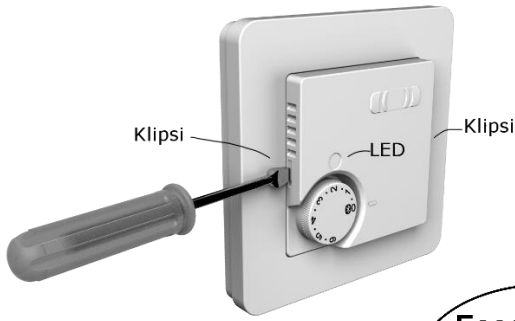


E-2001 BLE lattia­lämmitystermostaatin asennus ja käyttöohje



LAITE TÄYTTÄÄ EU:N ECODESIGN DIREKTIIVIN.

TEKNISET TIEDOT

Bluetooth: Versio 4.2
Käyttöjännite: 230V - 50Hz
Kuorma: 16A (resistiivinen)
Lämpötila-alue: +5°C/+45°C
Ulkoisen ohjaus: 230V - 50Hz
IP-luokka: IP21
Anturit: Sisäänrakennettu huoneanturi. Ulkoinen lattia-anturi NTC

ASENNUS

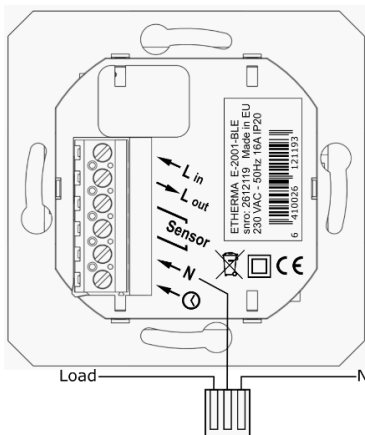
Laite toimii asennuksen jälkeen kuten perinteinen termostaatti seuraavasti;

- Mikäli lattia-anturi on kytketty ennen ensimmäistä käynnistystä, laite toimii lattia­lämmitystermostaattina.
- Mikäli lattia-anturia ei ole kytketty, laite toimii huonetermostaattina.
- Tiloja voi vaihtaa lattia-, huone- ja kombimoodien välillä myöhemmin MAI Smart applikaatiolla.

Tuotteen saa asentaa vain valtuutettu ja pätevä asentaja paikallisten määräysten mukaisesti. **Varmista sähkönsyötön jännitteettömyys ennen asennusta. Aseta myös kytkin 0 asentoon!**

Asenna anturikaapeli suojaputkeen, joka on sijoitettu kahden rinnakkain kulkevan lämmityskaapelin väliin, samaan syvyyteen. Huom! Suojaputken pää tulee olla suljettu vesitiiviisti! Kuori ja kytke johdot termostaatin liittimeen: Kytke tulevat ja lähtevät vaihe ja nolajohtimet allaolevan kaavion mukaisesti. Kuorma kytketään "Load" liittimiin. Kytke suojamaat yhteen pakkauksessa olevalla liittimellä. Kuori ja kytke anturi "Sensor" liittimiin.

Seuraavaksi, kiinnitä termostaatti asennusrasiaan. Aseta peitekehys paikalleen ja paina kehukseen sopiva keskiölevy painamalla se paikalleen niin että termostaattiosan kynnet naksahtavat paikalleen. Aseta säätönuppi paikalleen. **Keskiölevyn irrotus:** Varmista laitteen jännitteettömyys. Irrota säätönuppi. keskiölevyn irrotus tapahtuu painamalla pienellä lattapäisellä ruuvimeisselillä keskiölevyn sivuilla olevia kiinnityskynsiä sisäänpäin, samalla vetäen keskiölevystä.



KÄYNNISTYS

Ensimmäisellä käynnistyskerralla termostaatti tunnistaa onko lattia-anturi kytketty. Tehdasasetukset määrytyvät automaattisesti tämän mukaan seuraavasti:

Toimintatila: Lattia / Huone
Lattia­lämpötila min: 5°C / ei käytössä
Lattia­lämpötila max: 35°C / ei käytössä
Tuotteen nimi: Satunnaisluku
Viikko-ohjelman eco lämpötila: 19°C
Ulkoisen ohjauksen eco lämpötila: 19°C



Lattia kalibraatio: -3°C
Huone kalibraatio: 0°C
Huone lämpötila min: 5°C
Huone lämpötila max: 28°C
PWM min: 0%
PWM max: 100%
Venttiilisuoja: OFF
NTC tyyppi: 10k ohm
Led voimakkuus: 100%
Viikko-ohjelma: OFF



Käytä MAI Smart applikaatiota asetusten tarkistamiseen ja muuttamiseen.

