

Truma CP plus



SV Bruksanvisning

Skall medföras i fordonet

Sida 02

Manöverenhet Truma CP plus

Innehållsförteckning

Bruksanvisning

Användningsändamål	3
Säkerhetsanvisningar	3
Viktiga anvisningar	3
Display- och manöverelement	4
Vrid- / tryckknapp	4
Bakåtknapp	4
Första idrifttagningen	5
Idrifttagande	5
Funktioner	5
Inkoppling / fränkoppling	5
APP-läge i kombination med en iNet Box	6
Ändra rumstemperaturen	6
Ändra varmvattennivå	7
Välja energislag	7
Välja fläktnivå	8
Ställa in timern	9
Sätta på / stänga av belysning	11
Ställa in klockan	11
Servicemeny	12
Speciella visningar	14
Nätspänning 230 V ~ tillgänglig	14
Truma App med iNet Box	14
Infraröd (IR) fjärrkontroll (klimatsystem)	14
Extern manöverenhet (CI-BUS)	14

Varning	15
Fel	15
Underhåll	16
Kassering	16
Tekniska data	16
Felsökningsguide värmare Combi Gas (H)	17
Felsökningsguide värmare Combi Diesel (H)	19
Felsökningsguide klimatsystem (A)	20

Symboler som används



Montering och reparation av enheten får endast utföras av fackman.



Symbolen pekar på möjliga risker.



Anvisning med information och tips.

Användningsändamål

Den elektroniska manöverenheten Truma CP plus¹ används för att styra och övervaka en värmare Combi CP plus ready och / eller ett Truma klimatsystem. Truma CP plus¹ fungerar som ett gränssnitt för manövrering av anslutna enheter via Truma App och Truma iNet Box.

Truma CP plus¹ är avsedd för installation i husvagnar och husbilar. Installation i båtar är inte tillåten.

Säkerhetsanvisningar

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

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

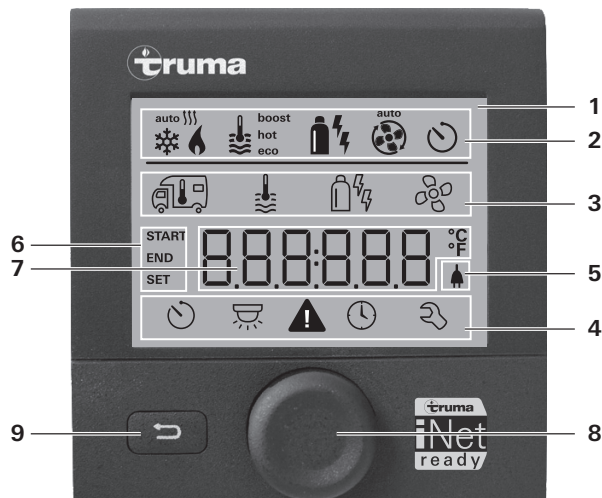
Viktiga anvisningar

- 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.
- När värmaren Combi CP plus ready ansluts till manöverenheten Truma CP plus kan timern ZUCB inte längre användas.

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

- Även efter anslutning av manöverenheten Truma CP plus kan IR-fjärrkontrollen användas för att styra klimatsystemet. Manöverenheten Truma CP plus 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 timern på manöverenheten Truma CP plus användas.

Display- och manöverelement

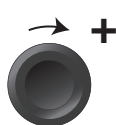


- 1 = Display
- 2 = Statusrad
- 3 = Menyrad (upptill)
- 4 = Menyrad (nedtill)
- 5 = Display nätspänning 230 V (från elnätet)
- 6 = Display timer
- 7 = Inställningar / värden
- 8 = Vrid- / tryckknapp
- 9 = Bakåtknapp

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

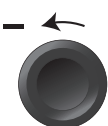
Vrid- / tryckknapp

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



Vrida medurs

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



Vrida moturs

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



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 sidan 6).

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 likspänning för manöverenheten Truma CP plus och Combi resp. 230 V ~ nätspänning för klimatsystem och Combi E.
- Börja sökningen av enheter under menyalternativet "Service-meny" -> "RESET" -> "PR SET".

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

Idrifttagande

Start- / standbybildskärm

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



-  – Visningen på displayen växlar mellan klocka och inställd rumstemperatur.
- Speciella visningar vid kommando via Truma App, klimatsystemets IR-fjärrkontroll eller CI-BUS (se "Speciella visningar" på sidan 14).
- Efter en reparation eller utrustningskomplettering måste den under "Första idrifttagningen" beskrivna proceduren upprepas.

