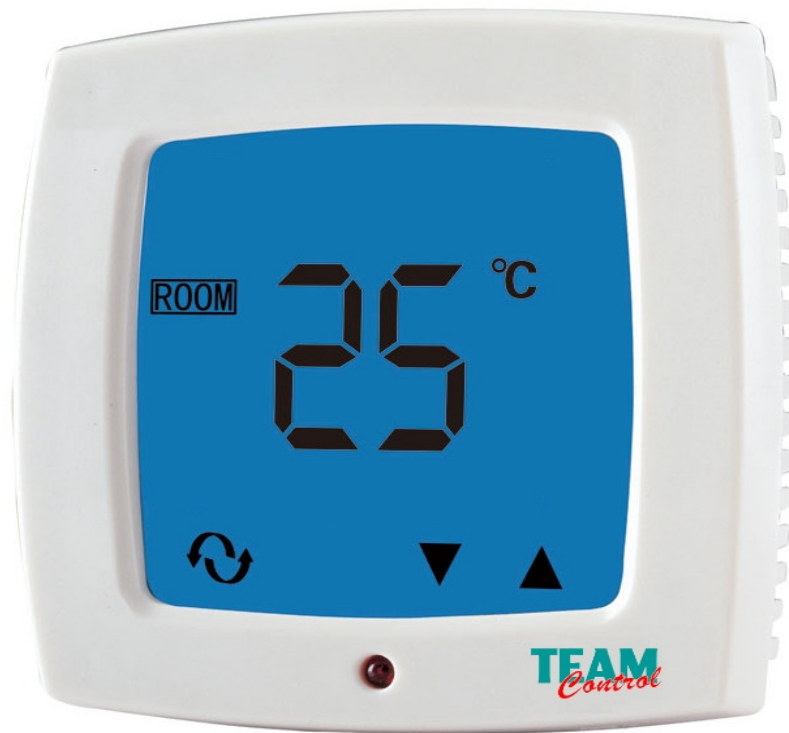


TiiMi Talotekniikka



LATTIALÄMMITYS- TERMOSTAATTI TiiMi 7250TL

v. 1.0

TiiMi Lattialämmitys on monipuolinen vesikiertoisen lattialämmityksen säätöjärjestelmä jota voidaan soveltaa myös sähköiseen lattialämmitykseen.

Järjestelmän keskusyksikkönä toimii **TiiMi 7250** ja huonetermostaattina tässä vihkosessa esitelty **TiiMi 7250TL**.

Tässä ohjekirjassa kerrotaan **TiiMi 7250TL** termostaatin käyttö sillä tasolla mikä riittää useimmille käyttäjille.

Vaikkakin **TiiMi Lattialämmitys** säätöjärjestelmä toimii täysin itsenäisesti, monipulisimmillaan tuote on osana **TiiMi Talotekniikka** järjestelmää.

Kaikkien **TiiMi Talotekniikka** järjestelmien esitteet ja dokumentit voit ladata kotisivuiltamme www.team-control.fi, klikkaamalla TiiMi Talotekniikka logoa.

Copyright Team-Control Oy, oikeudet muutoksiin pidätetään.
TiiMi on Team-Control Oy:n rekisteröimä tavaramerkki.



TiiMi 7210TL
v. 1.00

Sisällysluettelo

1 Yleistä.....	6
1.1 Tekniset tiedot.....	6
1.2 Kytkeä.....	6
2 Käyttö.....	7
3 Ohjelmointi	8
3.1 Ohjelmointitila	8
3.1.1 Termostaatin osoite (address).....	8
3.1.2 Termostaatin lähtö (out).....	8
3.1.3 Termostaatin toimintatapa (mode).....	9
3.1.4 Mittauksien kalibrointi (cal).....	9
3.1.5 Lattia-anturin minimi rajoituslämpötila (min).....	9
3.1.6 Lattia-anturin maksimi rajoituslämpötila (max).....	10
4 Päivittäinen käyttö	10
4.1 Näyttötila	10
4.2 Asetusarvon muuttaminen (set).....	11
4.3 Säästötila (eco).....	11
4.3.1 Säästötilaan siirtyminen.....	11
4.3.2 Säästötilasta poistuminen.....	11
4.3.3 Säästötilan näyttö	12
5 Hälytykset.....	12
6 Muita toimintoja.....	13
6.1 TiiMi Talotekniikka.....	13
6.2 Ulkolämpötila.....	13
6.3 Versionumero.....	13
7 Ohjelmointitaulukko.....	14

