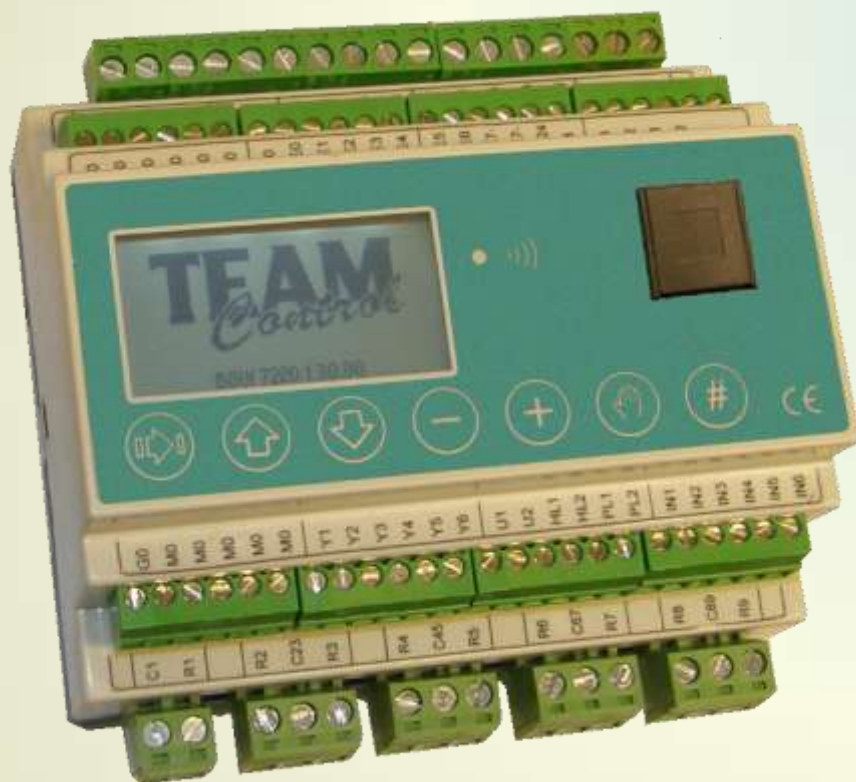




Tiimi 7220

Maalämpö säädin



TEKNIKKAA JOTA TALOSI TARVITSEE

TiiMi 7220 on monipuolinen maalämpöpumpun säädin joka maalämpöpumpun ohjauksen lisäksi voi säätää kahta lämmityksen säätöpiiriä sekä lämpimän käyttöveden säätöpiiriä. Säädin voi ohjata joko ns. vaihtoventtiili - tai tulistustekniikalla toimivaa maalämpöpumppua. Säätimellä on mahdollista ohjata kahdella kompressorilla varustettuja maalämpöpumppuja.

Säätimeen on integroitu ohjausominaisuudet myös lämmön keräimen (aurinko, takat jne.) hyödyntämiseen.

Säätimen ominaisuuksiin kuuluu lisäksi ilmanvaihtokoneen esilämmitys- / jäähdytyspatterin ohjaus. Myös lattialämmityspiirin 1 jäähdytysohjaus ominaisuudet on sisällytetty säätimeen.

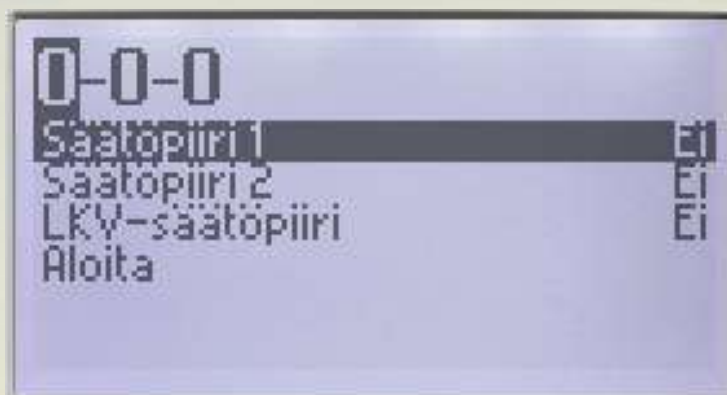
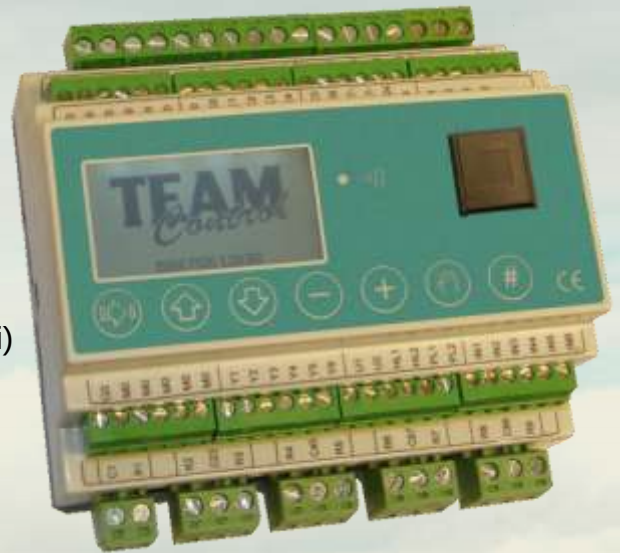
Säädin on standardin mukaisessa moduuli-kotelossa (6-mod) ja siten helposti sovellettavissa erilaisiin maalämpöpumppu ratkaisuihin.

Säätimen näytöllä näytetään prosessin toiminta kaksirivisen tekstinäytön lisäksi symbolisesti. Symbolinäytöltä nähdään pumpun tila nopeasti yhdellä silmäyksellä.

