

## Säätökeskus



### TIEDOT

230 V 50 Hz

#### Koko

Korkeus: 154,5 mm

Leveys: 110 mm

Syvyys: 45 mm

### TUOTEOMINAISUUDET

Järjestelmä tarvitsee säätökeskuksen jotta siitä tulee tehokas. Säätökeskus on koottu yksikkö joka kehitetty aurinkolämpöjärjestelmän ohjaukseen joka on kytketty erilaisiin uusiin tai olemassa oleviin järjestelmiin. Säätökeskus on sisäänrakennettuna Thermotechin aurinkolämpöasemassa.

Säätökeskuksella on 13 esiasetettua järjestelmää joista voi valita sopivimman. Järjestelmä on helppo valita riippuen siitä mikä lämmönlähde, pumppu tai säiliö kytketään aurinkolämpöjärjestelmään. Käyttäjän tai asentajan ei yleensä tarvitse tehdä hankalia asetuksia.

### EDUT

- Esivalinnat 13 eri järjestelmälle
- AutoMax mode korkeimmalle mahdolliselle mukavuudelle
- Eco mode jossa aurinkolämpö ainoana lämmönlähteenä
- Boost mode antaa toivotun lämpötilan valittuna ajankohtana
- Sininen/punainen selkeä näyttö valitulla järjestelmällä
- 3 kiinnitysmahdollisuutta
- Pumpun kierrosnohjaus
- Legionellasuoja
- Jäätymissuoja
- Aurinkopanelien Itä/länsi hallinta
- Tilastotietoa käyntiajasta ja toimitetusta energiasta

Säätökeskus on tyylipuhdas ja siinä on selkeä näyttö. Voit nähdä tietoa ajankohtaisesta käynnistä ja tuotetusta energiamäärästä.

### KÄYNTITILAT

Thermotech Säätökeskuksella on kolme automaattista käyntitilaa: Max-tila, Eco-tila ja lomatila.

Max-tilassa pidettyä toivottu mukavuus ensikädessä aurinkolämmöllä ja toissijalla ulkoisella lämmönlähteellä ja/tai sähkövastuksella.

Eco-tila valitaan kun halutaan käyttää ainoastaan aurinkolämpöjärjestelmää lämmönlähteenä. Tämä antaa tietenkin ympäristöystävällisimmän ja taloudellisimman käynnin.

Lomatilaa käytetään kun ollaan poissa pidemmän aikaa. Laskemalla lämpötilaa aurinkolämpöjärjestelmässä ja säiliössä yöaikaan vältetään järjestelmän ylikuumentumiselta kun lämpöä ei käytetä.

Lisäksi on kolme manuaalista käyntitilaa: Standby-tila, ajanasetus-tila ja testitila.

# Säätökeskus

## MUKAVUUSTOIMINNOT

Thermotech Aurinkolämpöpumpulla kierroslukuohjaus (RMP) toiminto. Säätökeskus soveltaa aurinkolämpöjärjestelmän virtausta pumpun kautta ajankohtaisen lämpötilan mukaan ja tällä tavalla auringonenergian teho maksimoidaan.

Aurinkolämpöpumppua voidaan yksinkertaisesti ohjata On/Off-ohjauksella. On/Off-ohjauksella ei ole virtaus-hallintaa säätökeskuksen kautta. Pumppu on joko käynnistetty tai suljettuna. On-tilassa on jatkuva virtausvolyymi.

Esiasetetuissa järjestelmissä on myös useampia ainutlaatuisia mukavuustoimintoja kuten: Lisälämmön älykäs ohjaus, puskurisäiliön priorisointi, lämmönmääränarviointi sekä aurinkokeräinten itä/länsi hallinta. Lisätietoa Säätökeskuksen asennusohjeesta.

## BOOST-TOIMINTO

Max- ja Eco-tilassa voidaan käyttää Boost-toimintoa jotta saadaan turvattu toivottu lämpötila tietyssä ajankohtana ja lämmintä vettä saadaan myös kun auringonsäteily on vähäistä. Boost-toimintoa voi ainoastaan käyttää jos aurinkolämpöjärjestelmään on kytketty ulkoinen lämmönlähde. Boost-toiminnon voi aktivoida manuaalisesti tai automaattisesti päivittäin esiasetettuna ajankohtana.

