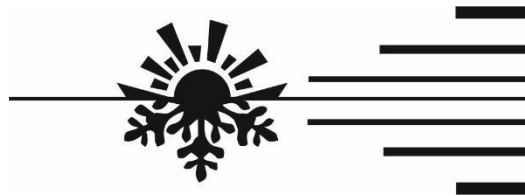


FIN



AJASTIN/  
PLANAR  
KÄYTTÖOHJE/

5-2017



## ESITTELY

Tämä ohje on osa PLANAR käyttöohjetta ja opastaa laitteen turvalliseen käyttöön.

Mikäli käytössä esiintyy ongelmia tai epäselvyyksiä, pyydämme ottamaan yhteyttä myyjään tai maahantuojaan suoraan [WWW.TEPLSTAR.FI](http://WWW.TEPLSTAR.FI) tai [info@teplstar.fi](mailto:info@teplstar.fi)



**Ennen käyttöä tutustu huolella tähän ohjeeseen!**

## Takuu

Valmistaja ja maahantuoja ei vastaa laitteen ohjeenvastaisesta asennuksesta ja käytöstä aiheutuviin vikoihin. Asennusohjeita on aina noudatettava tarkasti.

- Tämä ohjain on tarkoitettu vain PLANAR-lämmittimen käyttöä varten
- Älä koskaan kytke tai irrota ajastinta käytön aikana
- Lämmittimen sammutuksen jälkeen uudelleenkytkennän voi tehdä aikaisintaan 5-10 s jälkeen
- Turvallisen käytön kannalta, kahden epäonnistuneen käynnistysyrityksen jälkeen tulee ottaa yhteyttä myyjään vian paikallistamiseksi.

Takuun pituus ja ehdot on mainittu sinisessä erillisessä takuukortissa, tämä tulee ehdottomasti säilyttää, takuu ei ole voimassa ilman takuukorttia.

## Turvallisuus

**Palo- tai räjähdysriskin alaisissa tiloissa tai olosuhteissa (esim. huolto-asetat, öljysäiliöiden läheisyydessä, varastoissa joissa on tulenarkaa polttoainetta:**

- ÄLÄ KÄYNNISTÄ LÄMMITINTÄ!

**Myrkytysriski pakokaasun takia sisätiloissa**

- ÄLÄ KÄYNNISTÄ LÄMMITINTÄ!

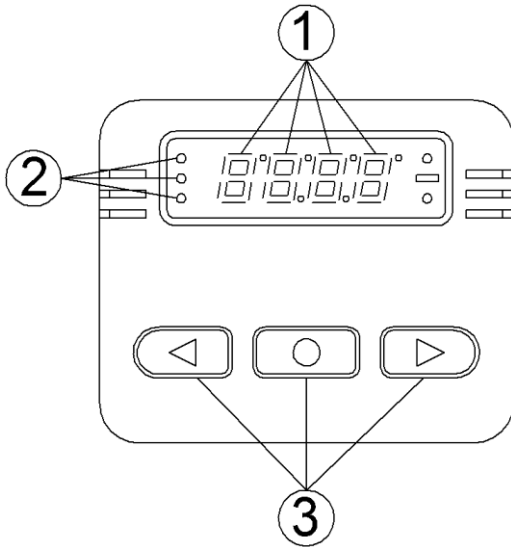
**Tulipalovaara pakoputken pään läheisyydessä olevilla palavilla materiaaleilla.**

- HUOLEHDI ETTEI PALAVAA MATERIAALIA OLE LÄHELLÄ PAKOPUTKEA. ÄLÄ KÄYTÄ RIKKINÄISTÄ LAITETTA

**Rikkinäisen laitteen käytöstä aiheutuva vaara**

- ÄLÄ KÄYTÄ RIKKINÄISTÄ LAITETTA
- OTA YHTEYS HUOLTOON

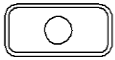
# KÄYTTÖPANEELI PU-22



1 - 4-numeronäyttö (lämpötila, teho ja vikakoodit)

2 - LEDIT (käyttötila)

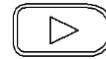
3 - käyttönäppäimet



- käynnistys;
- sulkeminen;
- käyttötilan valinnan kuittaus;
- anturin valinnan kuittaus.