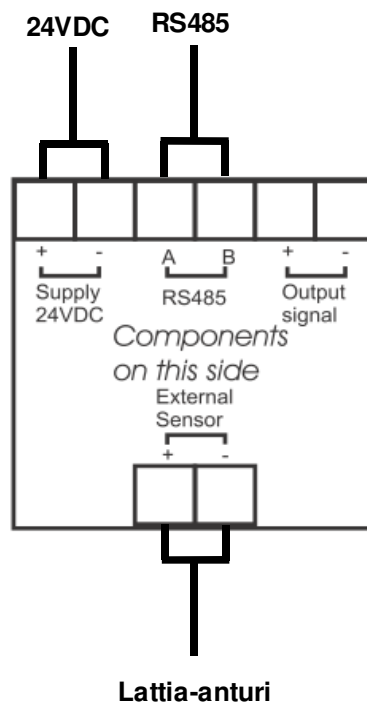
1 Yleistä

TiiMi 7250TL on kosketusnäyttöinen lattialämmitystermostaatti joka on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä TiiMi 7250 jakotukkisäätimen kanssa. Laite toimitetaan aina sekä huone, että lattia-anturilla varustettuna. Laitteen toiminatapa on helppo ohjelmoida käyttöönoton yhteydessä.

1.1 Tekniset tiedot

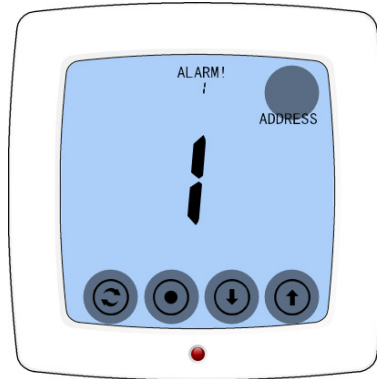
Käyttöjännite	5VDC
Mittaukset	Huonelämpötila, lattialämpötila
Tietoliikenne	RS 485
Käyttöympäristö	+10 ... +30°C, kuiva tila
Asennus	Kojerasiaan.

1.2 Kytkenä



2 Käyttö

Termostaattia ohjataan kosketusnäytössä olevilla painikkeilla (tunnistepinnoilla).



	MENU painike
	Näyttötilan vaihto (huone / lattia)
	Asetustilaan vaihtaminen (2 sekuntia)
	Ohjelmointitilaan vaihtaminen (2 sekuntia) Yhdessä ohjelmointipainikkeen kanssa
	LISÄYS painike
	Lisää asetusarvoa
	VÄHENNYS painike
	Vähentää asetusarvoa
	OHJELMOINTI painike
	Vaihtaa ohjelmointitilaan (2 sekuntia) Yhdessä menupainikkeen kanssa
	KUITTAUS painike
	Kuittaa hälytykset Näkyvissä vain hälytysten aikana

3 Ohjelmointi

Termostaatin ohjelmointitilaan päästään painamalla samanaikaisesti MENU- ja OHJELMOINTI painikkeita noin 2 sekunnin ajan.

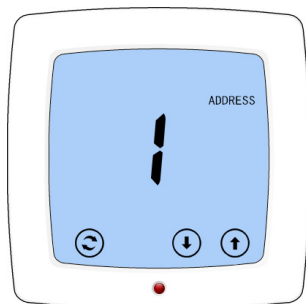
Ennen ohjelmoinnin aloitusta kannattaa täyttää ohjelmointitaulukko, jolloin kaikki ohjelmoitavat asiat ovat kaiken aikaa käytettävissä. Tyhjä ohjelmointitaulukko on kohdassa 7.

3.1 Ohjelmointitila

Ohjelmointitilassa siirytään seuraavaan ohjelmointipisteeseen MENU painikkeella.

3.1.1 Termostaatin osoite (address)

Ensimmäinen ohjelmoitava asia on termostaatin osoite, jolla määritetään se, mitä lähtöä termostaatti ohjaa jakotukkisäätimellä (1 – 10).



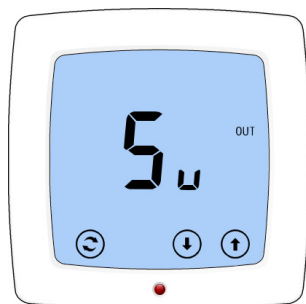
Termostaatin osoite on 1.

