

Truma CP plus



NL Gebruiksaanwijzing
In het voertuig meenemen

Pagina 02

Bedieningspaneel Truma CP plus

Inhoudsopgave

Gebruiksaanwijzing

Gebruiksdoel	3
Veiligheidsrichtlijnen	3
Belangrijke opmerkingen	3
Display- / en bedieningselementen	4
Draai-/drukknop	4
Terug-toets	4
Eerste ingebruikname	5
Ingebruikname	5
Funcities	5
In-/uitschakelen	5
APP-modus in combinatie met een iNet Box	6
Binnentemperatuur wijzigen	6
Warmwaterstand veranderen	7
Energiesoort kiezen	7
Ventilatorstand kiezen	8
Tijdschakelklok instellen	10
Verlichting in-/uitschakelen	12
Tijd instellen	12
Servicemenu	12
Speciale meldingen	15
Netspanning 230 V ~ beschikbaar	15
Truma App met iNet Box	15
Infrarood (IR) afstandsbediening (airconditioningsysteem)	15
Extern bedieningspaneel (CI-BUS)	15

Waarschuwing	15
Storing	16
Onderhoud	16
Verwijdering	16
Technische gegevens	17
Checklist fouten verwarming Combi Gas (H)	18
Checklist fouten verwarming Combi Diesel (H)	20
Checklist fouten airconditioningsysteem (A)	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.

Gebbruiksaanwijzing

Gebbruiksdoel

Het elektronische bedieningspaneel Truma CP plus¹ dient voor het regelen en monitoren van een verwarming Combi CP plus ready en/of een Truma airconditioningsysteem. De Truma CP plus¹ werkt als interface voor de bediening van aangesloten apparatuur via de Truma App en de Truma iNet Box.

De Truma CP plus¹ is bestemd voor de inbouw in caravans en campers. De inbouw in boten is niet toegestaan.

Veiligheidsrichtlijnen

- Gebruik het bedieningspaneel Truma CP plus 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 mag niet worden gerepareerd en er mogen geen veranderingen aan worden aangebracht!
- Laat een defect bedieningspaneel Truma CP plus 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 uit om het opnieuw inschakelen van de verwarming door de Truma App of een tijdschakelklok te voorkomen (zie „In- / uitschakelen“).

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

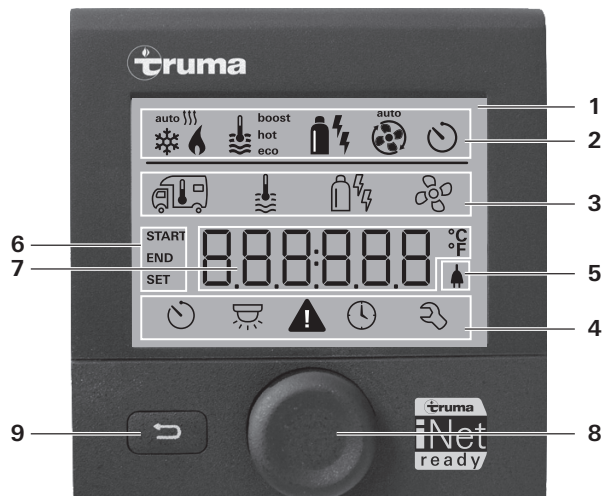
Belangrijke opmerkingen

- 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.
- Bij aansluiting van de verwarming Combi CP plus ready op het bedieningspaneel Truma CP plus kan de tijdschakelklok ZUCB niet meer worden gebruikt.

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

- Ook na aansluiting van het bedieningspaneel Truma CP plus kan de IR-afstandsbediening voor de regeling van het airconditioningsysteem worden gebruikt. Het bedieningspaneel Truma CP plus herkent alle instellingen die via de IR-afstandsbediening aan het airconditioningsysteem worden doorgegeven. 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 worden gebruikt.

