-urni način



Slika 11

12-urni način



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

Slika 12

Vnos končnega časa

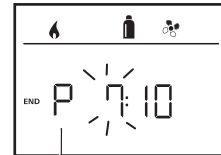
- Z vrtljivim gumbom / tipko nastavite uro in nato minute.

24-urni način



Slika 13

12-urni način



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

Slika 14

- i** V primeru prekoračitve začetnega / končnega časa pri vnosu se obratovalni parametri upoštevajo šele, ko je dosežena naslednja vrednost začetnega / končnega časa. Do takrat so veljavni obratovalni parametri, nastavljeni izven stikalne ure.

Nastavitev temperature prostora

- Odvisno od priključene naprave lahko z vrtljivim gumbom / tipko izbirate med grelno napravo (HEATER), klimatskim sistemom (AC) ali avtomatsko klimo (AUTO) (glej „Spreminjanje temperature prostora“ na strani 66).
- Za potrditev izbire se dotaknite vrtljivega gumba / tipke.
- Z vrtljivim gumbom / tipko izberite zeleno temperaturo prostora.
- Za potrditev vrednosti se dotaknite vrtljivega gumba / tipke.



Slika 15

Izbira vrste energije (samo HEATER)

 Za dodatne informacije glej „Izbira vrste energije“ na strani 67

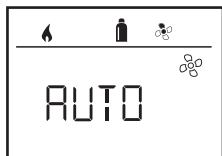
- Z vrtljivim gumbom / tipko izberite želeno vrsto energije.
- Za potrditev izbire se dotaknite vrtljivega gumba / tipke.



Slika 16

Izbira stopnje ventilatorja

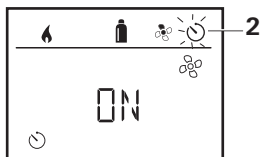
- Z vrtljivim gumbom / tipko izberite želeno stopnjo ventilatorja.
- Za potrditev vrednosti se dotaknite vrtljivega gumba / tipke.



Slika 17

Vklop stikalne ure (ON)

- Z vrtljivim gumbom / tipko vklopite stikalno uro (ON)
- Za potrditev vrednosti se dotaknite vrtljivega gumba / tipke.



Slika 18

-  – Stikalna ura lahko ostane vključena tudi več dni, dokler je ne izklopite (OFF).
- Ko je stikalna ura programirana in vključena, utripa simbol za stikalno uro.

Izklop stikalne ure (OFF)

- Z dotikom preklopite na nivo za nastavitve.
- Z vrtljivim gumbom / tipko izklopite stikalno uro (OFF).
- Za potrditev vrednosti se dotaknite vrtljivega gumba / tipke.



Slika 19



Vklop / izklop osvetlitve

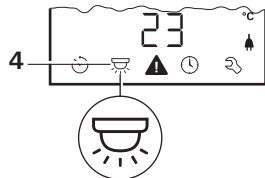
Samo pri strešnih klimatskih sistemih Truma Aventa z razdelilnikom zraka Aventa (z integrirano razsvetljavo).

- Z vrtljivim gumbom / tipko izberite simbol v menijski vrstici (4).
- Z dotikom preklopite na nivo za nastavitve.
- Z vrtljivim gumbom / tipko izberite želeno funkcijo.

1 – 5 – Vklop osvetlitve.
Svetlost se lahko izbere v 5 stopnjah.

OFF – Izklop osvetlitve.

- Za potrditev vrednosti se dotaknite vrtljivega gumba / tipke.

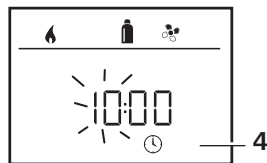


Slika 20



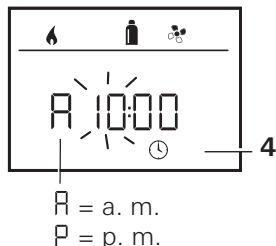
Nastavitev časa

Prikaz 24-urnega načina



Slika 21

Prikaz 12-urnega načina



Slika 22

- Z vrtljivim gumbom / tipko (8) izberite simbol „Nastavitev časa“ v menijski vrstici (4).

Utripa prikaz ur.

- Z vrtljivim gumbom / tipko (8) nastavite uro.
- Po ponovnem dotiku vrtljivega gumba / tipke (8) utripa prikaz minut.
- Z vrtljivim gumbom / tipko (8) nastavite minute.
- Za potrditev vrednosti se dotaknite vrtljivega gumba / tipke (8).



