

Suomessa kehitetty
Tsense E2001

Tyylikäs, energiatehokkain tapa ohjata sähkölämmitystä

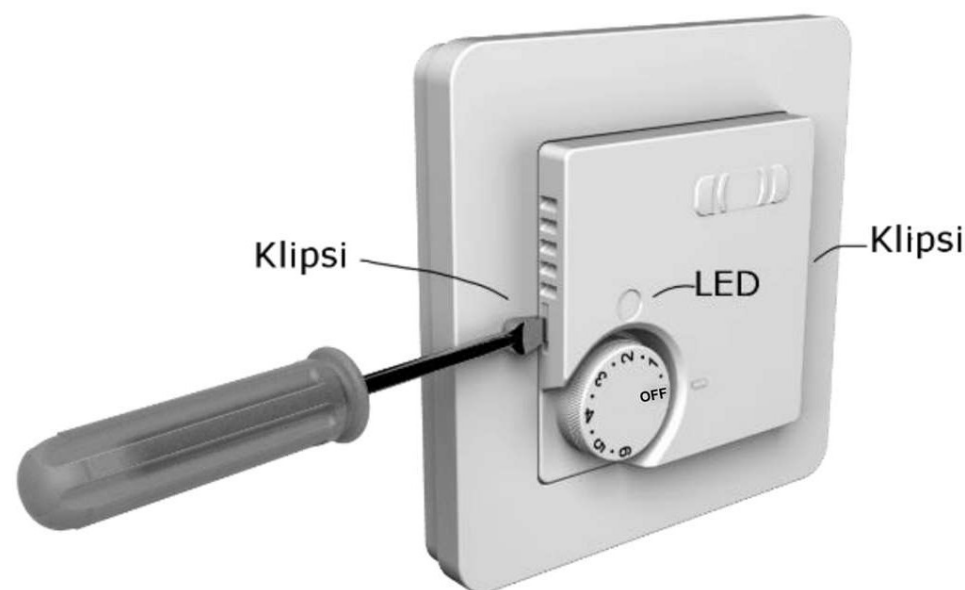
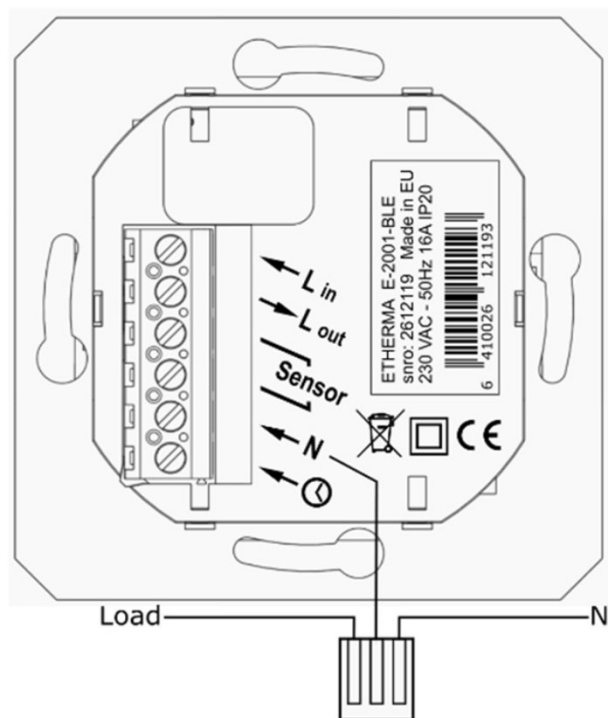


TEKNISET TIEDOT

- 16A, IP21
- Lattia-, huone-, yhdistelmä- ja PWM-tila
- Exxact ja Jussi yhteensopivuus vakiona, lisäksi hankittavissa sovitus Intro- ja Impressivo-sarjoihin
- Korkein mahdollinen ecodesign-arvo (40%)
- CE-sertifioitu, Bluetooth

ENSIASENNUS

- Kytke johtimet, kiinnitä kehys painamalla keskiölevy klipseihin ja paina nuppi paikalleen (irrotus esim ruuvitaltalla vapauttamalla klipsit)
- Kytke sähköt päälle ja termostaatti valitsee lattialämmitystilan jos lattia-anturi on kytketty. Muuten se menee huonetilaan.
- Termostaatti indikoi jokaisella käynnistyskerralla toimintatilansa ledeillä. Punainen palaa 4s ajan jos lattiasäätö on valittu, vihreä muissa säätötiloissa.