Display- / en bedieningselementen

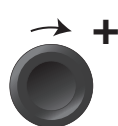


- 1 = Display
- 2 = Statusregel
- 3 = Menuregel (boven)
- 4 = Menuregel (onder)
- 5 = Indicator netspanning 230 V (landstroom)
- 6 = Indicator tijdschakelklok
- 7 = Instellingen / waarden
- 8 = Draai-/drukknop
- 9 = Terug-toets

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.

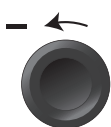
Draai-/drukknop

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



Rechtsom draaien ↷

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



Linksom draaien ↶

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



Aantippen

- Accepteren (opslaan) van een geselecteerde waarde.
- Selecteren van een menupunt, wisselen 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:

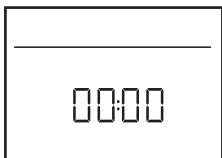
- Schakel de spanningstoevoer in.
12 V gelijkspanning voor het bedieningspaneel Truma CP plus en Combi of 230 V ~ netspanning bij airconditioningsystemen en de Combi E.
- Start het zoeken van de apparaten onder het menupunt „Servicemenu“ -> „RESET“ -> „PR SET“.


Na het bevestigen hiervan wordt het bedieningspaneel Truma CP plus geïntialiseerd. Tijdens dit proces verschijnt er op het display „INIT ...“. Daarmee worden de gevonden apparaten in het bedieningspaneel Truma CP plus opgeslagen.

Ingebruikname

Startbeeldscherm / stand-bybeeldscherm

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



-  – De weergave op de display wisselt tussen de tijd en de ingestelde binnentemperatuur.
- Voor speciale meldingen bij commando's via de Truma App, de IR-afstandsbediening van het airconditioningsysteem of de CI-BUS (zie „Speciale meldingen“ op pagina 15).

- 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 kunnen in willekeurige volgorde worden geselecteerd. De gebruiksparementen worden in de statusregel (2) of door de indicatoren (5, 6) weergegeven.

Instelniveau selecteren

- De draai-/drukknop aantippen.

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



In-/uitschakelen

Inschakelen

- De draai-/drukknop aantippen.

-  – Eerder ingestelde waarden / gebruiksparementen worden na het inschakelen weer actief.

Uitschakelen

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

- i** – Na 2 seconden verschijnt op de display „APP”¹.
- Na nog eens 2 seconden verschijnt „OFF”.
- Het uitschakelen van het bedieningspaneel Truma CP plus kan door het intern nalopen van de verwarming of het airconditioningsysteem enkele minuten vertragen.

¹ Alleen in combinatie met een Truma iNet Box.

APP-modus in combinatie met een iNet Box

Werking

In de APP-modus gaan de aangesloten apparaten en het bedieningspaneel Truma CP plus op stand-by en wachten op nieuwe commando's.

- i** De tijdschakelklok wordt tijdens de APP-modus uitgeschakeld.

Zodra er een nieuw commando via de Truma APP wordt ingevoerd, activeren de aangesloten apparaten en de Truma CP plus met de ingestelde waarden.

APP-modus inschakelen

- Houd de draai-/drukknop ongeveer 2 seconden ingedrukt tot op de display „APP” verschijnt.
- Laat de draai-/drukknop los.

APP-modus beëindigen

Wordt er geen commando via de Truma APP ingevoerd, dan kan de APP-modus op de Truma CP plus worden beëindigd.

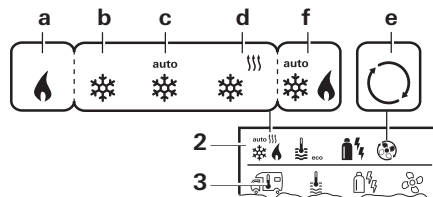
- Druk de draai-/drukknop kort in.

- i** 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.
- Kies afhankelijk van het aangesloten apparaat met de draai-/drukknop tussen verwarming (HEATER), airconditioningsysteem (AC) of automatische klimaatregeling¹ (AUTO).
- De draai-/drukknop aantippen om de keuze te bevestigen.
- Selecteer met de draai-/drukknop de gewenste temperatuur.
- De draai-/drukknop even aantippen om de waarde te bevestigen.



