

Truma CP plus VarioHeat



Operating instructions

To be kept in the vehicle.
This document is part of the product.

Table of contents

Consumer Safety Information

Safety Definitions	3
Safety Behavior and Practices	3
Intended use	3
Important notes	3

Operating Instructions

Display and Operating Elements	4
Description	4
Rotary push button	4
Back button	4
Initial start-up	4
Start-up	5
Functions	5
Select setting level	5
Switch on / off	5
Change the room temperature	5
Select the fan level	6
Change hot water mode	7
Set the time switch	7
Set clock	9
Service menu	9
Special displays	11
Warning / Error	11
Warning	11
IR remote control	12
Maintenance	12
Troubleshooting charts	14
VarioHeat (H)	14
AquaGo (W)	14
Aventa eco / comfort	16

California Proposition 65 lists chemical substances known to the state to cause cancer, birth defects, death, serious illness or other reproductive harm. This product may contain such substances.



Trademark information

Truma CP plus VarioHeat control panel referred to as CP plus VarioHeat below.
Truma AquaGo referred to as AquaGo below.
Truma VarioHeat comfort referred to as VarioHeat below.
Aventa eco and Aventa comfort referred to as Aventa below.

VarioHeat is a furnace. For technical reasons they it referred to as "HEATING" in the display text.

⚠ WARNING

FIRE OR EXPLOSION HAZARD

Failure to follow safety warnings exactly could result in serious injury, death or property damage.

Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance.

WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS

- Evacuate all persons from the vehicle.
- Shut off the gas supply at the gas container or source.
- Do not touch any electrical switch or use any phone or radio in the vehicle.
- Do not start the vehicle's engine or electric generator.
- Contact the nearest gas supplier or certified service technician for repairs.
- If you cannot reach a gas supplier or certified service technician, contact the nearest fire department.
- Do not turn on the gas supply until gas leaks have been repaired.

Installation and service must be performed by a certified service technician, service agency, or the gas supplier.

Consumer Safety Information

Safety Definitions

 This is the safety alert symbol. This symbol alerts you to potential hazards that can kill or hurt you and others.

⚠ WARNING indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

NOTICE is used to address practices not related to physical injury.



Other important information or tips.

Safety Behavior and Practices

⚠ WARNING

- Use the CP plus VarioHeat only when it is in a technically sound condition.
- Have a specialist immediately remedy any malfunctions. Remedy the malfunction yourself only if a remedy is specified in the troubleshooting chart in these operating instructions.
- Have a defective CP plus VarioHeat repaired only by the manufacturer or its service department.
- Any alteration to the appliance or its controls can be dangerous and will void the warranty.
- Switch OFF the VarioHeat furnace and/or AquaGo when refueling, pumping gas or when the recreational vehicle (RV) is in a parking garage, on a ferry, or in enclosed spaces (such as a garage, repair shop). Make absolutely sure that the VarioHeat furnace and/or AquaGo cannot be switched on via the time switch. To do this, you have to switch the CP plus VarioHeat off or interrupt the power supply to the control panel.

Intended use

The CP plus VarioHeat is suitable only for installation in RVs used for recreation, travel, or camping.

The CP plus VarioHeat controls and monitors the following appliances:

- VarioHeat
- AquaGo
- Aventa eco / comfort

Important notes

- If the power supply to the system has been interrupted, the time / time switch must be reset.
- If a new or replacement appliance (furnace, air conditioning system or hot water system) is connected to the bus system, the procedure described in "Initial start-up" must be repeated.

Display and Operating Elements

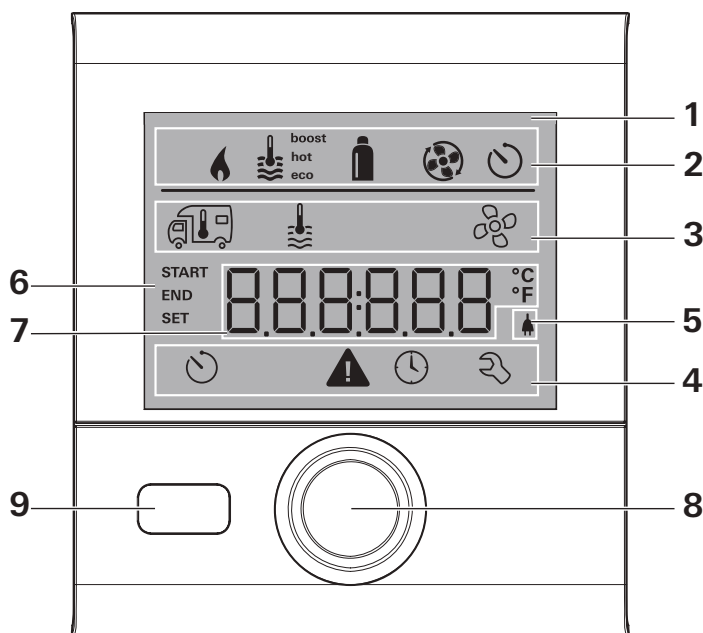


Fig. 1

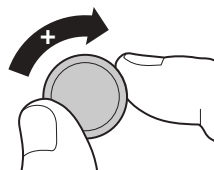
- 1 Display
- 2 Status line
- 3 Menu line (top)
- 4 Menu line (bottom)
- 5 Power supply display
120 V AC (mains supply)
- 6 Time switch display
- 7 Settings/Values (displayed text)
- 8 Rotary push button
- 9 Back button

Description

- A rotary push button (8) is used to select menu items in the menu lines (3 + 4) and to adjust settings.
- Information is shown on a backlit display (1).
- The back button (9) is used to go back to a previous menu.

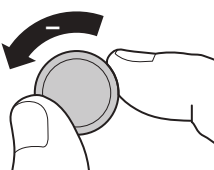
Rotary push button

The rotary push button (8) is used to select and change setpoints and parameters; it is then tapped to save the values. Selected menu items flash.



Turn clockwise

- The menu is scrolled through from left to right
- Increase values (+)



Turn counterclockwise

- The menu is scrolled through from right to left
- Reduce values (-)



Tap

- Save a selected value
- Select a menu item, go to the setting level

Press and hold

- Main switching function – control panel on/off.

Back button

Press the back button (9) to go back to a previous menu and cancel settings. This means that the previous values remain unchanged.

Initial start-up

Perform the following steps for initial start-up:

1. Switch on the power supply.
 - 12 V DC for the CP plus VarioHeat and furnace, air conditioning system or hot water system
2. Start searching for the appliances in the menu item "Service menu" → "RESET" → "PR SET".

When you have confirmed the selection, the CP plus VarioHeat is initialized. "INIT .." appears on the display while this is in progress. This stores the devices that have been found in the control panel.

Start-up

Start / Stand-by screen

When the CP plus VarioHeat is connected to the power supply, a start screen is displayed after a few seconds.

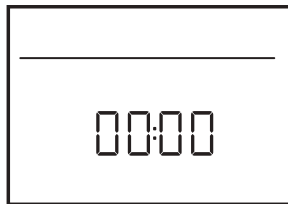


Fig. 2



- The display alternates between the current time and the room temperature that you set.
- Special displays on command via CI-BUS (refer to “Special displays” on page 11).
- After repairs or upgrades, “initial start-up” has to be repeated.

Functions

The functions of menu lines (Fig. 1 – 3, 4) of the CP plus VarioHeat can be selected in any sequence. The operating parameters are shown in the status line (Fig. 1 – 2) or in the display (Fig. 1 – 6).

Select setting level

- Tap the rotary push button.

The display shows the setting level. The first icon flashes.

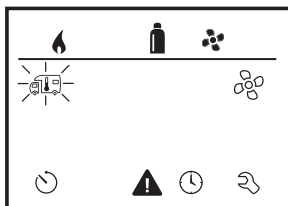


Fig. 3

Switch on / off

Switch on

- Tap the rotary push button.



Previously set values and operating parameters are active again when the panel is switched on.

Switch off

- Press the rotary push button for more than 4 seconds.



The switch off process of the CP plus VarioHeat may take a few minutes due to internal time lags of the furnace, air conditioning system or hot water system ("OFF" is displayed during this time).



Change the room temperature

- Use the rotary push button (Fig. 1 - 8) to select the icon in the menu line (Fig. 4 – 3).
- Tap the rotary push button to go to the setting level.
- Use the rotary push button to select the furnace (“HEATER”) or air conditioning system (“AC”).
- Tap the rotary push button to confirm the selection.
- Use the rotary push button to select between “OFF”, “VENT”, “COOL”, “AUTO”.
- Push rotary push button to confirm the selection.
- Select the desired temperature with the rotary push button.
- Tap the rotary push button to confirm the value.

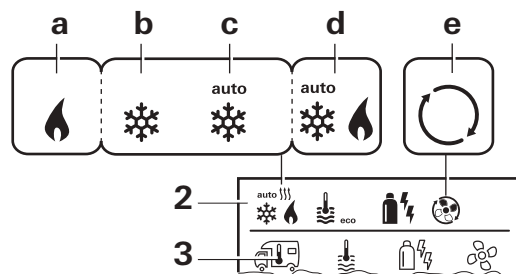


Fig. 4

Furnace ("HEATER")

Adjustable temperature range 40 – 86 °F
(1 °F increments) or 5 – 30 °C (1 °C increments)

a = Furnace on – icon is lit;
the icon flashes until the room
temperature is reached.

Air conditioning system ("AC")

Adjustable temperature range 60 - 88 °F (1 °F increments) or 16 – 31 °C (1 °C increments)

i Air conditioning system can also be operated with IR remote, see page 12.

Icon	Displayed text	Description
b	COOL	Air conditioning system is switched on
c	AUTO ¹	Air conditioning system is set to automatic
d	NIGHT	Air conditioning system is set to silent mode
d	VENT	Air conditioning system is in air circulation mode

¹ Symbol flashes until the desired room temperature is reached.

i Quick temperature change possible using rotary push button (in stand-by screen).

Automatic climate control ("AUTO")

Adjustable temperature range 64 - 77 °F (1 °F increments) or 18 - 25 °C (1 °C increments)

Automatic changeover between furnace and air conditioning system for an approximately constant temperature inside the vehicle.

e = AUTO – Automatic climate control is activated

Requirements for operation with automatic climate control:

- The furnace and air conditioning system must be connected.
- Automatic climate control (ACC) must be activated in the service menu (see "Service menu" page 9).

 Select the fan level

With a furnace / AC connected

1. Use the rotary push button to select the icon in the menu line (Fig. 5 – 3).
2. Tap the rotary push button to go to the setting level.
3. Select the desired fan level with the rotary push button.
4. Tap the rotary push button to confirm the value.

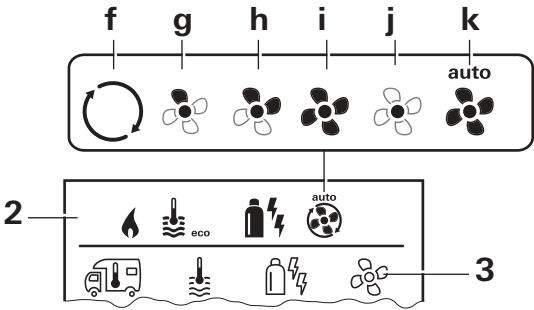


Fig. 5

i The temperature range below 41 °F (5 °C; "OFF") must be selected in order to switch off the furnace.

Furnace ("HEATER")

Icon	Displayed text	Description
–	OFF	Fan is switched off. (only selectable if no appliance is in operation).
g	ECO	Low fan level
h	HIGH	High fan level
i	BOOST	Rapid room heating Available if the difference between the selected and actual room temperature is >10 °C (depends on connected heating appliance)

i When the furnace is switched on (room temperature set), the fan level selected in the previous heating process is shown in the status line (Fig. 1 – 2). The default setting is "AUTO".

Air conditioning system ("AC")

i Air conditioning system can also be operated with IR remote, see page 12.

Icon	Displayed text	Description
–	OFF	Fan is switched off (can be selected only if no appliance is in operation).
g	LOW	Low fan level
h	MID	Medium fan level
i	HIGH	Highest fan level
j	NIGHT	Ultra-quiet fan operation for both the indoor and outdoor fans (only available in cooling mode)



Change hot water mode

1. Use the rotary push button to select the icon in the menu line (Fig. 6 – 3).
2. Tap the rotary push button to go to the setting level.

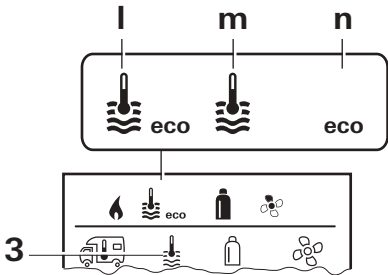


Fig. 6

i If the warning "CLEAN" is displayed, the AquaGo must be decalcified (see "2.2 CLEAN" page 10).

3. Select the desired hot water mode with the rotary push button.
4. Tap the rotary push button to confirm the selection.
5. Select the desired hot water temperature with the rotary push button 95 - 120 °F (35 - 49 °C).
6. Tap the rotary push button to confirm the value.

Hot water mode

Icon	Displayed text	Description
–	OFF	AquaGo is switched off.
l	ECO	The AquaGo is now running in energy-saving mode.
m	COMFOR	The AquaGo is now running in a mode that provides rapid availability of hot water.
n	ANTIFR	Prevention of freezing using 12 V DC electricity:

i Operating mode with installed electric anti-freeze kit (available as an accessory) and appliance switched on. The temperature in the appliance is automatically kept above 41 °F (5 °C).

During operation, the icon is flashing.



Set the time switch

⚠ DANGER

Risk of carbon monoxide poisoning.
The enabled time switch switches the furnace on, even when the recreational vehicle (RV) is parked. The exhaust gas from the furnace can cause poisoning in enclosed spaces (e.g. garages, repair shops).

If you park the RV in an enclosed space:

1. Block the fuel supply (gas) to the furnace.
2. Disable the time switch of the CP plus VarioHeat (OFF).
3. Switch off the furnace on the CP plus VarioHeat .

- i** If the time switch is "ON", the "Disable time switch ("OFF")" menu is displayed.
1. Use the rotary push button to select the icon in the menu line (Fig. 1 – 4).
 2. Tap the rotary push button to go to the setting level.

Enter start time

Use the rotary push button to set the hours and then the minutes.

24 h mode

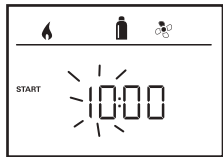
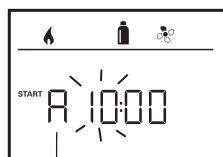


Fig. 7

12 h mode



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

Fig. 8

Enter end time

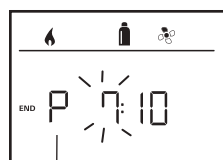
Use the rotary push button to set the hours and then the minutes.

