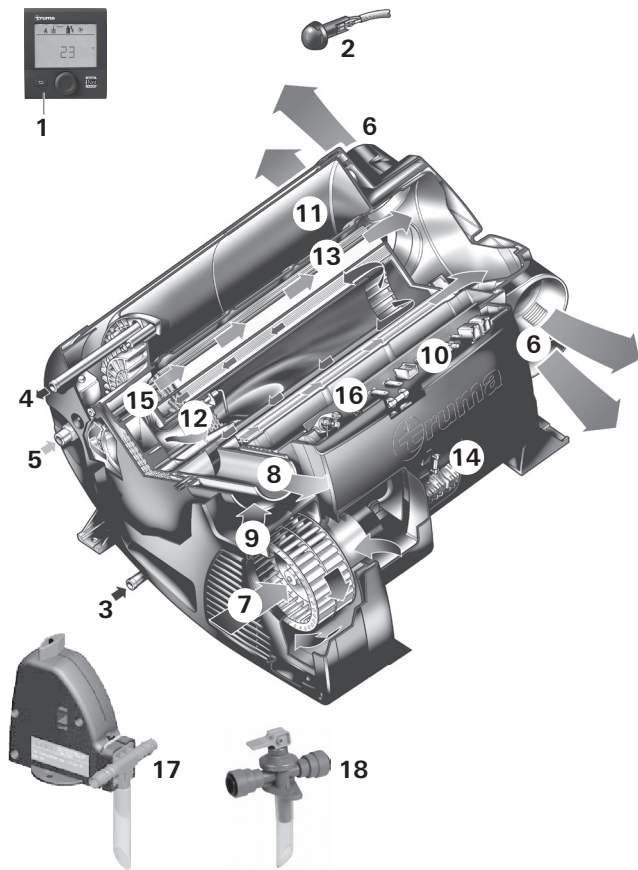


Combi (E)



FI Käyttöohje
Säilytä autossa

Sivu 02



- 1 Digitaalinen tai analoginen säätöpaneeli (ei kuvaa)
- 2 Sisälämpötilan tunnistin
- 3 Kylmän veden liitântä
- 4 Lämpimän veden liitântä
- 5 Kaasuliitântä
- 6 Lämpimän ilman poistot
- 7 Kiertoilman imu
- 8 Pakokaasujen poisto
- 9 Palamisilman tulo
- 10 Elektroninen ohjausyksikkö
- 11 Vesisäiliö (10 litraa)
- 12 Poltin
- 13 Lämmönvaihdin
- 14 Tehoelektronikka
- 15 Kuumennustangot 230 V ~
- 16 Ylikuumenemissuoja 230 V ~
- 17 FrostControl (varo- / tyhjennysventtiili – valinnainen UK-versiossa)
- 18 Varo- / tyhjennysventtiili (UK-versio)

Kuva 1




Sisällysluettelo

Käytetyt symbolit	2
Käyttötarkoitus	3
Turvallisuusohjeita	3
Toiminta (Combi)	6
Toiminta (Combi E)	6

Käyttöohje

Säätöpaneelit	7
Sisälämpötilan tunnistin	7
Varo- / tyhjennysventtiili	7
A. FrostControl	7
B. Varo- / tyhjennysventtiili	8
Lämminvesivaraajan täyttäminen	8
Lämminvesivaraajan tyhjentäminen	8
Käyttöönotto	9
Sammuttaminen	9
Huolto	9
Aurinkoenergalaitteistot	9
Sulakkeet	9
Sulake 12 V =	9
Sulake 230 V ~ (Combi E)	9
Ylikuumenemissuoja 230 V ~ (Combi E)	10
Tekniset tiedot	10
Mitat	11
Jätehuolto	11
Häiriöt	11
Vianetsintäopas (vesihuoltojärjestelmä)	11
Lisävarusteet	12
Valmistajan takuuilmoitus (Euroopan unioni)	13

Käytetyt symbolit

-  Symboli kiinnittää huomiota mahdolliseen vaaraan.
-  Ohje, jossa tietoja ja vihjeitä.
-  ESD-määräyksiä on noudatettava!

Käyttötarkoitus

Määräystenmukainen käyttö

- Laitte on tarkoitettu asennettavaksi ja käytettäväksi ainoastaan ajoneuvoluokan O ”matkailuperävaunuissa” (asuntovaunut) sekä ajoneuvoluokan M1 ”asuntoautoissa” (matkailuautot), kun kaasulaitteisto on asennettu standardin EN 1949 mukaisesti. Kansalliset ohjesäännöt ja määräykset kaasuasennusten käytöstä ja tarkastamisesta (esim. Saksassa DVGW-työohjelehti G 607) tulee huomioida.
- Laitetta saa käyttää ainoastaan juomaveden ja ajoneuvon sisätilojen lämmittämiseen.
- Jotta laitetta saisi käyttää ajon aikana, vaaditaan laitteita, jotka estävät nestekaasun valvomattoman purkautumisen onnettomuuden sattuessa (direktiivin UN-ECE säädöksen 122 mukaisesti).
- Laitteen kaupallisessa käytössä toiminnanharjoittajan on varmistettava, että kyseisessä kohdemaassa voimassa olevia erityisiä lakeja ja vakuutusmääräyksiä noudatetaan (Saksassa esim. DGUV-määräykset).

Muu kuin määräystenmukainen käyttö

- Kaikki käyttötavat, joita ei ole mainittu määräystenmukaista käyttöä käsittelevässä osiossa, ovat kiellettyjä. Tämä koskee esim. laitteen asentamista seuraaviin ja käyttöä niissä:
 - linja-autot (ajoneuvoluokka M2 ja M3),
 - hyötyajoneuvot (ajoneuvoluokka N),
 - veneet ja muut vesiajoneuvot,
 - metsästys- / metsämajat, kesämökkit tai etuteltat.
- Laitteen asentaminen perävaunuihin ja ajoneuvoihin, joissa kuljetetaan vaarallisia aineita, on kielletty.
- Muiden nesteiden kuin juomaveden (esim. puhdistus-, kalinkinpoisto-, desinfiointi- ja säilöntäaineiden) lämmittäminen on kiellettyä.
- Viallisia laitteita ei saa käyttää.
- Laitteita, jotka on asennettu tai joita on käytetty asennus- ja käyttöohjeiden vastaisella tavalla, ei saa käyttää.

Turvallisuusohjeita

Laitteen turvallisen ja asianmukaisen käytön takaamiseksi lue käyttöohje ja muut tuotteen mukana toimitetut asiakirjat huolellisesti, noudata niitä ja säilytä myöhempää tarvetta varten. Kulloinkin voimassa olevia lakeja, direktiivejä ja standardeja on noudatettava.

Käyttö- ja asennusohjeiden määräysten noudattamatta jättämisestä voi olla seurauksena vakavia omaisuusvahinkoja, ihmisten terveyden vaarantuminen ja jopa hengenvaara. Tällä tavoin syntyneistä vahingoista vastaa yksin laitteen haltija tai käyttäjä.



Vain ammattitaitoinen ja koulutettu henkilöstö (ammattihenkilöstö) saa asentaa ja korjata Truma-tuotteen sekä suorittaa toiminnan tarkastuksen asennus- ja käyttöohjeiden sekä tunnustettujen teknisten määräysten mukaisesti. Ammattihenkilöstöksi katsotaan henkilöt, jotka ammatillisen koulutuksensa ja muiden suorittamiensa koulutusten, Truma-tuotteisiin ja asiaankuuluviin standardeihin liittyvän tietämyksensä ja kokemuksensa perusteella pystyvät suorittamaan vaadittavat työt asianmukaisella tavalla sekä tunnistamaan mahdolliset vaarat.