Säätimen valikko on kolmella (suomi, ruotsi ja englanti) kielellä.

Säädin voidaan varustaa useilla eri käyttöliittymä typeillä:

- Säätimen oma 2x16 merkin tekstinäyttö
- Säätimen oma 132x64 pixelin graafinen näyttö
- Ulkoinen graafinen käyttöliittymä



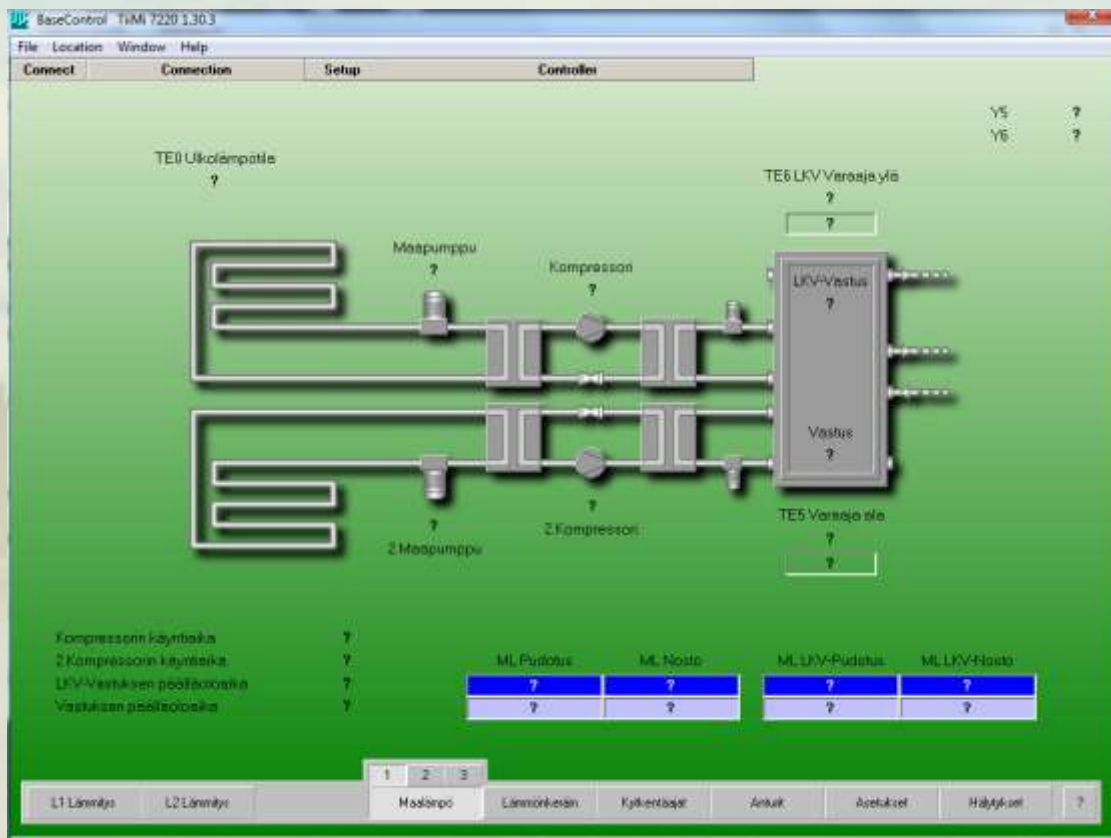
Käyttöönotto tapahtuu vaivattomasti helppokäyttöisellä konfigurointivelholla.



TiiMi 7220 – maalämpösäätimen etäkäyttö on mahdollista myös matkapuhelimella.

TiiMi Mobile II matkapuhelinsovelluksessa (Java) on käytettävissä käyttöliittymä joka vastaa säätimen käyttöpaneelia. Näin käytön omaksuminen on helppoa.

Hälytykset lähetetään tekstiviestinä haluttuihin matkapuhelimiin ja hälytyskirjoittimena voi toimia vaikka sähköposti.



TiiMi BaseControl valvomon toimintakaavio antaa selkeän kuvan prosessin tilasta. Asetusten muuttaminen ja aikaohjelmien teko valvomoliittymän kautta on helppoa.

TiiMi BaseControl on erinomainen työkalu laitoksen käyttöönotossa ja laitteisto on helposti kytkettävissä kannettavaan tietokoneeseen etupaneelissa olevan huoltoliittimen kautta.



TiiMi 7220 maalämpösäädin integroituu saumattomasti osaksi TiiMi Talotekniikkajärjestelmää.

Kaikkia järjestelmän laitteita voidaan ohjata myös televisiosta joka on helppokäyttöinen peruskäyttäjälle suunnattu käyttöliittymä.

TiiMi 7220 MAALÄMPÖSÄÄTIMEN OMINAISUUKSIA

Ohjaustavat	Vaihtuventtiili koneikot / tulistus koneikot
Kompressorit	Mahdollisuus kahden kompressorin ohjaukseen
Lämmityksen säätöpiirien ohjaus	2 kpl / 0-10VDC
Lämpimän käyttöveden säätöpiirin ohjaus	1kpl / 0-10VDC
Lämmönkeräimen ohjaus	Relelähtö
Lattapiirin jäähdytyksen ohjaus	1kpl / 0-10VDC (vaatii lämmönvaihtimen)
Käyttöliittymä	Ulkoinen ohjauspaneeli, televisio, PC, GSM (vaatii modeemin)
Lämpötilamittaukset	24 kpl
Hälytystulot	8kpl
Analogiatulot	6kpl
Pulssitulot	2kpl
Relelähdöt	230VAC / 3A
Tietoliikenne	RS232, RS485, Ethernet