Servisni meni

1. Kalibracija tipala temperature prostora na grelni napravi (OFFSET)

Tipalo temperature prostora priključene grelne naprave se lahko individualno prilagodi vgradnji tipala. Nastavitev je možna v korakih po 0,5 °C v območju od 5 °C do -5 °C.



Slika 23

Primer:

Nastavljena temperatura prostora 23 °C;
OFFSET = -1 °C;
– Zelena vrednost za grelno napravo = 22 °C;

Prednastavitev: 0 °C (Celzija).

2. AC SET^{1,2}

Občutena temperatura prostora se lahko – pri delovanju avtomatske klime – pri hlajenju in ogrevanju razlikuje. Z izbiro „AC SET“ se nastavi Offset med hlajenjem in ogrevanjem. Nastavitev je možna v korakih po 0,5 °C v območju od 0 °C do +5 °C.



Slika 24

Primer:

Nastavljena temperatura prostora 23 °C;
AC SET = 2 °C
– Zelena vrednost za klimatski sistem = 25 °C

Prednastavitev: +1 °C (Celzija).

¹ Na voljo le, če sta klimatski sistem in grelna naprava priključena.
² Na voljo le, če je ACC na „ON“.

3. ACC¹

Z izbiro „ACC“ se funkcija avtomatske klime AUTO aktivira ali zaklene.

- ON – Funkcija avtomatske klime AUTO se aktivira, v meniju „Temperatura prostora“ lahko izberete avtomatska klima AUTO.
- V servisnem meniju se prikaže „AC SET“.
- OFF – Funkcija avtomatska klima AUTO se zaklene.



Slika 25

Prednastavitev: OFF

 Delovanje avtomatske klime Truma je odvisno od strokovne vgraditve. Vaš pogodbeni trgovec / partner podjetja Truma vam bo svetoval, ali je vaše vozilo primerno.

Pogoji za brezhibno delovanje avtomatske klime:

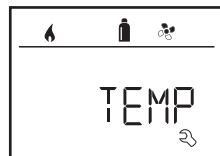
1. Klimatski sistem ena grelna naprava pokriva celotni prostor vozila, ki bi naj bil samodejno klimatiziran.
2. Tipalo temperature prostora grelna naprava je glavno tipalo avtomatske klime, zato se mora nahajati na primernem mestu,
 - kjer se naj doseže želena temperatura prostora.
 - kjer zunanja temperatura in sončni žarki, če je to mogoče, nimajo vpliva.
 - kjer ni v bližini toplozračnih in hladnozračnih cevi ter drugih toplotnih virov.
 - kjer topel ali hladen zrak iz zračnih kanalov ne doteka na tipalo temperature prostora. To je treba upoštevati še posebej pri nastavitvah ventilov pri klimatskih sistemih Aventa.

- Tipalo temperature prostora se mora nahajati na mestu, kjer je dober dostop zraka z vseh strani in ne v stropu vozila.

Pogodbeni trgovci / Truma Partnerji so usposobljeni za pravilno vgraditev avtomatske klimatske naprave. Naše pogodbene trgovce / Truma Partnerje najdete na www.truma.com.

4. Prikaz temperature °C / °F

Izberite prikaz temperature v °C (Celzij) ali °F (Fahrenheit).



Slika 26

Prednastavitev: °C (Celzij).

5. Spreminjanje osvetlitve ozadja

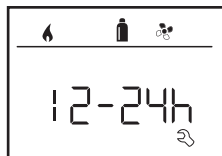
Osvetlitev ozadja na upravljalnem delu Truma CP plus VarioHeat je možno nastaviti v 10 stopnjah.



Slika 27

6. 12-urni / 24-urn

Prikaz ure v 12-urnem (a.m., p.m.) / 24-urnem načinu.



Slika 28

Prednastavitev: 24-urni način.

7. Spreminjanje jezika

Izberite želen jezik (nemščina, angleščina, francoščina, italijanščina).



Slika 29

Prednastavitev: angleščina

8. Izpis številke verzije

Prikaz številke verzije grelne naprave, klimatskega sistema, Truma iNet Box ali upravljalnega dela Truma CP plus VarioHeat.