Mitä tehdä, jos havaitsen kaasun hajua?

- Vältä sytytyslähkeitä, sammuta esim. kaikki liekit, älä käytä mitään sähkökytkimiä, matkapuhelinta tai radiota ajoneuvossa, älä käynnistä ajoneuvon moottoria, älä käytä laitteita, älä tupakoi
- Avaa ikkunat ja ovet
- Evakuoiki kaikki henkilöt ajoneuvosta
- Sulje kaasupullot tai sulje kaasun tulo ulkoa käsin
- Anna ammattihenkilöstön tarkastaa ja kunnostaa koko kaasulaitteisto!
- Ota kaasulaitteisto jälleen käyttöön vasta, kun se on tarkastettu ja kunnostettu!

Laitteelle suoritettavat työt, asennustilassa



Mahdollinen sähköiskun vaara tai ulosvaluvasta kaasusta aiheutuva räjähdysvaara!

- Ennen kaikkien töiden aloittamista:
 1. Kytke laite pois päältä
 2. Sulje kaasun syöttö
 3. Erotta laite kaikkinaisesti jännitteensyötöstä ja virtaverkosta (230 V ~)



Mahdollisia viiltohaavoja terävien reunojen johdosta!

- Käytä soveltuvia suojakäsineitä ja suojalaseja kaikissa töissä.

Turvallinen käyttöympäristö

- Käytä laitteessa ainoastaan vastaavia Truma-säätöpaneeleja ja -varusteita.
- Laitteen käyttö ilman lämminilmaputkia ei ole sallittua.
- Pakokaasujen aiheuttama myrkytysvaara! Lämmittimen pakokaasut saattavat aiheuttaa myrkytyksiä suljetuissa tiloissa (esim. autotalleissa, korjaamoissa, etutelteissa). Kun vapaa-ajan ajoneuvo on pysäköitynä suljetuihin tiloihin:
 - Sulje lämmittimen polttoaineen syöttö
 - Poista ajastin käytöstä
 - Sammuta lämmitin säätöpaneelistä
 - Sammuta lämmitin Truma App -sovelluksella, jos Truma iNet Box -laitetta ei ole asennettu.
- Jos hormi sijaitsee paikassa, jonka yläpuolella tai lähellä on ikkuna, joka voidaan avata, laite on varustettava automaattisella poiskytkenällä, joka estää laitteen käytön ikkunan ollessa avattuna.
- Mahdollinen tulipalon vaara kohonneen lämpötilan johdosta!
 - Älä missään tapauksessa käytä lämpöherkkiä esineitä (esim. suihkepullot, kynttilät) tai syttyviä materiaaleja, nesteitä, kaasumaisia aineita tai höyryjä laitteen lähellä, asennustilassa tai itse laitteessa
 - Älä missään tapauksessa tuki lämpimän ilman jakelun ilmanpuhallusaukkoja tai tuo lämpöherkkiä esineitä tai syttyviä materiaaleja, nesteitä, kaasumaisia aineita tai höyryjä lämpimän ilman jakeluun tai sen lähelle
 - Jotta laite ei ylikuumentuisi, kiertoilman imun ja asennustilan aukot ja itse asennustila on pidettävä vapaana esteistä

– Klooripitoisten tuotteiden käyttäminen laitteen luona ja sen sisällä on kiellettyä.

– Pakokaasujen poisto- ja palamisilman hormi on pidettävä aina puhtaana (lumisohjosta, jäästä, kuivista lehdistä jne.).

– Kuumat pinnat ja pakokaasu aiheuttavat vaaran. Älä kosketa seinähormia ympäröivää aluetta äläkä aseta mitään esinettä nojaamaan seinähormiin tai ajoneuvoon.

Käyttäjän / ajoneuvon haltijan velvollisuudet

- Käyttäjä vastaa Combi-laitteen lämminvesivaraajaan täytetystä vedestä ja sen laadusta.
- Suurin sallittu veden tulopaine, katso ”Tekniset tiedot” sivulla 10.
- Ajoneuvon haltija on vastuussa laitteen asianmukaisesta käytöstä.
- Combi-laitteessa ei ole sisäänrakennettua pakkasuojatoimintoa. Jos sen sisällä oleva vesi jäätyy, laite voi vaurioitua vakavasti. Haltija on vastuussa Combi-laitteen suojaamiselta pakkasvaurioilta esim. käyttämällä Truma FrostControl -venttiiliä. Laitteiden kohdalla, joissa ei ole FrostControl-venttiiliä (esim. UK-versio) tai jos laite ei ole käytössä, vesi on ehdottomasti tyhjennettävä, jos on olemassa pakkasen vaara. Takuu ei kata pakkasen aiheuttamia vaurioita!
- Asentajan tai ajoneuvon haltijan on kiinnitettävä mukana toimitettu keltainen varoitustarra selkeästi näkyvälle paikalle ajoneuvoon. Puuttuvia tarroja voidaan tilata Truma-yritykseltä.
- Nestekaasulaitteistojen tulee vastata käyttömaassa voimassa olevia teknisiä ja hallinnollisia ohjesääntöjä (esim. Euroopassa EN 1949 ajoneuvoille). Kansallisia ohjesääntöjä ja määräyksiä (esim. Saksassa DVGW-työohjelehti G 607 ajoneuvoille) tulee noudattaa.
- Ajoneuvon haltijan on annettava tehtäväksi kaasulaitteiston tarkastus **voimassa olevien kansallisten määräysten mukaisesti** (Saksassa 2 vuoden välein) nestekaasuasiantuntijalle (DVFG, TÜV, DEKRA). Se on vahvistettava vastaavalla tarkastustodistuksella (G 607).

- Paineensäätölaitteistot ja letkujohdot on vaihdettava uusiin viimeistään 10 vuoden (ammattikäytössä 8 vuoden) kuluttua valmistuspäivämäärästä.
- Tarkasta letkujohdot säännöllisesti ja vaihda uusiin, jos niissä on murtumia.


Turvallinen käyttö

- Kaasunpaineen säätölaitteissa, kaasulaitteissa tai -laitteistoissa saa käyttää ainoastaan pystyasennossa olevia kaasupulloja, joista kaasu otetaan **kaasufaasista**. Kaasupulloja, joista kaasu otetaan nestemäisessä muodossa (esim. trukkeja varten), ei saa käyttää, koska ne johtavat kaasulaitteiston vaurioitumiseen.
- Kaasun syötön käyttöpaineen (30 mbar) ja laitteen käyttöpaineen (katso tyyppikilpi) on vastattava toisiaan.
- Kaasulaitteistossa saa Saksassa käyttää vain standardin DIN EN 16129 (ajoneuvoissa) mukaisia paineensäätölaitteita, joiden kiinteä lähtöpaine on 30 mbar. Paineensäätölaitteen läpivirtauskapasiteetin tulee olla vähintään yhtä suuri kuin kaikkien siihen liitettyjen laitteiden yhteenlaskettu enimmäiskulutus.
- Ajoneuvoja varten suosittelemme kaasunpaineen säätölaitetta Truma MonoControl CS sekä kahden pullon kaasulaitteistoihin kaasunpaineen säätölaitetta DuoControl CS.
- 0 °C tai sitä alemmissa lämpötiloissa tulee kaasunpaineen säätölaitteen ja vaihtoventtiilin kanssa käyttää EisEx-säätimenlämmitintä.
- Laitteessa saa käyttää vain käyttömaassa käytettäväksi soveltuvia letkujohdoja, jotka vastaavat maakohtaisia vaatimuksia.
- Laitteesta saattaa levitä ympäristöön savua ja hajua ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä. Erityisesti kun laite otetaan käyttöön pidemmän seisonta-ajan jälkeen, voi esiintyä lyhyen aikaa pientä savun ja hajun muodostusta pölyn ja lian vuoksi. Laitetta on tällöin hyvä käyttää muutaman minuutin ajan suurimmalla teholla ja varmistaa, että tilan tuuletus toimii hyvin.
- Kuuma ilma voi olla vaarallista erityisesti pikkulapsille, lapsille, vanhemmille ja heikkokuntoisille ihmisille, ja aiheuttaa palovammoja.