Verwarming (HEATER)


Instelbaar temperatuurbereik: 5 – 30 °C (stappen van 1 °C)
a = verwarming² – verwarming is ingeschakeld

- 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

- ¹ Automatische klimaatregeling (AUTO) alleen als in het servicemenu (zie „Servicemenu“ op pagina 12) „ACC“ is geactiveerd. Af fabriek is dit uitgeschakeld.
- ² Symbool knippert tot de juiste temperatuur in de ruimte is bereikt.

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

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:

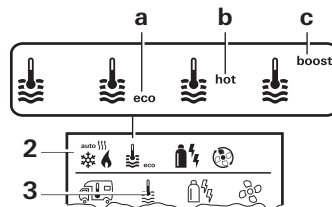
- De verwarming en het airconditioningsysteem moeten zijn aangesloten.
- In het servicemenu (zie „Servicemenu“ op pagina 12) moet de automatische klimaatregeling „ACC“ zijn geactiveerd.



Warmwaterstand veranderen

Selecteer met de draai-/drukknop het symbool in menuregel (3).

- Switch door even aantippen naar het instelniveau.
- Selecteer met de draai-/drukknop de gewenste stand.
- De draai-/drukknop even aantippen om de waarde te bevestigen.



- = OFF
- a = eco* – de warmwaterbereiding is uitgeschakeld
- b = hot – warmwatertemperatuur 40 °C
- c = boost – warmwatertemperatuur 60 °C
- gerichte, snelle opwarming van de inhoud van de boiler (voorrang boiler) gedurende een tijdspanne van max. 40 minuten. Na het bereiken van de watertemperatuur wordt de binnenruimte verder verwarmd.


* Warmwatertemperatuur kan, bij gecombineerde verwarming van binnenruimte en water, warmer worden dan 40 °C. Niet beschikbaar bij de variant voor Australië.



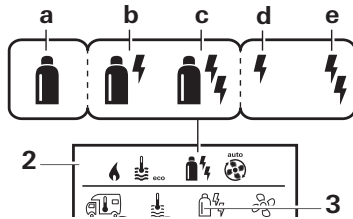
Zolang de gewenste watertemperatuur niet is bereikt, knippert dit symbool.



Energiesoort kiezen

 Het menu „Energiesoort kiezen“ wordt alleen weergegeven als een verwarming met elektrische verwarmingsstaven is aangesloten.

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



Symbool Bedrijfsmodus Energiesoort

Symbool	Bedrijfsmodus	Energiesoort
a	Gas / Diesel	Gas ² / Diesel ²
b	MIX 1 ¹	Elektro (900 W)+ Gas ² / Diesel ²
c	MIX 2 ¹	Elektro (1800 W)+ Gas ² / Diesel ²
d	EL 1 ¹	Elektro (900 W)
e	EL 2 ¹	Elektro (1800 W)

¹ Combinatie- en elektrostand alleen bij verwarmingstoestellen met elektrische verwarmingsstaven, bijv. Combi E CP plus ready mogelijk.

² Vermogen voor Gas / Diesel zie de gebruiksaanwijzing van de betreffende verwarming.

Zodra de verwarming wordt ingeschakeld (binnentemperatuur, warmwaterstand actief), wordt in de statusregel de in de eerdere verwarmingsperiode gekozen energiesoort weergegeven. Voorinstelling is Gas / Diesel.

Bijzonderheden in de combinatiestand

– Onderbreking van de spanningstoevoer 230 V ~:

De verwarming schakelt automatisch over op de gas- of dieselstand. Zodra de 230 V ~ spanningstoevoer weer is hersteld, schakelt de verwarming automatisch terug in de combinatiestand.

– Storing in de verbranding (bijv. gebrek aan brandstof):

Combi Gas De verwarming schakelt automatisch over in de elektrostand. Moet de verwarming weer in de combinatiestand werken, dan moet de oorzaak van de storing worden verholpen en op het bedieningspaneel Truma CP plus worden gereset. Zie „Storing” op pagina 16.