Funktioner

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

Välja inställningsnivå

- Tryck på vrid- / tryckknappen.

Displayen visar inställningsnivån. Den första symbolen blinkar.



Inkoppling / frånkoppling

Tillkoppling

- Tryck på vrid- / tryckknappen.



- Efter tillkopplingen aktiveras de tidigare inställda värdena / driftparametrarna igen.

Frånkoppling

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



- Efter 2 sekunder visas "APP"¹ på displayen.
- Efter ytterligare 2 sekunder visas "OFF".
- Frånkopplingen av manöverenheten Truma CP plus kan fördröjas några minuter på grund av intern eftergång i värmaren eller klimatsystemet.

¹ Endast i kombination med en Truma iNet Box.

APP-läge i kombination med en iNet Box

Funktion

I APP-läge går de anslutna enheterna samt manöverenheten Truma CP plus i standby och väntar på nya kommandon.



Timern avaktiveras i APP-läge.

Så snart ett nytt kommando ges via Truma APP aktiveras de anslutna enheterna och Truma CP plus med det förinställda värdena.

Aktivera APP-läge

- Tryck på vrid- / tryckknappen i ca 2 sekunder tills displayen visar "APP".
- Släpp upp vrid- / tryckknappen.

Avsluta APP-läge

Ges inget kommando via Truma APP, kan APP-läget på Truma CP plus stängas av.

- Tryck helt kort på vrid- / tryckknappen.

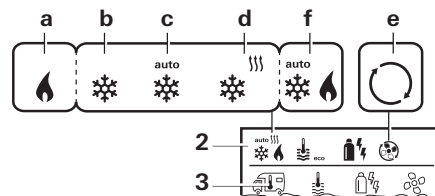


De tidigare inställda värdena övertas då för den nya driften.



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), klimatsystem (AC) eller klimatautomatik¹ (AUTO) 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.



Värmare (HEATER)

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

a = värmare² – värmaren är inkopplad.



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 tillkopplat
- c = AUTO – klimatsystemet är inställt på automatik
- d = HOT – klimatsystemet är i värmedrift
- e = VENT – klimatsystemet är i cirkulationsdrift

¹ Klimatautomatiken (AUTO) fungerar bara när "ACC" aktiverats i servicemenyn (se "Servicemeny" på sidan 12). Vid leverans är denna inställning inaktiverad.

² Symbolen blinkar tills önskad rumstemperatur har uppnåtts.

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

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:

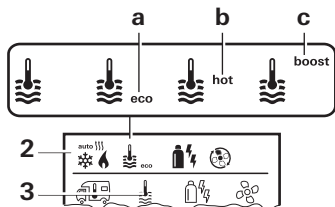
- Värmaren och klimatsystemet måste vara anslutna.
- I servicemenyn (se "Servicemeny" på sidan 12) måste klimatautomatiken "ACC" vara aktiverad.



Ändra varmvattennivå

Markera symbolen i menyraden (3) med vrid- / tryckknappen.

- Växla till inställningsnivån med ett tryck.
- Välj önskad nivå med vrid- / tryckknappen.
- Tryck på vrid- / tryckknappen för att bekräfta värdet.



- = OFF
- a = eco*
- b = hot
- c = boost
- varmvattenberedaren är frånkopplad.
- varmvattentemperatur 40 °C
- varmvattentemperatur 60 °C
- Direkt, snabb uppvärmning av vatteninnehållet (vattenprioritet) under ett tidsfönster på max. 40 minuter. När vattentemperaturen har uppnått uppvärms rummet fortfarande.

* Varmvattentemperaturen kan vid kombinerad rums- vattenuppvärmning överstiga 40 °C. Ej tillgängligt på varianten för Australien.



Symbolen blinkar så länge tills den önskade vattentemperaturen har uppnåtts.

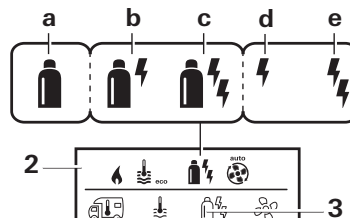


Välja energislag



Menyn för "Val av energislag" visas bara när en värmare med elektriska värmestavar är ansluten.

