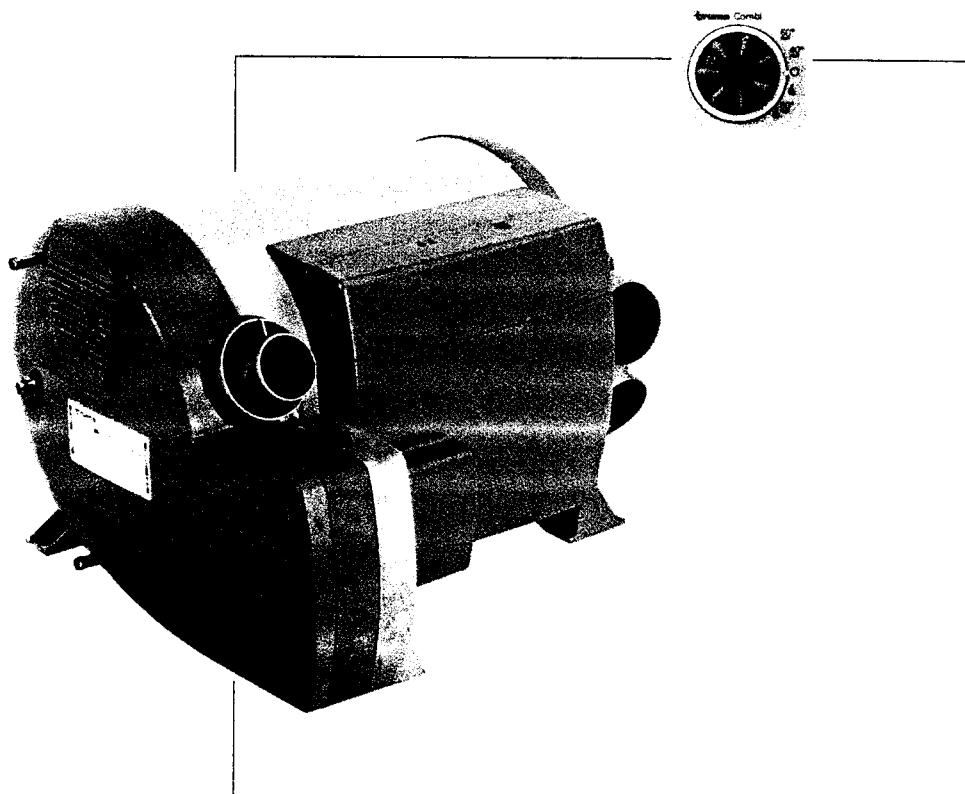


Combi 4 / Combi 6



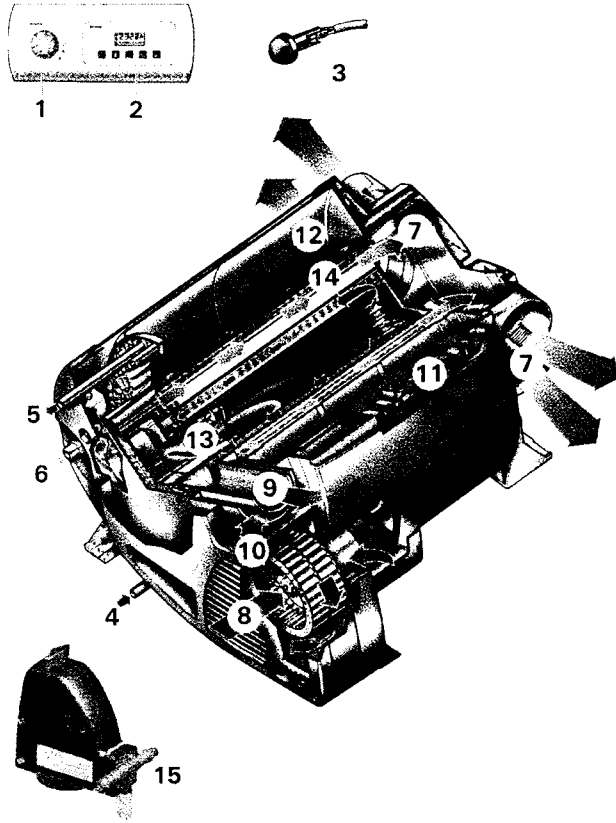
Käyttöohje

Säilytä autossa!



Mukavuutta matkaan





- 1 Säätöpaneeli
- 2 Ajastin ZUCB (lisävaruste)
- 3 Sisälämpötilan tunnistin
- 4 Kylmävesiliitäntä
- 5 Kuumavesiliitäntä
- 6 Kaasuliitäntä
- 7 Lämpimän ilman poistot
- 8 Kiertoilman imu
- 9 Pakokaasujen poisto
- 10 Polttoilmanotto
- 11 Elektroninen ohjausyksikkö
- 12 Vesisäiliö (10 litraa)
- 13 Poltin
- 14 Lämmönvaihdin
- 15 FrostControli (varo-/tyhjennysventtiili)

Toiminta

Truma Combi nestekaasulämmitin on lämminilmälämmitin integroidulla lämminvesivaraajalla (sisältö 10 litraa). Kaasupolttimen käyntiä tukee puhallin, minkä ansiosta lämmitin toimii moitteettomasti myös ajon aikana.