Combi Diesel De verwarming gaat op storing. Moet de verwarming weer in de combinatiestand werken, dan moet de oorzaak van de storing worden verholpen en op het bedieningspaneel Truma CP plus worden gereset. Bij een langduriger storing omschakelen op de energiesoort „Elektro”.

Bijzonderheden in de elektrostand

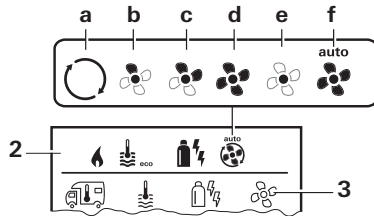
- Als de 230 V ~ spanningstoevoer is onderbroken en de 12 V = voeding is ingeschakeld, wordt er een foutcode op de display weergegeven.
- Als de 230 V ~ spanningstoevoer is hersteld, wordt de verwarming automatisch met de eerdere instellingen gestart. De foutcode dooft.



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.



Verwarming (HEATER)

Symbol	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 apparaat in gebruik is en de warmwaterbereiding is uitgeschakeld. Het toerental kan op 10 standen worden ingesteld.
b	ECO	Lage ventilatorstand
c	HIGH ²	Hoge ventilatorstand
d	BOOST ³	Snel opwarmen van de binnenuimte Beschikbaar als het verschil tussen de gekozen en de werkelijke binnentemperatuur >10 °C bedraagt.

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

Airconditioningsysteem (AC)

Symbol	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.

Automatische klimaatregeling (AUTO)

Bij automatische klimaatregeling is er geen mogelijkheid de ventilatorstand te selecteren.

- De ventilatorstand van het airconditioningsysteem wordt automatisch bepaald.
- Voor verwarmingstoestellen is alleen „ECO” beschikbaar.

¹ Kan leiden tot een grotere slijtage van de motor, afhankelijk van de frequentie van het gebruik.

² De ventilatorstand „HIGH” gaat gepaard met een hoger stroomverbruik, een hoger geluidsniveau en een grotere slijtage van de motor.

³ Niet beschikbaar bij de Combi Diesel.



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.

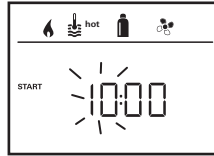
Als het voertuig in gesloten ruimten wordt geparkeerd:

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

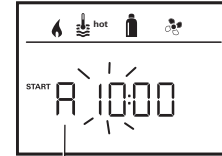


- Bij het gebruik van airconditioningsystemen alleen de tijdschakelklok van het bedieningspaneel Truma CP plus gebruiken, om de start- en eindtijd van een gewenste periode eenduidig vast te leggen.
 - Als de tijdschakelklok is geactiveerd (ON), wordt eerst het menu „tijdschakelklok deactiveren“ (OFF)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



12 h modus

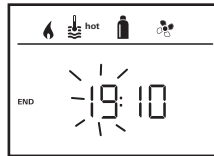


A = a. m.
P = p. m.

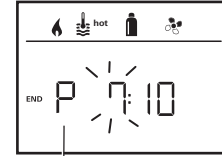
Eindtijdstip invoeren

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

24 h modus



12 h modus



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



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

Binnentemperatuur instellen



Voor nadere informatie zie „Binnentemperatuur wijzigen“ op pagina 6.

- Selecteer met de draai-/drukknop de gewenste binnentemperatuur.

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

Warmwaterstand instellen

i Voor nadere informatie zie „Warmwaterstand veranderen“ op pagina 7

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

Energiesoort kiezen

i Voor nadere informatie zie „Energiesoort kiezen“ op pagina 7.

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

i Het menu „Energiesoort kiezen“ wordt weergegeven als een verwarming met elektrische verwarmingsstaven is aangesloten.