Osoitetta voidaan muuttaa LISÄÄ ja VÄHENNÄ painikkeilla.

Ohjelmoinnissa täytyy olla huolellinen, ettei ohjelmoi kahta termostaattia samalle osoitteelle.

3.1.2 Termostaatin lähtö (out)

Termostaatin lähtö valinnalla valitaan, onko lähtö aktiivinen 0V, 5V tai lähtö ei ole käytössä. Tämän valinnan avulla voidaan käyttää joko jännitteisenä avautuvia (yleisin malli) tai jännitteettömänä avautuvia toimilaitteita. Valinnalla ei käytössä voidaan termostaatin ohjaus poistaa tilapäisesti käytöstä.



Termostaatin lähtö on jännitteellisenä aktiivinen.

Tila voidaan muuttaa LISÄÄ ja VÄHENNÄ painikkeilla.

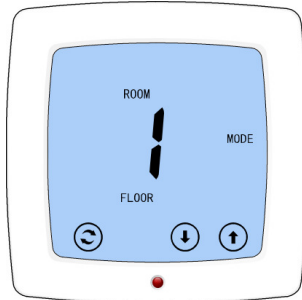
0v = Jännitteettömänä aktiivinen

5v = Jännitteellisenä aktiivinen

- = Ei käytössä

3.1.3 Termostaatin toimintatapa (mode)

Termostaatin toimintatapa valinnalla valitaan toimiiko termostaatti huoneanturin, lattia-anturin vai molempien ohjaamana. Yleensä valitaan huoneohjaus jossa lattia-anturi toimii maksimi- ja minimilämpötilan rajoittimena.

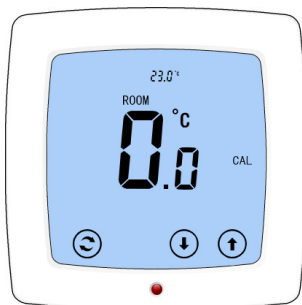


Termostaatin toimintatapa on sekä huone-, että lattia-anturiohjaus. Tila voidaan muuttaa LISÄÄ ja VÄHENNÄ painikkeilla.

0 = Huoneanturi
1 = Sekä huone-, että lattia-anturi
2 = Lattia-anturi

3.1.4 Mittauksien kalibrointi (cal)

Joskus voi olla tarpeellista kalibroida anturien mittausta. Kalibrointi suoritetaan erikseen molemmille antureille. Näytössä näkyy teksti "ROOM" kun kalibroidaan huoneanturin mittausta ja teksti "FLOOR" kun kalibroidaan lattia-anturin mittausta.

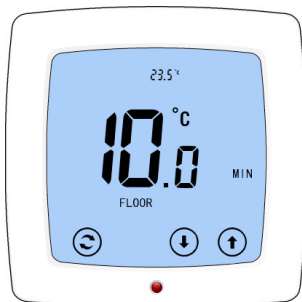


Huoneanturin kalibrointi.

Mittaustulosta voidaan muuttaa LISÄÄ ja VÄHENNÄ painikkeilla 0.5 °C portain.

3.1.5 Lattia-anturin minimi rajoituslämpötila (min)

Lattialämpötilalle voidaan asettaa minilämpötila jota termostaatti ei salli alittaa. Tällä asettelulla saadaan kivilattiat pysymään miellyttävän lämpöisinä myös lämmityskauden ulkopuolella. Myös märkätilojen kuivuminen nopeutuu.

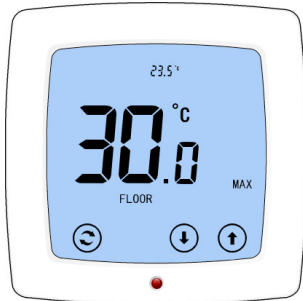


Lattian minimilämpötila on aseteltu 10 °C:een.

Asetusta voidaan muuttaa LISÄÄ ja VÄHENNÄ painikkeilla 0.5 °C portain.

3.1.6 Lattia-anturin maksimi rajoituslämpötila (max)

Lattialämpötilalle voidaan asettaa maksimilämpötila jota termostaatti ei salli ylittää. Tällä asettelulla suojellaan esim. parkettipinnoitteita vaurioitumiselta.