Lämmityslaitteella voidaan **talvikäytössä** lämmittää oleskelutilaa ja samanaikaisesti kuumentaa vettä. Jos tarvitaan vain kuumaa vettä, sen saanti on mahdollista **kesäkäytössä**.

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

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

Laite ei sovellu käytettäväksi veden läpivirtauslämmittimenä.

Turvallisuusohjeita

Jos kaasulaitteisto vuotaa tai mikäli tunnistetaan kaasun hajua:

- sammuta kaikki avoimet liekit
- avaa ikkunat ja ovet
- sulje kaikki pikasuikuventtiilit ja kaasupullot
- älä tupakoi
- älä käytä sähkökatkaisijoita
- anna ammattihenkilön tarkastaa koko laitteisto!

Korjaukset saa tehdä vain ammattitaitoinen henkilö!

Laitteeseen, mukaanlukien lisäosat, palamiskaasujen poistoputki ja hormi, tehdyt muutokset tai sellaisten varaosien ja toimintaan vaikuttavien lisävarusteiden käyttö, jotka eivät ole alkuperäisiä Truma-osia, samoin kuin asennus- ja käyttöohjeiden noudattamatta jättäminen, johtavat takuun raukeamiseen ja vastuuvaatimusten poissulkemiseen. Lisäksi laitteen käyttöoikeus päättyy ja joissain maissa samalla myös ajoneuvon käyttöoikeus.

Kaasuhuollon käyttöpaineen 30 mbar tulee vastata laitteen käyttöpainetta (katso tyyppikilpi).

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.

Nestekaasun asiantuntijan (DVFG, TÜV, DEKRA) tulee Saksassa suorittaa kaasulaitteiston tarkastus säännöllisesti 2 vuoden välein. Tarkastuksesta on valmistettava asianmukainen tarkastustodistus (G 607).

Tarkastuksen suorittamisesta vastaa ajoneuvon haltija.

Nestekaasulaitteita ei saa käyttää polttoainetta täytettäessä, parkkitaloissa, autotalleissa eikä lautalla oltaessa.

Ensimmäisen käynnistämisen yhteydessä vastavalmistuneesta lämmittimestä (samoin kuin pitempiäaikaisen seisonnan jälkeen) voi erittyä hetkellisesti hieman savua ja hajua. Kesäkäytössä (60° C) on suositeltavaa kuumentaa laitetta useita kertoja ja varmistaa samalla, että sisätilan tuuletus toimii hyvin.

Lämpöherkkiä tavaroita (esim. suihkepulloja) tai palavia nesteitä ei saa säilyttää lämmityslaitteen asennustilassa, sillä lämpötila voi siellä nousta huomattavan korkeaksi.

Kaasulaitteistossa saa käyttää vain EN 12864 (ajoneuvoissa) mukaisia paineentasauslaitteita joiden kiinteä lähtöpaine on 30 mbar. Paineensäätölaitteiston läpivirtauskapasiteetin tulee olla vähintään yhtä suuri kuin kaikkien siihen liitettyjen laitteiden yhteenlaskettu enimmäiskulutus.

Ajoneuvoihin suosittelemme Truma SecuMotion kaasunpaineensäädintä tai kahden pullon kaasulaitteistoihin automaattista Truma DuoComfort vaihtuventtiiliä.

Alle 5° C lämpötiloissa tulee kaasunpaineensäätimen ja vaihtuventtiilin yhteydessä käyttää säätimen lämmityslaitetta EisEx.

Laitteessa saa käyttää vain käyttäjän maassa soveltuvia säätimen liitäntäjohtoja, jotka vastaavat maakohtaisia vaatimuksia. Niiden haurastuminen on tarkastettava säännöllisesti. Talvikäytössä saa käyttää vain pakkasta kestäviä erikoisletkuja.

Paineensäätölaitteistot ja letkujohdot on vaihdettava uusiin viimeistään 10 vuoden (ammattikäytössä 8 vuoden) kuluttua valmistuspäivämäärästä. Tästä on vastuussa laitteen käyttäjä.

Lämminvesivaraajan vettä ei saa käyttää juomavetenä.

Tärkeitä käyttöohjeita

Jos hormi sijaitsee paikassa, jonka lähellä tai välittömästi yläpuolella on ikkuna joka voidaan avata, laite on varustettava automaattisella poiskytkennällä, joka estää laitteen käytön ikkunan ollessa avattuna.

Pakokaasujen kaksinkertaisen poistoputken kunto ja liitännän tukevuus on tarkastettava säännöllisesti, varsinkin pitempien matkojen jälkeen, samoin kuin laitteen ja hormin kiinnitys.

Humahduksen (vikasytytys) jälkeen on ammattihenkilön tarkastettava pakokaasujen poistuminen!

Pakokaasujen poistohormi ja palamisilman tulohormi on pidettävä aina puhtaana (lumishojosta, jäädästä, kuivista lehdistä jne.)