- käyttötilan valinta;
- anturin valinta;
- valitun lämpötilan asetuksen pudotus;



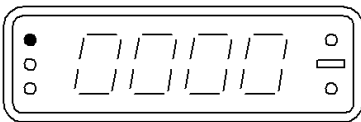
- tuuletustila ON/OFF;
- valitun lämpötilan asetuksen nostaminen;

## Toiminnot

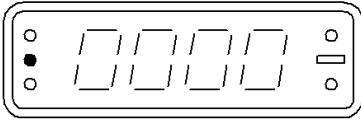
Käyttöpaneelin toiminnot :

- Manuaalinen käynnistys (jatkuvatoiminen) ja sulkeminen
- Valinta Tehon tai Lämpötilan (termostaatti) mukaan
- Tuuletustoiminto käyttötilan valinta.
- Tehon määrän säätö (Teho tilassa)
- Anturien 1-3 valinta termostaatille (Lämmitin, Ajastin tai Lisäanturi)
- Vikakoodien näyttö

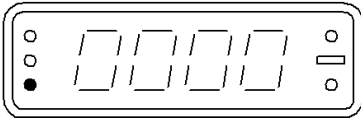
## Tila näyttö



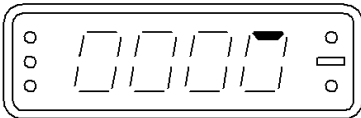
Teho tila, säädä tehoa manuaalisesti



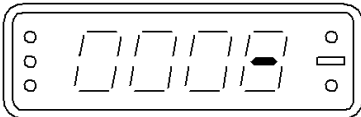
Tuuletustila, asetetaan raja-arvo lämpötila, kun se saavutetaan lämmitin menee tuuletustoiminnolle ja lämmitystoiminto käynnistyy uudestaan kun alaraja-arvo saavutetaan.



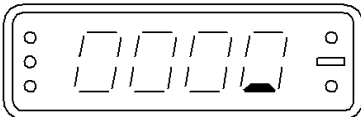
Termostaattitila (säädä haluttu lämpötila)



Lisäanturi termostaattikäytössä



Käyttöpaneelin anturi termostaattikäytössä



Lämmittimen anturi termostaattikäytössä

### LEDIT:

palaa

vilkkuu hitaasti

vilkkuu 1 s välein

vilkkuu nopeasti

- lämmitin toimii;
- ei toimi;
- vika havaittu;
- lämmitin sammutustilassa;

- lämmittää nopeasti tilan halutulla teholla;
- 8 eri palkkia kuvastaa tehon määrää;
- toimii jatkuvasti;

«Teho»

---

«Termostaatti  
»

- lämmittää haluttuun lämpötilaan;
  - raja-arvon saavutettua menee minimiteholle (ei sammuta), lisää tehoa tarvittaessa automaattisesti.
- 

«Tuuletus/  
termostaatti»

- lämmittää haluttuun lämpötilaan;
- lämmitys sammuu raja-arvon saavutettua, tuuletus jää päälle;
- kun alaraja-arvo saavutetaan, lämmitin käynnistyy uudestaan automaattisesti

## Ominaisuudet

- Tuuletus-tila toimii kuten Termostatti-tila sillä poikkeuksella että lämmitin voi sammua välillä (puhallus jää päälle), Termostaatti-tilassa lämmitin kytkeytyy minimiteholle- ei sammuu.
- Jäähdytystoiminto menee päälle aina sammutuksen yhteydessä laitteen loppujäähdytystä varten
- Teho-tilassa lämmitin käy halutulla teholla (8-portainen), manuaalisäätö
- Termostaatti-tilassa lämpötila säätyy lämpötilan mukaan automaattisesti, lämmitin ei sammuta itseään vaan säätyy raja-arvon saavutettua minimiteholle
- Parametrien muuttaminen (anturit, tuuletustilan raja-arvot yms) on mahdollista vain ennen käynnistystä, ei käytön aikana