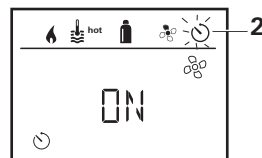
Ventilatorstand kiezen

i Het menu „Ventilatorstand kiezen“ is alleen beschikbaar als er een binnenruimtetemperatuur van 5° C of hoger is ingesteld. Bij automatische klimaatregeling AUTO niet beschikbaar. Voor nadere informatie zie „Ventilatorstand kiezen“ op pagina 8.

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

Tijdschakelklok activeren (ON)

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



- i** – 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.





Verlichting in-/uitschakelen

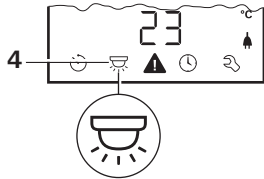
i Beschikbaar bij luchtverdelers met ambiente-verlichting voor Truma airconditioningsystemen.

- 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 lichtsterkte kan in 5 standen worden ingesteld.

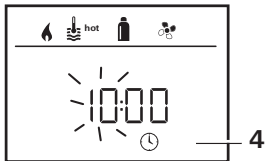
OFF – Verlichting uitschakelen.

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

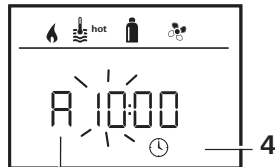


Tijd instellen

Weergave 24 h modus



Weergave 12 h modus



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

- 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 in een bereik van 0 °C tot -5 °C mogelijk.



Voorbeeld:

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

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

Voorinstelling: +1 °C (Celsius).

¹ Alleen beschikbaar als het airconditioningsysteem en de kachel 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.



Voorinstelling: OFF

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

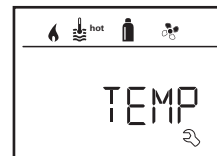
Voorwaarden voor het volgens verwachting werken van de automatische klimaatregeling:

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

4. °C / °F temperatuurweergave

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



Voorinstelling: °C (Celsius).

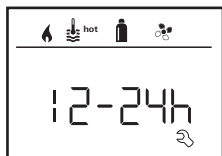
5. Achtergrondlicht veranderen

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



6. 12 h / 24 h modus

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



Voorinstelling: 24 h modus.

7. Taal veranderen

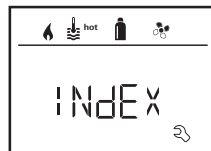
Kies de gewenste taal (Duits, Engels, Frans, Italiaans).



Voorinstelling: Engels

8. Versienummer weergeven

Het versienummer van de verwarming, het airconditioningsysteem, het bedieningspaneel Truma CP plus of van de iNetBox weergeven.



Voorbeeld:

H 1.20.01 → H = apparaat; 1.20.01 = versienummer

Apparaat

C = bedieningspaneel Truma CP plus

F = bedieningspaneel Truma CP plus CI-BUS

A = airconditioningsysteem

H = verwarming

T = Truma iNet Box

9. Voorinstelling (RESET)

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

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

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.



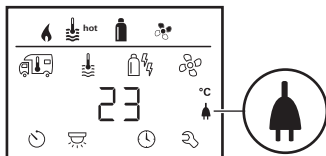
Na bevestiging hiervan wordt het bedieningspaneel Truma CP plus geïntialiseerd.

Tijdens dit proces verschijnt er op het 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.



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“.

Infrarood (IR) afstandsbediening (airconditioningsysteem)

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

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 CI-BUS is een eigen variant, die alleen af fabriek wordt voorzien.



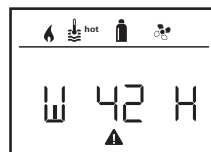
Waarschuwing

Dit symbool geeft aan dat een gebruiksparemeter een onge-definieerde toestand heeft bereikt. In dat geval blijft het betreffende apparaat doorlopen. Zodra de gebruiksparemeter zich weer binnen het gedefinieerde bereik bevindt, dooft dit symbool vanzelf.



Code van de waarschuwing uitlezen

- Selecteer met de draai-/drukknop het symbool.
 - De draai-/drukknop aantippen.
- De actieve code van de waarschuwing wordt weergegeven. Met behulp van de checklists van fouten (vanaf Pagina 18 e.v.) kan de oorzaak van de waarschuwing worden gevonden en verholpen.