- 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 värdet.



Symbol	Driftsätt	Energislag
a	Gas / Fuel	Gasol ² / diesel ²
b	MIX 1 ¹	Elenergi (900 W) + gasol ² / diesel ²
c	MIX 2 ¹	Elenergi(1800 W) + gasol ² / diesel ²
d	EL 1 ¹	Elenergi (900 W)
e	EL 2 ¹	Elenergi(1800 W)

¹ Bland- och eldrift är bara möjliga för värmare med elektriska värmestavar, t.ex. Combi E CP plus ready.

² Effekt för gasol / diesel, se bruksanvisningen till motsvarande värmare.

Så snart värmaren är inkopplad (rumstemperatur och varmvattennivå inställda), visar statusraden det energislag som valts vid föregående värmekörning. Förinställningen är gasol / diesel.

Speciella funktioner vid blanddrift

– Avbrott i spänningsförsörjningen 230 V ~:

Värmaren kopplar automatiskt om till gasol- eller dieseldrift. När spänningsförsörjningen på 230 V ~ återställs, kopplar värmaren automatiskt tillbaka till blanddrift.

– Fel i förbränningsprocessen (t.ex. brist på bränsle):

Combi Gas Värmaren kopplar automatiskt om till eldrift. Skall värmaren köras i blanddrift igen måste orsaken till felet åtgärdas och kvitteras på manöverenheten Truma CP plus. Se "Fel" på sidan 15.

Combi Diesel Värmaren går i felläge. Skall värmaren köras i blanddrift igen måste orsaken till felet åtgärdas och kvitteras på manöverenheten Truma CP plus. Koppla om till elenergi om felet kvarstår.

Speciella funktioner vid eldrift

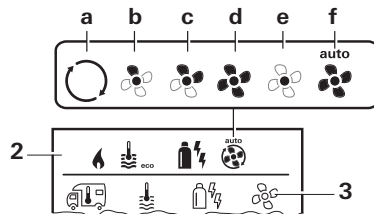
- Om spänningsförsörjningen på 230 V ~ bryts och försörjningen på 12 V = kopplas in, visas en felkod på displayen.
- När spänningsförsörjningen på 230 V ~ är tillbaka igen, startas värmaren automatiskt med de tidigare inställningarna. Felkoden slocknar.



Välja fläktnivå

Med ansluten värmare / anslutet klimatsystem

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



Värmare (HEATER)

Symbol	Driftsätt	Beskrivning
–	OFF	Fläkten är avstängd. (Kan endast väljas om ingen enhet är i drift.)
a	VENT ¹	Cirkulationsluft, när ingen enhet är i drift och varmvattenberedaren är avstängd. Hastigheten kan väljas i 10 nivåer.
b	ECO	Låg fläkthastighet
c	HIGH ²	Hög fläkthastighet
d	BOOST ³	Snabb rumsuppvärmning Tillgänglig om skillnaden mellan vald och aktuell rumstemperatur är >10 °C.

 Så snart värmaren är inkopplad (rumstemperatur och varmvattennivå inställda), visar statusraden (2) det fläksteg som valts vid föregående värmekörning. Förinställningen är "ECO".

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 fläktnivå. Kan inte ändras i läget AUTO.

Klimatautomatik (AUTO)

Vid klimatautomatik går det inte att välja fläksteg.

- Klimatsystemets fläksteg bestäms automatiskt.
- För värmare är endast "ECO" tillgängligt.

-
- ¹ Kan leda till ökat motorslitage, beroende på användningsfrekvensen.
 - ² Fläksteg "HIGH" är förknippat med högre strömförbrukning, högre bullernivå och ökat motorslitage.
 - ³ Ej tillgängligt för Combi Diesel.



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:

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



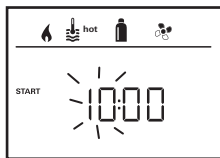
- Vid drift av klimatsystem skall endast timern på manöverenheten Truma CP plus användas för att entydigt ange när en önskad tidsperiod börjar och slutar.
- När timern är aktiverad (ON) visas först menyn Avaktivera timer (OFF).

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

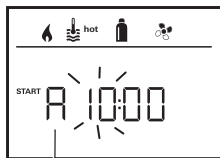
Ange starttid

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

24 h-läge



12 h-läge



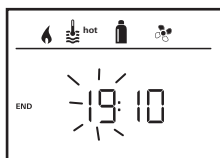
A = a. m.