Slika 30

Primer:

H 1.20.01 -> H = naprava; 1.20.01 = številka verzije

Naprava

P = upravljalni del Truma CP plus VarioHeat

L = upravljalni del Truma CP plus VarioHeat CI-Bus

A = klimatski sistem

H = Truma VarioHeat

T = Truma iNet Box

E = Truma E-Kit

9. Prednastavitev (RESET)

Funkcija Reset ponastavi upravljalni del Truma CP plus VarioHeat nazaj na tovarniške nastavitve. S tem se izbrišejo vse nastavitve. Na novo priključene naprave bodo zaznane in deponirane v upravljalnem delu.

- Vklop napajalne napetosti
Enosmerna napetost 12 V za upravljalni del CP plus VarioHeat in Truma VarioHeat oz.
omrežna napetost 230 V pri klimatskih sistemih in Truma E-Kit.

Izvajanje ponastavitve

- Z vrtljivim gumbom / tipko (8) izberite „RESET“.
- Dotaknite se vrtljivega gumba / tipke (8).
- Na zaslonu se prikaže „PR SET“.
- Za potrditev se dotaknite vrtljivega gumba / tipke (8).



Slika 31

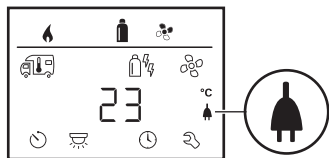
Po potrditvi se upravljalni del Truma CP plus VarioHeat inicializira.

Med tem postopkom se na zaslonu prikaže „INIT ..“.

Posebni prikazi

Na voljo omrežna napetost 230 V ~

Simbol signalizira, da je na voljo omrežna napetost 230 V ~ (električna energija s kopnega) na priključeni grelni napravi in/ali klimatski napravi.



Slika 32

Infrardeč (IR) daljinski upravljalnik (klimatski sistem)

Ob ukazu z infrardečim daljinskim upravljalnikom klimatskega sistema se na zaslonu prikaže „IR“.

Truma App z iNet Box

Ob ukazu mobilne terminalske opreme s Truma APP se na zaslonu prikaže „APP“.

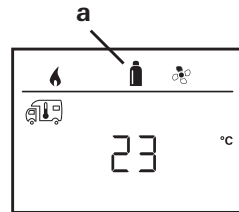
Zunanji upravljalni del (vodilo CI)

Ob ukazu z vodilom CI preko zunanjega upravljalnega dela se na zaslonu prikaže „CI“.

i Upravljalni del Truma CP plus VarioHeat CI-BUS je različica, ki je samo tovarniško opremljena.

Prikaz vrste energije

– Pri ogrevanju je kot vrsta energije prikazan plin (a) (glej „Izbira vrste energije“ na strani 67).



Slika 33



Opozorilo / Motnja

Opozorilo

Če je kateri izmed obratovalnih parametrov zunaj zahtevnega območja, se upravljalni del Truma CP plus VarioHeat takoj preklopi v nivo menija „Opozorilo / Motnja“ in prikazuje kodo napake za motnjo. S pomočjo navodil za iskanje napak (od stran 77 dalje) je vzrok opozorila mogoče ugotoviti in odpraviti.

Povratak na nivo za nastavitve

- Dotaknite se tipke „Nazaj“ ali pritisnite vrtljivi gumb / tipko. Če se zaslon nahaja v načinu stanja pripravljenosti, se pri prvem dotiku vklopi osvetlitev ozadja, opozorilo pa lahko s ponovnim dotikom potrdite.

i Zadevna naprava lahko, če je mogoče, ostane v obratovanju. Ko se obratovalni parameter ponovno nahaja v zelenem območju, ta simbol samodejno ugasne.

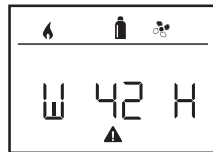


Slika 34

Odčitavanje kode napake opozorila

Potem, ko ste opozorilo potrdili, lahko še enkrat prikličete kodo napake:

- Z vrtljivim gumbom / tipko izberite simbol za opozorilo (1).
- Dotaknite se vrtljivega gumba / tipke. Prikaže se trenutna koda napake opozorila.

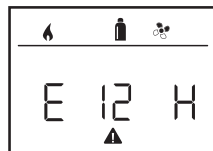


Slika 35

W = opozorilo
42 = koda napake
H = naprava
H = Truma VarioHeat
A = klimatski sistem
E = Truma E-Kit

Motnja

V primeru motnje se upravljalni del Truma CP plus VarioHeat takoj preklopi v nivo menija „Opozorilo / Motnja“ in prikazuje kodo napake za motnjo. S pomočjo navodil za iskanje napak (od stran 77 dalje) je vzrok motnje mogoče ugotoviti in odpraviti.