Raja-arvo lämpötilan saavutettua Termostaatti-tilassa:

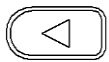
- 1) lämmitin kytkeytyy minimiteholle, paloprosessi ei sammua, sammutus manuaalisesti haluttaessa
- 2) Jos lämpötila alkaa laskea, laite lisää tehoa automaattisesti, sammutus manuaalisesti

Raja-arvo lämpötilan saavutettua Tuuletus/termostaatti-tilassa:

- Lämmitin menee lämpötilan raja-arvon saavutettua tuuletus tilaan ts. paloprosessi sammuu. Jos lämpötila putoaa yli 5°C asetetusta raja-arvosta. lämmitin käynnistyy uudelleen automaattisesti.

## Käytönäppäimet

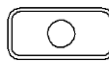
Kytettäessä ajastin laitteeseen näkyy ensimmäisenä ohjelmaversion numero, sen jälkeen lämpötila, jossa negatiivinen miinus merkillä.



- siirtyminen nuolella menussa.

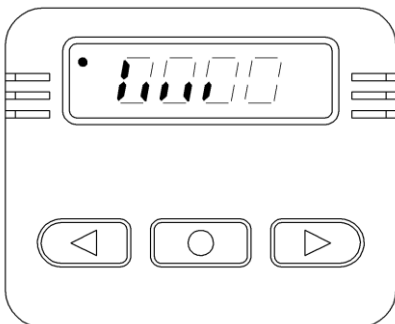


- Tuuletus toiminnon kytkentä ON/OFF (keskimmäinen LED vasemmalla).



- Käynnistys/sammutus ja kuittausnäppäin.

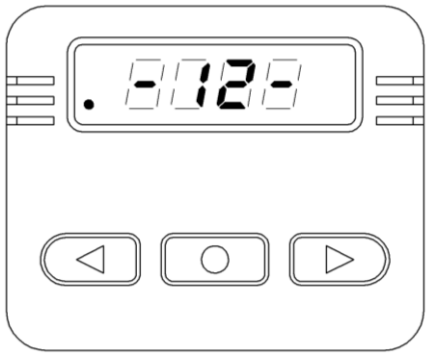
Lämmittimen käynnistyttyä voidaan säätää haluttu raja-arvo Teho tai Termostaatti-toimintoon.



Teho-tilassa tehoa säädetään nuolinäppäimillä



Tehon säätö on 8-portainen



Termostaatti-tilassa lämpötilaa säädetään myös nuolinäppäimillä




Raja-arvo voi olla 1 - 30°C



Lämpötilaa tai tehoa säädettäessä ei tarvitse painaa kuittaussnappia



, se sammuttaa lämmittimen

Kun lämmitin sammutetaan painamalla  -nappia, palamisprosessi päättyy mutta jäähdytystoiminto jää päälle 3-5 minuutiksi, tämä estää ylikuumentumisen ja suojaa laitetta. LED valo vilkkuu prosessin aikana nopeasti.



**Virtaa EI SAA kytkeä pois jäähdytysprosessin ollessa päällä**



Näytön valo kytkeytyy pois päältä paneelissa 20 s kuluttua, syttyy uudelleen painamalla mitä tahansa nappia.



Mikäli lisäanturi rikkoontuu, laite käy koko ajan keski-teholla, tässä tapauksessa vaihda lisä-anturi

## Ongelmanratkaisu

Laitteen häiriötilat näkyvät vikakoodeina näytöllä, samalla näytössä LED vilkkuu hitaasti



### **HUOMIO**

**Huollon ja korjauksen saa tehdä vain ammattitaitoinen henkilö**

Vikakoodien merkitys ja toimenpiteet (taulukko 1).

