

TiiMi 3200 ASENNUS

Noudata seuraavia ohjeita asentaessasi **TiiMi 3200** Käyttövedensäädintä.

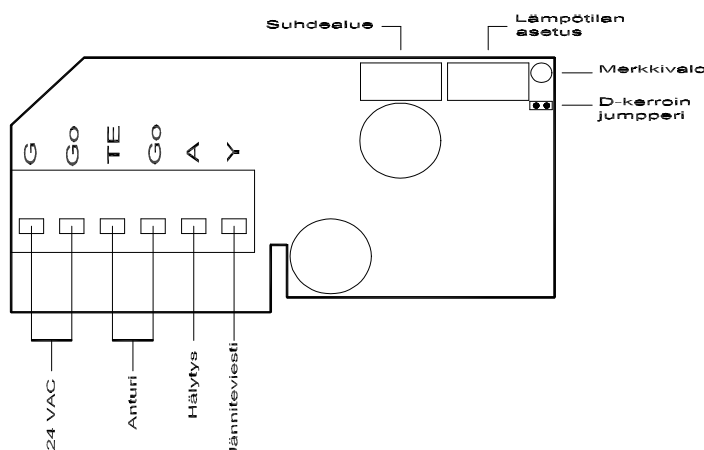
1. Asenna venttiili, kuten venttiilin mukana tulevassa asennusohjeessa on neuvottu. Huomioi lisäksi venttiilin asento niin, että toimilaite voidaan asentaa oikealla tavalla. Katso lisätietoja toimilaitteen asennusohjeesta.
2. Asenna käyttöveden lämpötilan mittaussanturi lämpimän käyttöveden menoputkeen noin metrin päähän venttiilistä siten, että anturin "puikko" on virtausta vasten.
3. Irrota venttiilin käsikäyttönuppi (toimilaitteen ohje / kuva 1)
4. Varmista, että toimilaite on yläasennossa (toimilaitteen ohje / kuva 2)
5. Asenna toimilaite käsin venttiilin kiinni (toimilaitteen ohje / kuva 3)

HUOMIO ! TOIMILAITTEEN ASENNUKSESSA VENTTIILIIN EI MISSÄÄN TAPAUKSESSA SAA KÄYTTÄÄ TYÖKALUJA !!! (TOIMILAITE VOI VIOITTUA)

6. Irrota toimilaitteen kansi (toimilaitteen ohje / kuva 4)

HUOMIO ! TiiMi 3200 KÄYTTÖVEDENSÄÄTIMEN SÄHKÖINEN KYTKENTÄ TEHDÄÄN TÄSSÄ OHJEESSA ESITETYLLE TAVALLA ! ÄLÄ HUOMIOI TOIMILAITTEEN OHJEESSA ESITETTYÄ SÄHKÖISTÄ KYTKENTÄÄ !

7. Kytke käyttöveden lämpötila-anturi ja 24 VAC käyttöjännite **TiiMi 3200** Käyttövedensäätimeen seuraavalla tavalla :



KYTKENTÄ

G	Käyttöjännite 24 VAC
G ₀	Järjestelmä maa
TE	Anturi
G ₀	Järjestelmä maa
A	Hälytyslähtö (+5V, max 5mA)
Y	Jänniteviesti (0-10 VDC)

8. Kun olet tehnyt ja tarkastanut kytkennät, kytke muuntaja verkkovirtaan. Säätimen piirilevyn merkkivalo syttyy ja palaa tasavalolla ilmaisten käyttöjännitteen kytkeytymisen. Hälytystilanteessa merkkivalo vilkkuu.
9. Mikäli säätimen toiminta on halutun kaltainen sulje laitteen kansi. Jos viritys on tarpeen, katso ohjeet tämän ohjelehden kääntöpuolelta.