P = p. m.

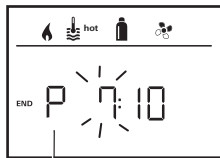
Ange sluttid

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

24 h-läge



12 h-läge



A = a. m.

P = p. m.

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

i För närmare information se "Ändra rumstemperaturen" på sidan 6.

- Välj önskad rumstemperatur med vrid- / tryckknappen.
- Tryck på vrid- / tryckknappen för att bekräfta värdet.

Ställa in varmvattennivå

i För närmare information se "Ändra varmvattennivå" på sidan 7.

- Välj önskad varmvattennivå med vrid- / tryckknappen.
- Tryck på vrid- / tryckknappen för att bekräfta värdet.

Välja energislag

i För närmare information se "Välja energislag" på sidan 7.

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

i Menyn för val av energislag visas när en värmare med elektriska värmestavar är ansluten.

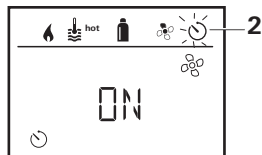
Välja fläktnivå

i Menyn "Välja fläktnivå" är bara tillgänglig när en rumstemperatur på 5° C eller högre har ställts in. Ej tillgängligt vid klimatautomatik AUTO. För närmare information se "Välja fläktnivå" på sidan 8.

- Välj önskad fläktnivå med vrid- / tryckknappen.
- Tryck på vrid- / tryckknappen för att bekräfta värdet.

Aktivera timern (ON)

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



- 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.



Sätta på / stänga av belysning



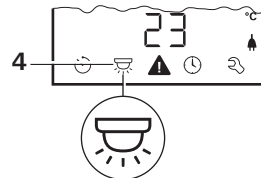
Tillgänglig för luftspridare med dimmerbelysning för Truma klimatsystem.

- 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 nivåer.

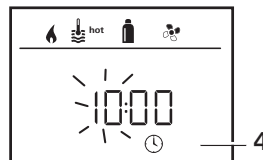
OFF – Stäng av belysningen.

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



Ställa in klockan

Display 24 h-läge



Display 12 h-läge



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

- 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 0 °C till -5 °C.



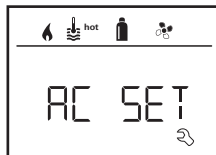
Exempel:

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.



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.



Förinställning: OFF

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

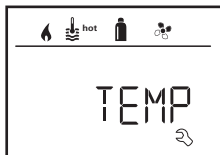
Förutsättningar för en fungerande klimatautomatik:

1. Klimatsystemet och värmaren tar upp hela det fordonsområde som skall klimatiseras automatiskt.
2. Värmarens rumstemperatursensor är klimatautomatikens styr-sensor 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 yttertemperatur och solstrålning.
 - Ej i närheten av varm- och kallluftsror eller andra värmekällor.
 - Varm- eller kallluft från luftuttagen 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 Partner vet hur man installerar klimatautomatiken på rätt sätt. Du hittar våra Truma Partner på www.truma.com.

4. °C / °F temperaturvisning

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



Förinställning: °C (Celsius).

5. Ändra bakgrundsbelysning

Ändra bakgrundsbelysningen för manöverenheten Truma CP plus i 10 steg.



6. 12 h- / 24 h-läge

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



Förinställning: 24 h-läge.

7. Ändra språk

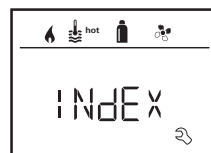
Välj önskat språk (tyska, engelska, franska, italienska).



Förinställning: engelska

8. Visa versionsnummer

Visa versionsnumret för värmare, klimatsystem, manöverenhet Truma CP plus eller iNetBox.



Exempel:

H 1.20.01 → H = enhet; 1.20.01 = versionsnummer

Enhet

C = Manöverenhet Truma CP plus
 F = Manöverenhet Truma CP plus CI-BUS
 A = Klimatsystem
 H = värmare
 T = Truma iNet Box

9. Förinställning (RESET)

Reset-funktionen återställer manöverenheten Truma CP plus till förinställningen. Alla inställningar raderas då. Nyanslutna enheter registreras och sparas i manöverenheten Truma CP plus.