Slika 36

E = motnja
12 = koda napake
H = naprava
H = Truma VarioHeat
A = klimatski sistem
E = Truma E-Kit

Vzrok je odpravljen / povrtek na nivo za nastavitve

- Dotaknite se vrtljivega gumba / tipke. Če se zaslon nahaja v načinu stanja pripravljenosti, se pri dotiku vklopi osvetlitev ozadja, motnjo pa je treba s ponovnim dotikom potrditi.
- Če je potrebno, se zadevna naprava samodejno znova zažene.



Zaradi notranjega naknadnega delovanja priključenih naprav lahko to traja nekaj minut.

Če se vzrok ni odpravil, se motnja ponovno pojavi in upravljalni del se znova preklopi v nivo menija „Opozorilo / Motnja“.

Vzrok ni odpravljen / povratek na nivo za nastavitve

– Pritisnite tipko „Nazaj“.

 V tem primeru motnja v upravljalnem delu Truma CP plus VarioHeat ni bila potrjena in simbol za opozorilo (slika 34 – 1) ostane prisoten. Naprava ostaja v stanju motnje. Upravlja jo se lahko druge priključene naprave.

Odčitavanje kode napake motnje

Potem, ko ste motnjo potrdili, lahko še enkrat priključete kodo napake:

- Z vrtljivim gumbom / tipko izberite simbol za opozorilo (slika 34 – 1).
- Dotaknite se vrtljivega gumba / tipke. Prikaže se trenutna koda napake motnje.

Vzdrževanje

Upravljalni del Truma CP plus VarioHeat ne potrebuje vzdrževanja. Za čiščenje sprednjega dela uporabljajte z vodo navlaženo mehko krpo. Če to čiščenje ne zadošča, uporabite nevtravno milno raztopino.

Odstranjevanje

Napravo je treba odstraniti v skladu z upravnimi predpisi posamezne države uporabe. Upoštevat je treba nacionalne predpise in zakone (v Nemčiji je to npr. Uredba o starih vozilih).

Tehnični podatki

Zaslón

LCD, enobarvni,
z osvetlitvijo ozadja
92 x 103 x 40 mm

Mere (d x š x v)

Temperaturno območje obratovanja

-25 °C do +60 °C

Temperaturno območje shranjevanja

-25 °C do +70 °C

Vmesniki

Truma CP plus VarioHeat

TIN-Bus

Truma CP plus

VarioHeat CI-BUS

TIN-Bus, CI-BUS

Napajalna napetost

8 V – 16,5 V =

Tokovna poraba pri

nazivni napetosti 12 V =

največ 65 mA (100 % osvetlitev ozadja)
6,5 mA – 10 mA (stanje pripravljenosti)

Tokovna poraba v mirovanju

največ 3 mA (izklop)

Teža

pribl. 100 g

Zaščitni razred

razred III

Vrsta zaščite

IP00



Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb!

Navodila za iskanje napak Truma VarioHeat (H)

Koda napake	Vzrok	Odpravljanje
E 2 H E 16 H	Plamen ni prepoznan: – Plinska jeklenka je prazna – Zaprta plinska jeklenka oz. ventil za hitro zapiranje na dovodu plina – Regulator plinskega tlaka je zaledenel – Delež butana v plinski jeklenki je previsok – Zaprt dovod zgorevalnega zraka oz. izhod odpadnih plinov	– Menjava plinske jeklenke – Preverite dovod plina in odprite ventile – Uporabite napravo za ogrevanje regulatorja EisEx – Uporabite propan (butan je predvsem pri temperaturah pod 10 °C neprimeren za ogrevanje) – Preverite odprtine glede umazanije (snežna brozga, led, listje itd.) in umazanijo po potrebi odstranite
W 25 H	– Prenapetost > 16,4 V $\equiv$	– Preverite napetost akumulatorja in vire napetosti, npr. polnilnik
W 26 H	– Podnapetost: prenizka napetost akumulatorja < 10 V $\equiv$	– Napolnite akumulator, po potrebi zamenjajte zastarel akumulator
W 27 H	– Blokirani izhodi toplega zraka – Blokirano sesavanje krožečega zraka – Končnik EN je zamašen	– Odstranite blokado – Odstranite blokado – Končnik EN je zaprt
W 28 H	– Odprto okno nad kaminom (okensko stikalo)	– Zaprite okno
W 29 H	– Grozeča podnapetost: prenizka napetost akumulatorja < 10,4 V $\equiv$	– Napolnite akumulator
W 255 H	– Grelna naprava je brez napajalne napetosti 12 V $\equiv$ – Med grelno napravo in upravljalnim delom ni povezave	– Zagotovite napajalno napetost 12 V $\equiv$ – Vzpostavite povezavo med grelno napravo in upravljalnim delom