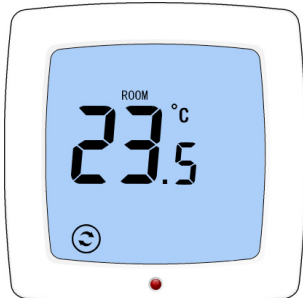


Lattian maksimilämpötila on aseteltu 30 °C:een.
Asetusta voidaan muuttaa LISÄÄ ja VÄHENNÄ painikkeilla 0.5 °C portain.

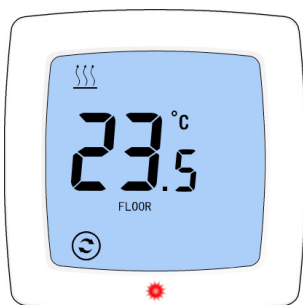
4 Päivittäinen käyttö

4.1 Näyttötila

Yleensä termostaatti ei vaadi päivittäisiä toimenpiteitä. Termostaatti toimii asettelun mukaisesti ja indikoi näytössä toimintatilansa.



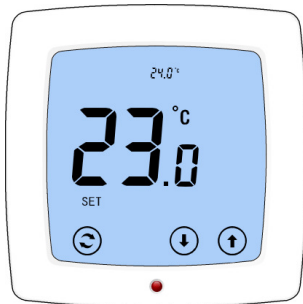
Näyttö on valittu MENU – painikkeella näyttämään huonelämpötilaa. Sekä huone-, että lattialämpötila ovat asetusarvossaan tai sen yläpuolella.



Näyttö on valittu MENU – painikkeella näyttämään lattialämpötilaa. Termostaatti on kytkenyt lämmityksen päälle joko huoneanturin- tai lattianturin ohjaamana. Huomaa myös led, joka indikoi lämmitystä.

4.2 Asetusarvon muuttaminen (set)

Pääanturin (aina huone jos huoneanturi on valittua käyttöön) asetusrvoa pääsee muuttamaan painamalla n. 2 sekuntia MENU - painiketta.

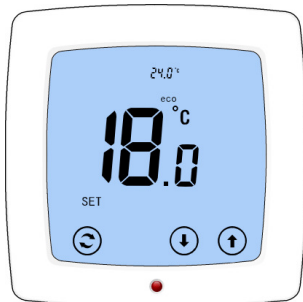


Asetusvalikko, ylhäällä näkyy pääanturin lämpötilä.

Asetusta voidaan muuttaa LISÄÄ ja VÄHENNÄ painikkeilla 0.5 °C portain.

4.3 Säästötila (eco)

Termostaatissa on myös eco - asetusrvo säästötilaa varten. Tätä asetusta voidaan käyttää esim. silloin kun ollaan matkoilla tai kyseinen tila on käyttämättömänä. Eco-tilaan päästää asetusrvalikosta painamalla MENU - painiketta n. 2 sekunnin ajan.



Säästötilan valikko, ylhäällä näkyy pääanturin lämpötilä.

Asetusta voidaan muuttaa LISÄÄ ja VÄHENNÄ painikkeilla 0.5 °C portain.

4.3.1 Säästötilaan siirtyminen

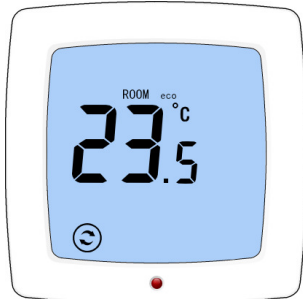
1. Paina MENU - painiketta n. 2 sekuntia päästäksesi asetusrvalikkoon.
2. Paina MENU - painiketta n. 2 sekuntia päästäksesi eco – tilaan.
3. Paina lopuksi lyhyesti MENU – painiketta.

4.3.2 Säästötilasta poistuminen

1. Paina MENU - painiketta n. 2 sekuntia päästäksesi asetusrvalikkoon.
2. Paina MENU - painiketta n. 2 sekuntia poistuaksesi eco – tilasta.
3. Paina lopuksi lyhyesti MENU – painiketta.

4.3.3 Säästötilan näyttö

Kun termostaatilta on valittu eco - tila, on näyttö seuraavanlainen.

