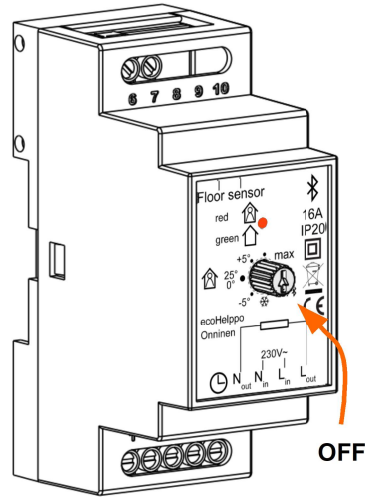




The Bluetooth® trademark and logos are property of Bluetooth SIG, Inc., and their usage is licensed for Taelik Oy. Other brands and trade names are property of the respective owners.

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.



Asennus- ja käyttöohje

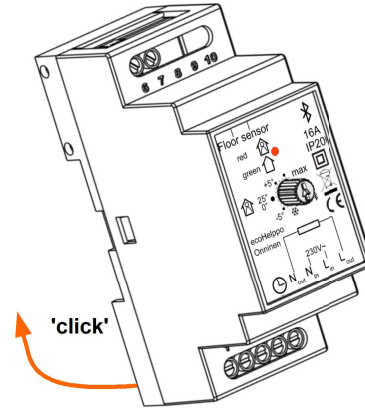
BLE DIN TERMOSTAATTI – ASENTAMINEN

TEKNISET TIEDOT

Bluetooth: Versio 4.2
Käyttöjännite: 230V - 50Hz
Kuorma: 16A (resistiivinen)
Lämpötila-alue: +5°C/+35°C
Ulkoinen ohjaus: 230V - 50Hz
IP-luokka: IP20
Väri: Harmaa
Anturi: ulkoinen NTC-lattiaanturi tai langaton anturi

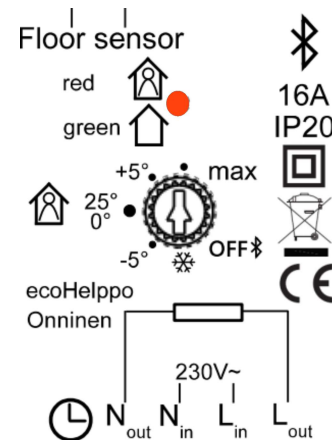
ASENNUS

Tuotteen saa asentaa vain valtuutettu ja pätevä asentaja paikallisten määräysten mukaisesti. Varmista sähkönsyötön jännitteettömyys ennen asennusta.



Kiinnitä termostaatti DIN-kiskoon yläreuna edellä. Alareuna napsauttaa kiinni työnnettäessä. Kytke johdot johdotuskaavion mukaisesti.

1: Lämpötilapudotus 230V (jos käytössä), **2:** Lämmitin N, **3:** Syötön N, **4:** Syötön L, **5:** Lämmitin L, **6-7:** NTC lattia-anturi.



KÄYNNISTYS

Ensimmäisellä käynnistyskerralla termostaatti alustaa asetukset seuraavasti:

Toimintatila : Lattia
Lattialämpötila min : 5°C
Lattialämpötila max : 27°C
Termostaatin nimi : satunnaisluku
Viikko-ohjelman käyttämä eco-lämpötila : 19°C
Ulkoisesti aktivoitava eco-lämpötila : 19°C
Lattia-anturin kalibrointi : 0°C
Ilma-anturin kalibrointi : 0°C
Ilmalämpötila min : 5°C
Ilmalämpötila max : 32°C
Sulanapito päälle min : -5°C
Sulanapito päälle max : 15°C
Sulanapito pois : -25°C
Sulanapito ilmankosteus min : 30%
Toimilaitteen juuttumissuoja : OFF
Anturin tyyppi : 10k ohm
Ledin kirkkaus : 100%
Viikko-ohjelma : OFF

Käytä ecoControl sovellusta asetusten tarkistukseen ja muuttamiseen.

BLE DIN TERMOSTAATTI – KÄYTTÖOHJE

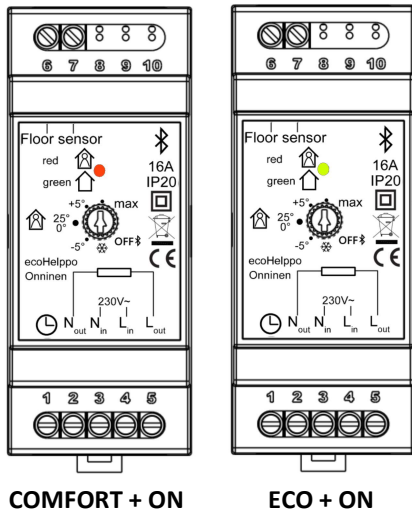
PERUSKÄYTTÖ

Käyttäjä säättää mukavuuslämpötilan termostaatin nupilla. Lumihiutale ja max vastaavat asetuksia "min ja max lattialämpötila". Eco-tilan voi aktivoida ulkoisella kytkimellä (230VAC). Eco-tilan tavoitelämpötila määritellään "Ulkoisesti ohjattava eco lämpötila" asetuksella. Kääntämällä nappi OFF asentoon termostaatti menee pois päältä.

Kaksivärisellä led-merkivalolla osoitetaan kulloinenkin toimintatila.

- ledit pimeänä → laite on pois päältä (sähkö pois tai nappi OFF-asennossa)
- punainen led palaa → nupin määräämä lämpötila saavutettu
- punainen led alaltoilee → lämmitys on päällä
- vihreä led palaa → eco-lämpötila saavutettu
- vihreä led alaltoilee → lämmitys on päällä

- ledit vilkkuvat → anturikaapelivika (irti, poikki tai oikosulussa)



ERITYISOMINAISUUKSIEN KÄYTTÖ

1 Asetukset

Termostaatin lisäominaisuudet ja -asetukset otetaan käyttöön ecoControl sovelluksella.

