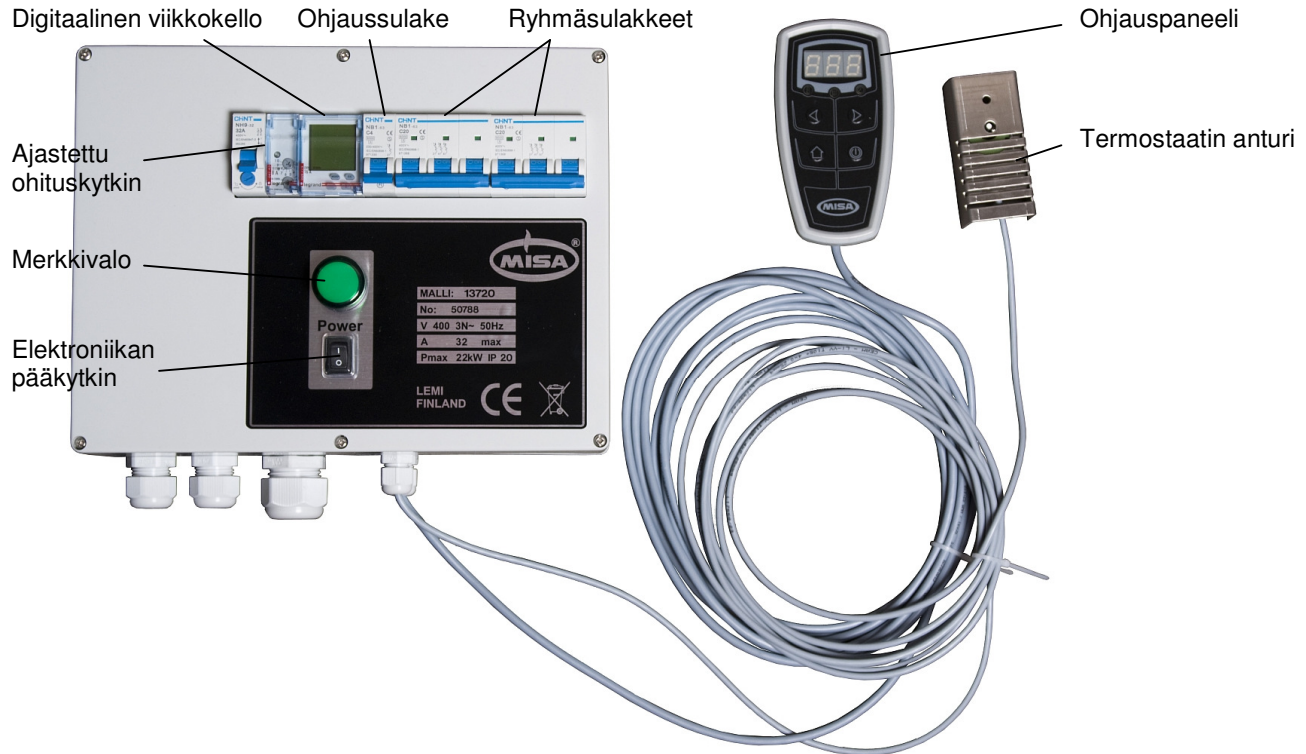




## ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET

### Ohjauskeskus 13720

Digitaalisella ohjauspaneelilla, digitaalisella viikkokellolla, ajastetulla ohituskytkimellä ja kauko-ohjaus mahdollisuudella varustettu ohjauskeskus max. 22 kW kiukaalle.



## ASENNUS

### Ohjauskeskuksen sijoitus

Ohjauskeskus on kosketussuojainen (IP20), kuiviin tiloihin pinnalle asennettava. Sopiva sijoituspaikka on esim. pukuhuone, käytävä, keittiö, tms. tila, ei pesuhuone. Ohjauskeskus kiinnitetään ruuveilla.

### Ohjauspaneelin sijoitus

Ohjauspaneeli on roiskevesitiivis (IPX4), voidaan asentaa tarvittaessa myös saunatilaan. Saunatilaan sijoitettaessa suurin sallittu korkeus lattiasta ohjauspaneelin yläreunaan on 100 cm ja etäisyys kiukaan sivusta vähintään 100 cm.