Ulosvirtaava ilma voi saavuttaa korkeita lämpötiloja lämpimän ilman puhallusaukoissa. Ilman lämpötila on aina tarkastettava ennen kuin lämpimän ilman puhallusaukoille tehdään asetuksia.

- Kuuma vesi voi olla vaarallista erityisesti pikkulapsille, lapsille, vanhemmille ja heikkokuntoisille ihmisille, ja aiheuttaa palovammoja. Tarkasta veden lämpötila aina ennen suihkua tai kylpyä.
- 8-vuotiaat ja sitä vanhemmat lapset sekä henkilöt, joiden fyysiset, sensoriset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneet tai joilla on liian vähän kokemusta ja / tai tietoa, saavat käyttää tätä laitetta, mikäli heitä valvotaan tai mikäli he ovat saaneet neuvontaa laitteen käytöstä ja ymmärtävät siihen liittyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella.
- Pakokaasujen kaksinkertaisen poistoputken kunto ja liitännän tukevuus on tarkastettava säännöllisesti, varsinkin pitempien matkojen jälkeen, samoin kuin laitteen ja hormin kiinnitys.

Käyttö ajon aikana

- Jos lämmitintä käytetään matkailuautoissa ja asuntovaunuissa ajon aikana, vaaditaan direktiivin UN ECE R 122 mukainen varmistuslukitus kaasun vapautumisen estämiseksi onnettomuustilanteessa. Kaasunpaineen säätölaite Truma MonoControl CS täyttää nämä vaatimukset. Asentamalla tämä kaasunpaineen säätölaite vastaavasti suunniteltuun kaasujohdon asennukseen on tyyppitarkastetun nestekaasulämmittimen käyttö sallittu ajon aikana Euroopassa direktiivin UN ECE R 122 mukaan. Kansallisia määräyksiä ja säädöksiä on noudatettava.
- Mikäli **mitään** varmistuslukitusta (esim. kaasunpaineen säätölaitteessa oleva Truma MonoControl CS) ei ole asennettu, on kaasupullon oltava suljettu ajon aikana ja **varoituskilvet** on kiinnitettävä pullokaappiin ja säätöpaneelin läheisyyteen.
-  Älä milloinkaan käytä nestekaasulaitteita polttoainetta täytettäessä, parkkiloissa, autotalleissa tai lautalla oltaessa. Kytke nestekaasulaite pois päältä säätöpaneelistä. Varmista, ettei nestekaasulaitetta voi missään tapauksessa kytkeä päälle kauko-ohjauksella, esim. Truma App -sovelluksella.

- Roiskeveden aiheuttamien vaurioiden välttämiseksi esim. puhdistettaessa ajoneuvoa älä suihkuta suoraan hormiin.

Toiminta häiriöiden yhteydessä

- Jos havaitset epätavallisia ääniä tai hajua, sulje kaasun syöttö ja kytke Combi pois päältä.
- Tulipalon / räjähdyksen vaara yritettäessä käyttää nesteen sisääntunkeutumisen johdosta vaurioitunutta (esim. juomat, tulvavesi, vuodot) tai onnettomuudessa olleen ajoneuvon Combi-laitetta. Vaurioitunut Combi on vaihdettava tai korjattava ammattihenkilöstön toimesta.
- Anna ammattihenkilöstön korjata häiriöt välittömästi.
- Korjaa häiriö itse ainoastaan, jos korjaustöiden piteet on kuvattu tämän käyttöohjeen vianetsintäoppaassa.
- Anna ammattihenkilöstön tarkastaa laite ja poistoputki humahduksen (virheellisen sytytyksen) jälkeen

Huolto / korjaus / puhdistus

- Laitteen saa korjata ja puhdistaa vain ammattihenkilöstö.
- Lapset eivät saa suorittaa huolto-, korjaus- ja puhdistustöitä.
- Vain Combi E:
Jos laitteen verkkoliitäntäjohto vaurioituu, valmistajan tai sen asiakaspalvelun tai vastaavan pätevän henkilön on vaihdettava se vaarojen välttämiseksi.
- Takuun ja valmistajan vastuun raukeamiseen johtavat erityisesti seuraavat seikat:
 - laitteeseen tehdyt muutokset (lisävarusteet mukaan lukien),
 - kaasupoistoputkeen ja hormiin tehdyt muutokset,
 - muiden kuin alkuperäisten Truma-tuotteiden käyttö vara- ja lisäosina,
 - asennus- ja käyttöohjeiden noudattamatta jättäminen.

Lisäksi seurauksena on laitteen käyttöoikeuden ja joissakin maissa myös ajoneuvon käyttöoikeuden päättyminen.

- Huuhtelee uusi tai pidemmän aikaa käytämättä ollut Combi sekä kaikki lämmin- / kylmävesiletkut ennen käyttöä hyvin juomavedellä.

Toiminta (Combi)

Combi -nestekaasulämmitin on lämminilmalämmitin integroidulla lämminvesivaraajalla (sisältö 10 litraa). Polttimen käyntiä tukee puhallin, minkä ansiosta lämmitin toimii moitteettomasti myös ajon aikana.

Lämmittimellä voidaan **lämmitinkäytössä** lämmittää sisätilaa ja samanaikaisesti kuumentaa vettä. Jos tarvitaan vain kuumaa vettä, laite voidaan kytkeä **lämminvesikäyttöön**.

- **Lämminvesikäytössä** veden lämmitys tapahtuu pienimmällä polttimen käyttöasetuksella. Kun vedenlämpötila on saavutettu, poltin kytkeytyy pois päältä.
- **Lämmitinkäytössä** laite valitsee automaattisesti halutun käyttötehon, joka määräytyy lämpötilaerosta säätöpaneeliin asetetun ja voimassaolevan sisälämpötilan välillä. Jos lämminvesivaraajassa on vettä, vesi lämpenee samalla automaattisesti. Vedenlämpötila on riippuvainen valitusta käytettävästä ja lämmitystehosta.

Automaattisen FrostControl-varo- / tyhjennysventtiilin saavuttaessa noin 3 °C:n lämpötilan venttiili avautuu ja tyhjentää lämminvesivaraajan.

Toiminta (Combi E)

(Säätöpaneelin CP plus yhteydessä)

Combi E -nestekaasulämmitin on lämminilmalämmitin integroidulla lämminvesivaraajalla (sisältö 10 litraa). Polttimen käyntiä tukee puhallin, minkä ansiosta lämmitin toimii moitteettomasti myös ajon aikana. Lisäksi laitteessa on kuumentangot sähkökäyttöä varten.