Mukana Keskiölevyt Exxact ja Jussi sarjoihin. Lisävarusteena on mahdollista ostaa keskiölevyt Intro ja Impressivo sarjoihin.

KÄYTTÖOHJE

Peruskäyttö

Lämpötilaa säädetään säätöpyörällä. Lämpötilaa voidaan rajoittaa myös mekaanisesti säätöpyörän sisäpinnalla olevan rajoituskiekon avulla. Siirtämällä haittakiekkoa vastapäivään (alapuolelta katsottuna) saadaan maksimiarvoa säädettyä ja myötäpäivään siirtämällä minimiarvoa.

Säätöpyörän 0-asennossa termostaatti on pois päältä mutta ei jännitteetön.

Asennuksen jälkeen laite on perustilassa.

Ledvalo:

Ei pala = Laite pois päältä

Punainen = virta päällä mutta ei lämmitä

"hengittävä" punainen = virta päällä ja lämmitää.

Ensimmäisen käyttöönoton jälkeen laite toimii kuten perinteinen huone- tai lattia­lämmitystermostaatti, riippuen asennuksesta. Ecotoiminnot eivät ole käytössä ellei niitä oteta erikseen käyttöön MAI Smart sovelluksella (kts. alla).

MAI Smart applikaatiolla tehtävät asetukset ja säädöt

MAI Smart applikaatiolla on mahdollista luoda viikko-ohjelma. Vihreän valon palaessa nupin asennolla ei ole vaikutusta lämpötilaan. Lämpötila asetus on viikko-ohjelman tai ulkoisen ohjauksen mukainen eco-lämpötila.

Lataa MAI Smart android tai iOS sovelluskaupasta*



*Mikäli linkkeihin on tapahtunut muutoksia painamisen jälkeen, voit hakea linkit Etherma Skandinavia Oy:n nettisivuilta kyseisen tuotteen tuotesivulta

MAI Smart applikaation yhteys

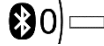
Käyttäjä voi asentaa ja käynnistää MAI Smart Android / iOS sovelluksen. Sovelluksella voi seurata tilan viimeisimpiä lämpötiloja, muuttaa asetuksia ja tehdä viikko-ohjelman. Sovellus myös muodostaa raportin. Termostaatti johon yhteys on muodostettu vilkuttaa punaista valoa.

Kytke mobiililaitteesta bluetooth päälle. Avaa MAI Smart sovellus. Valitse ohjelmoitava termostaatti valikosta mikäli termostaatteja on useampi.

Huom! kaikki muutokset ohjelmointiin tai asetuksiin tulee tallentaa MAI Smart sovelluksessa. Tallennuksen jälkeen termostaatti vilkuttaa nopeaan tahtiin vihreää valoa ilmoittaen että tieto on vastaanotettu ja pyytää kuittausta.

Kaikki muutokset on AINA kuitattava tallennuksen jälkeen laitteesta kiertämällä säätöpyörä hetkellisesti 0-asentoon.

Jos kuittausta ei tehdä, muutokset eivät jää voimaan.



Voit aina tarkastaa muutetut asetukset poistamalla termostaatin asetuksista sovelluksen alkunäyttöön ja valitsemalla termostaatin uudelleen, tarkistaen voimassaolevat asetukset.

0-asento

Kiertämällä säätöpyörä 0-asentoon termostaatti sammuu (LED valo sammuu) tai käynnistyy (punainen tai vihreä valo palaa). Termostaatin ollessa pois päältä 0-asennossa lämmitintä ei missään tilanteessa kytketä päälle. 'Hengittävä' punainen tarkoittaa että lämmitin on kytketty päälle. Punainen valo tarkoittaa että termostaatti on päällä ja lämpötilaa ohjataan nupin asennon mukaisesti.

Asetukset

Termostaatissa on monia asetuksia, joita ohjataan MAI Smart sovelluksella.

Tila

Termostaatti toimii lattia, ilma (huone), yhdistelmä tai PWM säätimenä tämän asetuksen mukaisesti

Lattialämpötila min ja max

Tällä asetuksella on kaksi vaikutusta. Lattia-tilassa asetus määrittää nupin toiminta-alueen. Yhdistelmä-tilassa termostaatti pitää lattialämpötilan min ja max arvojen välissä riippumatta huoneen ilman lämpötilasta ja nupin asennosta. Toimintoa käytetään esimerkiksi puulattioiden suojaamiseen yllimmältä. Huom!: Ei käytössä PWM ja huone tiloissa.