## TURVATOIMINNOT

Thermotech Säätökeskuksessa voidaan aktivoida legionella suoja. Tämä tarkoittaa sitä että puskurisäiliön lämpötilaa nostetaan tietyin väliajoin automaattisesti. Tätä ei tietenkään tapahdu jos puskurisäiliö on saavuttanut toivotun lämpötilan päivän aikana. Tämä toiminto käyttää ensisijassa lämpöä kattilasta ja toissijassa sähkövastusta.

Automaattinen aurinkokeräinten jäädytys voidaan aktivoida. Aurinkolämpöpumppu jäädyttää aurinkokeräintä viileämmällä säiliövedellä kunhan puskurisäiliön lämpötila ei nouse asetettuun maksimilämpötilaan.

Automaattinen ylikuumentumissuoja voidaan aktivoida. Pumppu käynnistyy ja nostaa puskurisäiliön lämpötilaa ja jäädyttää aurinkokeräintä kun auringonsäteily on voimakasta ja keräimet saavuttavat esiasetettua maksimi aurinkokeräinlämpötilaa.

Pakkasuoja toiminto voidaan myös aktivoida. Tätä toimintoa ei tarvita jos järjestelmässä käytetään glykoliseosta suojana, mitä myös suositellaan alueilla joissa jäätymisriski.

## KIINNITYS

Säätökeskuksen voi kiinnittää suoraan seinään tai DIN-kiskoon.

Säätökeskus on sisäänrakennettuna Thermotechin aurinkolämpöasemassa.

Sähköasennuksen suorittaa valtuutettu sähköasentaja.



Thermotech Aurinkolämpöasema

## ESIASETETUT JÄRJESTELMÄT

**Järjestelmä 1:** Järjestelmä aurinkolämpöjärjestelmän hallintaan johon on kytketty sähkövastus.

**Järjestelmä 2:** Järjestelmä aurinkolämpöjärjestelmän hallintaan jossa sekä pumpun kierroslukuohjaus että kytketty sähkövastus.

**Järjestelmä 3:** Järjestelmä aurinkolämpöjärjestelmän hallintaan jossa sekä ulkoisen lämmönlähteen että sähkövastuksen ohjaus.

**Järjestelmä 4:** Järjestelmä aurinkolämpöjärjestelmän hallintaan jossa pumpun kierroslukuohjaus, ulkoisen lämmönlähteen ohjaus ja kytketty sähkövastus.

**Järjestelmä 5:** Järjestelmä aurinkolämpöjärjestelmän hallintaan ulkoisen lämmönvaihtimen kautta.

**Järjestelmä 6:** Järjestelmä aurinkolämpöjärjestelmän hallintaan joka liitettynä uima-altaaseen.

**Järjestelmä 7:** Järjestelmä aurinkolämpöjärjestelmän hallintaan joka liitettynä uima-altaaseen lämmönvaihtimen kautta.

**Järjestelmä 8:** Järjestelmä aurinkolämpöjärjestelmän hallintaan johon liitettynä kaksi varaajaa joita ohjataan 3-tieventtiilin kautta.

**Järjestelmä 9:** Järjestelmä aurinkolämpöjärjestelmän hallintaan johon liitettynä kaksi varaajaa ja kaksi pumppua.

**Järjestelmä 10:** Järjestelmä aurinkolämpöjärjestelmän älykkääseen hallintaan ja kiinteän polttoaineen kattila.

**Järjestelmä 11:** Järjestelmä aurinkolämpöjärjestelmän hallintaan jossa tehtävänä nostaa paluulämpötilaa.

**Järjestelmä 12:** Järjestelmä aurinkolämpöjärjestelmän hallintaan jossa aurinkokeräin itä- länsisijainnissa.

**Järjestelmä 13:** Järjestelmä aurinkolämpöjärjestelmän hallintaan yhdellä kaksoisvaraajalla.