Lämmittimellä voidaan **lämmitinkäytössä** lämmittää sisätilaa ja samanaikaisesti kuumentaa vettä. Jos tarvitaan vain kuumaa vettä, laite voidaan kytkeä **lämminvesikäyttöön**.

Automaattisen FrostControl-varo- / tyhjennysventtiilin saavuttaessa noin 3 °C:n lämpötilan venttiili avautuu ja tyhjentää lämminvesivaraajan.

Laitetta voidaan käyttää kolmella eri tavalla:

- vain **kaasukäyttö**
propaani / butaani omavaraista käyttöä varten
- vain **sähkökäyttö**
230 V ~ leirintäalueella käyttöä varten
- tai kaasu- ja sähkökäyttö – **yhdistelmäkäyttö**
mahdollinen vain lämmitinkäytössä.

Lämmitinkäyttö

Lämmitinkäytössä laite valitsee automaattisesti halutun käyttötehon, joka määräytyy lämpötilaerosta säätöpaneeliin asetetun ja voimassaolevan sisälämpötilan välillä. Jos lämminvesivaraajassa on vettä, vesi lämpenee samalla automaattisesti. Vedenlämpötila on riippuvainen valitusta käyttötavasta ja lämmitystehosta.

Laitetta voidaan käyttää kaikilla kolmella lämmitystavalla.

- **Kaasukäytössä** laite valitsee automaattisesti tarvittavan tehon.
- **Sähkökäytön** tehoksi voidaan valita manuaalisesti 900 W (3,9 A) tai 1 800 W (7,8 A), leirintäalueen verkon sulakkeista riippuen.

Jos vaaditaan suurempaa tehoa (esim. kuumennusvaiheessa tai ulkolämpötilan ollessa erittäin alhainen), on suositeltavaa valita kaasu- tai yhdistelmäkäyttö, jotta lämmitysteho pysyy riittävänä.

- **Yhdistelmäkäytössä** alhaisella lämmitystehon tarpeella (esimerkiksi saavutetun sisälämpötilan ylläpitämiseksi) suositellaan sähkökäyttöä 230 V ~. Kaasunpoltin kytkeytyy päälle vasta, kun tarvitaan enemmän lämmitystehoa, ja se kytkeytyy lämpenemisvaiheessa ensimmäisenä pois päältä.

Lämminvesikäyttö

(ainoastaan täytetyllä lämminvesivaraajalla)

Lämpimän veden valmistamista varten käytetään kaasukäyttöä tai sähkökäyttöä 230 V ~. Veden lämpötilaksi voidaan asettaa 40 °C / ECO* tai 60 °C / HOT*.

* ECO, HOT vain säätöpaneelilla Truma CP plus.

- **Kaasukäytössä** veden lämmitys tapahtuu pienimmällä polttimen käyttöasetuksella. Kun vedenlämpötila on saavutettu, poltin kytkeytyy pois päältä.
- **Sähkökäytön** tehoksi voidaan valita manuaalisesti 900 W (3,9 A) tai 1 800 W (7,8 A), leirintäalueen verkon sulakkeista riippuen.

Yhdistelmäkäyttö ei ole mahdollista. Tässä asetuksessa laite valitsee automaattisesti sähkökäytön. Jos jännitteensyöttö 230 V ~ irrotetaan tai tulee sähkökatko, lämmitin kytkeytyy automaattisesti kaasukäytölle.

Käyttöohje

Ennen käyttöönottoa lue turvallisuusohjeet ja käyttöohjeet huolellisesti läpi ja noudata niitä!

i Käyttöohjeet voidaan avata offline-tilassa mobiililaitteella ja Truma App -sovelluksella. Käyttöohjeet ladataan keran ja tallennetaan päätelaitteelle, kun siitä on yhteys verkkoon.

Ennen ensimmäistä käyttöä on koko vesihuoltojärjestelmä huuhdeltava huolellisesti puhtaalla vedellä.

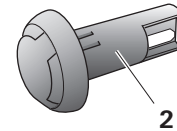
i Laitteen veden kanssa kosketuksiin joutuvat osat ovat juomavesikäyttöön sopivia (katso valmistajan takuuilmoitus, www.truma.com – valmistajan takuuilmoitus).

Säätöpaneelit

Säätöpaneelit on kuvattu erillisessä käyttöohjeessa.

Sisälämpötilan tunnistin

Sisälämpötilan mittaamista varten ajoneuvossa on ulkoinen sisälämpötilan tunnistin (2). Tunnistimen paikan määrää ajoneuvon valmistaja ajoneuvotyyppin mukaisesti. Katso tarkemmat tiedot ajoneuvon käyttöohjeesta.



Kuva 2

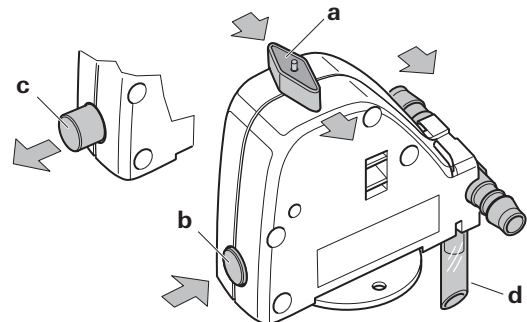
Säätöpaneelin lämpötila-asetus riippuu henkilökohtaisesta lämmöntarpeesta ja ajoneuvon rakennetyypistä, ja se on määriteltävä yksilöllisesti.

Varo- / tyhjennysventtiili

A. FrostControl

(Varo- / tyhjennysventtiili integroidulla jäätymisenestolaitteella / valinnainen UK-versiossa)

FrostControl on virraton varo- / tyhjennysventtiili. Jäätymisvaaran uhatessa se tyhjentää lämminvesivaraajan sisällön automaattisesti tyhjennysliitäntän kautta. Järjestelmän ylipaine käynnistää automaattisesti vaihteittaisen paineensäädön varmistusventtiilin kautta.



Kuva 3

- a = Kiertokytkin asennossa "Käyttö"
- b = Painonuppi asennossa "Kiinni"
- c = Painonuppi asennossa "Tyhjennä"
- d = Tyhjennysliitäntä (ohjattu ulos ajoneuvon pohjan läpi)

Varo- / tyhjennysventtiilin avaaminen

- Kierrä kiertokytkintä noin 180°, kunnes se naksahtaa kiinni. Samalla painonuppi sinkoaa ulos (asento c). Vesi virtaa pois lämminvesivaraajasta tyhjennysliitännän (d) kautta.

FrostControl-venttiilin tyhjennysliitännät (d) tulee pitää aina puhtaana (lumisohjosta, jäätä, kuivista lehdistä jne.), jotta vesi pääsee virtaamaan pois vapaasti! **Takuu ei kata pakkasen aiheuttamia vaurioita!**

Varo- / tyhjennysventtiilin sulkeminen

- Tarkista, onko kiertokytkin asennossa "Käyttö" (asento a) eli samansuuntainen vesiliitännän kanssa ja naksahnut kiinni.
- Sulje varo- / tyhjennysventtiili painonuppia painamalla. Painonupin tulee naksahtaa asentoon (b) "Kiinni".

Vasta kun varo- / tyhjennysventtiili ylittää noin 7 °C:n lämpötilan, se voidaan sulkea painonupilla manuaalisesti (asento b) ja lämminvesivaraaja voidaan täyttää.