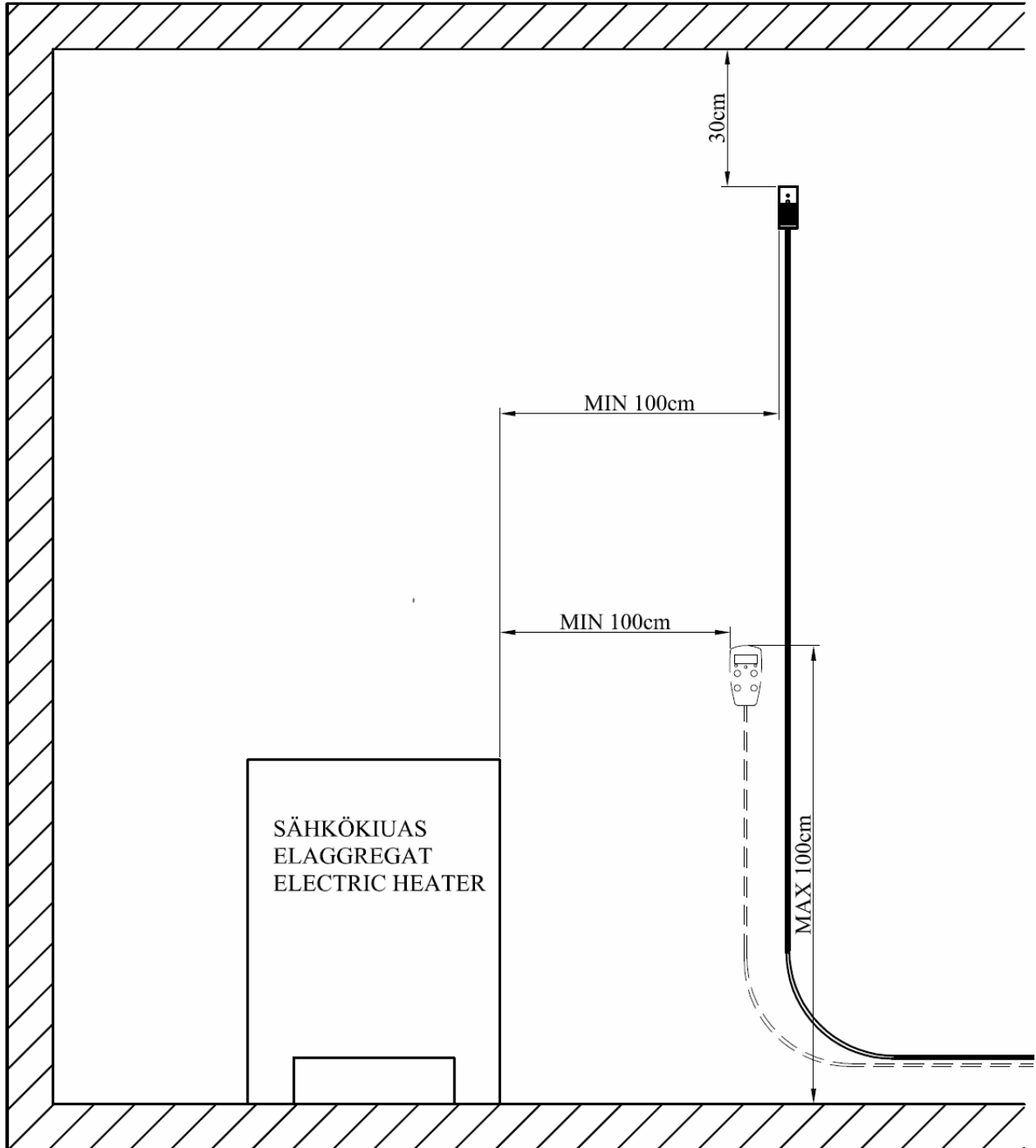
Ohjauspaneeli kiinnitetään seinään mukana tulevien ruuvien avulla. Asennus tapahtuu seuraavasti:

- etsi ohjauspaneelille sopiva sijoituspaikka
- kiinnitä asennusruuvit seinään mukana tulevan paperisapluunan avulla (poista paperi ruuvien kiinnittämisen jälkeen)
- kierrä ruuvit seinään niin, että ruuvien kanta jää 3 mm seinän pintaa ylemmäs
- aseta ohjauspaneeli ruuvien päälle siten, että ruuvien kannat asettuvat ohjauspaneelin koloihin
- vedä ohjauspaneelia alaspäin, jolloin ohjauspaneeli lukittuu ruuvien kantoihin



### Termostaatin anturin sijoitus

Termostaatin anturi sijoitetaan saunahuoneen seinälle siten, että etäisyys katosta anturin yläreunaan on 30 cm. Lisäksi anturi tulee olla vähintään 100 cm etäisyydellä kiukaan sivusta. Anturia ei saa sijoittaa oven tai ikkunan läheisyyteen. Mahdollisesta raitisilman tuloventtiilistä on oltava vähintään 100 cm etäisyys anturiin. Anturi kiinnitetään seinään mukana tulevalla ruuvilla.







## OHJAUSKESKUKSEN KÄYTTÖ

Käännä ohjauskeskuksen ryhmäsulakkeet ja ohjaussulake ON-asentoon. Kytke elektroniikka päälle elektroniikan pääkytkimestä. Ohjauspaneeliin ilmestyy tällöin lämpötilan näyttö.

### KÄYTTÖ DIGITAALISELLA OHJAUSPANEELILLA

Vaihda ohjausjärjestelmä CL0 tilaan. Tilanvaihto tapahtuu painamalla "Mode"-näppäintä pohjassa n. 4 sekunnin ajan, jonka jälkeen näytölle ilmestyy nyt käyttöön kytketty tila. Jos näytössä lukee CL1, toista toimenpide, jotta näytölle ilmestyy tilaksi CL0. Näytön saa palautettua normaalitilaan painamalla "Mode"-näppäintä lyhyesti.

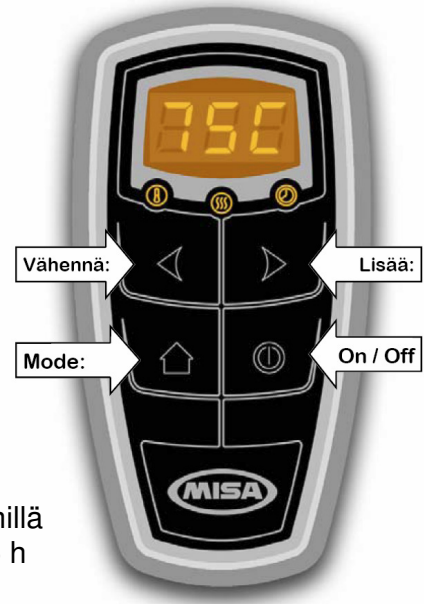
**HUOM! Kun ohjauspaneeli on CL0 tilassa, kiuasta ei voida/ei saa ohjata digitaalisella viikkokellolla / ajastetulla ohituskytkimellä / kauko-ohjauksella.**

#### *Ensilämmitys*

Näytössä näkyy saunahuoneen lämpötila.

Suorita seuraavat säädöt:

1. Paina "Mode"-näppäintä
  - vasemman puoleinen merkkivalo syttyy
  - näytössä näkyy tavoitelämpötila
  - lämpötilaa voidaan vähentää tai lisätä nuolinäppäimillä
  - lämpötilan säätöalue on 40 - 110 °C, askelväli 5 °C
2. Paina "Mode"-näppäintä
  - oikean puoleinen merkkivalo syttyy
  - näytössä näkyy haluttu kiukaan päälläoloaika
  - aikaa voidaan vähentää tai lisätä nuolinäppäimillä
  - päälläoloajan valinta-alue on 1.0 – 6.0 h, askelväli 0,5 h
3. Paina "Mode"-näppäintä
  - oikean puoleinen merkkivalo palaa
  - näytössä näkyy esiajastusaika
  - esiajastusaikaa voidaan vähentää ja lisätä nuolinäppäimillä
  - esiajastusajan valinta-alue on 0.0 – 24.0 h, askelväli 0,5 h
  - jos esiajastus ei käytetä näytössä 0.0
4. Paina "Mode"-näppäintä
  - näytössä saunan lämpötila (merkkivalot ei pala)
5. Paina "On/Off"-näppäintä
  - keskimäinen merkkivalo syttyy palamaan, jos esiajastusta ei ole valittu
  - keskimäinen merkkivalo syttyy ja sammuu, jos esiajastus on valittu
  - kiuas alkaa lämmittää saunaa haluttuun lämpötilaan, näytön oikeassa alakulmassa palaa piste aina kun vastukset on päällä
  - kiuas on päällä valitun päälläoloajan
  - jos esiajastusaikaa on valittu alkaa lämmitys valitun esiajastusajan kuluttua
  - lämmityksen/esiajastuksen aikana voidaan muuttaa tai tarkastaa haluttu lämpötila, tarkastaa jäljellä oleva päälläoloaika ja tarkastaa jäljellä oleva esiajastusaika toistamalla kohdat 1, 2, 3 ja 4
  - kiuas voidaan halutessa sammuttaa ennen päälläoloajan loppumista, painamalla uudestaan "On/Off"-näppäintä





#### *Seuraavat lämmityskerrat*

- jos edellisellä lämmityskerralla valittua lämpötilaa, päälläoloaika tai esiajastusaikaa ei haluta muuttaa, painetaan "On/Off"-näppäintä ja lämmitys/esiajastusaika alkaa
- jos haluttua lämpötilaa, päälläoloaika tai esiajastusaikaa halutaan muuttaa toimitaan kohdassa *Ensilämmitys* annettujen ohjeiden mukaisesti
- kiukaan ohjaus muistaa aina edellisellä käyttökerralla käytetyt säädöt
- kiuas/ohjaus tulee olla kytkettynä päälle pääkytkimestä toimiakseen
- kiuas voidaan aina sammuttaa "On/Off"-näppäimestä ennen päälläoloajan loppumista

### **KÄYTTÖ DIGITAALISELLA VIIKKOKELLOLLA / AJASTETULLA OHITUSKYTKIMELLÄ / KAUKO-OHJAUKSELLA**

Vaihda ohjausjärjestelmä CL1 tilaan. Tilanvaihto tapahtuu painamalla "Mode"-näppäintä pohjassa n. 4 sekunnin ajan, jonka jälkeen näytölle ilmestyy nyt käyttöön kytketty tila. Jos näytössä lukee CLO, toista toimenpide, jotta näytölle ilmestyy tilaksi CL1. Näytön saa palautettua normaalitilaan painamalla "Mode"-näppäintä lyhyesti.

**HUOM! Kun ohjauspaneeli on CL1 tilassa, kiukaan lämmitystä ei aloittaa/lopettaa ohjauspaneelin On/Off-painikkeesta.**

**HUOM! Ohjauskeskuksen elektroniikka tulee olla kytkettynä päälle pääkytkimestä, jotta kiuasta voidaan lämmittää.**

#### Lämpötilan säätö:

##### 1. Paina "Mode"-näppäintä

- vasemman puoleinen merkkivalo syttyy
- näytössä näkyy tavoitelämpötila
- lämpötilaa voidaan vähentää tai lisätä nuolinäppäimillä lämpötilan säätöalue on 40 - 110 °C, askelväli 5 °C

Painamalla "Mode"-näppäintä kolme kertaa lisää, palaa näytölle saunan lämpötilan näyttö.

Ohjauspaneelin ilmoittamat päälläoloajan/esiajastusajan säädöt eivät ole toiminnassa CL1 tilassa.

Lämpötilan säätö tapahtuu aina ohjauspaneelin kautta, riippumatta siitä, miten kiukaan päälläoloaika asetetaan.