Lämpimän ilman poistoaukot ja kiertoilman imuaukot on pidettävä vapaina, muussa tapauksessa laite voi ylikuumentua. Sisäänasennettu lämpötilan säädin estää kaasuntulon jos laite kuumenee liikaa.

Jos lämmitintä käytetään matkailuautoissa ajon aikana, vaaditaan direktiivin 2004/78/EY mukainen varmistuslukitus.

Truma-SecuMotion kaasunpaineensäädin täyttää nämä vaatimukset.

Mikäli varmistuslukitusta (esim. Truma-SecuMotion kaasunpaineensäädin) ei ole asennettu, on kaasupullon oltava suljettuna ajon aikana ja **varoituskilvet** on kiinnitettävä sekä pullokaappiin että säätöpaneelin läheisyyteen.

Turvallisuussyistä suosittelemme käyttämään varmistuslukitusta myös silloin kun lämmitintä käytetään asuntovaunuissa ajon aikana.

Käyttöohje

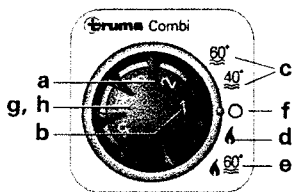
Lue käyttöohje ennen laitteen käyttöönottoa ja huomaa erityisesti kohdat "Tärkeätä tietää"! Ajoneuvon haltija on vastuussa laitteen asianmukaisesta käytöstä.

Asentajan tai ajoneuvon haltijan on kiinnitettävä laitteen mukana toimitettu keltainen varoitustarra selkeästi näkyvälle paikalle ajoneuvoon (esim. vaatekaapin oveen)! Puuttuvia tarroja voidaan tilata Trumalta.

Ennen ensimmäistä käyttöä on koko vesihuoltojärjestelmä huuhdeltava huolellisesti puhtaalla, lämpimällä vedellä. Kun lämmitintä ei käytetä, tulee vesi ehdottomasti tyhjentää jos on olemassa jäätymisvaara! **Takuu ei kata pakkasen aiheuttamia vaurioita!**

Kaasukäyttö

(Lämmitys ja kuumavesi)

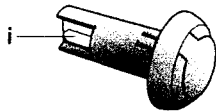


- a = Sisälämpötilan säätönappi (1 – 5)
- b = Vihreä LED palaa "Käyttö"
vihreä LED vilkkuu
"Jälkikäynti" laitteen lämpötilan alentamista varten aktivoitu
- c = Kesäkäyttö
(Vedenlämpötila 40° C tai 60° C)
- d = Talvikäyttö
(Lämmitys ilman valvottua vedenlämpötilaa tai vesijärjestelmän ollessa tyhjennettynä)
- e = Talvikäyttö
(Lämmitys valvotulla vedenlämpötilalla)
- f = Kiertokytkin „Pois päältä“
- g = keltainen LED palaa „Lämminvesivaraajan lämmitysvaihe“
- h = punainen LED palaa, punainen LED vilkkuu „Häiriö“

LED valot näkyvät vain laitteen ollessa käynnistettynä.

Sisälämpötilan tunnistin

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



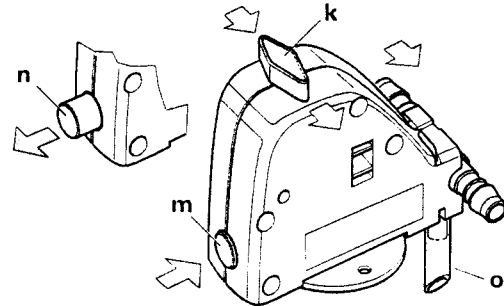
i = Sisälämpötilan tunnistin

Termostaatin asetukset säätöpaneelissa (1 – 5) määrittellään yksityiskohtaisesti ajoneuvon lämmöntarpeen ja rakenteen mukaisesti. Keskimääräistä noin 23° C:n sisälämpötilaa varten suosittelemme termostaatin asetukseksi n. 4.

FrostControl

(varo-/tyhjennysventtiili)

FrostControl on virraton varo-/tyhjennysventtiili. Jäätymisvaaran uhatessa se tyhjentää lämminvesivaraajan sisällön automaattisesti tyhjennysliitännän kautta. Järjestelmän ylipaine käynnistää automaattisesti jaksoittaisen paineentasauksen varmistusventtiilin kautta.



- k = Kiertokytkin asennossa "Käyttö"
- m = Painonappi asennossa "kiinni"
- n = Painonappi asennossa "tyhjennä"
- o = Tyhjennysliitäntä (ohjattu ulos ajoneuvon pohjan läpi)

Poistoventtiilin sulkeminen

Tarkista, onko kiertokytkin asennossa "Käyttö" (asento k) toisin sanoen yhdessä suunnassa vesiliitäntään ja naksautanut kiinni.

Sulje poistoventtiili painonuppia painamalla. Painonupin tulee naksauttaa asentoon (m) "kiinni".

Vasta poistoventtiilin lämpötilan ollessa noin 7° C se voidaan sulkea painonupilla manuaalisesti (asento m) ja lämminvesivaraaja voidaan täyttää.