24 h mode



Fig. 9

12 h mode



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

Fig. 10

i If the start/end time is earlier than the time when you entered the settings, the operating parameters are not active until the next start/end time is reached. Until then, the operating parameters set outside the time switch remain valid.

Set room temperature

1. Depending on the connected appliance, use the rotary push button to choose between furnace or AquaGo.
2. Tap the rotary push button to confirm the selection.
3. Select the desired room temperature with the rotary push button.
4. Tap the rotary push button to confirm the value.

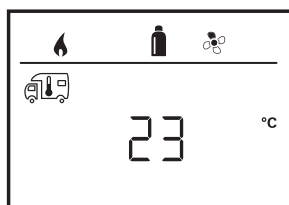


Fig. 11

Select fan level

1. Select the desired fan level with the rotary push button.

2. Tap the rotary push button to confirm the value.

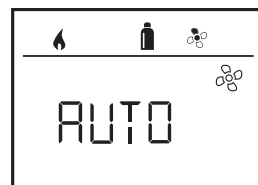


Fig. 12

Select the hot water temperature

1. Select the desired hot water mode with the rotary push button.
2. Tap the rotary push button to confirm the selection.
3. Select the desired hot water temperature with the rotary push button 95 - 120 °F (1 °F increments) or 35-49 °C (1 °C increments).
4. Tap the rotary push button to confirm the value.

Enable time switch ("ON")

1. Enable the time switch (ON) with the rotary push button
2. Tap the rotary push button to confirm the value.

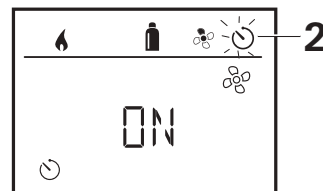


Fig. 13

i The time switch remains enabled, even for several days, until it is disabled ("OFF"). If the time switch is programmed and enabled, the time switch icon flashes.

Disable time switch ("OFF")

1. Tap the rotary push button to go to the setting level.
2. Disable the time switch ("OFF") with the rotary push button
3. Tap the rotary push button to confirm the value.

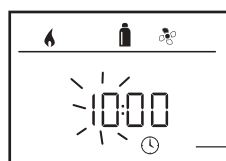


Fig. 14



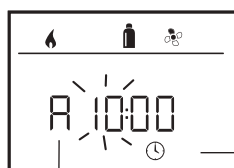
Set clock

Display 24 h mode



4

Display 12 h mode



4

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

Fig. 15

Fig. 16

Use the rotary push button (Fig. 1 – 8) to select the “Set clock” icon in the menu line (Fig. 1 - 4).

The hour display flashes.

1. Use the rotary push button (Fig. 1 – 8) to set the hours.
2. Tap the rotary push button again and the minute display flashes.
3. Use the rotary push button to set the minutes.
4. Tap the rotary push button to confirm the value.



Service menu

1. Calibrate room temperature sensor of the furnace (“OFFSET”)

The room temperature sensor of the connected furnace can be adjusted individually to suit the location of the sensor. Settings can be made in the range from 41 °F to 23 °F (5 °C to -5 °C) in 1 °F (0.5 °C) increments.



Example:
Set room temperature 75 °F;
OFFSET = -1 °F;
Setpoint for furnace = 74 °F

Fig. 17

Default setting: 0 °F (0 °C).

2. AC SET

(Only available if ACC is set to “ON”)

The sensed room temperature can – during operation of the automatic climate control – be perceived differently during cooling than during heating. “AC SET” is used to set an offset between cooling and heating. The setting can be made in increments of 1 °F (0.5 °C) within the range of 0 °F to 10 °F (0 °C to 5 °C).



Example:

Set room temperature 74 °F;

AC SET = 2 °F

– Setpoint value for air conditioning system = 76 °F

Fig. 24

Presetting: +2 °F (+1 °C).

3. ACC

(Only available if the air conditioning system and furnace are connected)

The automatic climate control function AUTO is activated or blocked with “ACC”.

- ON – The automatic climate control function AUTO is activated. Automatic climate control function AUTO can be selected in the Room temperature menu.
 - “AC SET” appears in the Service menu.
- OFF – The automatic climate control function AUTO is blocked.



Fig. 25

Presetting: OFF



The function of the Truma automatic climate control depends on proper installation.

4. AquaGo



Available only when AquaGo is connected.

4.1 CALCI

Indicates the relative level of calcification of the AquaGo as a percentage.



With 100 % calcification, the warning “CLEAN” is displayed in the Hot water mode menu (see “Change hot water mode” page 7) and the AquaGo must be decalcified.

4.2 CLEAN

(Only AquaGo comfort / AquaGo comfort plus.)

⚠ WARNING Irritation of skin and eyes in case of contact with decalcification agent

Wear protective gloves, eye protection and face protection to avoid contact.

⚠ WARNING The directions in the AquaGo operating instructions must be followed.

Starts or stops the decalcification process.

i The AquaGo operating instructions contain a complete description of the decalcification process (see "Decalcification").

Start = starting decalcification

Stop = interrupting decalcification

i When the decalcification process is interrupted, the AquaGo is automatically rinsed and can be used only after this.

4.3 HARDN

i **The appliance must be decalcified regularly depending on water hardness and hot water consumption.**

Specify the hardness of the water that is used. Is needed to display the relative calcification of the AquaGo (see "2.1 CALCI").

Default = 1

Level	Water hardness (mg/l CaCO ₃)
1	Soft 0 - 60
2	Moderately hard 61 - 120
3	Hard 121 - 180
4	Very hard > 180

5. °C / °F temperature display

Select temperature display °C (Celsius) or °F (Fahrenheit).

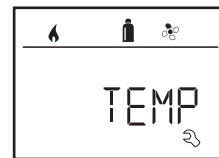


Fig. 18

Default setting: °C (Celsius).

6. Change backlighting

Change the backlighting of the CP plus VarioHeat in 10 increments.



Fig. 19

7. 12 h / 24 h Mode

Display in 12 h (a. m., p. m.) / 24 h mode.



Fig. 20

Default setting: 24 h mode

6. Change language

Select the desired language (German, English, French, Italian).



Fig. 21

Default setting: English

8. Show the version number

Display the version number of the furnace, AquaGo and CP plus VarioHeat .



Example:
H 1.20.01 → H = appliance;
1.20.01 = Version number

Appliance

P = CP plus VarioHeat,
CP plus VarioHeat
CI-BUS
H = VarioHeat
W = AquaGo

Fig. 22

9. RESET

The reset function resets the CP plus VarioHeat to the factory settings. All your settings are deleted. Newly connected devices are recognized and recorded in the control panel.

- Switch on the power supply
– 12 V DC for the CP plus VarioHeat and VarioHeat furnace

Reset

1. Select "RESET" with the rotary push button (Fig. 1 – 8).
2. Tap the rotary push button.
3. "PR SET" is shown in the display.
4. Tap the rotary push button to confirm.



Fig. 23

When you have confirmed the selection, the CP plus VarioHeat is initialized.

"INIT .." appears on the display while this is in progress.

Special displays

External control panel (CI-BUS)

If a command is sent from an external control panel with CI-BUS, "CI" is displayed.

-  The CP plus VarioHeat CI-BUS is a separate variant that is fitted only in the factory.

Display energy type

In heating mode, gas (a) is shown as the energy type

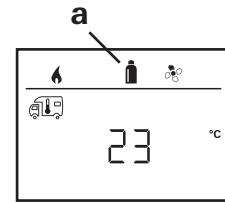


Fig. 24



Warning / Error

Warning

If an operating parameter is outside the target range, the CP plus VarioHeat immediately jumps to the "Warning / Error" menu level and displays the respective fault code. The cause of the warning can be determined and remedied with the aid of the troubleshooting guide (from page 14 and ff).

Return to setting level

- Tap the rotary push button or press the back button. If the display is in stand-by mode, tap to activate the background lighting and tap again to acknowledge the warning.



If possible, the appliance concerned continues to operate. When the operating parameter is within the target range again, this icon extinguishes again automatically.

Display warning code

1. Select the icon ("Fig. 25") with the rotary push button.
2. Tap the rotary push button.
 - The code of the current warning is displayed. The troubleshooting chart (refer to "Troubleshooting" on page 14 and ff) can be used to determine the cause of the warning and remedy the error.

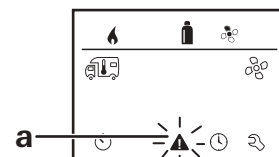


Fig. 25

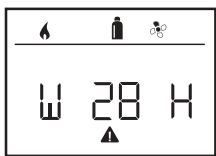


Fig. 26

W = Warning
 28 = Error code
 H = Appliance
 H = VarioHeat
 W = AquaGo

Malfunction

In the event of an error, the CP plus VarioHeat immediately jumps to the "Warning / Error" menu level and displays the respective fault code. The cause of the error can be determined and remedied with the aid of the troubleshooting guide (from page 37 and ff).

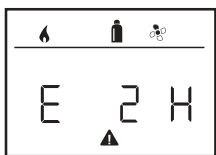


Fig. 27

E = Error
 2 = Error code
 H = Appliance
 H = VarioHeat
 W = AquaGo

Cause remedied / return to setting level

- Tap the rotary push button.
 – The respective appliance is restarted.
- i** This may take a few minutes due to internal time lags of connected appliances. If the cause was not remedied, the malfunction will occur again and the control panel will again go to the "Warning / Error" menu level.

Cause not remedied / return to setting level

- Press the back button.
- i** In this case, the error is not acknowledged in the CP plus VarioHeat and the warning icon (Fig. 25) remains. The appliance remains in error status. Other connected appliances can be operated.

Reading out the error fault code

When the error has been acknowledged, the fault code can be opened again:

1. Select the warning symbol (Fig. 25) with the rotary push button.
2. Tap the rotary push button. The current error fault code is displayed.

IR remote control

Air conditioning systems – shared use of IR remote control and CP plus VarioHeat

- Even after connecting the CP plus VarioHeat, the IR remote control is still available to control the air conditioning system. The CP plus VarioHeat recognises all settings (except dehumidification mode) that are made on the air conditioning system using the IR remote control. The IR remote control only transmits the settings that are shown in its display (no bidirectional communication).
- Only the time switch of the CP plus VarioHeat may be used to clearly define the start and end time of a required period.

Maintenance

The CP plus VarioHeat is maintenance-free.

To clean the front, you can use a non-abrasive cloth moistened with water (and a neutral soap solution).

Technical data

Display

LCD, monochrome, with backlighting

Diagonal 3.3 in. (84 mm)

Dimensions (L x W x H)

3.62 x 4.06 x 1.58 in. (92 x 103 x 40 mm)

Operating temperature range

13 °F to 140 °F (-25 °C to +60 °C)

Storage temperature range

13 °F to 158 °F (-25 °C to +70 °C)

Interface

TIN bus

CI-BUS (only CI-BUS model)

Power supply

8 – 16.5 V DC

Power consumption

max. 65 mA (100% backlighting)

10 mA (stand-by)

Quiescent current

3 mA (Off)

Weight

approx. 0.22 lb (approx. 100 g)

Protection class

Class III

Protection type

IP00

Subject to change without notice.

Troubleshooting charts

VarioHeat (H)

Error code	Potential cause	Solution
E 2 H, E 16 H	Flame not detected: Gas cylinder empty	Replace gas cylinder
	Gas cylinder or quick-acting valve in the gas supply line closed	Check the gas infeed and open the valves
	Butane concentration in the gas cylinder too high	Use propane. Butane is not suitable for heating, especially at temperatures below 50° F (10 °C)
	Combustion air infeed or exhaust gas outlet closed	Check openings for dirt (slush, ice or leaves) and remove
W 25 H	Excess voltage > 16.4 V DC	Check battery voltage and power sources, such as battery charger
W 26 H	Undervoltage, battery voltage too low < 10 V DC	Charge the battery, replace old battery
W 27 H	Warm air outlets blocked Circulated air intake blocked EN end outlet closed	Remove blockage Remove blockage Open EN end outlet
W 29 H	Imminent undervoltage, battery voltage too low < 10.4 V C	Charge battery
W 255 H	Furnace has no 12 V DC power supply	Ensure 12 V DC power supply
	No connection between furnace and control panel	Connect furnace and control panel

If these measures do not remedy the malfunction or if error codes are displayed that you cannot find in the troubleshooting chart, contact your dealership, Truma Service 1-855-558-7862 or one of our authorized Service Partners.

AquaGo (W)

Error code	Potential cause	Solution
E 1 W	Flame not detected	There is a flame-detection error at the burner because the flame was not detected after release of gas and ignition. Important: The system indicates this error only after three attempts at intervals of approximately 30 seconds.
E 2 W	Error at over temperature switches (EOS, BOS)	The exhaust over temperature switch (EOS) or burner over temperature switch (BOS) is open/unplugged.
E 3 W	Error at exhaust pressure switch (EPS)	The EPS did not close when the flue fan was actuated because the fan did not push enough air through the exhaust channel. A cause could be, e.g., blocking of the exhaust channel or a faulty switch. OR The EPS is closed even though the flue fan is not running. Cause is a defective EPS or flue fan.
E 4 W	Error at water over temperature switch (WOS)	The WOS opened at a water temperature of over 185 °F (85 °C).

Error code	Potential cause	Solution
E 5 W	Flame detected at incorrect time	There is an error in flame detection of the burner because the flame was detected: before ignition or before the release of gas or after the gas was switched off.
E 6 W	Error in the safety circuit for gas valve	There is a heating request but gas cannot be released. One of the switches WOS, EOS, BOS, EPS is open/unplugged.
E 7 W	Error of burner MCU internal RAM	Error detected in the burner MCU's internal safety monitoring feature (safety variables are no longer correct or RAM/STACK was overwritten by mistake).
E 9 W	Malfunction of water outlet temperature sensor WOT	Water outlet temperature sensor WOT has a short circuit or is open/unplugged. the temperature of the sensor is colder than 14 °F (-10 °C).
E 10 W	Error in the safety circuit	There is a heating request but gas is not released because a valve-actuation signal was not activated.
E 11 W	Error of MCU watchdog gas release	There is a heating request but the MCU watchdog does not release the gas path.
W 12 W	Internal error	
W 13 W	Short circuit shut-off valve	Short circuit detection in the gas valve (shut-off part) detected a current > 1000 mA and shut off.
W 16 W	Malfunction of the MCU	Internal error of the control unit.
W 20 W	Malfunction of water inlet temperature sensor WIT	Water inlet temperature sensor WIT has a short circuit or is open/unplugged or the temperature of the sensor is colder than 14 °F (-10 °C).
W 21 W	Malfunction of circulation line temperature sensor WCT	Circulation line temperature sensor WCT has a short circuit or is open/unplugged or the temperature of the sensor is colder than 14 °F (-10 °C).
E 22 W	Malfunction of gas valve, modulation section	Error at gas valve, modulation level, because the modulator has a short circuit or is open/unplugged.
W 23 W	Voltage is too high	The main power supply's voltage detector measured a voltage level of >16.4 V.
W 24 W	Voltage is too low	The main power supply's voltage detector measured a voltage level of <10 V.
E 25 W	Flue fan current consumption error	The current detector for the flue fan has measured a current outside the permitted limits.
W 26 W	Circulation pump current consumption error	The current detector at the circulation pump has measured a current outside the permitted limits.