Ilmalämpötilan min and max

Tällä asetuksella on kaksi vaikutusta. Ilma-tilassa ja yhdistelmä-tilassa asetus määrittää nupin toiminta-alueen. PWM tilassa voidaan käyttää yllilämpösuojauksena.

Termostaatin nimi

MAI Smart applikaatiolla näkyvä nimi

Viikko-ohjelman eco lämpötila

Lämpötila jota termostaatti käyttää viikko-ohjelman eco-tunteina.

Ulkoisen ohjauksen eco-lämpötila

Lämpötila jota termostaatti käyttää ulkoisen lämpötilapudotuksen aikana.

Lattialämpötilan kalibraatio

Jos nupilla asetetussa lämpötilassa ja mitatussa lattialämpötilassa on erotus, korjataan se tällä asetuksella. Huom! Lattian sisään asennettu lattia-anturi on huomattavasti lämpimämpi kuin huoneessa mitatut lämpötilat. Tämän johdosta oletusarvo on -3C jolloin keskimääräisissä asennuksissa haluttu asumisviihtyvyys saavutetaan nupin asennoilla 18C...24C.

Ilmalämpötilan kalibraatio

Jos käyttäjän mittaaman huonelämpötilan ja nupin asetuksen välillä on eroa voidaan se korjata tällä asetuksella.

PWM min ja max

Tällä asetuksella on kaksi vaikutusta. PWM tilassa se määrittää nupin toiminta-alueen. Muissa tiloissa se rajoittaa suurinta mahdollista yhtäjaksoista lämmitys aikaa. Huom! Asetusta voidaan käyttää EN50599 mukaisissa asennuksissa.

Venttiilisuojaus

Venttiilisuojia kytkee lämmityksen päälle 3 min ajaksi vähintään kerran viikossa. Myös kesällä. Tämä asetus estää vesikiertoisten lattialämmitysten ohjauslaitteiden jumittumista.

Anturi

Anturina voidaan käyttää myös muiden valmistajien tuotteita. Tuetut tyytit ovat 2k, 10k, 12.5k, 15k, 33k NTCs.

Led kirkkaus

LED valon (punainen/vihreä) kirkkaus.

Viikko-ohjelma

Käyttäjä voi luoda oman viikko-ohjelman MAI Smart sovelluksella. Viikko-ohjelmalla käyttäjä määrää termostaatin vähentämään lämpötilaa, kun tila ei ole käytössä. Vihreä LED valo osoittaa, että termostaatti käyttää nupin asetuksen sijasta alhaisempaa lämpötilaa.

Viikko-ohjelman suorittaminen edellyttää oikeaa kellonaikaa termostaatissa. Jos viikko-ohjelma on käytössä ja kellonajassa on virhe, hälyttää termostaatti vilkuttamalla vihreää ja punaista valoa. Kellonaika päivitetään aina kun termostaattiin otetaan yhteys MAI Smart sovelluksella. Kellonaika säilyy alle kahden tunnin sähkökatkojen yli.

Virhetilat

Kun punainen ja vihreä valo vilkkuvat on termostaatti virhetilassa. Tyypillisin tilanne on että kellonaika menetetään pitkän sähkökatkon takia. Tämä virhetilanne korjaantuu automaattisesti kun tuotteeseen otetaan yhteys MAI Smart sovelluksella. Käytä sovellusta lukeaksesi muiden virhetilojen koodit. Käytetyt koodit ovat.

- 1 Lattia-anturi virhe
- 2 Sisäinen yllilämpö
- 3 Muu sisäinen vika
- 10 Kellonaika on menetetty

Virhekoodi kannattaa yrittää poistaa käyttämällä MAI Smart sovelluksen 'reset' toimintoa.

Virhetiloissa 1, 2, 3 lämmitintä ei kytketä päälle lainkaan. Virhetilassa 10 termostaatti käyttää nupilla asetettua lämpötilaa.

Mahdollisissa vikatilanteissa; Ota yhteyttä laitteen asentaneeseen yritykseen tai myyjään.



Valmistuttaja:

Etherma Skandinavia Oy
Koivupuistontie 16A, 01510 Vantaa, Finland

Info@etherma.fi
puh; +358 9 825 4840
puh: 09 825 48408 9 825 4840

Designed in Finland
Made in EU

The Bluetooth® trademark and logos are property of Bluetooth SIG, Inc., and their usage is licensed for Etherma Skandinavia Oy. Other brands and trade names are property of the respective owners.

Apple, the Apple logo, iPhone, iPad, and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc.

Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.