Lisävarusteena Truma toimittaa lämmityselementin (tilausnro. 70070-01), joka työnnetään FrostControliin ja jonka se lämmittää noin 10° C:een Combin ollessa käynnistettynä. Näin lämminvesivaraaja voidaan täyttää lyhyemmän ajan jälkeen, riippumatta asennustilassa vallitsevasta lämpötilasta.

Poistoventtiilin automaattinen avaaminen

Poistoventtiilin lämpötilan ollessa alle 3° C venttiili avautuu automaattisesti, painonappi singahtaa ulos (asento n) ja lämminvesivaraajan vesi virtaa pois tyhjennysliitännän (o) kautta.

Poistoventtiilin manuaalinen avaaminen

Kierrä kiertokytkintä noin 180° kunnes se naksauttaa, samalla singahtaa painonappi ulos (asento n). Vesi virtaa lämminvesivaraajasta tyhjennysliitännän (o) kautta.

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

Käyttöönotto

Lämmitystä voidaan käyttää rajoittamattomasti sekä ilman vettä että veden kanssa.

Tarkista, onko hormi tyhjä. Poista ehdottomasti mahdolliset peitekannet.

Avaa kaasupullo ja kaasuntulojohdon pikasulkuventtiili.

Kesäkäyttö

(vain lämminvesivaraajakäyttö)

Käännä säätöpaneelin kiertokytkin asentoon (c – kesäkäyttö) 40° C tai 60° C. Vihreä (b) ja keltainen (g) LED palavat.

Kun asetettu vedenlämpötila on saavutettu (40° C tai 60° C) poltin kytkeytyy pois päältä ja keltainen LED (g) sammuu.

Talvikäyttö

– Lämmitys **valvotulla** vedenlämpötilalla

Käännä kiertokytkin käyttöasentoon (e).

Kierrä kiertonuppi (a) haluamasi termostaattiasetuksen kohdalle (1 – 5). Käytön vihreä LED (b) palaa ja osoittaa säädetyn huoneenlämpötilan. Keltainen LED (g) näyttää että vesi kuumenee.

Laitte valitsee automaattisesti tarvittavan käyttötehon joka määräytyy lämpötilaerosta säätöpaneeliin asetetun ja voimassaolevan huoneenlämpötilan välillä. Kun säätöpaneeliin asetettu sisälämpötila on saavutettu, poltin kytkeytyy takaisin pienimmälle teholle ja kuumentaa veden 60° C:een. Keltainen LED (g) sammuu kun vedenlämpötila on saavutettu.

Lämminilmapuhallin voi jatkaa käyntiään kunnes laite on jäähtynyt (jälkikäynti).

– Lämmitys **ilman** vedenlämpötilan valvontaa

Käännä kiertokytkin käyttöasentoon (d).

Kierrä kiertonuppi (a) haluamasi termostaattiasetuksen kohdalle (1 – 5). Käytön vihreä LED (b) palaa ja osoittaa säädetyn huoneenlämpötilan. Keltainen LED (g – veden kuumenemisvaihe) palaa vain vedenlämpötilan ollessa alle 5° C!

Laitte valitsee automaattisesti tarvittavan käyttötehon joka määräytyy lämpötilaerosta säätöpaneeliin asetetun ja voimassaolevan huoneenlämpötilan välillä. Kun käyttöpaneeliin asetettu sisälämpötila on saavutettu, poltin kytkeytyy pois päältä. Lämminilmapuhallin käy alhaisella kierrosluvulla edelleen, kunnes puhalluslämpötila (laitteessa) on yli 40° C.

Jos lämminvesivaraajassa on vettä, se lämpenee samalla automaattisesti. Vedenlämpötila on tällöin riippuvainen luovutetusta lämmitystehosta ja lämmityksen kestoajasta sisälämpötilan saavuttamiseksi.

– Lämmitys vesilaitteiston ollessa **tyhjennettynä**

Käännä kiertokytkin käyttöasentoon (d).

Kierrä kiertonuppi (a) haluamasi termostaattiasetuksen kohdalle (1 – 5). Käytön vihreä LED (b) palaa ja osoittaa säädetyn huoneenlämpötilan. Keltainen LED (g) palaa vain laitteen lämpötilan ollessa alle 5° C!

Laitte valitsee automaattisesti halutun käyttötehon joka määräytyy lämpötilaerosta säätöpaneeliin asetetun ja voimassaolevan huoneenlämpötilan välillä. Kun säätöpaneeliin asetettu lämpötila on saavutettu, poltin kytkeytyy pois päältä.

Laitteen kytkeminen pois päältä

Kytke lämmityslaite pois päältä kiertokytkimellä (asento f). Vihreä LED (b) sammuu.

Jos vihreä LED (b) palaa poiskytkennän jälkeen, on laitteen lämpötilan jäähtymiseen tarkoitettu jälkikäynti aktivoitu. Se päättyy muutaman minuutin kuluttua ja vihreä LED (b) sammuu.