Mikäli et itse pysty ratkaisemaan ongelmaa, ota yhteyttä huoltoon tai maahantuojaan; [info@teplostar.fi](mailto:info@teplostar.fi)

Taulukko 1.

Vika koodi	Kuvaus	Kommentit ja vian korjaus
1	Lämmönvaihdin ylikuumentuu	Tarkista, pääseekö ilma virtaamaan vapaasti lämmittimen tulo- ja lähtöputkista. Tarkista lämmönvaihtimen ylikuumentumisanturi
2	Mahdollinen ohjausyksikön lämpöanturin ylikuumentuminen. Anturin lämpötila on yli 55°C	Tarkista, pääseekö ilma virtaamaan vapaasti lämmittimen tulo- ja lähtöputkista. Tarkista tuloilman saanti ja pakokaasujen poisvirtaus. Käynnistä uudelleen laitteen jäähdyttämiseksi.
12	Häiriöpysäytys, korkea jännite	Tarkista akku, jännitteensäädin ja virransyöttökaapelit. Liittimen kontaktien 1 ja 2 välinen jännite saa olla enintään 30 V (24 V) ja 12V tuotteille enintään 16 V
13	Käynnistysyrityksiä ei jäljellä	Tarkista polttoaineen määrä ja syöttö. Tarkista polton tuloilma ja kaasunpoistoputki. Tarkista hehkutulppa. Nollaa kytkemällä virta pois.
15	Häiriöpysäytystilanne, jännite alhainen	Tarkista akku, jännitteensäädin ja virransyöttökaapelit. Liittimen kontaktien 1 ja 2 välinen jännite saa olla vähintään 20 V (24V) ja 12V tuotteille vähintään 10 V
16	Tuuletusvaihe kestää liian kauan	Lämmitin ei jäähydy riittävästi tuuletuksen aikana. Tarkista polton ilmasyöttöjärjestelmä ja kaasunpoistoputki. Tarkista liekinilmaisin ja vaihda tarvittaessa.
20	Ohjauspaneelin ja lämmittimen välillä ei yhteyttä	Tarkista kaapelointi ja liitin
30		Tarkista kaapelointi ja liitin
29	Sytytysyrityksiä ei enää jäljellä	Tarkista poltto-aineen laatu. Tarkista tuloilman saanti ja pakokaasujen poisvirtaus.
31*	Lämpötila-anturi näyttää ylikuumentumista ulostulon anturissa	Tarkista tulo- ja lähtöilman vapaa virtaus ja ilmansaanti



Vika koodi	Kuvaus	Kommentit ja vian korjaus
33*	Lämmitin lukittu **	Ota yhteys huoltoon.
35*	Liekin sammuminen alijännitteen johdosta	Tarkista akku ja kaapelointi. (alijännite voi johtua runsaasta virrankulutuksesta ajoneuvossa tai puutteellisesta latauksesta)
78	Palon sammuminen käytön aikana	Tarkista polttoainelinjasto- ja pumppu

\* - vain malli PLANAR-8DM

\*\* **Huomio!** Jos vikaakoodi esiintyy 3 kertaa, lämmitin menee lukitustilaan (koodi 33). Ota yhteyttä huoltoon tai maahantuojaan ongelman ratkaisemiseksi ja lukituksen purkamiseksi.

## GSM Modeemi käyttö

Lämmitintä voi käyttää myös etäohjauksella. Tämä vaatii erillisen, lisävarusteena hankittavan Gsm-modeemin ja SIM kortin operattorilta. Lämmitintä voi käyttää Android tai IOS sovelluksella, tekstiviestillä tai soitto toiminnolla. Katso lisätietoja tästä lisävarusteesta sivulta TEPLOSTAR.FI

TEPLOSTAR.FI