TiiMi 3200 VIRITYS

Jos säädin ei tehdasasetteluin toimi halutulla tavalla, voidaan **TiiMi 3200** Käyttövedensäädin tarvittaessa virittää seuraavien ohjeiden mukaisesti :

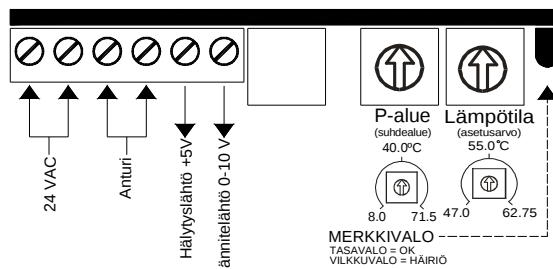
Säätöarvoja voidaan muuttaa toimilaitteen kannen alla sijaitsevista säätötrimmereistä. (kts. oheinen kuva)

Säätötrimmeristä 1 muutetaan haluttua käyttöveden lämpötilan asetusarvoa

Tehdasasetus on 55 °C Asettelualue 47.0 ... 62.75 °C

Säätötrimmeristä 2 muutetaan P-alue -asetusarvoa (suhdealue)

Tehdasasetus on 40 °C Asettelualue 8.0 ... 71.5 °C

**VIRITYSOHJEITA**

Asettele haluttu lämpimän käyttöveden lämpötila. Tehdasaseteltu 55 °C on sopiva useimmissa tapauksissa. Mikäli mahdollista, seuraa myös kierrosta palaavan käyttöveden lämpötilaa. Jos paluuv veden lämpötila on hyvin alhainen (alle 45 °C), nosta säätimen asetusta hieman.

P-alue (suhdealue) asetusarvon toiminta on seuraava. Jos vaikuttaa siltä, että säädin toimii liian hitaasti so. säädin ei ehdi avata/sulkea venttiiliä tarpeeksi nopeasti pienennä suhdealue -asetusta. Jos taas säätö huojuu so. säädin avaa/sulkee venttiiliä liian nopeasti, kasvata suhdealue -asetusta.

**HUOMIO ! KÄYTÄ APUNA PIENTÄ RUUVIMEISSELIÄ !
VARO VAHINGOITTAMASTA SÄÄTÖTRIMMEREITÄ !**

Jos säätöprosessissa on paljon ns. "kuollutta aikaa" eli viivettä, eikä laitetta yllä olevien perusviritysohjeiden mukaan saada riittävän hyvin viritettyä, toimi seuraavasti :

- Kytke laite jännitteettömäksi !
- Poista edellisen sivun kuvassa esitetty "jumperi" siten, että se säätimen piirikortilla olevat "piikit" ovat paljaana. Nyt säädin ottaa käyttöön ennakoinnissa tarvittavan D-kertoimen. (Voit laittaa jumperin talteen siten, että se on kiinni vain toisessa piikissä)
- Kytke käyttöjännite ja viritä säädin uudestaan. Nyt säädin perusasettelujen lisäksi ennakoi (= nopeuttaa toimintaa) tarvittaessa.

MERKKIVALON TOIMINTA

Säätimen piirilevyllä on punainen merkkivalo, joka toimii seuraavasti :

TASAVALO	Merkkivalo palaa tasaisesti. Käyttöjännite kytketty, toiminta normaali.
VILKKUVALO	Merkkivalo vilkkuu. Hälytystilanne. Säätimessä on minimi- ja maksimilämpötilan hälytystoiminta. Kun lämpimän käyttöveden lämpötila poikkeaa +10 / -15 °C asetusarvostaan, käynnistyy yhden minuutin hälytysviive. Jos lämpötilapoikkeama kestää kauemmin kuin yhden minuutin, aktivoituu säätimen +5 Voltin hälytyslähde ja merkkivalo alkaa vilkkua. Lämpötilan palaututtua oikealle tasolle poistuu hälytys automaattisesti. (HUOM ! Hälytyslähdeä ei saa kuormittaa yli 5 mA)

**KAIKISSA SÄÄTIMEEN ASENNUKSEEN JA KÄYTTÖÖN LIITTYVISSÄ KYSYMYKSISSÄ,
OLE HYVÄ JA OTA YHTEYTTÄ ! YHTEYSTIETOMME NÄET SIVUN ALALAIDASTA.**

ANTURIN VASTUSARVOTAULUKKO

Lämpötila / °C	20	30	40	45	50	55	60	70	80
Vastusarvo / kΩ	1.922	2.080	2.245	2.331	2.418	2.508	2.599	2.788	2.984

Team-Control Oy
Uitontie 6
FIN - 86220 MERIJÄRVI

Puh 08 - 477 55 00
Fax 08 - 477 410
VAT FI 10984939