- Koppla till spänningsförsörjningen
12 V likspänning för manöverenheten Truma CP plus och Combi resp. 230 V ~ nätspänning för klimatsystem och Combi E.

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.



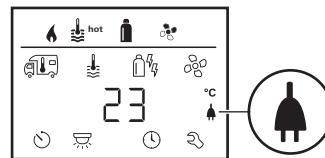
När inställningen bekräftats initieras manöverenheten Truma CP plus.

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.



Truma App med iNet Box

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

Infraröd (IR) fjärrkontroll (klimatsystem)

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

Extern manöverenhet (CI-BUS)

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

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



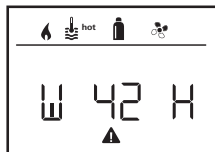
Varning

Denna symbol visar att en driftparameter har uppnått ett odefinierat tillstånd. I detta fall fortsätter den aktuella enheten att fungera. När driftparametern åter ligger vid börvärdet släcks symbolen automatiskt.



Avläsa varningskoden

- Markera symbolen med vrid- / tryckknappen.
 - Tryck på vrid- / tryckknappen.
- Den aktuella varningskoden visas. Med hjälp av felsökningsguiderna (från Sidan 17) kan orsaken till varningen identifieras och åtgärdas.



W = varning
42 = felkod
H = enhet
H = värmare
A = klimatsystem

Orsaken åtgärdad / Återgång till inställningsnivån

- Tryck på vrid- / tryckknappen.

Orsaken ej åtgärdad / Återgång till inställningsnivån

- Tryck på bakåtknappen.

i I detta fall har varningen inte avhjälpats i manöverenheten Truma CP plus och varningssymbolen står kvar. Den aktuella enheten är fortfarande i varningsläge. Andra anslutna enheter kan användas.

Fel

Vid fel går manöverenheten Truma CP plus omedelbart till menynivån "Fel" och visar felkoden. Med hjälp av felsökningsguiderna (från Sidan 17 o. ff) kan orsaken till felet identifieras och åtgärdas.



E = fel
112 = felkod
H = enhet
H = värmare
A = klimatsystem

Orsaken åtgärdad / Återgång till inställningsnivån

- Tryck på vrid- / tryckknappen. Befinner sig displayen i standardläge aktiveras bakgrundsbelysningen vid beröring och felet måste kvitteras genom att röra vid den igen.
- Enheten startas om.



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 "Fel".



Blinkar felkoden i manöverenhetens display, kan den först återställas efter upp till 15 minuter.

Orsaken ej åtgärdad / Återgång till inställningsnivån

- Tryck på bakåtknappen.



I detta fall har felet inte avhjälpats i manöverenheten Truma CP plus och varningssymbolen står kvar. Enheten är fortfarande i felläge. Andra anslutna enheter kan användas.

Underhåll

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

Kassering

Manöverenheten Truma CP plus 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	
CP plus	TIN-buss
CP plus CI-BUS	TIN-buss, CI-BUS
Spänningsförsörjning	8 V – 16,5 V =
Strömförbrukning	max. 65 mA (100 % bakgrundsbelysning)
	6,5 mA–10 mA (standby)
	3 mA (Från)
Strömförbrukning i vila	ca 100 g
Vikt	klass III
Skyddsklass	IP00
Skyddstyp	

CE 0085

Med reservation för tekniska ändringar!

Felsökningsguide värmare Combi Gas (H)