W = waarschuwing
42 = foutcode
H = apparaat
H = verwarming
A = airconditioningsysteem

Oorzaak verholpen / terugkeren naar instelniveau

- De draai-/drukknop aantippen.

Oorzaak niet verholpen / terugkeren naar instelniveau

- Druk op de Terug-toets.

i In dat geval is de waarschuwing op het bedieningspaneel Truma CP plus niet gereset en het waarschuwingssymbool wordt nog steeds weergegeven. Het betreffende apparaat blijft in de waarschuwingstoestand. Andere aangesloten apparaten kunnen worden bediend.

Storing

Bij een storing springt het bedieningspaneel Truma CP plus onmiddellijk naar het menuniveau „Storing” en geeft de foutcode van de storing aan. Met behulp van de checklists van fouten (vanaf Pagina 18 e.v.) kan de oorzaak van de storing worden gevonden en verholpen.



E = storing
112 = foutcode
H = apparaat
H = verwarming
A = airconditioningsysteem

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.
- Het betreffende apparaat wordt opnieuw gestart.

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

Als de oorzaak niet is verholpen, zal de storing opnieuw optreden en het bedieningspaneel springt opnieuw naar het menuniveau „Storing”.

i Knippert de foutcode in de display van het bedieningspaneel, dan kan deze pas na 15 minuten worden gereset.

Oorzaak niet verholpen / terugkeren naar instelniveau

- Druk op de Terug-toets.

i In dat geval is de storing in het bedieningspaneel Truma CP plus niet gereset en het waarschuwingssymbool wordt nog steeds weergegeven. Het apparaat blijft in de storingstoestand. Andere aangesloten apparaten kunnen worden bediend.

Onderhoud

Het bedieningspaneel Truma CP plus 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 bedieningspaneel Truma CP Plus 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	
CP plus	TIN-Bus
CP plus CI-BUS	TIN-Bus, CI-BUS
Voeding	8 V – 16,5 V =
Opgenomen stroom	max. 65 mA (100 % achtergrondlicht) 6,5 mA – 10 mA (stand-by)
Ruststroomopname	3 mA (Uit)
Gewicht	ca. 100 g
Veiligheidsklasse	Klasse III
IP-classificatie	IP00

CE 0085

Technische wijzigingen voorbehouden!

Checklist fouten verwarming Combi Gas (H)