Jäätymisvaaran uhatessa on vesi ehdottomasti tyhjennettävä!

Jos laite on pitemmän aikaa käyttämättömänä, sulje kaasujohdon ja kaasupullon pikasulkuventtiili.

Punainen LED "Häiriö"

Häiriötapauksessa syttyy punainen LED (h).

Mahdolliset syyt on lueteltu Vianetsintäoppaassa.

Palautus (häiriö reset) tapahtuu kytkemällä laite pois päältä – kun LED ei enää vilku käyttöpaneelissa – käynnistämällä lämmityslaite uudelleen.

Jos avataan ikkuna, johon on asennettu ikkunakytkin, lämmityslaitteen käynti keskeytyy ja punainen LED (h) vilkkuu. Kun ikkuna suljetaan, lämmityslaitteen käynti jatkuu.

Lämminvesivaraajan täyttäminen

Tarkista, onko poistovenntiilin (FrostControl) kiertokytkin asennossa "Käyttö" toisin sanoen yhdessä suunnassa vesiliitäntään ja naksahnut kiinni.

Sulje poistovenntiili painonuppia painamalla kunnes se naksahtaa tuntuvasti.

Jos FrostControl venttiilin lämpötila on alle 7° C, käynnistä lämmitys **ensin**, jotta asennustila ja FrostControl alkavat lämmettyä. Muutaman minuutin kuluttua, kun FrostControl venttiilin lämpötila on noussut yli 7° C, voidaan poistovenntiili sulkea.

Käynnistä vesipumpun sähkö (pää- tai pumppukytkin).

Avaa lämminvesihanat keittiössä ja kylpyhuoneessa (käännä esivalintasekoitin tai yksivipuinen hana asentoon „lämmin“). Anna hanojen olla auki kunnes varaaja on täyttynyt ja ilma poistunut sen sisältä ja vesi virtaa keskeytyksettömästi.

Jos käytetään vain kylmävesijärjestelmää ilman lämminvesivaraajaa, myös siinä tapauksessa varaaja täyttyy vedellä. Jäätymisvaurioiden välttämiseksi on varaaja tyhjennettävä poistovenntiilin kautta, myös siinä tapauksessa, että sitä ei ole käytetty.



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

Lämminvesivaraajan tyhjentäminen

Kytke vesipumpun sähkö pois päältä (pää- tai pumppukytkin).

Avaa lämminvesihanat keittiössä ja kylpyhuoneessa.

Kierrä poistovenntiilin kiertokytkintä (FrostControl) 180° kunnes se naksahtaa, samalla painonuppi singahtaa ulos ja poistovenntiili avautuu.

Varaaja tyhjenetään nyt poistovenntiilin kautta suoraan ulos. Jotta voit olla varma, että vesisäiliö tyhjenee kokonaan, anna veden juosta vastaavan kokoiseen astiaan (10 litraa). **Takuu ei kata pakkasen aiheuttamia vaurioita!**

Huolto

Huolto- ja korjaustöihin saa käyttää vain alkuperäisiä Truma-osia.

Kuumavesisäiliö on valmistettu elintarvikekäyttöön sopivasta jaloteräksestä.

Laitteen suojaamiseksi siihen kerääntyviltä mikro-organismeilta on biologiset kalvot, sakat, ja kalkki poistettava kemiallisilla menetelmillä. Sallittuja ovat vain kloorittomat tuotteet, jotta laite ei vaurioidu.

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

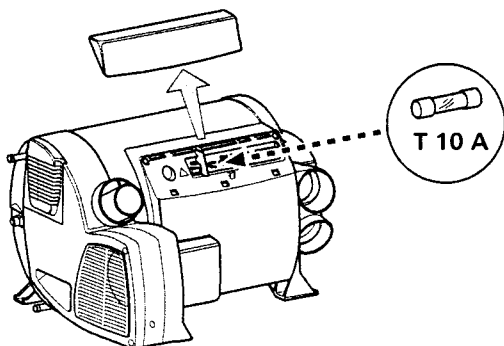
Käännä säätöpaneelin kiertokytkin asentoon (c – kesäkäyttö) 60° C. Vihreä (b) ja keltainen (g) LED palavat.

Kun varaajassa oleva vesi on kuumentunut 60° C :een, poltin kytkeytyy pois päältä ja keltainen LED (g) sammuu. Laitteen tulee olla käynnistettynä vielä vähintään 30 minuutin ajan eikä siitä saa ottaa lämmintä vettä. Lämmönvaihtimen jälkilämpö kuumentaa veden 70° C:een.

Sulakkeet

Laitteen sulake sijaitsee liitäntäkannen alla elektroniikkasä. Sulakkeen saa vaihtaa vain rakenteeltaan samanlaiseen sulakkeeseen.

Laitteen sulake: 10 A – hidas – (T 10 A)



Jätehuolto

Käytetty nestekaasulämmitin tulee toimittaa käyttäjän maassa voimassaolevien hallinnollisten määräysten mukaiseen jätehuoltoon. Kansallisia määräyksiä ja lakeja (Saksassa esimerkiksi käytettyjä ajoneuvoja koskeva määräys) tulee noudattaa.