Toimintatila

Lattia-, huonetermostaatti tai sulanapito-termostaatti lumen ja jään poistamiseen rapuista ja ajoväyliltä.

Lattialämpötilan min ja max

Asetus määrittää nupin aktiivisen toiminta-alueen rajat.

Ilmalämpötilan min ja max

Asetuksella vaikutetaan kahteen asiaan: Huone-tilassa se määrittää nupin toiminta-alueen ja muissa tiloissa sitä voidaan käyttää pakkasvahtina tai yllilämpösuojausena.

Sulanapito päälle min ja max

Min- ja max-asetus määrittelee nupin toiminta-alueen. Kun ulkolämpötila on nupilla valitun arvon alapuolella on lämmitys päällä.

Sulanapito pois

Kun ulkolämpötila on alle tämän asetuksen, pidetään lämmitys pois päältä.

Sulanapito ilmankosteus min

Langatonta lämpötila-anturia käytettäessä termostaatti saa myös ilmankosteustiedon. Termostaatille asetetaan ilmankosteusraja, jonka alapuolella ei sulanapito mene päälle.

Termostaatin nimi

ecoControl sovelluksessa näkyvä termostaatin nimi.

Viikko-ohjelman käyttämä eco-lämpötila

Lämpötila jota termostaatti käyttää viikko-ohjelman eco-tuneina.

Ulkoisesti aktivoitava eco-lämpötila

Tavoitelämpötila kun ulkoinen lämpötilapudotus on aktiivinen (230VAC-signaali).

Lattia-anturin kalibrointi

Jos nupilla asetetussa lämpötilassa ja mitatussa lattialämpötilassa on eroa, korjataan se tällä asetuksella. **Huom!**, lattian sisään asennettu lattia-anturi on huomattavasti lämpimämpi kuin huoneessa mitatut lämpötilat.

Ilma-anturin kalibrointi

Jos nupilla asetetussa lämpötilassa ja mitatussa huonelämpötilassa on eroa, korjataan se tällä asetuksella. **Huom**, huonetermostaatti käyttää ulkoista anturia, joko NTC tai langaton anturi.

Toimilaitteen juuttumissuoja

Venttiilisuoja kytkee lämmityksen päälle 5 min ajaksi vähintään kerran viikossa. Myös kesällä. Tämä asetus estää vesikiertoisten lattialämmitysten ohjauslaitteiden jumittumista.

Anturi

Anturina voidaan käyttää myös muiden valmistajien tuotteita. Tuetut tyypit ovat 2k,

10k, 12.5k, 15k, 33k NTCs.

Ledin kirkkaus

LED-merkkivalojen kirkkaus.

Viikko-ohjelma

AUTO tilassa viikko-ohjelmaa suoritetaan, OFF tilassa viikko-ohjelma on pois päältä.

Langaton lämpötila-anturi

Erikseen hankittava tarkka langaton lämpötila-anturi mahdollistaa parhaan sijoituspaikan valinnan ja mittaa myös ilmankosteuden. Toiminnan valitsemisen lisäksi on Verkkoavain-kenttiin kirjoitettava anturin osoite.

Langattomat eco-ohjaukset

Termostaatti, johon on kytketty ulkoinen kytkin lämpötilan pudotustuloon voi ohjata toisia termostaatteja. Tällöin säästytään monen termostaatin johdotukselta kotona/poissa-kytkimeen. Ryhmän termostaateissa on sallittava langattomat eco-ohjaukset ja ryhmän nimi (vapaaehtoinen) pitää antaa kaikkien ko termostaattien verkkoavain-kenttiin.

Verkkoavain ja Vahvista verkkoavain

Käytetään identifioimaan langaton anturi tai eco-ohjausryhmä. Molempiin kenttiin on kirjoitettava sama merkkijono ja lopuksi on muutokset pitää tallentaa.

Helpointa on käyttää QR-koodia anturin osoitteen syöttämiseen. Se on painettu langattoman anturin taakse. Valitse ecoControl sovelluksen kameratoiminto (ruudun alareuna), kuvaa koodi, hyväksy sekä tallenna tiedot.

2 Viikko-ohjelma

Käyttäjä voi luoda oman viikko-ohjelman ecoControl sovelluksessa. Viikko-ohjelmalla käyttäjä määrää termostaatin vähentämään lämpötilaa kun tila ei ole käytössä. Vihreä LED 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 ecoControl App:lla. Kellonaika säilyy alle kahden tunnin sähkökatkojen yli.

3 ecoControl-sovellus

Käyttäjä voi asentaa puhelimeen ecoControl-sovelluksen (Android / iOS). Sovelluksella voi seurata tilan viimeisimpiä lämpötiloja, muuttaa asetuksia ja tehdä viikko-ohjelman. App myös muodostaa raportin. Sovelluksessa on sisäänrakennettu käyttöohje. **Termostaatti johon yhteys on muodostettu vilkuttaa punaista valoa.**

4 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 ecoControl sovelluksella. Käytä ecoControl sovellusta lukeaksesi virhetilojen koodit. Käytetyt koodit ovat.

- 1 Lattia-anturi virhe
- 2 Sisäinen anturivirhe
- 3 Yllilämpö tai muu sisäinen virhe
- 10 Kellonaika on menetetty

Virhekoodi kannattaa yrittää poistaa käyttämällä ecoControl sovelluksen 'reset' toimintaa.

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

Lisätietoja:



<http://taelek.fi/Documents/>