Lisävarusteena Truma toimittaa lämmityselementin (tuotenumero 70070-01), joka työnnetään FrostControl-venttiiliin ja kiinnitetään varmistuslevyllä. Kun Combi on kytketty, lämmityselementti lämmittää FrostControl-venttiilin noin 10 °C:n lämpötilaan. Lämminvesivaraaja voidaan siten täyttää nopeammin asennustilan lämpötilasta riippumatta.

Varo- / tyhjennysventtiilin automaattinen avaaminen

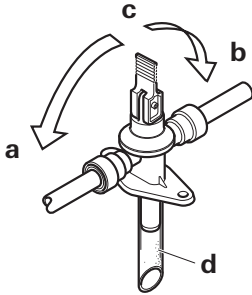
Varo / tyhjennysventtiiliin alittaessa noin 3 °C:n lämpötilan se avautuu automaattisesti. Samalla painonuppi sinkoaa ulos (asento c). Vesi virtaa pois lämminvesivaraajasta tyhjennysliitännän (d) kautta.

B. Varo- / tyhjennysventtiili

(Varo- / tyhjennysventtiili ilman jäätyminenestolaitetta / vakio UK-versiossa)

Varo- / tyhjennysventtiili suorittaa automaattisesti paineentasauksen, kun järjestelmässä on ylipainetta. Vesi tyhjenetään tyhjennysliitännän kautta sykäyksittäin.

- i** Varo- / tyhjennysventtiili ei suojaa vesisäiliötä pakkasvaurioilta.



Kuva 4

- a = Vipu asennossa "Käyttö – kiinni"
- b = Vipu asennossa "Käyttö – kiinni"
- c = Vipu asennossa "Tyhjennä"
- d = Tyhjennysliitäntä (ohjattu ulos ajoneuvon pohjan läpi)

Varo- / tyhjennysventtiilin avaaminen

- Väännä vipu pystysuoraan asentoon (c). Vesi virtaa pois lämminvesivaraajasta tyhjennysliitännän (d) kautta.

Varo- / tyhjennysventtiilin tyhjennysliitäntä (d) tulee pitää aina puhtaana (lumisohjosta, jäätä, kuivista lehdistä jne.), jotta vesi pääsee virtaamaan pois vapaasti. **Takuu ei kata pakkasen aiheuttamia vaurioita!**

Varo- / tyhjennysventtiilin sulkeminen

- Väännä vipu vaakasuoraan asentoon (a) tai (b).

Lämminvesivaraajan täyttäminen

Tarkista, onko varo- / tyhjennysventtiili suljettu (katso kohta "Varo- / tyhjennysventtiilin sulkeminen").

- i** Jos FrostControl alittaa noin 7 °C:n lämpötilan, tulee lämmitin käynnistää **ensin**, jotta asennustila ja FrostControl alkavat lämmitä. Muutaman minuutin kuluttua, kun FrostControl on ylittänyt 7 °C:n lämpötilan, voidaan varo- / tyhjennysventtiili sulkea.

- Käynnistä vesipumpun sähkö (pää- tai pumppukytkin).
- Avaa lämminvesihanat keittiössä ja kylpyhuoneessa (käännä esivalintasekoitin tai yksivipuinen hana asentoon "Lämmin"). Anna hanojen olla auki, kunnes lämminvesivaraaja on täyttynyt, ilma on poistunut sen sisältä ja vesi virtaa keskeytyksettömästi.

- i** Varaaja täyttyy vedellä myös, jos käytetään vain kylmävesijärjestelmää ilman lämminvesivaraajaa. Pakkasvaurioiden välttämiseksi lämminvesivaraaja on tyhjennettävä varo- / tyhjennysventtiiliin kautta, vaikka sitä ei olisikaan käytetty.

Pakkasella täyttäminen ei välttämättä onnistu, jos jäännösvesi on jäänyt. Lyhyen käyttöönottojakson jälkeen (maks. 2 minuuttia) lämminvesivaraaja voidaan sulattaa. Jäätyneet johdot voidaan sulattaa lämmittämällä sisätila.

- !** Keskusvesijohtojärjestelmään liitettäessä (maa- tai kaupunkiliittymä) tulee käyttää paineenalennusventtiiliä, joka estää yli 2,8 baarin paineet lämminvesivaraajassa.

Lämminvesivaraajan tyhjentäminen

- !** Vaikka matkailuautoa / asuntovaunua ei käytettäisi pakkaskauden aikana, lämminvesivaraaja on joka tapauksessa ehdottomasti tyhjennettävä!

- Kytke vesipumpun sähkö pois päältä (pää- tai pumppukytkin).
- Avaa lämminvesihanat keittiössä ja kylpyhuoneessa.

- i** Voidaksesi valvoa, että oikea määrä vettä tyhjenee laitteesta, aseta vastaavan kokoinen astia (10 litraa) varo- / tyhjennysventtiiliin tyhjennysliitännän (d) alle.

- Avaa varo- / tyhjennysventtiili (katso kohta "Varo- / tyhjennysventtiilin avaaminen").

Lämminvesivaraaja tyhjenetään nyt varo- / tyhjennysventtiilin kautta suoraan ulos. Tarkista, onko lämminvesivaraajan koko sisältö (10 litraa) tyhjentyneenä varo- / tyhjennysventtiiliin kautta astiaan.

Takuu ei kata pakkasen aiheuttamia vaurioita!

Käyttöönotto

Combi

Sisätilan lämmittäminen on mahdollista käyttötilasta riippuen vesisäiliön ollessa joko täynnä tai tyhjä.

Combi E (Säätöpaneelin CP plus yhteydessä)

Sisätilan lämmittäminen on mahdollista kaasua-, sähkö- ja yhdistelmäkäytössä, käyttötilasta riippuen vesisäiliön ollessa joko täynnä tai tyhjä.

Tarkista, riittääkö leirintäalueen virransyötön sulake energianvalintakytkimellä valitulle teholle 900 W (3,9 A) tai 1800 W (7,8 A).

Jotta vältetään virransyöttökaapelin ylikuumentuminen, on kaapeli kelattava kokonaan auki.

- Tarkista, onko hormi tyhjä. Poista ehdottomasti mahdolliset peitekannet.
- Avaa kaasupullo ja kaasuletkun pikasulkuventtiili.
- Täytä tarvittaessa lämminvesivaraaja vedellä (katso kohta "Lämminvesivaraajan täyttäminen").
- Kytke laite päälle säätöpaneelista.

Sammuttaminen

- Sammuta lämmitin säätöpaneelista.
- Sammuttaminen voi kestää joitakin minuutteja pidempään lämmitin sisäisen jälkikäynnin vuoksi.

Jäätymisvaaran uhatessa on vesi ehdottomasti tyhjennettävä!

Jos laite on pitemmän aikaa käyttämättä, sulje kaasuletkun ja kaasupullon pikasulkuventtiili.

Huolto

Lapset eivät saa suorittaa huolto-, korjaus- ja puhdistustöitä.

Ammattihenkilöstön toimesta suoritettavat työt

- Anna ammattihenkilöstön tarkastaa laite epäpuhtauksien varalta ja puhdistaa tarvittaessa.

Käyttäjän toimesta suoritettavat työt

- Puhdista asennustila vähintään vuosittain.
- Varo- / tyhjennysventtiiliä on käytettävä säännöllisesti (vähintään 2 kertaa vuodessa) kalkkikertymien välttämiseksi sekä sen varmistamiseksi, että tukoksia ei ole.