Muissa maissa tulee noudattaa asianomaisia voimassaolevia määräyksiä.

Tekniset tiedot

EN 624 tai Truma tarkastusmääräysten mukaisesti

Laitekategoria

I₃B/P EN 437 mukaan

Kaasulaji

Nestekaasu (propani / butaani)

Käyttöpaine

30 mbar (katso tyyppikilpi)

Vesisäiliön tilavuus

10 litraa.

Kuumennusaika noin 15° C:sta noin 60° C:iin

Lämminvesivaraaja noin 20 min. (mitattu EN 15033 mukaan)

Lämmitin + lämminvesivaraaja noin 80 min.

Vedenpaine

enint. 2,8 bar

Nimellislämpöteho (automaattiset tehoasteikot)

Combi 4: 2000 / 4000 W

Combi 6: 2000 / 4000 / 6000 W

Kaasunkulutus

Combi 4: 160 – 320 g/h

Combi 6: 160 – 480 g/h

Valmiustilan lämmönkulutus Combi 4 / Combi 6:

5,2 g/h

Ilmankuljetusmäärä

(vapaasti puhaltava ilman lämminilmaputkea)

Combi 4: **3**:lla lämpimän ilman poistolla enint. 249 m³/h

4:llä lämpimän ilman poistolla enint. 287 m³/h

Combi 6: **4**:llä lämpimän ilman poistolla enint. 287 m³/h

Virranotto 12 V:lla

Lämmitys + lämminvesivaraaja

Combi 4: Lyhyen aikaa enint. 5,6 A

(keskimääräinen virranotto n. 1,1 A)

Combi 6: Lyhyen aikaa enint. 5,6 A

(keskimääräinen virranotto n. 1,3 A)

Lämminvesivaraajan kuumentuminen enint. 0,4 A

Lepovirta noin 0,001 A

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

Paino (ilman vettä)

14,5 kg

Vaativuuden mukaisuusvakuutus

Truma Combi nestekaasulämmitin on saksalaisen kaasuyhdistyksen DVGW testaama ja se täyttää kaasulaitedirektiivin 90/396/ETY ja sen yhteydessä pätevien standardien vaatimukset. EU-maissa laitteen CE-tuotetunnusnumero on: Combi 4 / Combi 6: CE-0085BS0085.

Lämmityslaitte vastaa lämmityslaitedirektiivin 2001/56/EY ja sen muutosdirektiivien 2004/78/EY ja 2006/119/EY vaatimuksia ja sillä on tyyppihyväksyntänumero:

Combi 4: e1 00 0193

Combi 6: e1 00 0194.

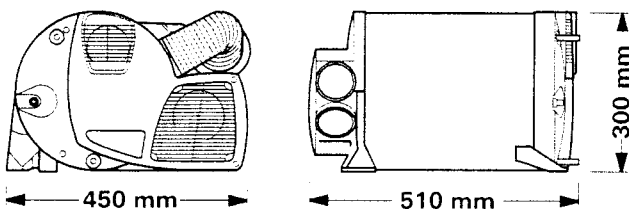
Lämmityslaitte täyttää ajoneuvojen aiheuttamista radiohäiriöistä annetun neuvoston direktiivin 72/245/ETY, muutettu direktiiveillä 2004/104/EY, 2005/83/EY ja 2006/28/EY vaatimukset, ja se on varustettu tyyppihyväksyntänumerolla: e1 03 5020.

Lämmitin täyttää Pienjännitedirektiivin 73/23/ETY vaatimukset.



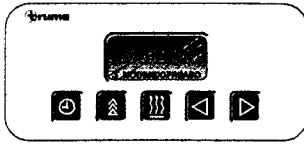
Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään!

Mitat

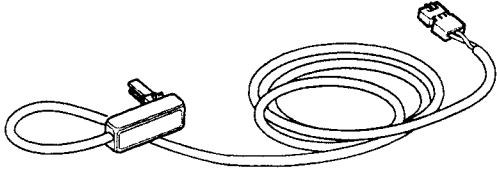


Lisävarusteet

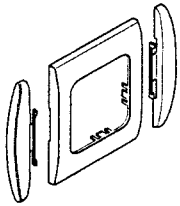
Ajastin ZUCB kokon. 3 m:n liitäntäkaapelilla (tilaus-nro.. 34043-01).
Jatkokaapeli 6 m ajastimeen ZUCB (tilaus-nro. 34301-03).



Lämmityselementti FrostControlliin liitäntäkaapelilla 1,5 m (tilaus-nro. 70070-01).



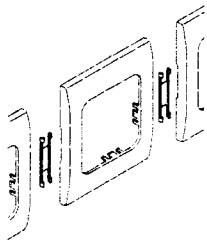
Vakiovarusteena Truma toimittaa jokaiseen säätöpaneeliin ja jokaiseen ajastimeen sopivan kehyksen akaatinharmaan värisenä. Lisävarusteena voidaan lisäksi tilata kehyksiä väreissä musta, beige, platina tai kulta.