ASENNUS ON VALMIS!

TERMOSTAATIN KÄYTTÖ

- Valitse haluttu lämpötila kiertämällä nuppia
 - Nupin asento 2 vastaa 21°C, PWM-moodissa 35%
- Sammuta laite kiertämällä nuppi OFF-asentoon (kuvassa 0)



ASETUKSET HELPOSTI PUHELIMELLA

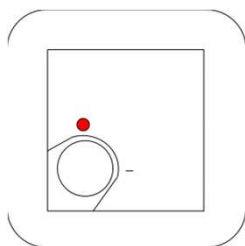
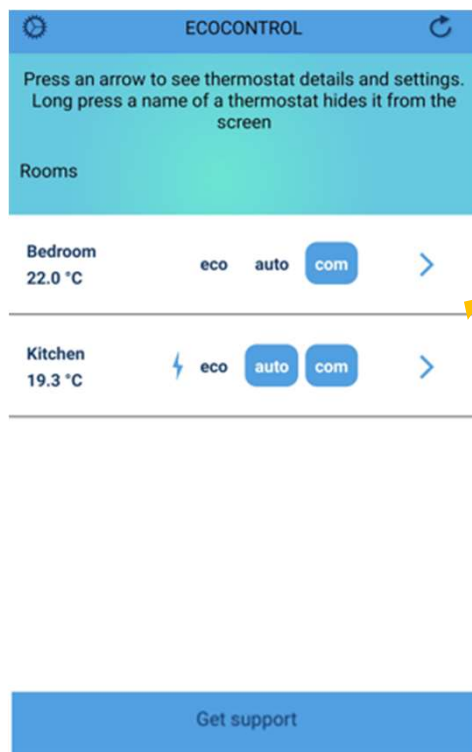


Halutessaan asentaja tai loppukäyttäjä hän voi muokata termostaatin monipuolisia toimintoja ilmaisella ecoControl-sovelluksella. Voit ladata sen oheisista linkeistä:



Android puhelimessa sovellus pyytää asennettaessa oikeutta sijaintipalveluihin. Salli ne. App ei kerää sijaintitietoja mutta Bluetoothin käyttö vaatii käyttöoikeudet.

PUHELINSOVELLUKSEN (V1) KÄYTTÖ



Kytkeydy termostaattiin painamalla nuolipainiketta.

Vilkuva punainen led ilmaisee onnistuneen kytkeytymisen. Samalla aukeaa sovelluksen Infosivu

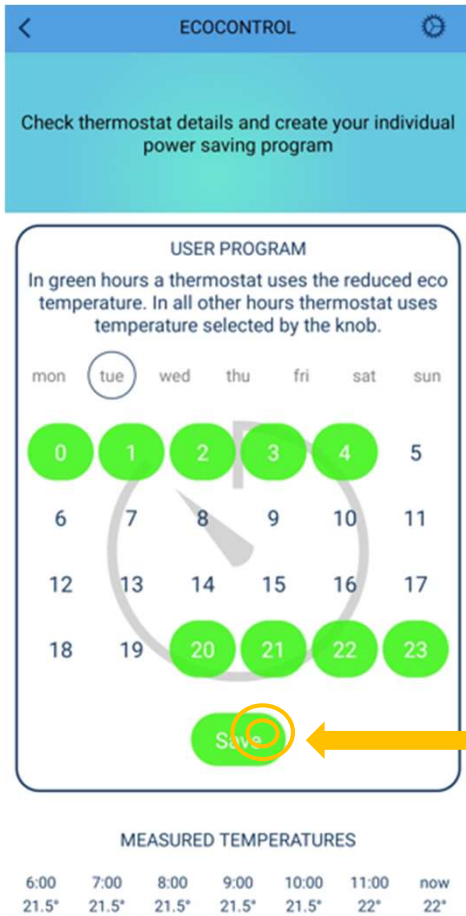
Laitelista näyttää termostaattien tilan:

- **Huoneen nimi ja mitattu lämpötila**
- **Eco** Eco-moodi
- **Auto** Viikko-ohjelma päällä
- **Com** Mukavuustila (normaali)
- **Salama** Lämmitys päällä
- **>** Kytkeydy termostaattiin

Sivun toiminnot ja painikkeet:

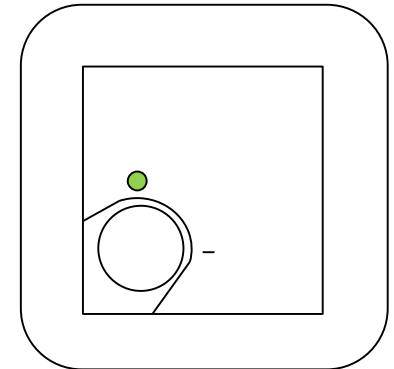
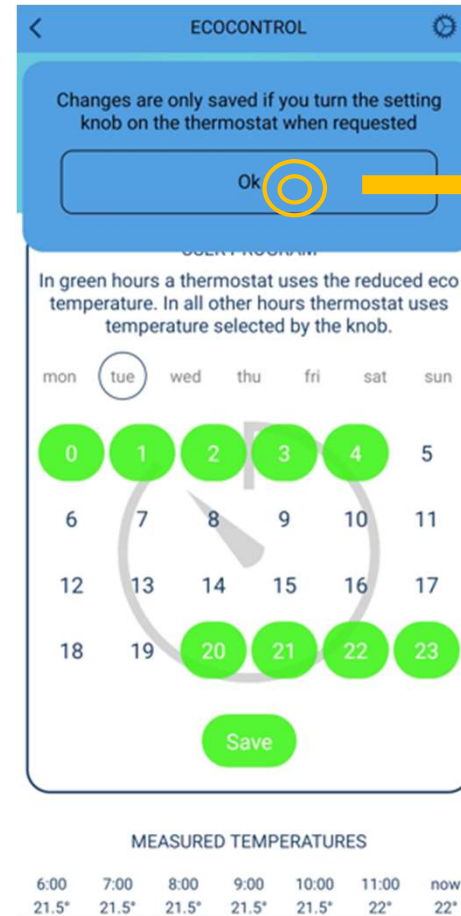
- **Asetukset (hammasratas)** avaa etusivun asetukset: kielivalinta ja laitelistalta piilotettujen termostaattien palautus
- **Virkistyspainike** päivittää laitelistan ja lisää viimeksi löydetyn termostaatin listan loppuun
- **Piilota** laite listalta pitämällä laitteen riviä pitkään painettuna
- **Käyttöohje**-painike avaa internetsivun termostaattien ohjeisiin (internet-yhteys tarvitaan)

VIKKO-OHJELMA



Valitse koskettamalla vihreät ekotunnit haluamillesi päiville

Kun olet valmis, paina tallennus-painiketta



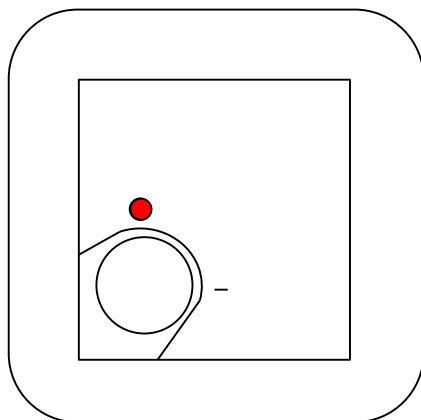
Hyväksy tallennus 10s kuluessa kiertämällä nuppi OFF-asentoon. Vilkkuvan ledin väri muuttuu vihreästä punaiseksi.