Foutcode	Oorzaak	Verhelpen
W 17 H	Zomerstand met leeg waterreservoir	Verwarming uitschakelen en laten afkoelen Boiler met water vullen
W 18 H	Warmeluchttemperatuur overschreden:	
	Niet alle warmeluchtbuizen zijn aangesloten	Controle of er 4 warmeluchtbuizen zijn aangesloten
	Warmeluchtuitlaten versperd	Controle van de verschillende uitlaatopeningen
	Omgevingsluchtaanvuiging versperd	Belemmering van de omgevingsluchtaanvuiging verwijderen
W 21 H	Binnentemperatuurvoeler of -kabel defect	Kabel binnentemperatuurvoeler controleren, bij defect vervangen Weerstand van de binnentemperatuurvoeler controleren 15 °C – 16,2 kOhm / 20 °C – 12,6 kOhm / 25 °C – 10,0 kOhm Bij defect de binnentemperatuurvoeler vervangen
W 24 H	Dreigende onderspanning. Accuspanning te laag < 10,4 V	Accu opladen
W 29 H	Het verwarmingselement voor de FrostControl maakt kortsluiting	De stekker van het verwarmingselement uit de elektronische regelenheid trekken. Verwarmingselement vervangen
W 42 H	Raam boven de rookgasafvoer open (raamschakelaar)	Raam sluiten.
W 43 H	Overspanning > 16,4 V	Accuspanning / spanningsbronnen zoals de oplader controleren
W 44 H	Onderspanning. Accuspanning te laag < 10,0 V	Accu opladen. Eventueel een (te) oude accu vervangen
W 45 H	Geen 230 V bedrijfsspanning	Bedrijfsspanning 230 V ~ herstellen
	Zekering 230 V defect	Zekering 230 V vervangen (zie gebruiksaanwijzing Combi)
	Oververhittingsbeveiliging is geactiveerd	Oververhittingsbeveiliging resetten (Zie gebruiksaanwijzing Combi)
E 112 H	Gasfles leeg	Gasfles vervangen
E 121 H	Gasfleskraan of snelsluitkraan in de gastoevoerleiding gesloten	Gastoevoer controleren en kranen openen
E 122 H	Gasdrukregelinstallatie bevroren	Gasdrukregelaaarverwarming (EisEx) gebruiken
E 202 H	Aandeel butaan in de gasfles te hoog	Propana gebruiken Vooral bij temperaturen onder 10 °C is butaan ongeschikt om te verwarmen
E 211 H	Verbrandingsluchttoevoer of rookgasuitlaat dicht	Controleer de openingen op vervuiling (sneeuwblubber, ijs, bladeren etc.) en verwijder deze eventueel.
E 212 H	Gasdrukregelinstallatie defect	Gasdrukregelinstallatie controleren / vervangen
W 255 H	De verwarming heeft geen 12 V voeding	Zorg voor 12 V = voeding
	Geen verbinding tussen de verwarming en het bedieningspaneel	Maak de verbinding tussen de verwarming en het bedieningspaneel

Foutcode	Oorzaak	Verhelpen
W 301 H W 417 H	Overspanning > 16,4 V	Accuspanning / spanningsbronnen zoals de oplader controleren
W 302 H W 418 H	Underspanning. Accuspanning te laag < 10,0 V	Accu opladen. Eventueel een (te) oude accu vervangen
W 303 H W 411 H	Dreigende onderspanning. Accuspanning te laag < 10,4 V	Accu opladen
W 401 H	Zomerstand met leeg waterreservoir	Verwarming uitschakelen en laten afkoelen Boiler met water vullen
W 402 H	Warmeluchttemperatuur overschreden:	
	Niet alle warmeluchtbuizen zijn aangesloten	Controle of er 4 warmeluchtbuizen zijn aangesloten
	Warmeluchtuitlaten versperd	Controle van de verschillende uitlaatopeningen
	Omgevingsluchtaanzuiging versperd	Belemmering van de omgevingsluchtaanzuiging verwijderen
W 407 H	Geen 230 V ~ bedrijfsspanning	Bedrijfsspanning 230 V ~ herstellen
	Zekering 230 V defect	Zekering 230 V vervangen (zie gebruiksaanwijzing Combi)
W 408 H	Geen gastoevoer in mix mode	Gastoevoer controleren Zie fout # 507 (In de mix mode blijft er elektrisch verwarmd worden)
W 412 H	Raam boven de rookgasafvoer open (raamschakelaar)	Raam sluiten
E 507 H E 516 H E 517 H	Gasfles leeg	Gasfles vervangen
	Gasfleskraan of snelsluitkraan in de gastoevoerleiding gesloten	Gastoevoer controleren en kranen openen
	Gasdrukregelininstallatie bevroren	Gasdrukregelaarverwarming (EisEx) gebruiken
	Aandeel butaan in de gasfles te hoog	Propana gebruiken Vooral bij temperaturen onder 10 °C is butaan ongeschikt om te verwarmen
	Verbrandingsluchttoevoer of rookgasuitlaat dicht	Controleer de openingen op vervuiling (sneeuwblubber, ijs, bladeren etc.) en verwijder deze eventueel.
	Gasdrukregelininstallatie defect	Gasdrukregelininstallatie controleren / vervangen
E 607 H	Max. aantal foutenresets bereikt	15 minuten wachten en fout resetten
E 621 H	Binnentemperatuurvoeler of -kabel defect	Kabel binnentemperatuurvoeler controleren, bij defect vervangen
E 624 H	Het verwarmingselement voor de FrostControl maakt kortsluiting	De stekker van het verwarmingselement uit de elektronische regelenheid trekken. Verwarmingselement vervangen
E 632 H	Oververhittingsbeveiliging is geactiveerd	Oververhittingsbeveiliging resetten (Zie gebruiksaanwijzing Combi)