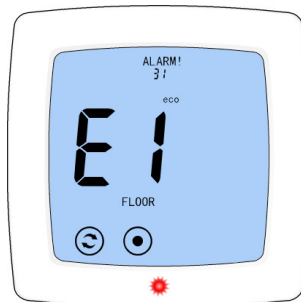
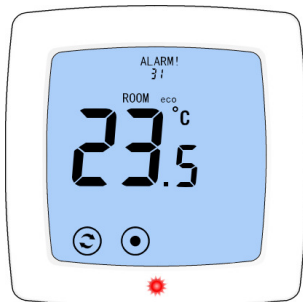


Termostaatin näyttö eco - tilassa.
Näyttöön valittu huonelämpötila.

5 Hälytykset

Laite ilmoittaa anturivioista hälytyksellä. Hälytystilanteessa termostaatin taustavalo syttyy palamaan ja led alkaa vilkkua, lisäksi näytössä näytetään vikakoodi (anturiviassa 31).

Valittaessa MENU – painikkeella näyttöön viallinen anturi, näytössä näytetään E1, silloin kun on kyseessä anturikatkos ja E2 kun kyseessä on anturin oikosulku.



6 Muita toimintoja

6.1 TiiMi Talotekniikka

TiiMi lattialämmitysjärjestelmä (TiiMi 7250 ja TiiMi 7250TL) toimivat yksinään antaa se lisää etuja käytettynä yhdessä TiiMi Talotekniikka järjestelmän kanssa.

Tällöin termostatteja voidaan ohjata kaikilla TiiMi Talotekniikka järjestelmän käyttöliittymillä. Käyttöliittymiä ovat mm. matkapuhelin, PC ja televisio.

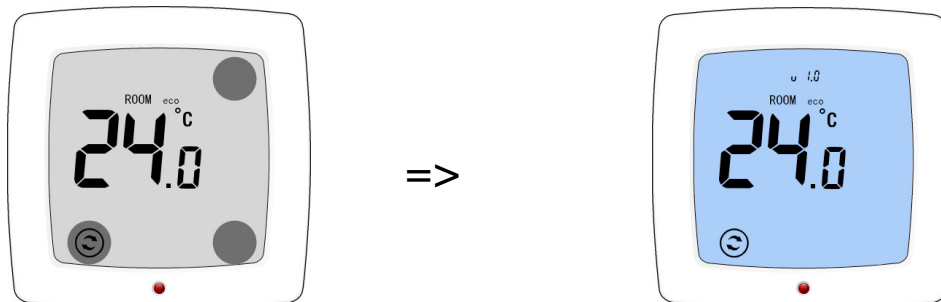
Samoin termostaattia voidaan käyttää huonekohtaisena hälytyssummerina.

6.2 Ulkolämpötila

Kytettäessä TiiMi 7250 säätimeen ulkoanturi, voidaan ulkolämpötila näyttää kaikilla huonetermostaateilla.

6.3 Versionumero

Joskus voi olla tarpeellista tietää termostaatin ohjelman versionumero. Versionumero saadaan näyttöön painamalla samanaikaisesti kulmissa olevia painikkeita.



7 Ohjelmointitaulukko

Asennusliike / asentaja _____						
Päiväys _____						
Sijainti	Osoite	Lähtö aktiivinen 0v = 0VDC 5v = 5VDC - = ei käytössä	Toimintatapa 0 = Huone 1 = Huone + lattia 2 = Lattia	Minimi °C	Maksimi °C	Säästöasetus °C
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	8					
	9					
	10					

Kirjoita **Sijainti** sarakkeeseen termostaatin fyysinen sijainti.

Kirjoita **Lähtö** aktiivinen sarakkeeseen lähdön ohjelmointi (oletus 5v)

Kirjoita **Toimintatapa** sarakkeeseen termostaatin toimintatapa (huoneanturi, huone- + lattia-anturi tai lattia-anturi)

Kirjoita **Minimi** °C sarakkeeseen rajoitusanturin minimilämpötila.

Kirjoita **Maksimi** °C sarakkeeseen rajoitusanturin maksimilämpötila.

Kirjoita **Säästöasetus** °C sarakkeeseen termostaatin säästöasetus (eco)



**Team-Control Oy
Uitontie 6
86220 MERIJÄRVI
FINLAND**

**Tel. +358 - (0)8 - 477 55 00
Fax +358 - (0)8 - 477 410**

**team@team-control.fi
www.team-control.fi**