1. Muokkaa viikko-ohjelmaa ja kun se on valmis, tallenna se.

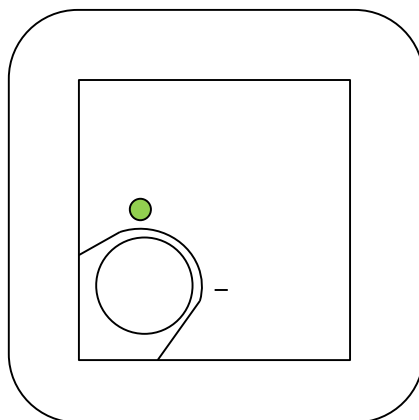
2. Vahvista tallennus termostaatista. Turvallisuuksista vahvistus tehdään paikallisesti

Viikko-ohjelma on valmis! Muista valita AUTO-moodi asetuksista!

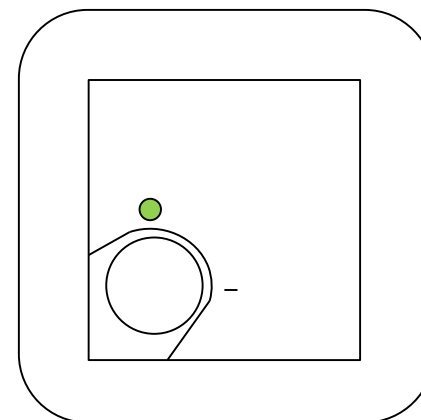
VIIKKO-OHJELMA KÄYTÖSSÄ (AUTO)



Comfort-tunti viikko-ohjelmassa. Nupilla asetetaan ja näytetään haluttu lämpötila.



Eco-tunti viikko-ohjelmassa. Alennettu lämpötila asetetaan ecoControl-sovelluksessa.



Käyttäjä voi pakottaa termostaatin eco-tilaan ulkoisella tiputuskytkimellä

Sisäinen kello sietää häiriöttä 2h sähkökatkokset. Kun katkos on pidempi menetetään reaaliaika. JOS viikko-ohjelma on silloin käytössä (AUTO-moodi) termostaatti pysyy comfort-tilassa kunnes ecoControl-sovelluksella otetaan laitteeseen yhteys ja samalla automaattisesti ajastetaan kello. Kellonajan menetys indikoidaan vilkuttamalla vuoronperään punaista ja vihreätä lediä. Sovelluksen infosivulta näkee virhekoodin numeron.

VIRHETILANTEESSA:

Tiedot sovelluksen Infosivulla

DETAILS	
Name	Bedroom
Hardware version	2.0P
Software version	65
Serial number	420903936
Error code	-
Desired temperature	21 °C
Air temperature	22.2 °C
Floor temperature	22.8 °C
RH%	26 %
Current time	12:38
Report	

Jos termostaatti ilmoittaa virheestä ledeillä tai näytöllä voi virhekoodin lukea ecoControllin Infosivulta. Lisäksi voit luoda raportin termostaatista sähköpostilla lähetettäväksi.

Virhekoodit:

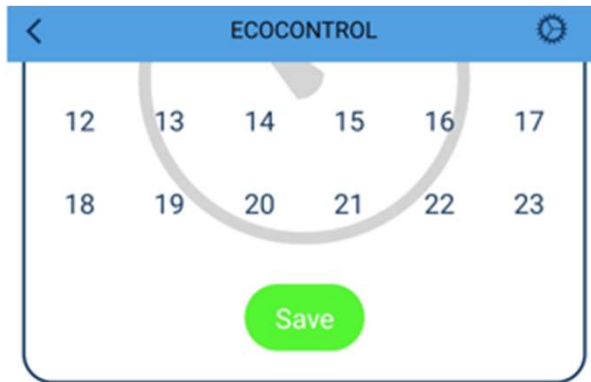
Lattia-anturivika	01
Ylikuumeneminen tai puuttuva langaton anturi	02
Sisäinen virhe	03
Reaaliaikakello ei ajassa	10

Huom!