Navodila za iskanje napak Klimatski sistem Truma (A)

Koda napake	Vzrok	Odpravljanje
E 8 A W 8 A	– Izklopljen IR oddajnik ali prelom kabla	– Preverite vtične povezave IR-sprejemnika
E 17 A W 17 A	– Padeč napetosti pri napajalni napetosti 230 V ~	– Preverite napajalno napetost 230 V ~

Navodila za iskanje napak Truma E-Kit (E)

Koda napake	Vzrok	Odpravljanje
W 101 E	– Prenapetost > 16,1 V =	– Preverite napetost akumulatorja in vire napetosti, npr. polnilnik
W 102 E	– Podnapetost: prenizka napetost akumulatorja < 10,4 V =	– Napolnite akumulator, po potrebi zamenjajte zastarel akumulator
W 103 E	– Blokirani izhodi toplega zraka – Blokirano vsesavanje krožečega zraka	– Preverjanje posameznih izhodnih odprtín – Odstranite blokado na poti za vsesavanje krožečega zraka
W 104 E	– Ni obratovalne napetosti 230 V ~ – Okvarjena varovalka 230 V	– Ponovno vzpostavite obratovalno napetost 230 V ~ – Zamenjajte varovalko 230 V
W 255 E	– Truma E-Kit je brez napajalne napetosti 12 V = – Med Truma E-Kit in upravljalnim delom ni povezave	– Zagotovite napajalno napetost 12 V = – Vzpostavite povezavo med grelno napravo in upravljalnim delom

Če s pomočjo teh ukrepov ni možno odpraviti motenj ali če se prikaže koda napake, ki je ne najdete v navodilih za iskanje napak, se obrnite na servisno službo podjetja Truma.

Navodila za vgradnjo

Varnostna navodila



Vgradnja v vozila mora biti v skladu s tehničnimi in upravnimi predpisi posamezne države uporabe (npr. EN 1648, VDE 0100-721). V drugih državah je treba upoštevati trenutno veljavne predpise. Upoštevati je treba nacionalne predpise in uredbe.

Obseg dobave

- 1 upravljalni del Truma CP plus VarioHeat
- 1 pokrov (odvisno od različičice)
- 1 vijak (za pritrditev zgornjega dela upravljalnega dela)
- 1 vijaki za stensko montažo (odvisno od različičice)
- 1 navodila za uporabo in vgradnjo
- 1 priključni kabel za 12 V dolžine 30 cm (+ = rdeče barve, – = rdeče / črne barve)
- 1 ohišje varovalke z varovalko 1 A (odvisno od različičice)
- 1 priključni kabel vodilo TIN 6m (odvisno od različičice)

Ločeno se lahko naroči:

Pokrov Truma CP plus

Priključni kabel (vodilo TIN) je na voljo v različnih dolžinah

Montažni okvir DBT

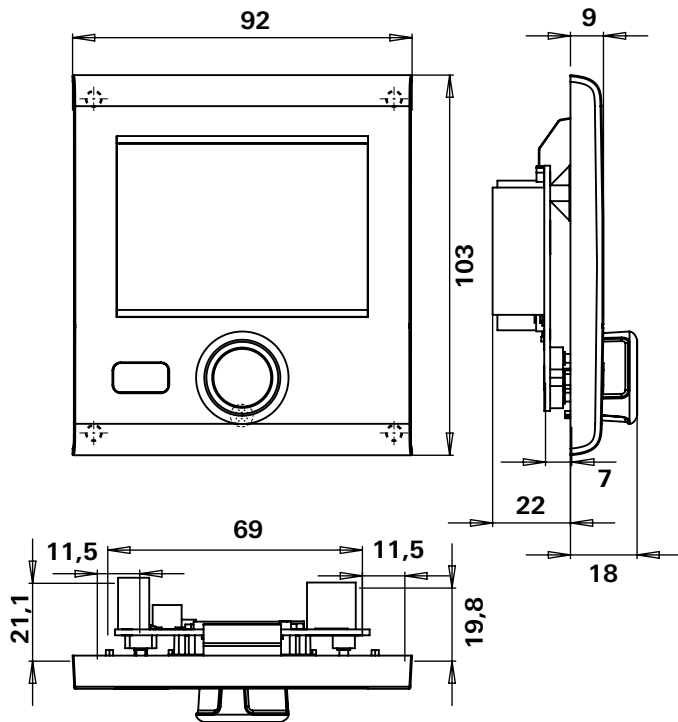
Opis

Upravljalni del Truma CP plus VarioHeat¹ (z zaščito proti zamenjavi polaritete) se prek priključnega kabla 12 V napaja z napetostjo. S priključnim kablom (vodilo TIN) je upravljalni del povezan z grelno napravo Truma VarioHeat, Truma E-Kit, klimatskim sistemom² in / ali Truma iNet Box. Neodvisno montiran upravljalni del Truma CP plus VarioHeat je primeren za stensko montažo na ravni podlagi.

¹ oz. Truma CP plus VarioHeat CI-BUS za vodilo CI – ni mogoče vgraditi.

² V povezavi s Saphir compact je med klimatskim sistemom in grelno napravo nujno potrebna „spojnica za kabel upravljalnega dela“. „Spojnico za kabel upravljalnega dela“ naročite posebej. Ni možno v povezavi z razsmernikom TG 1000_sinus.

Mere



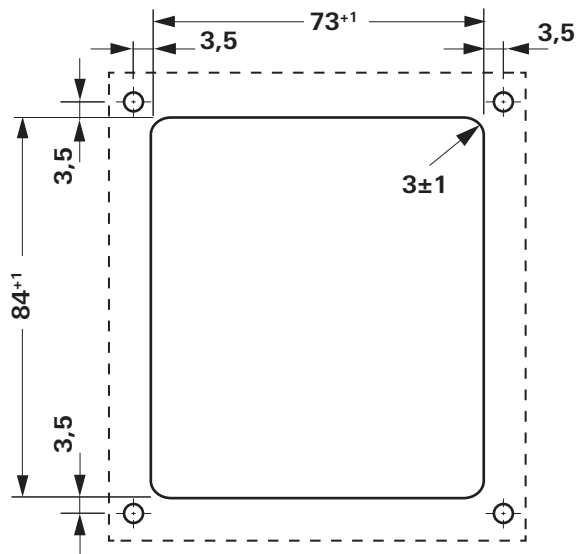
Slika 37 – Mere so v milimetrih. Prikaz ni v natančnem merilu.

Izbira prostora

Upravljalni del Truma CP plus VarioHeat vgradite na mesto, zaščiteno pred vlago in mokroto.

i Za optimalno čitljivost znakov je potrebno upravljalni del montirati Truma CP plus VarioHeat v višino oči.

– Naredite vgradno odprtino.



Slika 38 – Mere so v milimetrih. Prikaz ni v natančnem merilu.

Priključitev



Upoštevajte predpise za elektrostatično razelektritev!

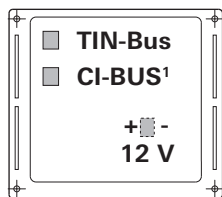


Vod Plus je treba zaščititi z varovalko 1 A.



Priključni kabel vodila TIN in priključni kabel obratovalne napetosti 12 V položite v zankah in to tako, da v nobenem primeru ne bosta pod nategom. Upravljalni del mora biti nameščen tako, da ga je mogoče za 20 cm potegniti iz vgradne odprtine brez vleka vtične povezave. Nikakor ne vlecite za priključni kabel, če je priključen na upravljalni del.

- Priključni kabel (vodilo TIN) položite do grelna naprave, klimatskega sistema in ga priklopite na upravljalni del Truma CP plus VarioHeat.
- 12 V priključni kabel priključite in ga povežite z neprekinjeno obratovalno napetostjo 12 V (trajni plus). Grelno napravo in upravljalni del Truma CP plus je potrebno priklopiti na isti tokokrog.
- Varovalka 1 A mora biti nameščena na plus-vod.