Puhdistukseen, desinfiointiin ja hoitoon liittyviä ohjeita

Lämminvesivaraajan puhdistamista, desinfiointia ja huoltoa varten suosittelemme sopivia kaupasta saatavia tuotteita. Klooripitoisia tuotteita ei saa käyttää.

Mikro-organismien kemiallista torjuntaa laitteessa voidaan lisäksi tukea kuumentamalla lämminvesivaraajan vesi säännöllisin väliajoin 70 °C:n lämpötilaan.

Vain Combi E säätöpaneelin CP plus yhteydessä
– Valitse käyttötapana "Kaasukäyttö" säätöpaneelista CP plus.

- Aseta veden lämpötilaksi 60 °C.
- Kytke laite päälle.

i Kun lämminvesivaraajan vesi on saavuttanut 60 °C:n lämpötilan, poltin sammuu. Laitteen tulee olla käynnistettynä vielä vähintään 30 minuutin ajan eikä siitä saa ottaa lämmintä vettä. Lämmönvaihtimen jälkilämpö kuumentaa veden 70 °C:n lämpötilaan.

Aurinkoenergalaitteistot

! Standardin EN 1648 mukaan aurinkoenergalaitteiston ja lämmittimen väliin on aina kytkettävä akku (lataussäätimellä varustettu) tai jännitteensäädin (lähtöjännite 11 V – 15 V; vaihtojänniteaaltoisuus < 1,2 Vss) käytettäessä aurinkoenergalaitteistoa. Muussa tapauksessa lämmittimen elektroniikka voi vaurioitua aurinkoenergalaitteiston epätasaisen jännitteensyötön johdosta.

- Kun irrotat akun, irrota aina ensin lataussäädin akusta.
- Kun liität akun, liitä lataussäädin aina viimeisenä akkuun.

Takuu ei kata lämmittimen elektroniikan vaurioita, jotka ovat seurausta aurinkoenergalaitteiston epätasaisesta jännitteensyötöstä.

Sulakkeet

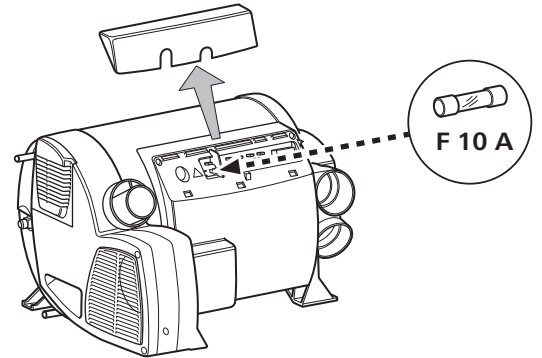
! Sähköstaattinen lataus voi vaurioittaa elektroniikkaa. Ennen elektroniikan koskettamista huolehdi potentiaalintasauksesta!

Sulake 12 V =

! Ennen kuin avaat suojuksen, erota laite kaikkinaisesti 12 V:n jännitteensyötöstä.

Sulake sijaitsee elektroniikassa suojuksen alla. Laitteen sulakkeen saa vaihtaa vain rakenteeltaan samanlaiseen sulakkeeseen.

Laitteen sulake: 10 A – nopea – 5 x 20 mm (F 10 A)



Kuva 5

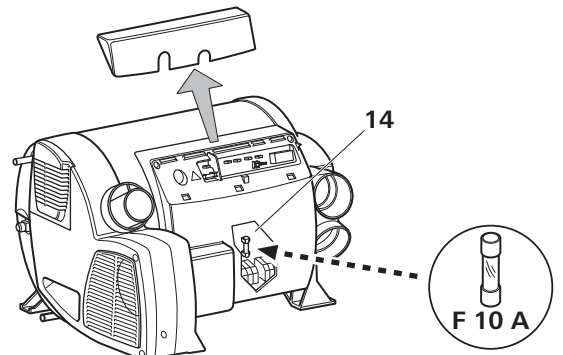
Sulake 230 V ~ (Combi E)

! Hengenvaara sähköiskun johdosta vaihdettaessa sulake tai verkkoliitäntäjohdot.

- Sulakkeen ja verkkoliitäntäjohdot saa vaihtaa vain ammattihenkilöstö!
- Ennen elektroniikan kannen avaamista on laite erotettava täydellisesti sähköverkosta.

Sulake sijaitsee tehoelektroniikassa (14) suojakannen alla.

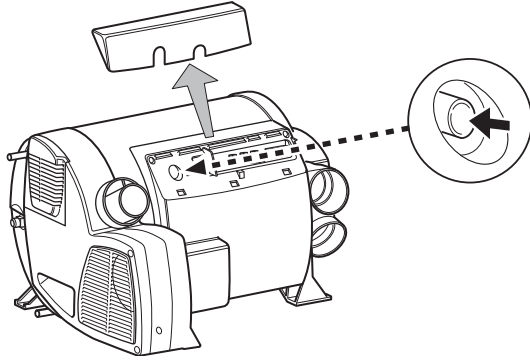
Tämän hienosulakkeen tilalle saa vaihtaa vain samanlaisen sulakkeen. 10 A, nopea, poiskytkentäteho "H".



Kuva 6

Ylikuumenemissuoja 230 V ~ (Combi E)

230 V:n ~ lämmityskäytössä on mekaaninen ylikuumenemissuoja. Jos esimerkiksi 12 V:n = jännitteensyöttö katkeaa käytön tai jälkikäynnin aikana, voivat laitteessa vallitsevat korkeat lämpötilat laukaista ylikuumenemissuojan.



Kuva 7

Ylikuumenemissuoja palauttaminen: Anna lämmittimen jäähtyä, irrota suojus ja paina reset -nappia.

Tekniset tiedot

EN 624:n tai Truma-tarkastusehtojen mukaisesti

Kaasulaji

Nestekaasu (propaani / butaani)

Käyttöpaine

30 mbar (katso tyyppikilpi)

Vesimäärä

10 litraa

Kuumennusaika noin 15 °C – noin 60 °C

Lämminvesivaraaja n. 23 min (mitattu standardin EN 15033 mukaisesti)

Lämmitin + lämminvesivaraaja n. 80 min

Pumpun paine

Maks. 2,8 bar (280 kPa)

Järjestelmän paine

Maks. 4,5 bar (450 kPa)

Nimellislämpöteho (automaattiset tehoasteikot)

Kaasukäyttö

Combi 2 E UK: 2000 W

Combi 4 (E) / 4 E UK: 2 000 W / 4 000 W

Combi 6 (E) / 6 E UK: 2 000 W / 4 000 W / 6 000 W

Sähkökäyttö

Combi 2 E UK / 4 E (UK) / 6 E (UK): 900 W / 1800 W

Yhdistelmäkäyttö (kaasu- ja sähkökäyttö)

Combi 2 E UK /

Combi 4 E (UK): maks. 3800 W

Combi 6 E (UK): maks. 5800 W

Kaasunkulutus

Combi 2 E UK: 160 g/h

Combi 4 (E) / 4 E UK: 160 – 335 g/h

Combi 6 (E) / 6 E UK: 160–460 g/h

Energiahäviö (kaikki laitteet)

Kaasukäyttö 5,2 g/h

Standardin EN 624 mukaiset lisätiedot

Combi 2 E UK: $Q_n = 2,4 \text{ kW (Hs)}$, 170 g/h, C13, I₃ B/P(30)