Reaaliaikakellon virhekoodi 10 poistuu info-sivulta ensimmäisen yhteydenoton jälkeen koska kello ajastetaan samalla. Muut vikakoodit pysyvät Infosivulla kunnes vian aiheuttaja on poistettu.

Raportin yksityiskohtaiset tiedot auttavat asiakastuen antamisessa etänä.

VOIT SEURATA LÄMPÖTILOJA JA ENERGIANKULUTUSTA



Siirry tästä termostaatin asetussivulle

MEASURED TEMPERATURES

6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	now
22°	22°	22°	21.5°	22°	21.5°	21°

HEATING ON TIME

wed	thu	fri	sat	sun	mon	now
35%	34%	35%	32%	35%	35%	17%

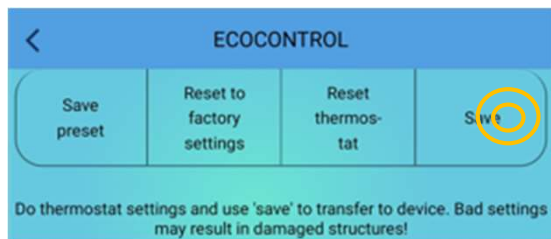
DETAILS

Name	Toilette
Hardware version	1.60
Software version	64
Serial number	207796818

Mitatut lämpötilat viimeisten 7 tunnin ajalta

Päiväkohtainen energiankulutus ilmaistuna lämmityksen päälläoloaikana. Esim 33% tarkoittaa että lämmitin on ollut kolmasosan vuorokaudesta päällä (8h). 1000W lämmittimellä sähköä on siis kulunut 8kWh vuorokaudessa. Voit helposti seurata viikko-ohjelman tai ulkolämpötilan vaikutusta energiankulutukseen.

ASETUSTEN TALLENNUS



Mode
Air

Floor sensor type
10k

Wireless temperature sensor ☒

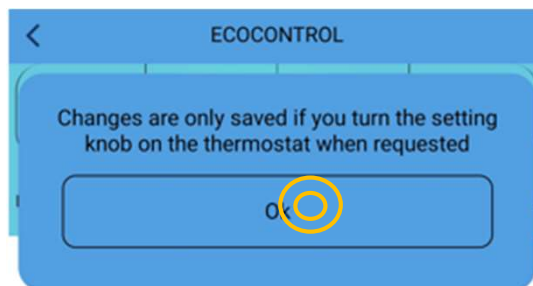
Receive wireless eco-controls ☐

Network key
E1BE1AF3

Confirm network key
E1BE1AF3



Valve protection ☐



Air

Floor sensor type
10k

Wireless temperature sensor ☒

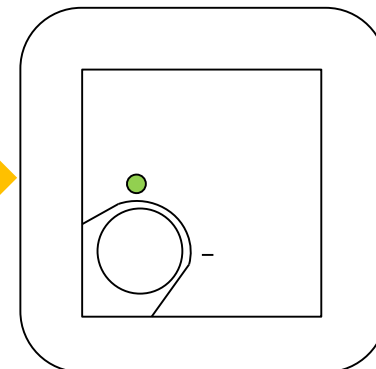
Receive wireless eco-controls ☐

Network key
E1BE1AF3

Confirm network key
E1BE1AF3



Valve protection ☐



Vihreän ledin vilkkuessa kierrä nuppi OFF-asentoon 10s kuluessa. Salasanoja ei tarvita!