Felkod	Orsak	Åtgärd
W 17 H	Sommardrift med tom vattenbehållare	Koppla från värmaren och låt den svalna. Fyll vatten i boilern
W 18 H	Varmluftstemperaturen har överskridits:	
	Inte alla varmluftsror är anslutna	Kontrollera om 4 varmluftsror är anslutna
	Varmluftsutloppen blockerade	Kontrollera de olika utloppsöppningarna
	Cirkulationsluftintaget blockerat	Ta bort blockeringen av cirkulationsluftintaget
W 21 H	Rumstemperatursensorn eller -kabeln defekt	Kontrollera kabeln till rumstemperatursensorn och byt ut den om den är defekt
		Kontrollera rumstemperatursensorns motstånd. 15 °C–16,2 kOhm/20 °C–12,6 kOhm/25 °C–10,0 kOhm
		Byt ut rumstemperatursensorn vid defekt
W 24 H	Risk för underspänning. Batterispänning för låg < 10,4 V	Ladda batteriet
W 29 H	Kortslutning i värmeelementet för FrostControl	Dra ur värmeelementets stickkontakt från den elektroniska styrenheten. Byt ut värmeelementet
W 42 H	Fönstret ovanför skorstenen är öppet (fönsterbrytare)	Stäng fönstret.
W 43 H	Överspänning > 16,4 V	Kontrollera batterispänning / spänningskällor, t.ex. laddaren
W 44 H	Underspänning. Batterispänning för låg < 10,0 V	Ladda batteriet. Byt batteriet om det är gammalt
W 45 H	Ingen driftspänning 230 V	Återställ driftspänningen 230 V ~
	Säkring 230 V defekt	Byt ut säkringen 230 V (se bruksanvisning Combi)
	Överhettningsskyddet har utlöst	Återställ överhettningsskyddet (se bruksanvisning Combi)
E 112 H	Gasolflaskan tom	Byt ut gasolflaskan
E 121 H	Gasolflaskan eller snabbavstängningsventilen i gasolledningen stängd	Kontrollera gasoltillförseln och öppna ventilererna
E 122 H		
E 202 H	Gastricksregleringssystemet har frusit	Använd regulatorvärmaren (EisEx)
E 211 H	Butanhalten i gasolflaskan är för hög	Använd propan. Speciellt vid temperaturer under 10 °C är butan olämpligt för uppvärmning.
E 212 H		Kontrollera om öppningarna är smutsiga (snömodd, is, löv etc.) och rengör dem om så behövs
W 255 H	Gastricksregulatorn defekt	Kontrollera / byt ut gastricksregulatorn
	Värmaren har ingen 12 V spänningsförsörjning	Skapa en spänningsförsörjning på 12 V =
	Ingen förbindelse mellan värmaren och manöverenheten	Upprätta förbindelsen mellan värmaren och manöverenheten

Felkod	Orsak	Åtgärd
W 301 H W 417 H	Överspänning > 16,4 V	Kontrollera batterispänning / spänningskällor, t.ex. laddaren
W 302 H W 418 H	Underspänning. Batterispänning för låg < 10,0 V	Ladda batteriet. Byt batteriet om det är för gammalt
W 303 H W 411 H	Risk för underspänning. Batterispänning för låg < 10,4 V	Ladda batteriet
W 401 H	Sommar drift med tom vattenbehållare	Koppla från värmaren och låt den svalna. Fyll vatten i boilern
W 402 H	Varmluftstemperaturen har överskridits:	
	Inte alla varmluftsror är anslutna	Kontrollera om 4 varmluftsror är anslutna
	Varmluftsutloppen blockerade	Kontrollera de olika utloppsöppningarna
	Cirkulationsluftintaget blockerat	Ta bort blockeringen av cirkulationsluftintaget
W 407 H	Ingen driftspänning 230 V ~	Återställ driftspänningen 230 V ~
	Säkring 230 V defekt	Byt ut säkringen 230 V (se bruksanvisning Combi)
W 408 H	Ingen gastillförsel i blanddrift	Kontrollera gastillförseln. Se fel # 507 (i blanddrift sker uppvärmningen fortfarande elektroniskt)
W 412 H	Fönstret ovanför skorstenen är öppet (fönsterbrytare)	Stäng fönstret
E 507 H E 516 H E 517 H	Gasolflaskan tom	Byt ut gasolflaskan
	Gasolflaskan eller snabbavstängningsventilen i gasolledningen stängd	Kontrollera gasoltillförseln och öppna ventilerna
	Gastricksregleringssystemet har frusit	Använd regulatorvärmaren (EisEx)
	Butanhalten i gasolflaskan är för hög	Använd propan. Speciellt vid temperaturer under 10 °C är butan olämpligt för uppvärmning.
	Förbränningsluftledningen eller avgasutloppet har blockerats	Kontrollera om öppningarna är smutsiga (snömodd, is, löv etc.) och rengör dem om så behövs
	Gastricksregulatorn defekt	Kontrollera / byt ut gastricksregulatorn
E 607 H	Max. antal återställande av fel uppnått	Vänta i 15 minuter och återställ felet
E 621 H	Rumstemperatursensorn eller -kabeln defekt	Kontrollera kabeln till rumstemperatursensorn och byt ut den om den är defekt
E 624 H	Kortslutning i värmeelementet för FrostControl	Dra ur värmeelementets stickkontakt från den elektroniska styrenheten. Byt ut värmeelementet
E 632 H	Överhettningsskyddet har utlöst	Återställ överhettningsskyddet (se bruksanvisning Combi)

Om de här åtgärderna inte leder till att felet avhjälps, eller om felkoder visas som inte återfinns i felsökningsguiden, bör du kontakta Truma Service.