Error code	Potential cause	Solution
W 27 W	Water circulation pump is running dry.	The circulation pump does not generate water flow. The water system may not be filled or not sufficiently vented. The circulation pump tries (20 times) to generate a water flow every 30 s (if successful, the error is reset).
W 28 W	Too low gas pressure.	Gas supply (in vehicle) to the appliance insufficient.
W 29 W	Too high heat power required.	You are trying to use more hot water than the appliance can supply.
W 30 W	Risk of freezing.	Temperature in the appliance below 27 °F (3 °C).
W 31 W	Decalcification finished.	–
W 32 W	Current too low.	Current in the antifreeze kit too low (e.g. cable break).
W 33 W	Current too high.	Current in the antifreeze kit too high (e.g. short circuit).

If these measures do not remedy the malfunction or if error codes are displayed that you cannot find in the troubleshooting chart, contact your dealership, Truma Service 1-855-558-7862 or one of our authorized Service Partners.

Aventa eco / comfort

Error code	Cause	Remedy
34, 47	Unstable 120 V power supply in connection with generator or inverter operation	Ensure shore power supply 120 V at the unit input

If none of the measures in the troubleshooting chart proves successful or fault codes are displayed that cannot be found in the troubleshooting chart, please contact the Truma Service Center at 1-855-558-7862 or one of our authorized service partners.

In case you encounter any problems,
please contact the Truma Service
Center at 855-558-7862 or one of our
authorized service partners. For details see
www.truma.net.

Please have the model number and serial
number (on type plate of appliance) handy
when you call.

Manufacturing

Truma Gerätetechnik
GmbH & Co. KG
Wernher-von-Braun-Straße 12
85640 Putzbrunn
Germany
www.truma.com

Sales

Truma Corp
2800 Harman Drive
Elkhart, IN 46514
USA
Toll Free 1-855-558-7862
Fax 1-574-538-2426
service@trumacorp.com
www.truma.net

Truma CP plus VarioHeat



Mode d'emploi

À conserver dans le véhicule.
Ce document fait partie du produit.

Table des matières

Renseignements sur la marque de commerce

Information sur la sécurité du consommateur

Définitions de sécurité	3
Comportements et pratiques de sécurité	3
Utilisation prévue	3
Note importante	3

Mode d'emploi

Afficheur et éléments de commande	4
Description	4
Bouton rotatif / poussoir	4
Bouton retour	4
Mise en marche initiale	4
Mise en marche	5
Fonctions	5
Sélection du niveau de réglage	5
Mise sous tension/hors tension	5
Modification de la température ambiante	5
Sélectionnez la vitesse du ventilateur	6
Modification du mode « chauffe-eau »	7
Réglage de la minuterie	7
Réglage de l'horloge	9
Menu Service	9
Icônes spéciales	11
Avertissement / erreur	12
Avertissement	12
Télécommande IR	13
Entretien	13
Tableaux de dépannage	14
VarioHeat (H)	14
AquaGo (W)	14
Aventa eco / confort	16

La Proposition 65 de la Californie dresse une liste des substances chimiques reconnues par l'État comme causant le cancer, des malformations congénitales, un décès, de graves maladies ou autres effets nuisibles sur la reproduction. Ce produit peut contenir de telles substances.



Le tableau de commande Truma CP plus VarioHeat est appelé CP plus VarioHeat ci-après.
La marque Truma AquaGo est appelée AquaGo ci-après.
La marque Truma VarioHeat confort est appelée VarioHeat ci-après.
Aventa eco et Aventa confort sont appelés Aventa ci-après.

VarioHeat est un générateur d'air chaud. Pour des raisons techniques, ils sont appelés « HEATING » dans le texte de l'afficheur.

▲ AVERTISSEMENT

RISQUE D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

Veillez suivre à la lettre les avertissements de sécurité afin de prévenir toute blessure grave ou mortelle ou tout dommage matériel.

Ne pas entreposer ni utiliser d'essence ou ni d'autres vapeurs ou liquides inflammables à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil.

QUE FAIRE SI VOUS SENTEZ UNE ODEUR DE GAZ

- Évacuez le véhicule.
- Coupez l'alimentation en gaz au réservoir ou à la source.
- Ne touchez à aucun interrupteur; ne pas vous servir du téléphone ou de la radio du véhicule.
- Ne pas démarrer le moteur du véhicule ni aucune génératrice électrique.
- Appelez le fournisseur de gaz le plus proche ou un technicien qualifié.
- Si vous ne pouvez rejoindre ni un fournisseur ni un technicien qualifié, appelez le service des incendies le plus proche.
- Ne pas rétablir l'alimentation en gaz tant que les fuites n'ont pas été réparées.

L'installation et l'entretien doivent être assurés par un installateur ou un service d'entretien qualifié ou par le fournisseur de gaz.

Information sur la sécurité du consommateur

Définitions de sécurité

 C'est le symbole d'alerte à la sécurité. Il vous avertit de risques possibles de blessures graves ou mortelles pour vous et autrui.

⚠ AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait causer une blessure grave ou mortelle.

AVIS indique des pratiques qui ne concernent pas les blessures corporelles.

 indique d'autres conseils ou renseignements importants.

Comportements et pratiques de sécurité

⚠ AVERTISSEMENT

- Utilisez le CP plus VarioHeat uniquement lorsqu'il est techniquement en bon état.
- Faites immédiatement corriger toute panne par un spécialiste. Vous pouvez régler vous-même une panne si un correctif est indiqué dans le tableau de dépannage fourni dans le présent mode d'emploi.
- Confiez la réparation d'un CP plus VarioHeat défectueux au fabricant ou à son service de réparation seulement.
- Toute modification apportée à l'appareil ou à ses commandes peut être dangereuse, en plus d'annuler la garantie.
- Mettez hors tension le générateur d'air chaud Appareil VarioHeat et/ou AquaGo lorsque vous remplissez une bouteille de gaz ou faites le plein, ou lorsque le véhicule récréatif (VR) se trouve dans un garage de stationnement, sur un traversier ou dans un espace clos (comme un garage ou un atelier de réparation). Veillez impérativement à ce que le générateur d'air chaud Appareil VarioHeat et/ou AquaGo ne puisse pas être mis sous tension à l'aide de la minuterie. Pour ce faire, vous devez mettre hors tension le CP plus VarioHeat ou couper l'alimentation électrique du tableau de commande.

Utilisation prévue

Le CP plus VarioHeat est conçu seulement en vue d'une installation dans des VR utilisés à des fins récréatives ou pour faire des voyages et du camping.

Le CP plus VarioHeat commande et surveille les appareils suivants :

- Appareil VarioHeat
- AquaGo
- Aventa eco / confort

Note importante

- Si l'alimentation électrique du système a été interrompue, l'heure / la minuterie doit être réinitialisée.
- Si un nouvel appareil ou un appareil de remplacement (générateur d'air chaud, système de climatisation ou système d'eau chaude) est raccordé au système de bus, la procédure décrite dans la section « Mise en service initiale » doit être répétée.

Afficheur et éléments de commande

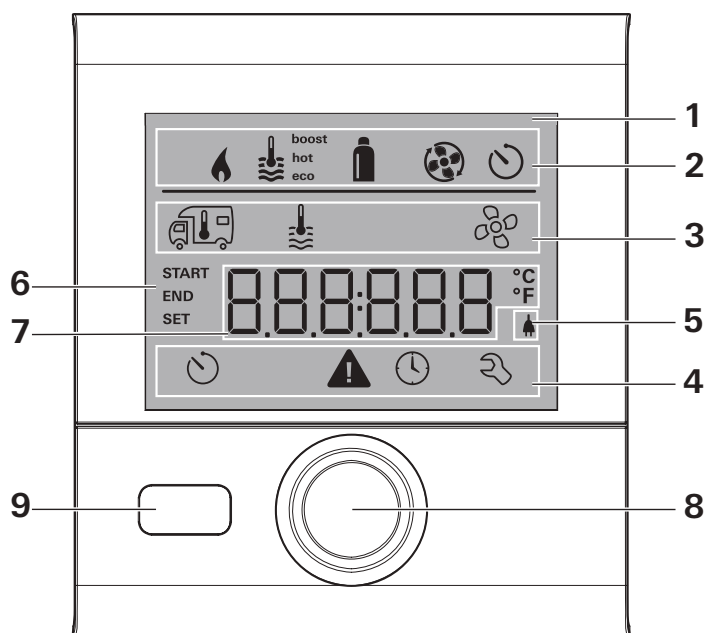


Fig. 1

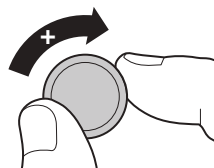
- 1 Afficheur
- 2 Ligne d'état
- 3 Ligne de menu (supérieure)
- 4 Ligne de menu (inférieure)
- 5 Affichage de la source 120 V c.a. (alimentation secteur)
- 6 Afficheur de la minuterie
- 7 Réglages/valeurs (texte affiché)
- 8 Bouton rotatif / poussoir
- 9 Bouton retour

Description

- Un bouton rotatif / poussoir (8) permet de sélectionner des éléments dans les lignes de menu (3 + 4) et de modifier les réglages.
- Les renseignements apparaissent à l'écran rétroéclairé (1).
- Le bouton retour (9) permet de revenir à un menu précédent.

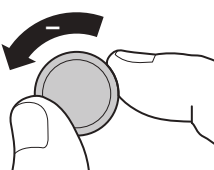
Bouton rotatif / poussoir

Le bouton rotatif / poussoir (8) sert à choisir et à modifier les valeurs de consigne et les paramètres; il faut ensuite appuyer sur le bouton pour enregistrer les valeurs. Les éléments de menu sélectionnés clignotent à l'écran.



Tournez dans le sens horaire

- Le menu défile de gauche à droite
- Les valeurs augmentent (+).



Tournez dans le sens antihoraire

- Le menu défile de droite à gauche
- Les valeurs diminuent (-).



Tapez

- Pour enregistrer une valeur sélectionnée.
- Pour sélectionner un élément de menu et aller au niveau de réglage.

Maintenez enfoncé

- Principale fonction de commutation – marche / arrêt du tableau de commande

Bouton retour

Appuyez sur le bouton retour (9) pour revenir à un menu précédent ou pour annuler des réglages. Cela signifie que les valeurs précédentes ont été conservées.

Mise en marche initiale

Suivez les étapes ci-dessous pour effectuer la mise en marche initiale :

1. Mettez sous tension la source d'alimentation.
 - 12 V c.c. pour le CP plus VarioHeat et le générateur d'air chaud, le système de climatisation ou le système d'eau chaude
2. Commencez à chercher les appareils dans le menu Service → « RESET » → « PR SET ».

Après avoir confirmé votre sélection, le CP plus VarioHeat s'initialise. Le message « INIT .. » s'affiche à l'écran pendant l'initialisation. Les appareils trouvés dans le tableau de commande sont ainsi conservés en mémoire.

Mise en marche

Écran de mise en marche / attente

Lorsque le CP plus VarioHeat est raccordé à la source d'alimentation, un écran de mise en marche s'affiche après quelques secondes.



Fig. 2

- L'écran affiche en alternance l'heure actuelle et la température ambiante que vous avez réglée.
- Icônes spéciales sur la commande par CI-BUS (reportez-vous à la section « Icônes spéciales » en page 11).
- Après une réparation ou une mise à niveau, il faut répéter la procédure de « mise en marche initiale ».

Fonctions

Il est possible de sélectionner dans n'importe quel ordre les fonctions des lignes de menu (Fig. 1 – 3, 4) du CP plus VarioHeat. Les paramètres de fonctionnement apparaissent sur la ligne d'état (Fig. 1 – 2) ou sur l'afficheur (Fig. 1 – 6).

Sélection du niveau de réglage

- Tapez sur le bouton rotatif / poussoir.

L'écran affiche le niveau de réglage. La première icône clignote.

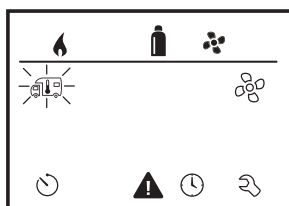


Fig. 3

Mise sous tension/hors tension

Mise sous tension

- Tapez sur le bouton rotatif / poussoir.

i Lorsque le tableau de commande est mis sous tension, les valeurs précédemment réglées et les paramètres de fonctionnement sont de nouveau en fonction.

Mise hors tension

- Appuyez pendant plus de 4 secondes sur le bouton rotatif / poussoir.

i Le processus de mise hors tension du CP plus VarioHeat peut prendre quelques minutes en raison des délais internes du générateur d'air chaud, du système de climatisation ou du système d'eau chaude (« OFF » s'affiche pendant ce temps).



Modification de la température ambiante

- À l'aide du bouton rotatif / poussoir (Fig. 1 – 8), sélectionnez l'icône dans la ligne de menu (Fig. 4 – 3).
- Tapez sur le bouton rotatif / poussoir pour accéder au niveau de réglage.
- Utilisez le bouton pour sélectionner le générateur d'air chaud (« HEATER ») ou le système de climatisation (« AC »).
- Tapez sur le bouton rotatif / poussoir pour confirmer la sélection.
- Utilisez le bouton rotatif / poussoir pour sélectionner entre « OFF », « VENT », « COOL », « AUTO ».
- Pressez le bouton rotatif / poussoir pour confirmer la sélection.
- Sélectionnez la température désirée au moyen du bouton rotatif / poussoir.
- Tapez sur le bouton rotatif / poussoir pour confirmer la valeur.

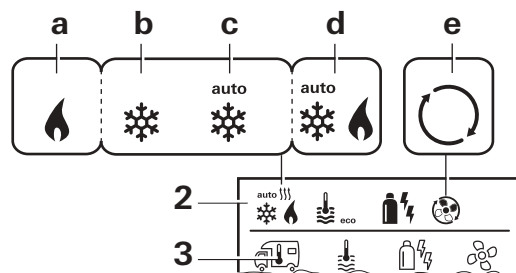


Fig. 4

Générateur d'air chaud (« HEATER »)

Température réglable entre 40 et 86 °F
(par incréments de 1 °F) ou entre 5 et 30 °C
(par incréments de 1 °C)

- a = générateur d'air chaud sous tension –
l'icône est allumée ;
l'icône clignote jusqu'à ce que la température ambiante désirée soit atteinte.