TERMOSTAATIN ASETUKSET

The screenshot shows the 'ECOCONTROL' settings menu. At the top, there are four buttons: 'Save preset', 'Reset to factory settings', 'Reset thermostat', and 'Save'. Below these is a warning: 'Do thermostat settings and use 'save' to transfer to device. Bad settings may result in damaged structures!'. The 'Name' field is set to 'Bedroom'. The 'Choose preset' dropdown is currently empty. The 'User program' dropdown is set to 'AUTO'. The 'Air temperature limits' slider is set to 25 °C. The 'Floor temperature limits' slider is set to 12 - 36 °C. The 'Power' slider is set to 5 - 90 %.

< ECOCONTROL

Save preset Reset to factory settings Reset thermostat Save

Do thermostat settings and use 'save' to transfer to device. Bad settings may result in damaged structures!

Name

Bedroom

Choose preset

User program

AUTO

Air temperature limits

25 °C

Floor temperature limits

12 - 36 °C

Power

5 - 90 %

Talleta näytöllä näkyvät asetukset esivalintaan (SAVE PRESET). Voit halutessasi käyttää niitä suoraan toisissa termostaateissa (CHOOSE PRESET).

Anna kuvaava nimi termostaatille.

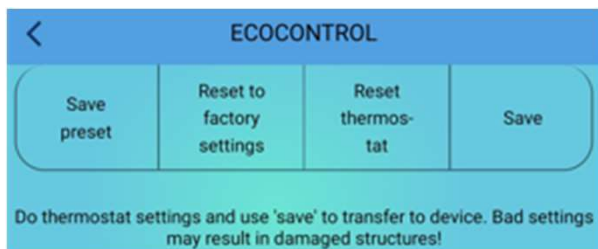
Aseta viikko-ohjelma pois (OFF) tai päälle (AUTO)

Aseta MIN ja MAX -rajat huone- ja lattiasäädöille.

HUOM: Huone-MAX-rajaa vaikuttaa myös lattiasäädössä

HUOM: PWM max-rajaa vaikuttaa kaikissa säätötiloissa

TERMOSTAATIN ASETUKSET



Floor calibration



Air calibration



Led brightness



User program activated eco temp



Externally activated eco temp



Mode



Voit hienosäätää tai korjata huone- ja lattia-antureiden mittaamia lämpötiloja (huone +/-3°C ja lattia +/-7°C)

Ledien kirkkaus tai näytön kirkkaus lepotilassa

Säädä viikko-ohjelman ecotuntien lämpötilan asetusarvoa

Säädä ulkoisella tiputuskytkimellä aktivoidun ecotilan lämpötila

Huom! Ecolämpötilan asetukset ovat voimassa vain huone-, lattia- ja yhdistelmätilassa. PWM-tilassa ecomoodi puolittaa pulssisuhteen ja sulanapidossa kytkee lämmityksen pois.

TERMOSTAATIN ASETUKSET

may result in damaged structures!

Mode

Air

Floor sensor type


10k

Wireless temperature sensor

Receive wireless eco-controls

Network key

Confirm network key



Valve protection

Valitse toimintatila : lattia, huone, yhdistelmä, PWM tai sulanapito.
Huom! Listalla näkyy vain tilat joita laitteesi tukee.

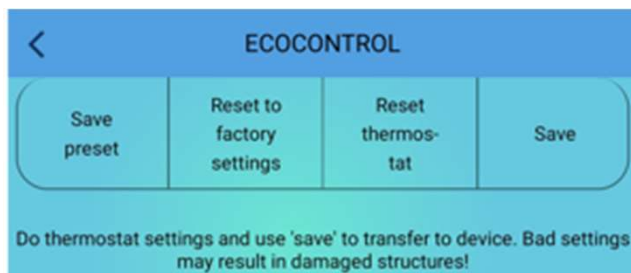
Jos lattiassa on jo jonkun muun valmistajan anturikaapeli, voit käyttää sitä valitsemalla asetuksista vastaavan tyypin. Tuetut impedanssit (@25°C) 2k, 10k, 12.5k, 15k, 33k.

Voit korvata pääanturin vapaasti sijoitettavalla langattomalla anturilla. Pariston kesto n. 3v ja suojausluokka IP65. Langattomilla eco-ohjauksilla voit jakaa ulkoisen tiputuskytkimen signaalin muille termostaateille joilla on sama verkkoavain.