Combi 4 (E) / 4 E UK: $Q_n = 4,8 \text{ kW (Hs)}$, 345 g/h, C13, I₃ B/P(30)

Combi 6 (E) / 6 E UK: $Q_n = 6,8 \text{ kW (Hs)}$, 480 g/h, C13, I₃ B/P(30)

Määrämaat

Combi 2 E UK: GB, IE

Combi 4 (E) / 4 E UK / 6 (E) / 6 E UK:

DE, AT, CH, DK, FI, NL, NO, SE, SK, CH, CZ, CY, BE, IT, RO, GR, LI, LU, IS, PL, EE, LT, LV, MC, MT, PT, SI, HR, HU, FR, BG, SM, TR, GB, IE

Ilmankuljetusmäärä (vapaasti puhaltava ilman lämminilmaputkea)

Combi 2 E UK / Combi 4 (E) / 4 E UK:

3 lämpimän ilman poistoa maks. 249 m³/h

4 lämpimän ilman poistoa maks. 287 m³/h

Combi 6 (E) / 6 E UK:

4 lämpimän ilman poistoa maks. 287 m³/h

Virranotto 12 V:lla =

Lämmitin + lämminvesivaraaja

Combi 2 E UK /

Combi 4 (E) / 4 E UK: 1,2–6,5 A

Combi 6 (E) / 6 E UK: 1,4–6,5 A

Lämminvesivaraajan lämmittäminen enint. 0,5 A

Lepovirta n. 0,001 A

Lämmityselementti – FrostControl (valinnainen): maks. 0,4 A

Virranotto 230 V:lla ~

Combi 2 E UK / Combi 4 E (UK) / Combi 6 E (UK)

3,9 A (900 W) tai 7,8 A (1800 W)

Suojausluokka

IP 21

Paino

(ilman vettä)

Combi 2 E UK

Combi 4 E (UK)

Combi 6 E (UK)

–

Combi 4

Combi 6

Lämmitin:

15,5 kg

14,4 kg

Lämmitin ja lisälaitte:

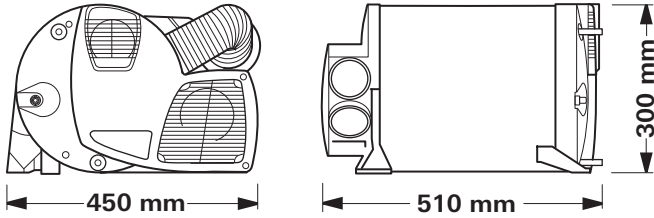
16,0 kg

14,9 kg



Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään!

Mitat



Kuva 8

Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään!

Jätehuolto

Laite tulee hävittää käyttäjän maassa voimassaolevien hallinnollisten määräysten mukaisesti. Kansallisia määräyksiä ja lakeja (Saksassa esimerkiksi käytettyjä ajoneuvoja koskeva määräys) tulee noudattaa.

Häiriöt

Häiriöt – lämmitin

Asennetun säätöpaneelin käyttöohjeessa on tietoa mahdollisista häiriön syistä sekä vianetsintäopas.

Häiriöt – vesihuoltojärjestelmä

Mahdollisia häiriön syitä ja vianetsintäopasta varten tutustu kohtaan "Vianetsintäopas (vesihuoltojärjestelmä)".

Vianetsintäopas (vesihuoltojärjestelmä)

Vika	Syy / ratkaisu
Pitkä kuumentumisaika.	Vesisäiliö kalkkeutunut. / Poista kalkki vesilaitteistosta (katso huolto-ohjeet).
Vesi virtaa pois – lämminvesivaraajaa ei voida täyttää.	Varo- / tyhjennysventtiili on auki. / Sulje varo- / tyhjennysventtiili.
Lämminvesivaraajaa ei voida tyhjentää, vaikka varo- / tyhjennysventtiili on auki.	Varo- / tyhjennysventtiilin tyhjennysliitäntä on kiinni. / Tarkasta aukon likaantumisen (lumisohjoa, jäätä, puiden lehtiä jne.) ja puhdista tarvittaessa.
Varo- / tyhjennysventtiilin tyhjennysliitännästä tippuu / vuotaa vettä.	Vedenpaine liian korkea. / Tarkasta pumpun paine (enint. 2,8 bar). Keskusvesijohtojärjestelmään liitettäessä (maa- tai kaupunkiliittymä) tulee käyttää paineenalennusventtiiliä, joka estää yli 2,8 baarin paineet lämminvesivaraajassa.
Lämmittimen poiskytkennän jälkeen FrostControl avautuu.	Kun lämpötila on alle 3 °C, FrostControl avautuu automaattisesti / Käynnistä lämmitin / Ilman lämmityskäyttöä FrostControl sulkeutuu uudelleen vasta, kun lämpötila on yli 7 °C / Käytä FrostControl-venttiilin lämmityselementtiä.
FrostControl-venttiiliä ei voida sulkea.	FrostControl-venttiilin lämpötila alle 7 °C / Käynnistä lämmitin / Ilman lämmityskäyttöä FrostControl sulkeutuu uudelleen vasta, kun lämpötila on yli 7 °C.
	Kiertokytkin ei ole asennossa "Käyttö". / Kierrä FrostControl-venttiilin kiertokytkin asentoon "Käyttö", ja paina sen jälkeen painonappia, kunnes se naksahtaa.

Ellei häiriötä voida korjata näillä toimenpiteillä, ota yhteys Truma-huoltoon.

Lisävarusteet

Truma CP plus

Digitaalinen säätöpaneeli Truma CP plus ja ilmastointiautomaatiikka iNet-yhteensopivia Truma-lämmittimiä Combi ja Truma-ilmastointijärjestelmät Aventa eco, Aventa comfort (alk. sarjanumerosta 24084022 – 04/2013), Saphir comfort RC ja Saphir compact (alk. sarjanumerosta 23091001 – 04/2012)

- Ilmastointiautomaatiikka-toiminto ohjaa lämmitintä ja ilmastointijärjestelmää automaattisesti, kunnes haluttu lämpötila ajoneuvossa on saavutettu.
- Laajennettavissa Truma iNet Box -laitteella. Sen avulla kaikkia TIN-Bus-yhteensopivia Truma-laitteita voidaan ohjata myös Truma App -sovelluksen kautta



Kuva 9

Truma iNet Box

Truma iNet Box mahdollistaa Truma-laitteiden helpon yhdistämisen sekä ohjaamisen älypuhelimella tai tabletilla sovelluksen kautta.

- Helppo asennus ja käyttöönotto Truma App -sovelluksen ansiosta.
- Voidaan laajentaa päivitystoiminnolla ja siten varma käyttöä.



Kuva 10

Truma CP classic

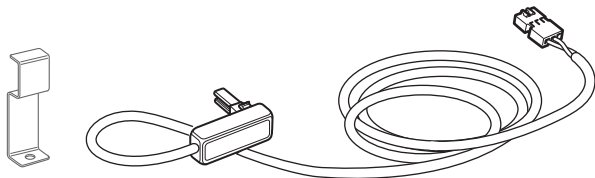
Analoginen säätöpaneeli Truma CP classic.



Kuva 11

FrostControl-lämmityselementti

Lämmityselementti 1,5 m:n liitosjohdolla ja varmistuslevyllä.