Système de climatisation (« AC »)

Plage de températures réglable entre 60 – 88 °F
(par incréments de 1 °F) ou entre 16 – 31 °C
(par incréments de 1 °C)

i Le système de climatisation peut aussi fonctionner avec une télécommande IR, voir page 12.

Icône	Texte affiché	Description
b	COOL	Le système de climatisation est mis en marche
c	AUTO ¹	Le système de climatisation est réglé sur le mode automatique
d	NIGHT	Le système de climatisation est réglé sur le mode silencieux
d	VENT	Le système de climatisation est réglé sur le mode de circulation d'air

¹ Ce symbole clignote jusqu'à ce que la température ambiante désirée soit atteinte.

i Changement de température rapide possible en utilisant un bouton rotatif / poussoir (dans l'écran de veille).

Climatisation automatique (« AUTO »)

Plage de températures réglable entre 64 et 77 °F
(par incréments de 1 °F) ou entre 18 et 25 °C
(par incréments de 1 °C)

Commutation automatique entre le générateur d'air chaud et le système de climatisation pour une température approximativement constante à l'intérieur du véhicule.

- e = AUTO – la climatisation automatique est activée

Exigences pour le fonctionnement avec la climatisation automatique :

- Le générateur d'air chaud et le système de climatisation doivent être connectés.
- La climatisation automatique (ACC) doit être activée dans le menu Service (voir « Menu Service » page 9).



Sélectionnez la vitesse du ventilateur

Avec un générateur d'air chaud / climatisation connecté

- À l'aide du bouton rotatif / poussoir, sélectionnez l'icône dans la ligne de menu (Fig. 5 – 3).
- Tapez sur le bouton rotatif / poussoir pour accéder au niveau de réglage.
- Sélectionnez la vitesse désirée du ventilateur au moyen du bouton rotatif / poussoir.
- Tapez sur le bouton rotatif / poussoir pour confirmer la valeur.

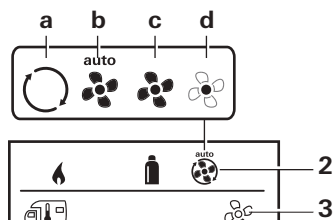


Fig. 5

i La plage de températures inférieure à 41 °F (5 °C ; OFF) doit être sélectionnée pour mettre le générateur d'air chaud hors tension.

Générateur d'air chaud (« HEATER »)

Icône	Texte affiché	Description
–	OFF	Le ventilateur est hors tension (sélectionnable seulement lorsque l'appareil ne fonctionne pas).
g	ECO	Basse vitesse du ventilateur
h	HIGH	Vitesse élevée du ventilateur
i	BOOST	Chauffage rapide de l'air ambiant Disponibles lorsque l'écart entre la température sélectionnée et la température ambiante actuelle est > 10 °C. (selon l'appareil de chauffage connecté)

i Lorsque le générateur d'air chaud est mis sous tension (température ambiante réglée), la vitesse du ventilateur sélectionnée lors du processus de chauffage précédent est indiquée sur la ligne d'état (Fig. 1 – 2). Le réglage par défaut est « AUTO ».

Système de climatisation (« AC »)

i Le système de climatisation peut aussi fonctionner avec une télécommande IR, voir page 12.

Icône	Texte affiché	Description
–	OFF	Le ventilateur est hors tension (peut être sélectionné seulement si aucun appareil n'est en cours de fonctionnement).
g	LOW	Basse vitesse du ventilateur
h	MID	Vitesse moyenne du ventilateur
i	HIGH	Vitesse la plus haute du ventilateur
j	NIGHT	Fonctionnement ultra-silencieux du ventilateur pour à la fois les ventilateurs intérieurs et extérieurs (disponible seulement en mode de refroidissement)



Modification du mode « chauffe-eau »

1. À l'aide du bouton rotatif / poussoir, sélectionnez l'icône dans la ligne de menu (Fig. 6 – 3).
2. Tapez sur le bouton rotatif / poussoir pour accéder au niveau de réglage.

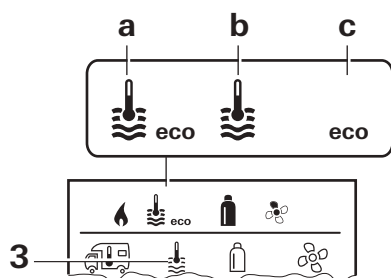


Fig. 6

i Lorsque le message d'avertissement « CLEAN » est affiché, il faut effectuer le détartrage de l'appareil AquaGo (voir « 4.2 CLEAN » page 10).

3. Sélectionnez le mode « chauffe-eau » désiré au moyen du bouton rotatif / poussoir.
4. Tapez sur le bouton rotatif / poussoir pour confirmer la sélection.
5. Sélectionnez la température désirée de l'eau chaude entre 95 et 120 °F (entre 35 et 49 °C) au moyen du bouton rotatif / poussoir.
6. Tapez sur le bouton rotatif / poussoir pour confirmer la valeur.

Mode « chauffe-eau »

Icône	Texte affiché	Description
–	OFF	L'appareil AquaGo est hors tension.
l	ECO	L'appareil AquaGo fonctionne maintenant en mode d'économie d'énergie.
m	COMFOR	L'appareil AquaGo fonctionne maintenant à un mode lui permettant de fournir rapidement de l'eau chaude.
n	ANTIFR	Prévention du gel grâce à une source d'alimentation de 12 V c. c. :



Mode de fonctionnement avec une trousse antigel électrique installée (offerte à titre d'accessoire) et l'appareil sous tension. La température dans l'appareil est automatiquement maintenue au-dessus de 41 °F (5 °C).

Pendant le fonctionnement, l'icône clignote.



Réglage de la minuterie

⚠ DANGER

Risque d'intoxication au monoxyde de carbone.

Lorsqu'elle est en fonction, la minuterie met le générateur d'air chaud sous tension, même quand le véhicule récréatif (VR) est stationné. Les gaz d'échappement produits par le générateur d'air chaud peuvent causer une intoxication dans les espaces clos (p. ex. garages, ateliers de réparation).

Si vous stationnez le VR dans un espace clos :

1. Coupez l'alimentation en combustible (gaz) du générateur d'air chaud.
2. Désactivez la minuterie de l'appareil CP plus VarioHeat (OFF).
3. Mettez le générateur d'air chaud hors tension sur le CP plus VarioHeat.

i Lorsque la minuterie est sous tension (« ON »), le menu pour désactiver la minuterie (« OFF ») s'affiche.

1. À l'aide du bouton rotatif / poussoir, sélectionnez l'icône dans la ligne de menu (Fig. 1 – 4).
2. Tapez sur le bouton rotatif / poussoir pour accéder au niveau de réglage.

Entrée de l'heure de mise en marche

Utilisez le bouton rotatif / poussoir pour régler les heures et ensuite les minutes.

Mode 24 h

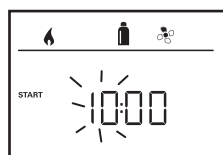


Fig. 7

Mode 12 h

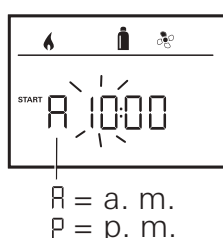


Fig. 8

Entrée de l'heure d'arrêt

Utilisez le bouton rotatif / poussoir pour régler les heures et ensuite les minutes.

Mode 24 h

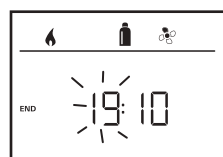


Fig. 9

Mode 12 h

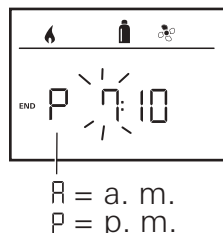


Fig. 10

i Si vous entrez une heure de mise en marche / arrêt antérieure à l'heure à laquelle vous avez effectué les réglages, les paramètres de fonctionnement entreront en fonction lorsque l'heure de mise en marche / arrêt réglée sera atteinte. Entre-temps, les paramètres de fonctionnement réglés en dehors de la minuterie demeurent valides.

Réglage de la température ambiante

1. Selon l'appareil raccordé, utilisez le bouton rotatif / poussoir pour faire votre choix entre le générateur d'air chaud et l'AquaGo.
2. Tapez sur le bouton rotatif / poussoir pour confirmer la sélection.
3. Sélectionnez la température ambiante désirée au moyen du bouton rotatif / poussoir.
4. Tapez sur le bouton rotatif / poussoir pour confirmer la valeur.

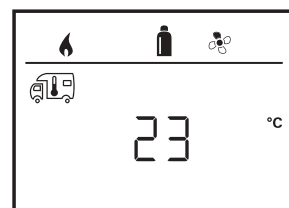


Fig. 11

Sélection de la vitesse du ventilateur

1. Sélectionnez la vitesse désirée du ventilateur au moyen du bouton rotatif / poussoir.
2. Tapez sur le bouton rotatif / poussoir pour confirmer la valeur.

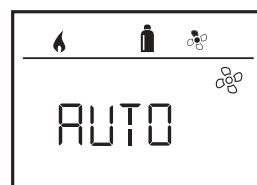


Fig. 12

Sélection de la température de l'eau chaude

1. Sélectionnez le mode « chauffe-eau » désiré au moyen du bouton rotatif / poussoir.
2. Tapez sur le bouton rotatif / poussoir pour confirmer la sélection.
3. Sélectionnez la température désirée de l'eau chaude entre 95 et 120 °F (par incréments de 1 °F) ou entre 35 et 49 °C (par incréments de 1 °C) au moyen du bouton rotatif / poussoir.
4. Tapez sur le bouton rotatif / poussoir pour confirmer la valeur.

Activation de la minuterie (« ON »)

1. Activez la minuterie (ON) à l'aide du bouton rotatif / poussoir
2. Tapez sur le bouton rotatif / poussoir pour confirmer la valeur.

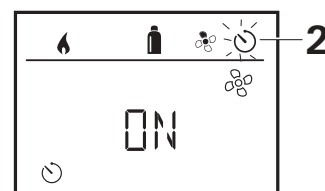


Fig. 13

i La minuterie demeure active, même pendant plusieurs jours, tant qu'elle n'a pas été désactivée (« OFF »). Lorsque la minuterie a été activée et programmée, l'icône de la minuterie clignote.

Désactivation de la minuterie (« OFF »)

1. Tapez sur le bouton rotatif / poussoir pour accéder au niveau de réglage.
2. Désactivez la minuterie (« OFF ») à l'aide du bouton rotatif / poussoir
3. Tapez sur le bouton rotatif / poussoir pour confirmer la valeur.



Fig. 14



Réglage de l'horloge

Affichage au mode
24 h

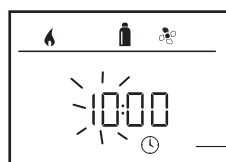
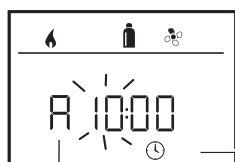


Fig. 15

Affichage au mode
12 h



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

Fig. 16

À l'aide du bouton rotatif / poussoir (Fig. 1 – 8), sélectionnez l'icône « Réglage de l'horloge » dans la ligne de menu (Fig. 1 – 4).

Les heures clignotent.

1. Utilisez le bouton rotatif / poussoir (Fig. 1 – 8) pour régler les heures.
2. Tapez encore une fois sur le bouton rotatif / poussoir; les minutes clignotent.
3. Utilisez le bouton rotatif / poussoir pour régler les minutes.
4. Tapez sur le bouton rotatif / poussoir pour confirmer la valeur.



Menu Service

1. Étalonnage de la sonde de température ambiante du générateur d'air chaud (« OFFSET »)

La sonde de température du générateur d'air chaud connecté peut être réglée individuellement en fonction de son emplacement. Elle peut être réglée entre 41 °F et 23 °F (entre 5 °C et -5 °C) par incréments de 1 °F (0.5 °C).



Exemple :

Température ambiante réglée à 75 °F;
Décalage (OFFSET) = -1 °F;
Point de consigne du générateur d'air chaud = 74 °F

Fig. 17

Réglage par défaut : 0 °F (0 °C)

2. AC SET

(Disponible seulement si ACC est réglé sur « ON »)

Pendant le fonctionnement de la climatisation automatique, la température ambiante détectée peut être perçue différemment durant le refroidissement que durant le chauffage. « AC SET » est utilisé pour régler un décalage entre le refroidissement et le chauffage. Le réglage peut être effectué par incréments de 1 °F (0.5 °C) dans la plage de 0 °F à 10 °F (de 0 °C à 5 °C).



Exemple :

Température ambiante réglée à 74 °F;
AC SET = 2 °F
– Valeur de point de consigne pour système de climatisation = 76 °F

Fig. 24

Pré-réglage : +2 °F (+1 °C).

3. ACC

(disponible seulement si le système de climatisation et le générateur d'air chaud sont connectés)

La fonction de climatisation automatique AUTO est activée ou bloquée avec « ACC ».

- ON – La fonction de climatisation automatique AUTO est activée. La fonction de climatisation automatique AUTO peut être sélectionnée dans le menu de température ambiante.
 - « AC SET » apparaît dans le menu Service.
- OFF – La fonction de climatisation automatique AUTO est bloquée.



Fig. 25

Pré-réglage : OFF

i Le fonctionnement de la climatisation automatique Truma dépend de son installation correcte.

4. AquaGo

i Disponible seulement si l'appareil AquaGo est connecté.

4.1 CALCI

Indique, en pourcentage, le niveau de calcification relatif de l'appareil AquaGo.

i Lorsque la calcification atteint 100 %, le message d'avertissement « CLEAN » s'affiche dans le menu du mode « chauffe-eau » (voir « Modification du mode « chauffe-eau » » page 7) et il faut alors détartrer l'appareil AquaGo.

4.2 CLEAN

(Seulement AquaGo comfort / AquaGo comfort plus.)

⚠ AVERTISSEMENT Irritation oculaire et cutanée en cas de contact avec l'agent de détartrage

Portez des gants protecteurs et un dispositif de protection des yeux et du visage afin d'éviter tout contact.

⚠ AVERTISSEMENT Il faut suivre les directives données dans le mode d'emploi de l'appareil AquaGo.

Lance ou interrompt le processus de détartrage.

i Le mode d'emploi de l'appareil AquaGo referme une description complète du processus de détartrage (voir la section « Détartrage »).

Marche = Début du détartrage

Arrêt = Interruption du détartrage

i Lorsque le processus de détartrage est interrompu, l'appareil AquaGo est automatiquement rincé et peut être utilisé seulement après cette étape.