Felsökningsguide värmare Combi Diesel (H)

Felkod	Orsak	Åtgärd
E 111 H	Rumstemperatursensorn eller -kabeln defekt	Kontrollera kabeln till rumstemperatursensorn och byt ut den om den är defekt Kontrollera rumstemperatursensorns motstånd. 15 °C–16,2 kOhm/20 °C–12,6 kOhm/25 °C–10,0 kOhm Byt ut rumstemperatursensorn vid defekt
E 122 H	Bränslebrist på grund av för litet innehåll i tanken, tom tank och / eller att fordonet lutar	Fyll tanken med bränsle. Fyll sedan bränsleledningen på det sätt som beskrivs i avsnittet "Första idrifttagningen" (se bruksanvisningen för Combi Diesel).
E 131 H	Ingen förbindelse mellan värmaren och manöverenheten	Upprätta förbindelsen mellan värmaren och manöverenheten
E 132 H	Kortslutning i värmeelementet för FrostControl	Dra ur värmeelementets stickkontakt från den elektroniska styrenheten. Byt ut värmeelementet
E 150 H	Varmluftstemperaturen har överskridits:	
	Inte alla varmluftsror är anslutna	Kontrollera om 4 varmluftsror är anslutna
	Varmluftsutloppen blockerade	Kontrollera de olika utloppsöppningarna
	Cirkulationsluftintaget blockerat	Ta bort blockeringen av cirkulationsluftintaget
E 151 H	Vattentemperaturen har överskridits vid vinterdrift:	
	Vattenbehållare övertemperatur	Koppla från enheten och låt den svalna. Fyll vatten i boilern
	Varmluftsutloppen blockerade	Kontrollera de olika utloppsöppningarna
	Cirkulationsluftintaget blockerat	Ta bort blockeringen av cirkulationsluftintaget
E 152 H	Vattentemperaturen har överskridits vid sommar drift:	
	Vattenbehållare övertemperatur	Koppla från enheten och låt den svalna. Fyll vatten i boilern
	Varmluftsutloppen blockerade	Kontrollera de olika utloppsöppningarna
	Cirkulationsluftintaget blockerat	Ta bort blockeringen av cirkulationsluftintaget
E 160 H	Underspänning < 10,2 V	Kontrollera batterispänningen, ladda upp batteriet om det behövs Kortfristig nödåtgärd. Stäng av kraftiga strömförbrukare, eller starta fordonsmotorn tills värmaren går igång (ca 4 minuter). Otillräcklig batterikapacitet, byt batteriet om det är för gammalt
E 161 H	Överspänning > 16,4 V	Kontrollera batterispänning / spänningskällor, t.ex. laddaren
E 162 H	Fönstret ovanför skorstenen är öppet (fönsterbrytare)	Stäng fönstret
E 164 H	Ingen driftspänning 230 V ~	Återställ driftspänningen 230 V ~
	Säkring 230 V defekt	Byt ut säkringen 230 V (se bruksanvisning Combi)
	Överhettningsskyddet har utlöst	Återställ överhettningsskyddet (se bruksanvisning Combi)

Felkod	Orsak	Åtgärd
E 170 H	Risk för underspänning < 11,5 V	Var sparsam med ström från batteriet, begränsa t.ex. belysningen. Ladda batteriet
W 255 H	Värmaren har ingen 12 V spänningsförsörjning	Skapa en spänningsförsörjning på 12 V ---
	Ingen förbindelse mellan värmaren och manöverenheten	Upprätta förbindelsen mellan värmaren och manöverenheten

Om de här åtgärderna inte leder till att felet avhjälpas, eller om felkoder visas som inte återfinns i felsökningsguiden, bör du kontakta Truma Service.

Felsökningsguide 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 ~

Om de här åtgärderna inte leder till att felet avhjälpas, eller om felkoder visas som inte återfinns i felsökningsguiden, bör du kontakta Truma Service.

SV 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.

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