Säätöpaneeliin tai ajastimeen sopivina voidaan sivuosilla vielä viimeistellä ulkonäköä halutulla tavalla 8 eri värvaihtoehdolla.

Kysy tarkempia tietoja alan asiantuntijaliikkeestä.

Rivitysklipsi, 1 kpl (tilaus-nro. 34000-65900).
Useamman Truma säätöpaneelin asentamiseen vierekkäin.



Muita lisävarusteita (ilman kuvaa) käyttöpaneelia varten:

- Käyttöpaneelin kaapeli 6 m (tilausnro. 34020-21400)
- Kytin (tilausnro. 34020-21500)
- Jatkokaapeli 3 m sis. kytkimen (tilaus-nro.. 34301-02)
- Jatkokaapeli 6 m sis. kytkimen (tilaus-nro.. 34301-01)

Valmistajan takuuselvytys

1. Takuutapaus

Valmistaja antaa takuun laitteessa ilmeneville vioille, jotka on johdettavissa materiaali- tai valmistusvirheeseen. Lisäksi voimassa on lainmukaiset myyjän vastuut.

Takuu ei kata

- kulumisosa eikä luonnollista kulumista,
- mikäli laitteessa on käytetty muita kuin alkuperäisiä Truma-osia ja epäasianmukaisia kaasunpaineen säätimiä,
- Truman asennus- ja käyttöohjeiden huomiottajättämisestä aiheutuneita vikoja,
- epäasianmukaisesta käsittelystä aiheutuneita vikoja,
- vikoja, jotka aiheutuvat epäasianmukaisesta kuljetuspakkauksesta, joka ei ole Truman toimeksiantama.

2. Takuun kattavuus

Takuu koskee kohdassa 1 määriteltyjä vikoja, jotka ilmenevät 24 kuukauden kuluessa kaupan solmimisesta myyjän ja käyttäjän välillä. Valmistaja korjaa kyseiset viat tai puutteet oman valintansa mukaan joko korjaamalla tai vaihtamalla viallisen tuotteen. Valmistajan suorittaman takuukorvauksen jälkeen ei korjattujen tai vaihdettujen osien takuuajaksi uudestaan, vaan vanha takuuajaksi jatkuu. Pitemmälle menevät vaatimukset, erityisesti ostajan tai kolmannen osapuolen vahingonkorvausvaatimukset on poissuljettu. Tuotevastuulain määräykset ovat kuitenkin voimassa.

Truman tehtaan asiakaspalvelun käyttökuluista – erityisesti kuljetus-, työ- ja materiaalikuluista – vastaa valmistaja silloin, kun asiakaspalvelua on tarvittu takuuseen sisältyvien vikojen korjaamiseen ja kun asiakaspalvelua käytetään Saksassa. Takuu ei kata asiakaspalvelun suorittamia töitä muissa maissa.

Laitteen hankalasta irrottamisesta ja asennuksesta aiheutuneet lisäkulut (esim. huonekalutai korin osien purkaminen) eivät sisälly takuuseen.

3. Laitteen toimittaminen takuuhuoltoon

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

Saksassa on häiriötapauksissa aina otettava yhteys Truman huoltopalveluun, muissa maissa valtuutettuun edustajaan (katso Truma huoltovihko tai www.truma.com). Lisäksi on esitettävä asianmukaisesti täytetty takuusopimus tai ilmoitettava laitteen valmistusnumero ja päiväys, jolloin laite on ostettu.

Jotta valmistaja voi todeta, onko kysymyksessä takuuehtojen mukainen virhe, kuluttajan on omalla vastuullaan tuotava tai lähetettävä laite valmistajalle. Kun vika on lämmittimilaitteissa (lämmönvaihtimessa), on mukana lähetettävä kaasunpaineensäädin.

Laitteen lähettäminen tehtaallemme on tehtävä rahtitavarana. Jos kyseessä on takuuehtojen mukainen virhe, tehdas maksaa kuljetuskulut tai lähetyksestä ja palautuksesta aiheutuvat kulut. Jos kyseessä ei ole takuuasia, valmistaja ilmoittaa tästä sekä asiakkaan osaksi tulevista korjauskuluista asiakkaalle; tällaisessa tapauksessa asiakas maksaa myös lähetyskulut.