Verkkoavain toimii osoitteena langattomalle anturille ja langattomille eco-ohjausryhmille sekä koodina asetusten lukitsemiselle. Lukitusta voidaan käyttää esim. julkisissa tiloissa.

Juuttumissuoja aktivoi toimilaitteen viikottain pariaksi minuutiksi ympäri vuoden. Tällä pyritään estämään kiertovesipumppujen ja venttiilien jumittumista esim kesäaikaan. Juuttumissuoja toimii, vaikka kellonaika olisi menetetty sähkökatkon takia!

LANGATON ANTURI



Mode

Floor sensor type

Wireless temperature sensor



Receive wireless eco-controls



Network key

Confirm network key



Langaton anturi voi korvata nykyisen toimintatilan pääanturin. Paristokäyttöinen anturi on hyvin tarkka ja vapaasti sijoitettavana voi joskus antaa paremman tuloksen lämmityksen kannalta kuin termostaatin oma anturi. **HUOM!** Anturi ja lämmitin pitää olla samassa tilassa.

Käännä **Langaton lämpötila-anturi**-vipu päälle

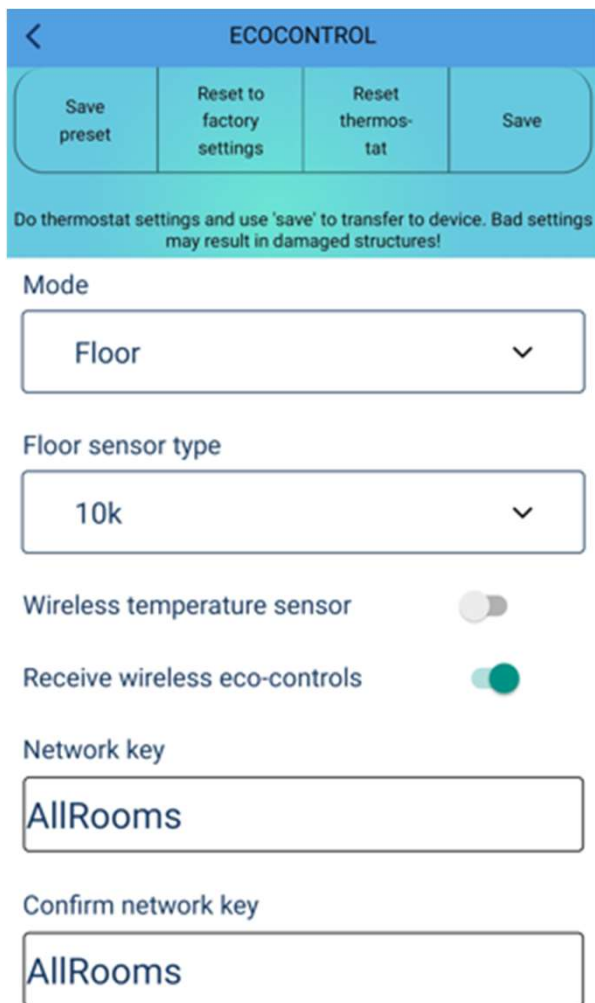
Avaa anturin kansi ja kopioi osoite verkkoavain-kenttiin tai skannaa QR-koodi. Lopuksi tallenna ja kuittaa termostaatista

Poista muoviliuska pariston ja jousen välistä ja sulje kansi.

Termostaatti ilmoittaa virheestä kunnes saa ensimmäisen lukeman anturilta. Tähän voi kulua 1-2 minuuttia.

Voit tarkistaa mihin termostaattiin langaton anturi on kytketty ravistamalla sitä voimakkaasti. Kytketty termostaatti indikoi virhettä hetken aikaa.