+ = rdeče barve
- = rdeče / črne barve

Slika 39 – Prikaz od zadaj

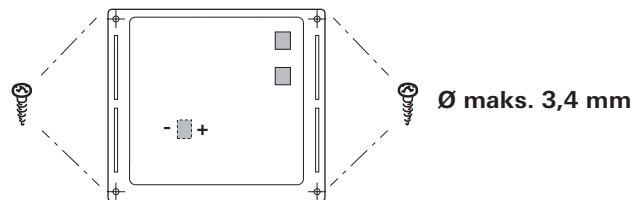
¹ Samo pri različici Truma CP plus VarioHeat CI-BUS. Tovarniško je priklopljen zunanji upravljalni del (Master).

Montaža



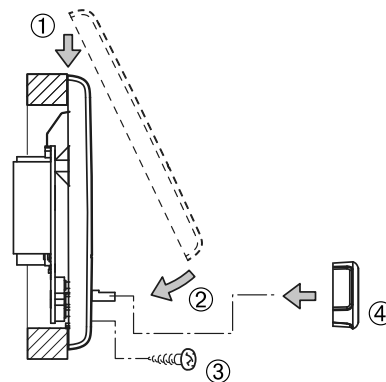
Če podometna montaža ni možna, lahko podjetje Truma po želji dostavi okvir za nadometno montažo (št. art. 34030-39300) kot dodatni pribor.

- Okvir pritrdite s 4 vijaki na steno.



Slika 40 – Prikaz od spredaj

- Zgornji del upravljalnega dela obesite z 2 zaskočkama v okvir.
- Zgornji del upravljalnega dela pritrdite z vijakom.
- Vrtljivi gumb / tipka potisnite na os.



Slika 41 – Montaža zgornjega dela upravljalnega dela in vrtljivi gumb / tipka

- E** Las instrucciones de uso y de montaje en su idioma pueden solicitarse al fabricante Truma o al Servicio postventa Truma en su país.
- FIN** Saat käyttö- ja asennusohjeen pyynnöstä omalla kielelläsi valmistajalta (Truma) tai maasi Truma-huoltoon.
- N** Spør om bruks- og monteringsanvisning på norsk hos produsenten Truma eller Trumas serviceavdeling i landet ditt.
- GR** Μπορείτε να ζητήσετε τις οδηγίες χρήσης και τοποθέτησης στη γλώσσα της χώρας σας από τον κατασκευαστή Truma ή από το σέρβις της Truma στη χώρα σας.
- CZ** Návod k použití a montážní návod si lze v řeči Vaší země vyžádat u výrobce Truma nebo servisu Truma ve Vaší zemi.
- SK** Návod na použitie a montáž vo Vašom štátnom jazyku si môžete vyžiadať u výrobcu Truma alebo v servise Truma vo Vašej krajine.
- P** As instruções de utilização e montagem podem ser solicitadas junto do fabricante Truma ou do serviço de assistência da Truma no seu país.
- H** Az Ön nyelvén a használati és beszerelési utasítás a Truma gyártójától vagy az adott ország Truma szerviztől szerezhető be.
- PL** Instrukcję obsługi i instrukcję montażu w Państwa wersji językowej można otrzymać w firmie Truma lub serwisie firmy Truma znajdującym się w Państwa kraju.
- TR** Dilinizdeki kullanma ve montaj talimatı, üretici Truma'dan veya ülkenizdeki Truma servisinden talep edilebilir.
- RUS** Руководство по эксплуатации и монтажу на Вашем национальном языке можно запросить у изготовителя Truma или в сервисной службе фирмы Truma в Вашей стране.

NL

Bij storingen kunt u contact opnemen met het Truma Servicecentrum of met een van onze erkende servicepartners (zie www.truma.com).

Voor een snelle bediening dient u apparaattype en serienummer (zie typeplaat) gereed te houden.

DK

Ved fejl kontaktes Trumas serviceafdeling eller en af vores autoriserede servicepartnere (se www.truma.com).

Sørg for at have oplysninger om apparattype og serienummer (se typeskiltet) klar for hurtig behandling.

S

Vid fel kontakta Truma servicecenter eller någon av våra auktoriserade servicepartner (se www.truma.com).

För snabb handläggning bör du ha aggregatets typ och serienummer (se typskylten) till hands.

SLO

Če pride do motenj, se obrnite na servisni center podjetja Truma oz. na našega pooblaščenega servisnega partnerja (glejte spletno stran www.truma.com).

Za zagotovitev hitre obravnave prosimo, da zabeležite tip naprave in serijsko številko (glejte tipsko ploščico).

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