Kuva 12

Muita lisävarusteita (ilman kuvaa) säätöpaneeleita varten

- säätöpaneelin kaapeli, eri pituuksia (korkeintaan 10 m)

Valmistajan takuuilmoitus (Euroopan unioni)

1. Valmistajan takuun laajuus

Laitteen valmistajana Truma myöntää kuluttajalle takuun, joka kattaa laitteen mahdolliset materiaali- ja / tai valmistusvirheet.

Tämä takuu on voimassa Euroopan unionin jäsenvaltioissa sekä Islannissa, Norjassa, Sveitsissä ja Turkissa. Kuluttaja on luonnollinen henkilö, joka on ostanut laitteen ensimmäisenä valmistajalta, OEM-valmistajalta tai erikoisliikkeestä ja joka ei ole luovuttanut sitä kaupallisen tai ammatinharjoittamiseen liittyvän toiminnan yhteydessä eteenpäin tai asentanut sitä kolmannen osapuolen kohteeseen.

Valmistajan takuu kattaa edellä mainitut puutteet, jotka ilmenevät laitteessa ensimmäisten 24 kuukauden sisällä ostosopimuksen tekemisestä myyjän ja kuluttajan välillä. Valmistaja tai valtuutettu huoltoliike korjaa kyseiset viat ja puutteet, valintansa mukaan joko korjaamalla vian tai toimittamalla vastikkeen viallisen osan tilalle. Vialliset osat siirtyvät valmistajan tai valtuutetun huoltoliikkeen omistukseen. Jos laitetta ei puutteen ilmetessä enää valmisteta, valmistaja voi toimittaa vastikkeen tilalle myös samankaltaisen tuotteen.

Valmistajan takuukorvaussuorituksen seurauksena korjattujen tai vaihdettujen osien takuu-aika ei käynnisty uudelleen, vaan laitteen alkuperäinen takuu-aika jatkuu. Vain valmistajalla itsellään tai valtuutetulla huoltoliikkeellä on oikeus suorittaa takuutoimia. Takuutapauksesta aiheutuvat kustannukset tilitetään suoraan valtuutetun huoltoliikkeen ja valmistajan välillä. Ylimääräisiä kuluja, jotka aiheutuvat vaikeutuneista laitteen purku- ja asennustöistä (esimerkiksi huonekalujen tai korin osien purkamisen), tai valtuutetun huoltoliikkeen tai valmistajan matkakuluja ei voida hyväksyä takuukorvauksen katettaviksi.

Takuu ei kata muita vaatimuksia, erityisesti kuluttajan tai kolmannen osapuolen esittämiä vahingonkorvausvaatimuksia. Tuotevastuulain (Produkthaftungsgesetz) sisältämät määräykset pysyvät koskemattomina.

Kuluttajan voimassa oleva lakisääteinen oikeus myyjälle esitettävään tuotevirhevaatimukseen kussakin ostomaassa pysyy valmistajan vapaaehtoisen takuun myötä koskemattomana. Yksittäisissä maissa voi olla kulloisenkin erikoisliikkeen (sopimusliike, Truma Partner) antamia takuita. Näihin kuluttaja voi vedota suoraan erikoisliikkeessä, josta hän on ostanut laitteen. Laitteeseen sovelletaan sen maan takuehtoja, josta kuluttaja on alun perin ostanut laitteen.

2. Takuun poissulkeminen

Takuu **ei kata** vikoja ja puutteita, jotka aiheutuvat seuraavista:

- laitteen epäasianmukainen, sopimaton, virheellinen, huolimaton tai määräysten vastainen käyttö
- virheellinen, käyttö- ja asennusohjeen vastainen asennus, kiinnitys tai käyttöönotto
- virheellinen, käyttö- ja asennusohjeen vastainen käyttö, erityisesti huolto- ja hoito-ohjeiden sekä varoitusten huomiotta jättäminen
- asennus- ja korjaustyöt tai toimenpiteet, jotka suorittaa muu kuin valtuutettu huoltoliike
- kulutusmateriaalit, kuluvat osat ja luonnollinen kuluminen
- laitteen varustaminen vara-, lisä- tai lisävarusteosilla, jotka eivät ole valmistajan alkuperäisosa tai valmistajan hyväksymiä. Tämä koskee erityisesti verkon kautta tapahtuvaa laitteen ohjausta, jos ohjainlaitteet ja ohjelmistot eivät ole Truma-yrityksen hyväksymiä tai jos Truma-ohjainlaitetta (esim. Truma CP plus, Truma iNet Box) käytetään muidenkin kuin Truma-laitteiden tai Truma-yrityksen hyväksymien laitteiden ohjaamiseen
- vierasaineiden (esim. öljyt, kaasupehmitteet) aiheuttamat vauriot, kemialliset tai sähkökemialliset vaikutukset vedessä tai laitteen joutuminen kosketuksiin muutoin yhteensopimattomille aineille (esim. kemikaalit, tulenarat aineet, yhteensopimattomat puhdistusaineet)
- vauriot, jotka johtuvat epätavallisista ympäristö- tai käyttöolosuhteista
- vauriot, jotka johtuvat ylivoimaisesta esteestä tai luonnollisista muutoksista, sekä muut vaikutukset, joista Truma ei ole vastuussa
- vauriot, jotka johtuvat epäasianmukaisesta kuljetuksesta
- loppuasiakkaan tai kolmannen osapuolen tekemät muutokset laitteeseen, mukaan lukien vara-, lisä- tai lisävarusteosat ja niiden asennus, erityisesti kaasunpoistojärjestelmää tai hormia koskevat muutokset.

3. Takuun täytäntöönpano

Takuun täytäntöönpano on laitettava vireille valtuutetussa huoltoliikkeessä tai Truma-yrityksen asiakaspalvelukeskuksessa. Kaikki osoitteet ja puhelinnumerot ovat osoitteessa www.truma.com kohdassa Service (Huolto).

Valmistajan osoite:
Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG
Truma Servicezentrum
Wernher-von-Braun-Straße 12
85640 Putzbrunn, Saksa

Sujuvan käsittelyn varmistamiseksi pyydämme kokoamaan yhteydenottoa varten seuraavat tiedot:

- vian tai puutteen tarkka kuvaus
- laitteen sarjanumero
- ostopäivämäärä

Valtuutettu huoltoliike tai Truma-yrityksen asiakaspalvelu määrittävät menettelytavan tapauskohtaisesti. Mahdollisten kuljetusvaurioiden välttämiseksi laitetta ei saa lähettää, ennen kuin lähetyksestä on sovittu etukäteen valtuutetun huoltoliikkeen tai Truma-yrityksen asiakaspalvelun kanssa.

Jos valmistaja hyväksyy takuutapauksen, valmistaja vastaa kuljetuskustannuksista. Jos kyseessä ei ole takuutapaus, kuluttajalle ilmoitetaan asiasta ja korjaus- ja kuljetuskustannukset jäävät hänen maksettavikseen. Pyydämme, ettei laitteita lähetetä, ellei lähetyksestä ole sovittu etukäteen.

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

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

ATS Tuonti Oy
Tiilipojanlenkki 4 Puh. +358 (0)9 586 49 20
FI-01720 VANTAA Faksi +358 (0)9 586 49 18

Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG
Wernher-von-Braun-Straße 12
85640 Putzbrunn
Deutschland

Service

Telefon +49 (0)89 4617-2020
Telefax +49 (0)89 4617-2159

service@truma.com
www.truma.com