### **Digitaalinen viikkokello**

Kiukaan päälläoloajat voidaan ohjelmoida digitaalisella viikkokellolla. Ohjauskeskuksen mukana oma ohje digitaalisen viikkokellon käytöstä. HUOM! Kiukaan yhtäjaksoiseksi päälläoloajaksi ei saa asettaa yli 12 h (poikkeuksena laituskäyttöön annetut kiuaskohtaiset ohjeet).

### **Ajastettu ohituskytkin**

Kiuas voidaan käynnistyä suoraan ohjauskeskuksessa olevalla ohituskytkimellä. Kiuas on päällä ajastimeen valitun ajan. HUOM! Kiukaan yhtäjaksoiseksi päälläoloajaksi ei saa asettaa yli 12 h (poikkeuksena laituskäyttöön annetut kiuaskohtaiset ohjeet).



## Kauko-ohjaus

Kiuasta voidaan käyttää myös kauko-ohjaamalla ohjauskeskusta ulkoisesta järjestelmästä (esim. kiinteistöautomaatiikalla). Kauko-ohjaus saadaan käyttöön kytkemällä kytkentäkaaviossa esitetyn riviliitinparin X3 välille kytkin. Kiuas on päällä kun kytkin on yhdistetty. HUOM! Kiukaan yhtäjaksoiseksi päälläoloajaksi ei saa asettaa yli 12 h (poikkeuksena laitoskäyttöön annetut kiuaskohtaiset ohjeet).

### Virhetilanteet:

- näytön ilmoittamat:
  - Er1 = termostaatin anturi puuttuu -> kytke termostaatin anturi ohjauskeskukseen
  - Er2 = termostaatin anturi oikosulussa -> vaihda termostaatin anturi
  - PCb = sisäinen vika -> vaihda ohjauspaneeli
- kiuas ei lämpene (ohjaimen näyttö toimii normaalisti)
  - tarkasta ettei saunan seinällä olevan termostaatin anturin ylikuumenemissuoja ole lauennut -> voidaan palauttaa anturissa olevasta palautuspainikkeesta
- ohjauspaneeli ei toimi
  - tarkasta, että elektroniikka on kytketty pääkytkimestä päälle
  - tarkasta, että sulakkeet ovat ehjät
- jos lämmityksen tai esiajastuksen aikana tapahtuu virtakatko, ohjausjärjestelmä pysäyttää lämmityksen/esiajastuksen ja lämmitys/esiajastus ei jatku virran palattua ilman uudelleen käynnistämistä
- kiuas ei käynnisty On/Off-painikkeesta -> vaihda tila CL0
- digitaalinen viikkokello / ajastettu ohituskytkin / kauko-ohjaus ei toimi tai toimii virheellisesti -> vaihda tila CL1

## **TAKUU**

Takuuaika on yksi vuosi alkaen ohjauskeskuksen toimituspäivästä. Takuu on voimassa Suomessa.

Takuuaikana ilmenneet raaka-aineista tai valmistusvirheistä johtuvat viat korjataan veloitusetta.

Takuu ei kata asennus- ja käyttöohjeiden vastaisesta asennuksesta ja/tai käytöstä johtuvia vikoja.

## **VAROITUS!**

Kiuasta ei saa peittää. Kiukaan yläpuolelle tai sen läheisyyteen ei saa ripustaa syttyviä esineitä, esim. pyyhkeitä edes saunomisen jälkeen. Näistä aiheutuu palovaara jos kiuas kytketään päälle tarkistamatta saunaa.

Termostaatin ja lämpötilanrajoittimen tuntoelinten peittäminen, oikosulkeminen tai niiden toiminnan muunlainen rajoittaminen on kielletty, koska tästä aiheutuu palovaara. Jos ne eivät toimi normaalisti, on häiriön syy selvitetävä ja korjattava.

---

**MISA OY**  
Punaportinkatu 15  
54710 LEMI  
FINLAND

Puh. (Tel)  
020-710 9390  
Int. +358-20 710 9390  
www.misa.fi

Telefax  
020-710 9399  
Kotipaikka: Lemi  
misa@misa.fi

Y-tunnus  
0162038-3  
Krnro 188.087  
Alv rek.