4.3 HARDN

i Selon la dureté de l'eau et la consommation d'eau chaude, il faut effectuer régulièrement le détartrage de l'appareil.

Précisez la dureté de l'eau utilisée. Cette valeur est nécessaire pour afficher le niveau de calcification relatif de l'appareil AquaGo (voir la section « 2.1 CALCI »).

Valeur par défaut = 1

Niveau	Dureté de l'eau (mg/l CaCO ₃)
1	Douce 0 – 60
2	Modérément dure 61 – 120
3	Dure 121 – 180
4	Très dure > 180

5. Affichage de la température en °C / °F

Sélectionnez l'affichage de la température en °C (Celsius) ou en °F (Fahrenheit).

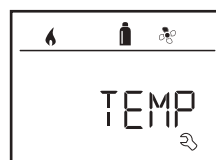


Fig. 18

Réglage par défaut : °C (Celsius).

6. Modification de l'intensité de rétroéclairage

Modifiez l'intensité de rétroéclairage du CP plus VarioHeat par incréments de 10.



Fig. 19

7. Mode 12 h / 24 h

Affiche l'heure suivant le mode 12 h (a. m., p. m.) / 24 h.



Fig. 20

Réglage par défaut : Mode 24 h

6. Modification de la langue

Sélectionnez la langue d'affichage désirée (allemand, anglais, français, italien).



Fig. 21

Réglage par défaut : Anglais

8. Affichage du numéro de version

Affichez le numéro de version du générateur d'air chaud, de l'AquaGo et du CP plus VarioHeat.



Exemple :
H 1.20.01 -> H = appareil;
1.20.01 = numéro de version

Appareil

P = CP plus VarioHeat,
CP plus VarioHeat
CI-BUS
H = VarioHeat
W = AquaGo

Fig. 22

9. RESET

La fonction de réinitialisation rétablit le CP plus VarioHeat sur les réglages d'usine. Tous vos réglages sont alors effacés. Les nouveaux dispositifs raccordés sont reconnus et enregistrés dans le tableau de commande.

- Mettez sous tension la source d'alimentation.
 - 12 V c.c. pour le CP plus VarioHeat et le générateur d'air chaud VarioHeat

Réinitialisation

1. Sélectionnez « RESET » à l'aide du bouton rotatif / poussoir (Fig. 1 – 8).
2. Tapez sur le bouton rotatif / poussoir.
3. L'écran affiche « PR SET ».
4. Tapez sur le bouton rotatif / poussoir pour confirmer.



Fig. 23

Après avoir confirmé votre sélection, le CP plus VarioHeat s'initialise.

Le message « INIT .. » s'affiche à l'écran pendant l'initialisation.

Icônes spéciales

Tableau de commande externe (CI-BUS)

Si une commande est transmise à partir d'un tableau de commande externe doté d'un CI-BUS, le message « CI » s'affiche.

-  Le CP plus VarioHeat CI-BUS est une variante distincte installée uniquement en usine.

Affichage du type d'énergie

Au mode « chauffage », l'écran affiche « gaz » (a) comme type d'énergie.

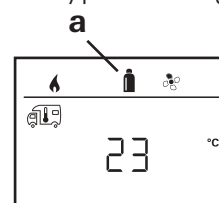


Fig. 24



Avertissement / erreur

Avertissement

Lorsqu'un paramètre de fonctionnement se trouve hors de la plage cible, le CP plus VarioHeat passe immédiatement au niveau de menu « Avertissement / erreur » et affiche le code d'erreur correspondant. Il est possible de trouver et corriger la cause de l'avertissement en consultant le tableau de dépannage (de la page 14 aux suivantes).

Retour au niveau de réglage

- Tapez sur le bouton rotatif / poussoir ou appuyez sur le bouton retour. Si l'écran est en mode d'attente, tapez sur le bouton pour actionner le rétroéclairage et tapez encore une fois pour confirmer l'avertissement.

 S'il peut le faire, l'appareil concerné continue de fonctionner. Lorsque le paramètre de fonctionnement retourne dans la plage cible, cette icône s'éteint automatiquement.

Affichage d'un code d'avertissement

1. Sélectionnez l'icône (« Fig. 25 ») au moyen du bouton rotatif / poussoir.
2. Tapez sur le bouton rotatif / poussoir.
 - Le code de l'avertissement en cours s'affiche. Vous pouvez consulter le tableau de dépannage (reportez-vous à la section « Dépannage » de la page 14 aux suivantes) pour trouver la cause de l'avertissement et corriger l'erreur.

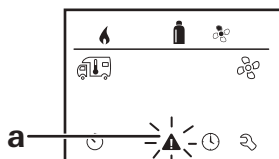


Fig. 25

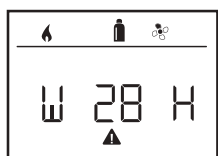


Fig. 26

W = Avertissement
28 = Code d'erreur
H = appareil
H = VarioHeat
W = AquaGo

Panne

Lorsqu'une erreur se produit, le CP plus VarioHeat passe immédiatement au niveau de menu « Avertissement / erreur » et affiche le code d'erreur correspondant. Il est possible de trouver et corriger la cause de l'erreur en consultant le tableau de dépannage (de la page 37 aux suivantes).

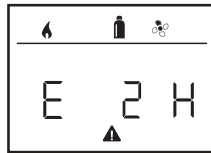


Fig. 27

E = Erreur
2 = Code d'erreur
H = appareil
H = VarioHeat
W = AquaGo

Cause corrigée / retour au niveau de réglage

- Tapez sur le bouton rotatif / poussoir.
 - L'appareil en question se remet en marche.

 Cela peut prendre quelques minutes à cause des délais internes des appareils raccordés. Si la cause n'est pas corrigée, la panne se reproduira et le tableau de commande accèdera de nouveau au niveau de menu « Avertissement / erreur ».

Cause non corrigée / retour au niveau de réglage

- Appuyez sur le bouton retour.
-  Dans ce cas, l'erreur n'est pas reconnue dans le CP plus VarioHeat et l'icône d'avertissement (« Fig. 25 ») demeure affichée. L'appareil demeure à l'état d'erreur. Il est possible de faire fonctionner les autres appareils raccordés.

Lecture du code d'erreur

Lorsque l'erreur a été reconnue, il est possible d'afficher à nouveau le code d'erreur :

1. Sélectionnez le symbole d'avertissement (« Fig. 25 ») au moyen du bouton rotatif / poussoir.
2. Tapez sur le bouton rotatif / poussoir. Le code d'erreur actuel s'affiche.

Télécommande IR

Systèmes de climatisation – usage partagé de la télécommande IR et du CP plus VarioHeat

- Même après avoir connecté le CP plus VarioHeat, la télécommande IR reste disponible pour contrôler le système de climatisation.
Le CP plus VarioHeat reconnaît tous les réglages (à l'exception du mode de déshumidification) réalisés sur le système de climatisation utilisant la télécommande IR. La télécommande IR ne fait que transmettre les réglages montrés sur son afficheur (pas de communication bidirectionnelle).
- Seule la minuterie du CP plus VarioHeat peut être utilisée pour identifier clairement l'heure de début et de fin d'une période requise.

Entretien

Le CP plus VarioHeat est sans entretien.

Pour nettoyer le panneau avant, vous pouvez utiliser un chiffon non abrasif légèrement imbibé d'eau (et d'une solution de savon neutre).

Fiche technique

Afficheur

À cristaux liquides, monochrome, à rétroéclairage

3,3 po en diagonale (84 mm)

Dimensions (LO x LA x H)

3,62 x 4,06 x 1,58 po (92 x 103 x 40 mm)

Plage de températures de fonctionnement

13 °F à 140 °F (-25 °C à +60 °C)

Plage de températures d'entreposage

13 °F à 158 °F (-25 °C à +70 °C)

Interface

TIN bus

CI-BUS (seulement modèle CI-BUS)

Source d'alimentation

8 – 16,5 V c.c.

Consommation d'énergie

max. 65 mA (rétroéclairage à 100 %)

10 mA (attente)

Courant au repos

3 mA (arrêt)

Poids

approx. 0,22 lb (approx. 100 g)

Classe de protection

Classe III

Type de protection

IP00

Modifications possibles sans préavis.

Tableaux de dépannage

VarioHeat (H)

Code d'erreur	Cause possible	Solution
E 2 H, E 16 H	Flamme non détectée : Bouteille de gaz vide.	Remplacez la bouteille de gaz
	Bouteille de gaz ou vanne à fermeture rapide de la conduite d'alimentation en gaz fermée	Vérifiez l'alimentation en gaz et ouvrez les vannes
	Concentration de butane trop élevée dans la bouteille de gaz	Utilisez du gaz propane. Le butane ne convient pas pour le chauffage, surtout lorsque la température est inférieure à 50 °F (10 °C)
	Alimentation en air de combustion ou sortie des gaz d'échappement fermée	Vérifiez s'il y a de la saleté (gadoue, glace ou feuilles) dans les ouvertures et enlevez-la.
W 25 H	Tension excessive > 16,4 V c.c.	Vérifiez la tension de la batterie et les sources d'alimentation, par exemple le chargeur de batterie
W 26 H	Sous-tension, tension trop basse de la batterie < 10 V c.c.	Rechargez la batterie, remplacez la vieille batterie
W 27 H	Sorties d'air chaud obstruées. Prise d'air de circulation obstruée. Embout EN fermé.	Enlevez l'obstruction. Enlevez l'obstruction. Embout EN ouvert.
W 29 H	Sous-tension imminente, tension trop basse de la batterie < 10,4 V c.c.	Rechargez la batterie
W 255 H	Aucune alimentation électrique de 12 V c.c. sur le générateur d'air chaud	Assurez une alimentation de 12 V c.c.
	Aucune connexion entre le générateur d'air chaud et le tableau de commande	Connecter le générateur d'air chaud et le tableau de commande

Si ces mesures ne corrigent pas la panne ou si vous ne trouvez pas dans le tableau de dépannage les codes d'erreur affichés à l'écran, veuillez communiquer avec votre concessionnaire, le centre de SAV Truma au 1-855-558-7862 ou avec l'un de nos partenaires de service autorisés.

AquaGo (W)

Code d'erreur	Cause possible	Solution
E 1 W	Flamme non détectée.	Il y a une erreur de détection de flamme au brûleur parce qu'aucune flamme n'a été détectée après la distribution de gaz et l'allumage. Important : Le système indique cette erreur seulement après trois tentatives à intervalles de 30 secondes.
E 2 W	Erreur au niveau des détecteurs de température excessive (EOS, BOS)	Le détecteur de température excessive d'échappement (EOS) ou le détecteur de température excessive du brûleur (BOS) est ouvert/débranché.

Code d'erreur	Cause possible	Solution
E 3 W	Erreur au niveau du manostat de sortie d'air (EPS).	L'EPS ne s'est pas fermé lorsque le ventilateur de tube de fumée s'est mis en marche, car le ventilateur n'a pas poussé suffisamment d'air dans le conduit d'échappement. Ce problème peut être causé par un blocage du conduit d'échappement ou une défaillance du manostat. OU L'EPS s'est fermé même si le ventilateur de tube de fumée ne fonctionne pas. Ce problème peut être causé par une défaillance de l'EPS ou du ventilateur de tube de fumée.
E 4 W	Erreur au niveau du détecteur de température excessive de l'eau (WOS).	Le WOS s'est ouvert lorsque l'eau a atteint une température supérieure à 185 °F (85 °C).
E 5 W	Flamme détectée à un moment incorrect.	Il y a une erreur de détection de flamme au brûleur parce qu'aucune flamme n'a été détectée : avant l'allumage ou après la distribution de gaz ou après que l'alimentation en gaz ait été coupée.
E 6 W	Erreur dans le circuit de sécurité de la vanne de gaz.	Il y a eu appel de chaleur, mais il n'y a aucune distribution de gaz. L'un des détecteurs WOS, EOS, BOS, EPS est ouvert / débranché.
E 7 W	Erreur de la mémoire vive interne du microcontrôleur du brûleur.	Erreur décelée au niveau de la fonction de surveillance de sécurité interne du microcontrôleur du brûleur (les variables de sécurité sont incorrectes, ou il y a eu effacement par inadvertance du registre de pile ou de la mémoire vive).
E 9 W	Défaillance du détecteur de température excessive de sortie d'eau (WOT).	Le détecteur de température excessive de sortie d'eau (WOT) est court-circuité ou ouvert/débranché. La température du capteur est inférieure à 14 °F (-10 °C).
E 10 W	Erreur dans le circuit de sécurité.	Il y a eu appel de chaleur, mais il n'y a aucune distribution de gaz parce que le signal d'ouverture de la vanne n'a pas été envoyé.
E 11 W	Erreur au niveau de la distribution de gaz par le chien de garde du microcontrôleur.	Il y a eu appel de chaleur, mais le chien de garde du microcontrôleur empêche la distribution du gaz.
W 12 W	Erreur interne	
W 13 W	Court-circuit du robinet d'arrêt.	Détection d'un court-circuit dans la vanne de gaz (fonction de fermeture) – intensité de courant > 1 000 mA et arrêt.
W 16 W	Défaillance du microcontrôleur.	Erreur interne de la commande.
W 20 W	Défaillance du détecteur de température excessive d'entrée d'eau (WIT).	Le détecteur de température excessive d'entrée d'eau (WIT) est court-circuité ou ouvert/débranché. La température du capteur est inférieure à 14 °F (-10 °C).
W 21 W	Défaillance du détecteur de température de la conduite de circulation (WCT).	Le détecteur de température de la conduite de circulation (WCT) est court-circuité ou ouvert/débranché. La température du capteur est inférieure à 14 °F (-10 °C).

Code d'erreur	Cause possible	Solution
E 22 W	Défaillance de la fonction de modulation de la vanne de gaz.	Erreur au niveau de la modulation de la vanne de gaz parce que le modulateur est court-circuité ou ouvert/débranché.
W 23 W	La tension est trop élevée.	Le capteur de tension de la source d'alimentation principale a mesuré une tension >16,4 V.
W 24 W	La tension est trop basse.	Le capteur de tension de la source d'alimentation principale a mesuré une tension <10 V.
E 25 W	Erreur au niveau de l'intensité de courant du ventilateur de tube de fumée.	Le détecteur de courant du ventilateur de tube de fumée a mesuré une intensité de courant non conforme aux limites permises.
W 26 W	Erreur au niveau de l'intensité de courant de la pompe de circulation.	Le détecteur de courant de la pompe de circulation a mesuré une intensité de courant non conforme aux limites permises.
W 27 W	La pompe de circulation d'eau fonctionne à vide.	La pompe de circulation d'eau ne fait pas circuler l'eau. Le système d'eau n'est peut-être pas rempli d'eau ou n'est pas suffisamment ventilé. La pompe de circulation d'eau tente (à 20 reprises) de faire circuler l'eau toutes les 30 s (si l'eau circule, l'erreur s'efface).
W 28 W	Pression de gaz trop faible.	L'alimentation en gaz (dans le véhicule) est insuffisante pour l'appareil.
W 29 W	Puissance thermique requise trop élevée.	Vous tentez d'utiliser une quantité d'eau chaude supérieure à la capacité de l'appareil.
W 30 W	Risque de gel.	La température à l'intérieur de l'appareil est inférieure à 27 °F (3 °C).
W 31 W	Détartrage terminé.	–
W 32 W	Intensité de courant trop faible.	L'intensité de courant de la trousse antigel est trop faible (p. ex. rupture de câble).
W 33 W	Intensité de courant trop élevée.	L'intensité de courant de la trousse antigel est trop élevée (p. ex. court-circuit).