Häiriönetsintä ja korjaus

Häiriö	Syy	Korjaus
LED-valo ei pala käynnistämisen jälkeen (talvi- ja kesäkäyttö).	<ul style="list-style-type: none">- Ei käyttöjännitettä.- Laite- tai ajoneuvon sulake viallinen.	<ul style="list-style-type: none">- Tarkista käyttöjännite 12 V.- Tarkista kaikki sähköiset pistoliitännät.- Tarkista laitteen tai ajoneuvon sulake ja vaihda tarvittaessa (katso kohta Sulakkeet).
Käynnistyksen jälkeen (ZUCB ajastimella) palaa vihreä LED valo, mutta lämmitys ei toimi.	<ul style="list-style-type: none">- Säättöpaneelissa asetettu lämpötila on alempi kuin sisälämpötila.	<ul style="list-style-type: none">- Muuta säättöpaneeliin asetettua sisälämpötilaa korkeammaksi.
Lämmityksen käynnistämisen jälkeen palaa vihreä LED ja punainen LED vilkkuu.	<ul style="list-style-type: none">- Hormin yläpuolella oleva ikkuna on auki (ikkunakytkin).- Akun jännite liian alhainen < 10,5 V.	<ul style="list-style-type: none">- Sulje ikkuna.- Lataa akku!
Lämmityksen käynnistämisen jälkeen palavat vihreä ja punainen LED.	<ul style="list-style-type: none">- Vika elektroniikassa.	<ul style="list-style-type: none">- Ota yhteys Truman huoltokeskukseen.
N. 30 sek. kuluttua lämmityksen käynnistämisen jälkeen palaa punainen LED.	<ul style="list-style-type: none">- Kaasupullo tai kaasun tulojohdon pikasulku-venttiili kiinni.- Palamisilman syöttö- tai pakokaasun poistoaukko suljettu.	<ul style="list-style-type: none">- Avaa venttiilit ja tarkasta kaasun tulo.- Tarkasta aukkojen likaantuminen (lumisohjoa, jäätä, puiden lehtiä jne.) ja puhdista tarvittaessa.
Lämmitys kytkeytyy häiriölle pitemmän käyttöajan jälkeen.	<ul style="list-style-type: none">- Lämpimän ilman poistoaukot tukossa.- Kiertoilman imu tukossa.- Kaasunpaineen säädin jäänyt.- Kaasupullon butaaniosuus liian korkea.	<ul style="list-style-type: none">- Tarkasta yksittäiset poistoaukot.- Poista kiertoilman imun tukos.- Käytä säätimen lämmitintä (EisEx).- Käytä propaania. (erityisesti alle 10° C:n lämpötiloissa butaani ei sovi lämmittämiseen.)
Vihreä ja punainen LED vilkkuvat lämmittimen poiskytkennän jälkeen.	<ul style="list-style-type: none">- Laite on kytketty pois päältä häiriön vuoksi. Laitteen lämpötilaa alentava jälkikäynti aktivoitu.	<ul style="list-style-type: none">- Jälkikäynti kytkeytyy pois päältä muutaman minuutin kuluttua. Vasta sen jälkeen voidaan toiminta palauttaa (häiriö reset) kytkemällä laite pois päältä ja käynnistämällä uudelleen.
Vihreä LED vilkkuu lämmittimen poiskytkennän jälkeen.	<ul style="list-style-type: none">- Laitteen lämpötilaa alentava jälkikäynti aktivoitu.	<ul style="list-style-type: none">- Kysymyksessä ei ole virhe. Jälkikäynti kytkeytyy pois päältä noin 5 min. kuluttua. Lämmitin voidaan käynnistää talvikäytössä jälkikäynnin aikana milloin tahansa – kesäkäytössä vasta 2 min. kuluttua.

Häiriö

Syy

Korjaus

Veden tulo

Lämmittimen poiskytkennän jälkeen avautuu poistoventtiili (FrostControl).

– Poistoventtiilin lämpötila alle 3° C.

– Käynnistä lämmityslaite. Jos lämpötila on alle 3° C, poistoventtiili avautuu automaattisesti. Ilman lämmityskäyttöä voidaan poistoventtiili sulkea vasta yli 7° C asteen lämpötilassa!

– Käytä FrostControl lämmityselementtiä.

Poistoventtiiliä (FrostControl) ei voida sulkea.

– Poistoventtiilin lämpötila alle 7° C.

– Käynnistä lämmityslaite. Ilman lämmityskäyttöä voidaan poistoventtiili sulkea vasta yli 7° C asteen lämpötilassa!

– Kiertokytkin ei ole asennossa "Käyttö".

– Kierrä poistoventtiilin kiertokytkin asentoon "Käyttö" – paina sen jälkeen painonappia kunnes se naksahtaa.

Vesi virtaa jaksoittain FrostControl poistoliitännästä.

– Vedenpaine liian korkea.

– Tarkasta pumpun paine (enint. 2,8 bar). Keskusvesijohtojärjestelmään liitettäessä (maa- tai kaupunkiliittymä) tulee käyttää paineenalennusventtiiliä, joka estää yli 2,8 barin paineet lämminvesivaraajassa.

Ellei häiriöitä voida korjata näillä toimenpiteillä, ota yhteys Truman huoltokeskukseen.



Saksassa on häiriötapauksissa aina otettava yhteys Truman huoltopalveluun, muissa maissa valtuutettuun edustajaan (katso Truma huoltovihko tai www.truma.com. Laitetyyppi ja valmistusnumero (merkitty tyyppikilpeen) on hyvä pitää esillä asian käsittelyn nopeuttamiseksi.

Kehä Caravan Tukku Oy
Koskelontie 15
FIN-02920 Espoo

Tel. (09) 84 94 30 34
Fax (09) 84 94 30 30

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

Service

Telefon +49 (0)89 4617-2142
Telefax +49 (0)89 4617-2159

info@truma.com
www.truma.com