LANGATTOMAT ECO-OHJAUKSET



The screenshot shows the 'ECOCONTROL' app interface. At the top, there's a blue header with a back arrow and the title 'ECOCONTROL'. Below the header is a row of four buttons: 'Save preset', 'Reset to factory settings', 'Reset thermostat', and 'Save'. A warning message reads: 'Do thermostat settings and use 'save' to transfer to device. Bad settings may result in damaged structures!'. The settings are as follows:

- Mode:** A dropdown menu showing 'Floor'.
- Floor sensor type:** A dropdown menu showing '10k'.
- Wireless temperature sensor:** A toggle switch that is currently turned off (grey).
- Receive wireless eco-controls:** A toggle switch that is currently turned on (green).
- Network key:** A text input field containing 'AllRooms'.
- Confirm network key:** A text input field containing 'AllRooms'.

Termostaatit voivat jakaa ulkoisen tiputuskytkimen tiedon jos niissä on **Langattomat eco-ohjaukset** päällä.

Kaikilla tiputuskytkimen tiedon jakavilla termostaateilla pitää olla **sama verkkoavain**.

Verkkoavain on vapaavalintainen merkkijono.

Langattomat eco-ohjaukset viestin eteneminen koko talon termostaatteihin voi kestää muutaman minuutin.

HUOM! Voit kaksinkertaistaa Bluetoothin kantaman termostaatista puhelimeen pitämällä tämän toiminnan päällä.

TERMOSTAATIN LUKITUS JULKISISSA TILOISSA

may result in damaged structures!

Mode

Air

Floor sensor type


10k

Wireless temperature sensor ☒

Receive wireless eco-controls ☐

Network key

Confirm network key



Valve protection ☐

Termostaatti voidaan lukita s.e. (**A**) käyttöliittymän toimintoja rajoitetaan ja (**B**) parametrejä ei voi muuttaa.

Tarvitset erityiset LUKITUS- ja AVAUS-koodit laitteen toimittajalta.

Luodakseen koodit toimittaja tarvitsee termostaatin RAPORTIN.

Koodit ovat voimassa n. kuukauden ja toimivat ainoastaan termostaatissa jonka raportin pohjalta ne on luotu.

Termostaatti lukitaan ja avataan kirjoittamalla vastaava koodi verkkoavain-kenttiin

HUOM! muista tallentaa muutokset ennen poistumista asetuksista.

QR-KOODI

Verkkoavain-kenttiin voidaan syöttää merkkijonot **joko kirjoittamalla ne sovelluksen näppäimistöllä tai lukemalla ne QR-koodista** puhelimen kameratoiminnolla. Kirjoitusvirheiden välttämiseksi kannattaa käyttää QR-koodia aina kun mahdollista. Alla ohjeet. Lopuksi muista tallentaa asetukset.

Floor sensor type

Wireless temperature sensor

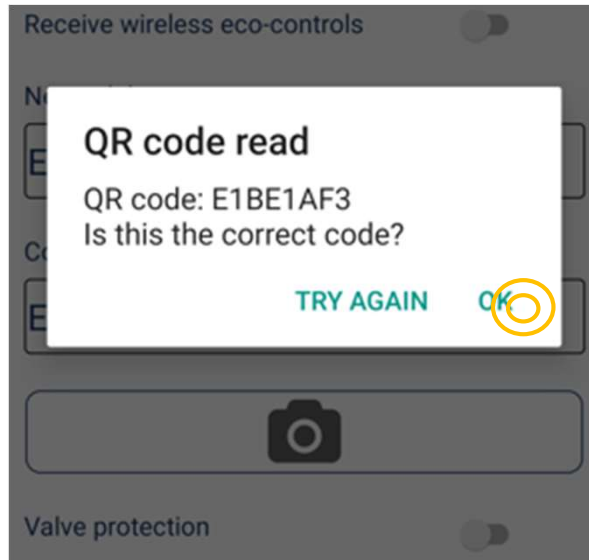


Receive wireless eco-controls



Network key

Confirm network key



Wireless temperature sensor



Receive wireless eco-controls



Network key

Confirm network key