Si ces mesures ne corrigent pas la panne ou si vous ne trouvez pas dans le tableau de dépannage les codes d'erreur affichés à l'écran, veuillez communiquer avec votre concessionnaire, le centre de SAV Truma au 1-855-558-7862 ou avec l'un de nos partenaires de service autorisés.

Aventa eco / comfort

Code d'erreur	Cause	Correctif
34, 47	Alimentation 120 V instable en liaison avec le fonctionnement du générateur ou du convertisseur	Assurer une alimentation à quai de 120 V sur l'entrée de l'unité

Si aucune des mesures indiquées dans le tableau de dépannage ne corrige le problème ou si les codes d'erreur affichés ne sont pas indiqués dans le tableau de dépannage, veuillez communiquer avec le centre de SAV Truma au numéro 1-855-558-7862 ou l'un de nos partenaires de service autorisés.

En cas de problème, veuillez communiquer avec le centre de SAV Truma au 855-558-7862 ou avec l'un de nos partenaires de service autorisés. Pour plus de détails, visitez www.truma.net.

Ayez à portée de la main les numéros de modèle et de série (voir la plaque signalétique de l'appareil) au moment de votre appel.

Fabrication

Truma Gerätetechnik
GmbH & Co. KG
Wernher-von-Braun-Straße 12
85640 Putzbrunn
Allemagne
www.truma.com

Ventes

Truma Corp
2800 Harman Drive
Elkhart, IN 46514
États-Unis
Sans frais 1-855-558-7862
Télécopieur 1-574-538-2426
service@trumacorp.com
www.truma.net

Truma CP plus VarioHeat



Instrucciones de funcionamiento

Deben conservarse en el vehículo.
Este documento es parte integrante
del producto.

Índice

Información de seguridad para el consumidor

Definiciones de seguridad	3
Comportamiento y prácticas de seguridad	3
Fines de uso	3
Notas importantes	3

Instrucciones de funcionamiento

Elementos de indicación y mando	4
Descripción	4
Botón de giro/pulsador	4
Botón Atrás	4
Primera puesta en marcha	4
Puesta en marcha	5
Funciones	5
Seleccionar nivel de ajuste	5
Encendido/apagado	5
Cambio de la temperatura ambiental	5
Selección del nivel del ventilador	6
Cambiar modo de agua caliente	7
Ajuste del reloj temporizador	7
Ajustar el reloj	9
Menú de servicio	9
Visualizaciones especiales	11
Advertencia / Error	12
Advertencia	12
Mando a distancia por infrarrojos	13
Mantenimiento	13
Tablas de resolución de problemas	14
VarioHeat (H)	14
AquaGo (W)	14
Aventa eco / comfort	16

La propuesta 65 de California enumera las sustancias químicas conocidas por el estado como causantes de cáncer, defectos de nacimiento, muerte, enfermedades graves o daños reproductivos. Este producto puede contener dichas sustancias.



Información sobre la marca comercial

Panel de control Truma CP plus VarioHeat, denominado en lo sucesivo como CP plus VarioHeat.

Truma AquaGo, denominado en lo sucesivo como AquaGo.

Truma VarioHeat comfort, denominado en lo sucesivo como VarioHeat.

Aventa eco y Aventa comfort, denominados en lo sucesivo como Aventa.

VarioHeat es una calefacción. Por razones técnicas, en el texto del display se le denomina "HEATING".

⚠ ADVERTENCIA

PELIGRO DE FUEGO O EXPLOSIÓN

La falta de un cumplimiento exacto de las advertencias de seguridad podría dar lugar a lesiones físicas graves, muerte o daños materiales.

No almacene ni utilice gasolina u otros vapores y líquidos inflamables en la proximidad de este aparato ni de ningún otro.

QUÉ DEBE HACER SI DETECTA OLOR A GAS

- Evacue a todas las personas del vehículo.
- Cierre el suministro de gas en el depósito o la fuente de gas.
- No toque ningún interruptor eléctrico ni use ningún teléfono o radio en el vehículo.
- No arranque el motor del vehículo ni el generador eléctrico.
- Comuníquese con el proveedor de gas más cercano o con un técnico especialista certificado para realizar las reparaciones oportunas.
- Si no encuentra un proveedor de gas o técnico especialista certificado, comuníquese con el departamento de bomberos más cercano.
- No abra el suministro de gas hasta que las fugas de gas se hayan reparado.

La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por un técnico especialista certificado, una agencia de servicio o el proveedor de gas.

Información de seguridad para el consumidor

Definiciones de seguridad

 Este es el símbolo de alerta de seguridad. Este símbolo alerta sobre peligros potenciales que pueden causarle lesiones o incluso la muerte a usted y a otras personas.

⚠ ADVERTENCIA indica una situación peligrosa que, de no evitarse, puede provocar lesiones graves o incluso la muerte.

AVISO se usa para referirse a prácticas no vinculadas a lesiones físicas.

 Otros consejos o información importante.

Comportamiento y prácticas de seguridad

⚠ ADVERTENCIA

- Utilice CP plus VarioHeat únicamente si está en perfecto estado técnico.
- Haga que un especialista repare inmediatamente cualquier funcionamiento anómalo. La reparación de un funcionamiento anómalo solo debe realizarla usted mismo en caso de que se especifique una solución en la tabla de resolución de problemas de estas instrucciones de funcionamiento.
- La reparación de un panel de control CP plus VarioHeat defectuoso solo debe realizarse por el fabricante o su departamento de servicio.
- Cualquier alteración en el aparato o sus controles puede causar serios peligros y anulará la garantía.
- Apague la calefacción VarioHeat y/o el AquaGo durante la recarga o el bombeo de gas o cuando el vehículo de recreación (VR) se encuentre en un estacionamiento, en un transbordador o en espacios cerrados (como garajes o talleres). Asegúrese de que la calefacción VarioHeat y/o el AquaGo no puedan encenderse mediante el interruptor horario. Para ello, tiene que apagar el CP plus VarioHeat o interrumpir la fuente de alimentación hacia el panel de control.

Fines de uso

El panel de control CP plus VarioHeat solo es adecuado para instalación en VR utilizados para el uso recreativo, los viajes o para acampar.

El CP plus VarioHeat controla y supervisa los siguientes aparatos:

- VarioHeat
- AquaGo
- Aventa eco / comfort

Notas importantes

- Si se interrumpe el suministro de energía al sistema, se debe restablecer el interruptor horario.
- Si se conecta un aparato nuevo o de sustitución (calefacción, sistema de aire acondicionado o sistema de agua caliente) al sistema del bus, debe repetirse el procedimiento descrito en "Primera puesta en marcha".

Elementos de indicación y mando

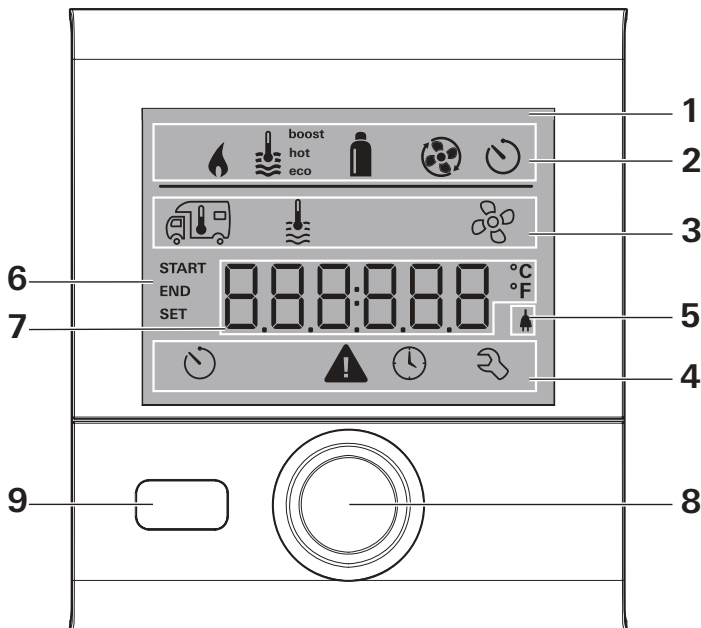


Fig. 1

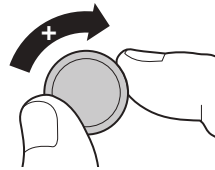
- 1 Display
- 2 Línea de estado
- 3 Línea de menú (superior)
- 4 Línea de menú (inferior)
- 5 Indicador de fuente de alimentación 120 V CA (alimentación eléctrica)
- 6 Indicador de interruptor horario
- 7 Ajustes / Valores (texto visualizado)
- 8 Botón de giro/pulsador
- 9 Botón Atrás

Descripción

- El botón de giro/pulsador (8) se utiliza para seleccionar opciones de menú en las líneas de menú (3 + 4) y configurar ajustes.
- La información se muestra en un display retroiluminado (1).
- El botón Atrás (9) se usa para volver a un menú anterior.

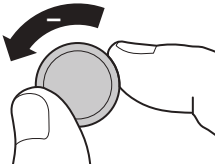
Botón de giro/pulsador

El botón de giro/pulsador (8) se usa para seleccionar y cambiar ajustes y parámetros; luego se pulsa para guardar los valores. Las opciones de menú seleccionadas parpadean.



Giro en el sentido de las manecillas del reloj

- El menú se desplaza de izquierda a derecha
- Aumentar los valores (+)



Giro en el sentido contrario a las manecillas del reloj

- El menú se desplaza de derecha a izquierda
- Reducir los valores (-)



Pulsación

- Guardar un valor seleccionado
- Seleccionar una opción de menú, ir al nivel de ajustes

Pulsar y mantener pulsado

- Función de conmutación principal: encendido/apagado del panel de control.

Botón Atrás

Pulse el botón Atrás (9) para volver al menú anterior y cancelar los ajustes. Esto significa que los valores previos permanecerán sin cambios.

Primera puesta en marcha

Realice los siguientes pasos para la primera puesta en marcha:

1. Conecte la fuente de alimentación.
 - 12 V CC para el CP plus VarioHeat y calefacción, el sistema de aire acondicionado o el sistema de agua caliente
2. Inicie la búsqueda de los aparatos en la opción de menú "Menú de servicio" → "RESET" → "PR SET".

Una vez que haya confirmado la selección, se inicializa CP plus VarioHeat. Aparece "INIT .." en el display mientras la operación está en proceso. Esto almacena los aparatos que se han encontrado en el panel de control.

Puesta en marcha

Display de inicio / estado en espera

Cuando CP plus VarioHeat está conectado a la fuente de alimentación, al cabo de unos segundos aparece el display de inicio.

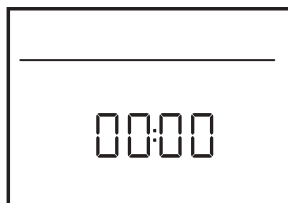


Fig. 2

- El display alterna entre la hora actual y la temperatura ambiental que usted haya ajustado.
- Indicaciones especiales en comando a través de CI-BUS (consulte "Visualizaciones especiales" en la página 11).
- Después de reparaciones o actualizaciones, deberá repetirse la "primera puesta en marcha".

Funciones

Las funciones de las líneas de menú (Fig. 1 – 3, 4) CP plus VarioHeat pueden seleccionarse en cualquier orden. Los parámetros de funcionamiento se muestran en la línea de estado (Fig. 1 – 2) o en el display (Fig. 1 – 6).

Seleccionar nivel de ajuste

- Pulse el botón de giro/pulsador.

El display muestra el nivel de ajuste. El primer icono parpadea.

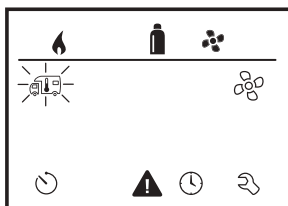


Fig. 3

Encendido/apagado

Encendido

- Pulse el botón de giro/pulsador.

Los valores ajustados previamente y los parámetros de funcionamiento se activan de nuevo al encenderse el panel.

Apagado

- Pulse el botón de giro/pulsador durante más de 4 segundos.

El proceso de apagado de CP plus VarioHeat puede tardar unos minutos debido a los desfases internos de la calefacción, el sistema de aire acondicionado o el sistema de agua caliente ("OFF" se muestra durante este tiempo).



Cambio de la temperatura ambiental

- Utilice el botón de giro/pulsador (Fig. 1 – 8) para seleccionar el icono en la línea de menú (Fig. 4 – 3).
- Pulse el botón de giro/pulsador para ir al nivel de ajuste.
- Use el botón de giro/pulsador para seleccionar calefacción ("HEATER") o el sistema de aire acondicionado ("AC").
- Pulse el botón de giro/pulsador para confirmar la selección.
- Use el botón de giro/pulsador para seleccionar "OFF", "VENT", "COOL", "AUTO".
- Pulse el botón de giro/pulsador para confirmar la selección.
- Seleccione la temperatura deseada con el botón de giro/pulsador.
- Pulse el botón de giro/pulsador para confirmar el valor.

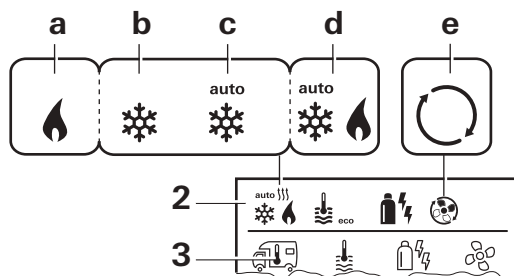


Fig. 4

Calefacción ("HEATER")

Rango de temperatura ajustable 5 – 30 °C (incrementos de 1 °C) o 40 – 86 °F (incrementos de 1 °F)

a = Calefacción conectada: el icono está encendido; el icono parpadea hasta haberse alcanzado la temperatura ambiental.