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

Checklist fouten verwarming Combi Diesel (H)

Foutcode	Oorzaak	Verhelpen
E 111 H	Binnentemperatuurvoeler of -kabel defect	Kabel binnentemperatuurvoeler controleren, bij defect vervangen Weerstand van de binnentemperatuurvoeler controleren 15 °C – 16,2 kOhm / 20 °C – 12,6 kOhm / 25 °C – 10,0 kOhm Bij defect de binnentemperatuurvoeler vervangen
E 122 H	Brandstofgebrek door geringe tankvulling, leeggereden tank en/of schuin staan van het voertuig	Vul de tank met brandstof. Vul daarna de brandstofleiding zoals beschreven onder 'Eerste ingebruikname' (zie gebruiksaanwijzing Combi Diesel)
E 131 H	Geen verbinding tussen de verwarming en het bedieningspaneel	Maak de verbinding tussen de verwarming en het bedieningspaneel
E 132 H	Het verwarmingselement voor de FrostControl maakt kortsluiting	De stekker van het verwarmingselement uit de elektronische regeleenheid trekken. Verwarmingselement vervangen
E 150 H	Warmeluchttemperatuur overschreden: Niet alle warmeluchtbuizen zijn aangesloten Warmeluchtuitlaten versperd Omgevingsluchtaanzuiging versperd	Controle of er 4 warmeluchtbuizen zijn aangesloten Controle van de verschillende uitlaatopeningen Belemmering van de omgevingsluchtaanzuiging verwijderen
E 151 H	Watertemperatuur in winterstand overschreden: Waterreservoir overtemperatuur Warmeluchtuitlaten versperd Omgevingsluchtaanzuiging versperd	Apparaat uitschakelen en laten afkoelen Boiler met water vullen Controle van de verschillende uitlaatopeningen Belemmering van de omgevingsluchtaanzuiging verwijderen
E 152 H	Watertemperatuur in zomerstand overschreden: Waterreservoir overtemperatuur Warmeluchtuitlaten versperd Omgevingsluchtaanzuiging versperd	Apparaat uitschakelen en laten afkoelen Boiler met water vullen Controle van de verschillende uitlaatopeningen Belemmering van de omgevingsluchtaanzuiging verwijderen
E 160 H	Onderspanning < 10,2 V	Accuspanning controleren, de accu zo nodig opladen Voorlopige snelle maatregel. Sterke verbruikers uitschakelen of de automotor starten tot de kachel loopt (circa 4 minuten) Accucapaciteit onvoldoende, evt. (te) oude accu vervangen
E 161 H	Overspanning > 16,4 V	Accuspanning / spanningsbronnen zoals de oplader controleren
E 162 H	Raam boven de rookgasafvoer open (raamschakelaar)	Raam sluiten

Foutcode	Oorzaak	Verhelpen
E 164 H	Geen 230 V ~ bedrijfsspanning	Bedrijfsspanning 230 V ~ herstellen
	Zekering 230 V defect	Zekering 230 V vervangen (zie gebruiksaanwijzing Combi)
	Oververhittingsbeveiliging is geactiveerd	Oververhittingsbeveiliging resetten (Zie gebruiksaanwijzing Combi)
E 170 H	Dreigende onderspanning < 11,5 V	Ga zuinig om met de elektrische energie uit de accu, bijvoorbeeld verlichting beperken Accu opladen
W 255 H	De verwarming heeft geen 12 V voeding	Zorg voor 12 V = voeding
	Geen verbinding tussen de verwarming en het bedieningspaneel	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 foutmeldingen terugvindt, neem dan contact op met de Truma Service.

Checklist fouten 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

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

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.

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