Sistema de aire acondicionado ("AC")

Rango de temperatura ajustable de 60 – 88 °F (en incrementos de 1 °F) o 16 – 31 °C (en incrementos de 1 °C)

i El sistema de aire acondicionado también puede manejarse con un mando a distancia por infrarrojos, véase la página 12.

Ico-no	Texto visualizado	Descripción
b	FRÍO	El sistema de aire acondicionado está encendido
c	AUTO ¹	El sistema de aire acondicionado está ajustado en automático
d	NIGHT	El sistema de aire acondicionado está ajustado en modo silencioso
d	VENT	El sistema de aire acondicionado está ajustado en modo de circulación de aire

¹ Este símbolo parpadea hasta que se ha alcanzado la temperatura ambiental deseada.

i Posibilidad de cambio rápido de temperatura mediante el botón de giro/pulsador (en el display de espera).

Control de clima automático ("AUTO")

Rango de temperatura ajustable de 64 – 77 °F (en incrementos de 1 °F) o 18 – 25 °C (en incrementos de 1 °C)

Cambio automático entre calefacción y el sistema de aire acondicionado para una temperatura aproximadamente constante en el interior del vehículo.

e = AUTO – El control de clima automático está activado

Requisitos para el funcionamiento con control de clima automático:

- La calefacción y el sistema de aire acondicionado deben estar conectados.
- El control de clima automático (ACC) debe estar activado en el menú de servicio (véase "Menú de servicio" página 9).

Selección del nivel del ventilador

Con calefacción/AC conectados

1. Utilice el botón de giro/pulsador para seleccionar el icono en la línea de menú (Fig. 5 – 3).
2. Pulse el botón de giro/pulsador para ir al nivel de ajuste.
3. Seleccione el nivel del ventilador deseado con el botón de giro/pulsador.
4. Pulse el botón de giro/pulsador para confirmar el valor.

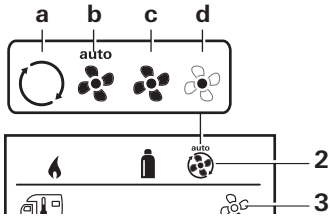


Fig. 5

i Para apagar la calefacción debe seleccionar un rango de temperatura por debajo de 41 °F (5 °C; "OFF").

Calefacción ("HEATER")

Ico-no	Texto visualizado	Descripción
–	OFF	El ventilador está apagado. (solo se puede seleccionar si no hay ningún aparato en funcionamiento).
g	ECO	Nivel de ventilador bajo
h	HIGH	Nivel de ventilador alto
i	BOOST	Calefacción ambiental rápida Disponble si la diferencia entre la temperatura ambiental seleccionada y la actual es > 10 °C) (depende del aparato de calefacción conectado)

i Cuando la calefacción está encendida (temperatura ambiental ajustada), el nivel del ventilador seleccionada en el proceso de calefacción anterior se muestra en la línea de estado (Fig. 1 – 2). El ajuste predefinido es "AUTO".

Sistema de aire acondicionado ("AC")

i El sistema de aire acondicionado también puede manejarse con un mando a distancia por infrarrojos, véase la página 12.

Ico-no	Texto visualizado	Descripción
–	OFF	El ventilador está apagado (solo se puede seleccionar si no hay ningún aparato en funcionamiento).
g	LOW	Nivel de ventilador bajo
h	MID	Nivel de ventilador medio
i	HIGH	Nivel de ventilador más alto
j	NIGHT	Funcionamiento ultrasilencioso de los ventiladores interiores y exteriores (solo disponible en modo refrigeración)



Cambiar modo de agua caliente

1. Utilice el botón de giro/pulsador para seleccionar el icono en la línea de menú (Fig. 6 – 3).
2. Pulse el botón de giro/pulsador para ir al nivel de ajuste.

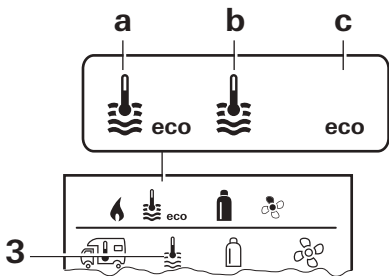


Fig. 6

- i** Si aparece la advertencia "CLEAN", el AquaGo deberá descalcificarse (véase "4.2 CLEAN" página 10).
3. Seleccione el modo de agua caliente deseado con el botón de giro/pulsador.
 4. Pulse el botón de giro/pulsador para confirmar la selección.
 5. Seleccione la temperatura del agua caliente deseada con el botón de giro/pulsador 35 – 49 °C (95 – 120 °F).
 6. Pulse el botón de giro/pulsador para confirmar el valor.

Modo de agua caliente

Ico-no	Texto visualizado	Descripción
–	OFF	AquaGo está apagado.
I	ECO	AquaGo está funcionando ahora en modo de ahorro de energía.
m	COMFOR	AquaGo está funcionando ahora en un modo que proporciona rápida disponibilidad de agua caliente.
n	ANTIFR	Prevención de congelación usando electricidad de 12 V CC:



Modo de funcionamiento con el kit anticongelante eléctrico instalado (disponible como accesorio) y el aparato encendido. La temperatura en el aparato se mantiene automáticamente por encima de los 5 °C (41 °F).

Durante el funcionamiento, el icono parpadea.



Ajuste del reloj temporizador

⚠ PELIGRO

¡Riesgo de intoxicación por monóxido de carbono!
El interruptor horario habilitado enciende la calefacción incluso cuando el vehículo de recreación (VR) esté estacionado. Los gases de escape de la calefacción puede causar intoxicación en espacios cerrados (p. ej. garajes, talleres).

- Si estaciona el VR en un espacio cerrado:
1. Bloquee el suministro de combustible (gas) a la calefacción.
 2. Deshabilite el reloj temporizador de CP plus VarioHeat (OFF).
 3. Apagada la calefacción en CP plus VarioHeat.

i Si el interruptor horario está encendido ("ON"), se visualiza el menú "Deshabilitar el interruptor horario (OFF)".

1. Utilice el botón de giro/pulsador para seleccionar el icono en la línea de menú (Fig. 1 – 4).
2. Pulse el botón de giro/pulsador para ir al nivel de ajuste.

Introduzca la hora de inicio

Utilice el botón de giro/pulsador para ajustar las horas y luego los minutos.

modo 24 h

modo 12 h

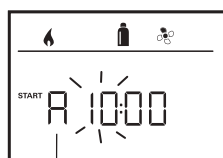
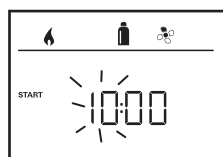


Fig. 7

Fig. 8

Introduzca la hora de finalización

Utilice el botón de giro/pulsador para ajustar las horas y luego los minutos.

modo 24 h

modo 12 h

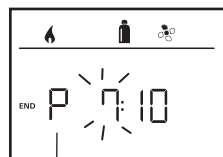


Fig. 9

Fig. 10

i Si el tiempo de inicio/finalización es anterior a la hora de introducción de los ajustes, los parámetros de funcionamiento no estarán activos hasta que se haya alcanzado la siguiente hora de inicio/finalización. Hasta ese momento, seguirán siendo válidos los parámetros de funcionamiento establecidos fuera del interruptor horario.

Ajustar la temperatura ambiental

1. Dependiendo del aparato conectado, utilice el botón de giro/pulsador para elegir entre calefacción o AquaGo.
2. Pulse el botón de giro/pulsador para confirmar la selección.
3. Seleccione la temperatura ambiental deseada con el botón de giro/pulsador.
4. Pulse el botón de giro/pulsador para confirmar el valor.

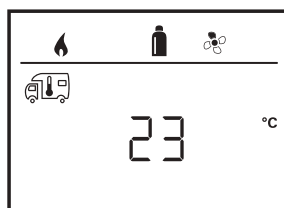


Fig. 11

Seleccione el nivel del ventilador

1. Seleccione el nivel del ventilador deseado con el botón de giro/pulsador.
2. Pulse el botón de giro/pulsador para confirmar el valor.

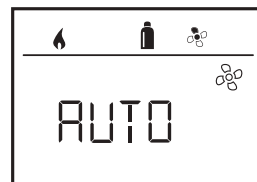


Fig. 12

Seleccionar temperatura del agua caliente

1. Seleccione el modo de agua caliente deseado con el botón de giro/pulsador.
2. Pulse el botón de giro/pulsador para confirmar la selección.
3. Seleccione la temperatura del agua caliente deseada con el botón de giro/pulsador 35 – 49 °C (incrementos de 1 °C) o 95 – 120 °F (incrementos de 1 °F).
4. Pulse el botón de giro/pulsador para confirmar el valor.

Habilite el interruptor horario ("ON")

1. Habilite el interruptor horario (ON) con el botón de giro/pulsador
2. Pulse el botón de giro/pulsador para confirmar el valor.

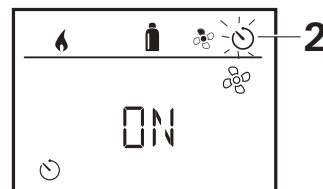


Fig. 13

i El interruptor horario permanece habilitado, incluso durante varios días, hasta que se deshabilita (OFF). Si el interruptor horario está programado y habilitado, el icono del interruptor horario parpadea.

Deshabilitar el interruptor horario ("OFF")

1. Pulse el botón de giro/pulsador para ir al nivel de ajuste.
2. Deshabilite el interruptor horario ("OFF") con el botón de giro/pulsador
3. Pulse el botón de giro/pulsador para confirmar el valor.

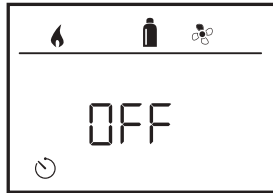


Fig. 14



Ajustar el reloj

Visualización de modo 24 h

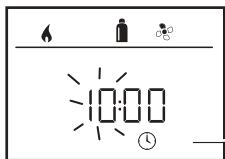
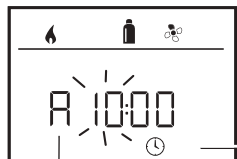


Fig. 15

Visualización de modo 12 h



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

Fig. 16

Utilice el botón de giro/pulsador (Fig. 1 – 8) para seleccionar el icono "Ajustar reloj" en la línea de menú (Fig. 1 – 4).

El display de hora parpadea.

1. Utilice el botón de giro/pulsador (Fig. 1 – 8) para ajustar la hora.
2. Pulse el botón de giro/pulsador de nuevo y parpadeará el display de minutos.
3. Utilice el botón de giro/pulsador para ajustar los minutos.
4. Pulse el botón de giro/pulsador para confirmar el valor.



Menú de servicio

1. Calibración del sensor de temperatura ambiental de la calefacción ("OFFSET")

El sensor de temperatura ambiental de la calefacción conectada puede ajustarse individualmente para adaptarse a la ubicación del sensor. Los ajustes se pueden hacer en el rango de 5 °C a -5 °C (41 °F a 23 °F) en incrementos de 0,5 °C (1 °F).



Ejemplo:

Ajuste de temperatura ambiental 75 °F;

OFFSET = -1 °F;

Punto de ajuste para calefacción = 74 °F

Fig. 17

Ajuste predeterminado: 0 °F (0 °C).

2. AC SET

(Solo está disponible si el ACC está ajustado a "ON".)

La temperatura ambiente detectada puede, durante el funcionamiento del control de clima automático, recibirse de forma diferente durante la refrigeración que durante la calefacción. "AC SET" se utiliza para establecer una compensación entre la refrigeración y la calefacción. El ajuste se puede realizar en incrementos de 1 °F (0,5 °C) dentro del rango de 0 °F a 10 °F (0 °C a 5 °C).



Ejemplo:

Ajuste de temperatura ambiental 74 °F;

AC SET = 2 °F

– Valor de referencia del sistema de aire acondicionado = 76 °F

Fig. 24

Preseleccionar: +2 °F (+1 °C).

3. ACC

(Solo está disponible si el sistema de aire acondicionado y la calefacción están conectados)

La función de control de clima automático AUTO se activa o se bloquea con "ACC".

- ON – La función de control de clima automático AUTO está activada. La función de control de clima automático AUTO se puede seleccionar en el menú de temperatura ambiente.
 - En el menú de servicio se muestra "AC SET".
- OFF – La función de control de clima automático AUTO está bloqueada.



Fig. 25

Preseleccionar: OFF

i El funcionamiento del control de clima automático Truma depende de una instalación correcta.

4. AquaGo

i Disponible solo cuando AquaGo está conectado.

4.1 CALCI

Indica el nivel relativo de calcificación de AquaGo en porcentaje.

i En caso de calcificación al 100 %, se visualiza la advertencia "CLEAN" en el menú Modo de agua caliente (vea "Cambiar modo de agua caliente" página 7) y el AquaGo debe descalcificarse.

4.2 CLEAN

(Solo AquaGo comfort / AquaGo comfort plus.)

⚠ ADVERTENCIA Irritación de la piel y los ojos en caso de contacto con el agente de descalcificación

Use guantes protectores, protección ocular y protección facial para evitar el contacto.

⚠ ADVERTENCIA Deben seguirse las indicaciones de las instrucciones de funcionamiento del AquaGo.

Inicia o detiene el proceso de descalcificación.

i Las instrucciones de funcionamiento del AquaGo contienen una descripción completa del proceso de descalcificación (vea "Descalcificación").

Start = inicio de la descalcificación

Stop = interrupción de la descalcificación

i Cuando se interrumpe el proceso de descalcificación, el AquaGo se enjuaga automáticamente y solo se podrá utilizar una vez finalizado el enjuague.

4.3 HARDN

i El aparato debe ser descalcificado regularmente dependiendo de la dureza del agua y del consumo de agua caliente.

Especifique la dureza del agua utilizada. Es necesario para visualizar la calcificación relativa del AquaGo (vea "2.1 CALCI").

Predeterminado = 1

Nivel	Dureza del agua (mg/l CaCO ₃)
1	Blanda 0 – 60
2	Moderadamente dura 61 – 120
3	Dura 121 – 180
4	Muy dura > 180

5. Indicador de temperatura °C / °F

Seleccione el indicador de temperatura en °C (Celsius) o °F (Fahrenheit).

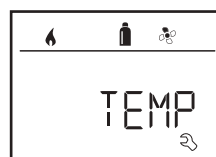


Fig. 18

Ajuste predeterminado: °C (Celsius).

6. Cambiar la iluminación de fondo

Cambia la iluminación de fondo de CP plus VarioHeat en 10 niveles.



Fig. 19

7. Modo de 12 h / 24 h

Visualización en modo de 12 h (a. m., p. m.) / 24 h.



Fig. 20

Ajuste predeterminado: modo 24 h

6. Cambiar idioma

Seleccione el idioma deseado (alemán, inglés, francés e italiano).



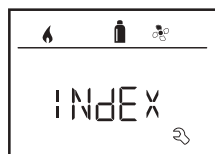
Fig. 21

Ajuste predeterminado: inglés

8. Muestra el número de versión

Muestra el número de versión de la calefacción, AquaGo y CP plus VarioHeat.

Ejemplo:
H 1.20.01 → H = aparato;
1.20.01 = número de versión



Aparato

P = CP plus VarioHeat,
CP plus VarioHeat
CI-BUS
H = VarioHeat
W = AquaGo

Fig. 22

9. RESET

La función Reset restablece CP plus VarioHeat a los ajustes de fábrica. Se borrarán todos sus ajustes. Se reconocerán los aparatos recién conectados y se registrarán en el panel de control.

- Conecte la fuente de alimentación
– 12 V CC para los calefactores
CP plus VarioHeat y VarioHeat

Reset

1. Seleccione "RESET" con el botón de giro/pulsador (Fig. 1 – 8).
2. Pulse el botón de giro/pulsador.
3. En el display se muestra "PR SET".
4. Pulse el botón de giro/pulsador para confirmar.



Fig. 23

Una vez que haya confirmado la selección, se inicializa CP plus VarioHeat.

Aparece "INIT .." en el display mientras la operación está en proceso.

Visualizaciones especiales

Panel de control externo (CI-BUS)

Si se envía un comando desde un panel de control externo con CI-BUS, se visualiza "CI".

 El CP plus VarioHeat CI-BUS es una variante separada que se monta solo en fábrica.

Visualizar el tipo de energía

En el modo de calefacción, se muestra gas (a) como tipo de energía

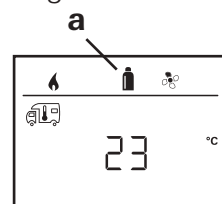


Fig. 24



Advertencia / Error

Advertencia

Si un parámetro de funcionamiento se encuentra fuera del rango de destino, CP plus VarioHeat salta inmediatamente al nivel de menú "Warning / Error" y muestra el correspondiente código de fallo. La causa de la advertencia puede determinarse y solucionarse con ayuda de la tabla de resolución de problemas (desde la página 14 y ss).

Volver al nivel de ajuste

- Pulse el botón de giro/pulsador o pulse el botón Atrás. Si el display está en modo de espera, pulse para activar la iluminación de fondo y pulse de nuevo para confirmar la advertencia.

i Si es posible, el aparato en cuestión seguirá funcionando. Cuando el parámetro de funcionamiento vuelve al rango de destino, este icono se apaga de nuevo automáticamente.

Visualización de código de advertencia

1. Seleccione el icono ("Fig. 25") con el botón de giro/pulsador.
2. Pulse el botón de giro/pulsador.
 - Se muestra el código de la advertencia actual. La tabla de resolución de problemas (vea "Resolución de problemas" en la página 14 y ss) puede usarse para determinar la causa de la advertencia y solucionar el error.

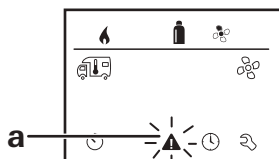


Fig. 25

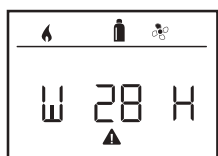


Fig. 26

W = Advertencia
28 = Código de error
H = Aparato
H = VarioHeat
W = AquaGo

Funcionamiento anómalo

En el caso de un error, el panel de control de CP plus VarioHeat salta inmediatamente al nivel de menú "Warning / Error" y muestra el respectivo código de fallo. La causa del error puede determinarse y solucionarse con ayuda de la tabla de resolución de problemas (desde la página 37 y ss).

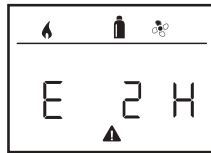


Fig. 27

E = Error
2 = Código de error
H = Aparato
H = VarioHeat
W = AquaGo

Causa solucionada / volver al nivel de ajuste

- Pulse el botón de giro/pulsador.
 - Se reinicia el aparato correspondiente.

i Esto puede tardar algunos minutos debido a los retardos temporales internos de los aparatos conectados. Si la causa no se ha solucionado, el funcionamiento anómalo se producirá de nuevo y el panel de control pasará otra vez al nivel de menú "Advertencia / Error".

Causa no solucionada / volver al nivel de ajuste

- Pulse el botón Atrás.

i En este caso, el error no se confirma en CP plus VarioHeat y el icono de advertencia ("Fig. 25") se sigue mostrando. El aparato permanece en estado de error. Pueden utilizarse otros aparatos conectados.

Lectura del código de fallo por error

Una vez confirmado el error, se puede volver a abrir el código de fallo:

1. Seleccione el símbolo de advertencia ("Fig. 25") con el botón de giro/pulsador.
2. Pulse el botón de giro/pulsador. Se visualiza el código de fallo por error actual.

Mando a distancia por infrarrojos

Sistemas de aire acondicionado: uso compartido del mando a distancia por infrarrojos y del CP plus VarioHeat

- Incluso después de conectar el CP plus VarioHeat, el mando a distancia por infrarrojos sigue estando disponible para controlar el sistema de aire acondicionado. El CP plus VarioHeat reconoce todos los ajustes (excepto el modo de deshumidificación) que se realizan en el sistema de aire acondicionado mediante el mando a distancia por infrarrojos. El mando a distancia por infrarrojos solo transmite los ajustes que se muestran en el display (no hay comunicación bidireccional).
- Sólo el interruptor horario del CP plus VarioHeat puede utilizarse para definir claramente la hora de inicio y de finalización de un período requerido.

Mantenimiento

CP plus VarioHeat no necesita de mantenimiento.

Para limpiar la parte frontal puede usar un trapo no abrasivo humedecido con agua (y una solución de jabón neutro).

Datos técnicos

Display

LCD, monocromo, con iluminación de fondo

Diagonal de 3,3 pulgadas (84 mm)

Dimensiones (L x An x Al)

3,62 x 4,06 x 1,58 pulg, (92 x 103 x 40 mm)

Rango de temperatura de funcionamiento

13 °F a 140 °F (-25 °C a +60 °C)

Rango de temperatura de almacenamiento

13 °F a 158 °F (-25 °C a +70 °C)

Interfaz

TIN bus
CI-BUS (solo el modelo CI-BUS)

Fuente de alimentación

8 – 16,5 V CC

Consumo de energía

Máx. 65 mA (100% de iluminación de fondo)
10 mA (estado de espera)

Corriente de reposo

3 mA (Off)

Peso

Aprox. 0,22 libras (aprox. 100 g)

Clase de protección

Clase III

Tipo de protección

IP00

Sujeto a cambio sin previo aviso.

Tablas de resolución de problemas

VarioHeat (H)

Código de error	Causa potencial	Solución
E 2 H, E 16 H	Llama no detectada: Cilindro de gas vacío	Sustituir el cilindro de gas
	Cilindro de gas o válvula de acción rápida en la línea de suministro de gas cerrados	Comprobar la alimentación de gas y abrir las válvulas
	La concentración de butano en el cilindro de gas es demasiado alta	Use propano. El butano no es adecuado para la calefacción, especialmente a temperaturas inferiores a 50 °F (10 °C)
	Alimentación de aire de combustión o salida de gases de escape cerradas	Compruebe si hay suciedad en las aberturas (nieve semiderretida, hielo u hojas) y retírela
W 25 H	Exceso de tensión > 16,4 V CC	Comprobar la tensión de la batería y las fuentes de alimentación, como el cargador de batería
W 26 H	Subtensión, tensión de batería demasiado baja < 10 V CC	Cargar la batería, sustituir la batería antigua
W 27 H	Salidas de aire caliente bloqueadas Entrada de aire circulante bloqueada Salida final EN cerrada	Eliminar la obstrucción Eliminar la obstrucción Abrir la salida final EN
W 29 H	Subtensión inminente, tensión de batería demasiado baja < 10,4 V CC	Cargue la batería
W 255 H	La calefacción no tiene fuente de alimentación de 12 V CC	Asegure una fuente de alimentación de 12 V CC
	No hay conexión entre la calefacción y el panel de control	Conectar la calefacción y el panel de control

Si estas medidas no solucionan el funcionamiento anómalo o si los códigos de error visualizados no aparecen en la tabla de resolución de problemas, comuníquese con su distribuidor, el Centro de Servicio posventa Truma al 1-855-558-7862 o con uno de nuestros Service Partners autorizados.

AquaGo (W)

Código de error	Causa potencial	Solución
E 1 W	Llama no detectada	Existe un error de detección de llama en el quemador debido a que la llama no ha sido detectada después de la liberación del gas y la ignición. Importante: el sistema indica este error solo después de tres intentos a intervalos de aproximadamente 30 segundos.
E 2 W	Error en interruptores de sobret temperatura (ISE, ISQ)	El interruptor de sobret temperatura de escape (ISE) o el interruptor de sobret temperatura del quemador (ISQ) está abierto/desconectado.

Código de error	Causa potencial	Solución
E 3 W	Error en interruptor de presión de escape (IPE)	El IPE no se ha cerrado al accionarse el ventilador para humo debido a que éste no impulsa suficiente aire a través del canal de escape. La causa podría ser, p. ej., el bloqueo del canal de escape o un interruptor defectuoso. O el IPE está cerrado aunque el ventilador para humo no esté funcionando. La causa es un defecto en el IPE o el ventilador para humo.
E 4 W	Error en el interruptor de sobrettemperatura del agua (ISA)	El ISA se abre con una temperatura del agua superior a 85 °C (185 °F).
E 5 W	Llama detectada en un momento incorrecto	Hay un error en la detección de llama del quemador porque la llama fue detectada: antes de la ignición o antes de la liberación de gas o después de que se apagara el gas.
E 6 W	Error en el circuito de seguridad para la válvula de gas	Hay una solicitud de calentamiento pero el gas no puede liberarse. Uno de los interruptores ISA, ISE, ISQ, IPE está abierto/desconectado.
E 7 W	Error de la RAM interna de la MCU del quemador	Error detectado en la función de supervisión de seguridad interna de la MCU del quemador (las variables de seguridad han dejado de ser correctas o la RAM/STACK se ha sobrescrito por error).
E 9 W	Funcionamiento anómalo del sensor de temperatura de salida del agua TSA	El sensor de temperatura de salida del agua TSA tiene un cortocircuito o está abierto/desconectado. la temperatura del sensor es inferior a -10 °C (14 °F).
E 10 W	Error en el circuito de seguridad	Hay una solicitud de calentamiento pero no se libera gas debido a que la señal de actuación de válvula no está activada.
E 11 W	Error de liberación de gas del controlador de la MCU	Hay una solicitud de calentamiento pero el controlador de la MCU no libera la ruta del gas.
W 12 W	Error interno	
W 13 W	Válvula de cierre de cortocircuito	La detección de cortocircuito en la válvula de gas (pieza de cerrado) ha detectado una corriente > 1000 mA y se cierra.
W 16 W	Funcionamiento anómalo de la MCU	Error interno de la unidad de control.
W 20 W	Funcionamiento anómalo del sensor de temperatura de entrada del agua TEA	El sensor de temperatura de entrada del agua TEA tiene un cortocircuito o está abierto/desconectado o la temperatura del sensor es inferior a -10 °C (14 °F).
W 21 W	Funcionamiento anómalo del sensor de temperatura de la línea de circulación TCA	El sensor de temperatura de la línea de circulación TCA tiene un cortocircuito o está abierto/desconectado o la temperatura del sensor es inferior a -10 °C (14 °F).
E 22 W	Funcionamiento anómalo de la válvula de gas, sección de modulación	Error en la válvula de gas, nivel de modulación, porque el modulador tiene un cortocircuito o está abierto/desconectado.

Código de error	Causa potencial	Solución
W 23 W	La tensión es demasiado alta	El detector de tensión de la fuente de alimentación eléctrica ha medido un nivel de tensión de >16,4 V.
W 24 W	La tensión es demasiado baja	El detector de tensión de la fuente de alimentación eléctrica ha medido un nivel de tensión de <10 V.
E 25 W	Error de consumo de corriente del ventilador para humo	El detector de corriente para el ventilador para humo ha medido una tensión fuera de los límites permitidos.
W 26 W	Error de consumo de corriente de la bomba de circulación	El detector de corriente de la bomba de circulación ha medido una corriente fuera de los límites permitidos.
W 27 W	La bomba de circulación de agua está funcionando en seco.	La bomba de circulación no genera flujo de agua. El sistema de agua puede no estar lleno o suficientemente ventilado. La bomba de circulación intenta (20 veces) generar un flujo de agua cada 30 s (si tiene éxito, el error se restablece).
W 28 W	Presión de gas demasiado baja.	Suministro de gas (en el vehículo) insuficiente hacia el aparato.
W 29 W	Se requiere una potencia térmica demasiado elevada.	Está intentando usar más agua caliente de la que el aparato puede suministrar.
W 30 W	Riesgo de congelación.	La temperatura en el aparato es inferior a 3 °C (27 °F).
W 31 W	Descalcificación finalizada.	–
W 32 W	Corriente demasiado baja.	Corriente en el kit anticongelante demasiado baja (p. ej. por rotura de cable).
W 33 W	Corriente demasiado alta.	Corriente en el kit anticongelante demasiado alta (p. ej. cortocircuito).

Si estas medidas no solucionan el funcionamiento anómalo o si los códigos de error visualizados no aparecen en la tabla de resolución de problemas, comuníquese con su distribuidor, el Centro de Servicio posventa Truma al 1-855-558-7862 o con uno de nuestros Service Partners autorizados.

Aventa eco / comfort

Código de error	Causa	Solución
34, 47	Alimentación inestable de 120 V en relación con el funcionamiento del generador o del inverter	Asegúrese un suministro de energía de 120 V en la entrada de la unidad

Si ninguna de las medidas que aparecen en la tabla de resolución de problemas tiene éxito o se visualizan códigos de fallo que no pueden encontrarse en la tabla de resolución de problemas, comuníquese con el centro de Servicio posventa Truma al 1-855-558-7862 o uno de nuestros distribuidores de servicio autorizados.

En caso de que se presente algún problema, rogamos se comuniquen con el Centro de Servicio Postventa de Truma al 855-558-7862 o con uno de nuestros distribuidores de servicio autorizados. Para más información, visite www.truma.net.

Tenga a mano el número de modelo y el número de serie (en la placa de características del aparato) cuando se comuniquen con nosotros.

Producción

Truma Gerätetechnik
GmbH & Co. KG
Wernher-von-Braun-Straße 12
85640 Putzbrunn
Alemania
www.truma.com

Ventas

Truma Corp
2800 Harman Drive
Elkhart, IN 46514
EE.UU.
Sin costo 1-855-558-7862
Fax 1-574-538-2426
service@trumacorp.com
www.truma.net