

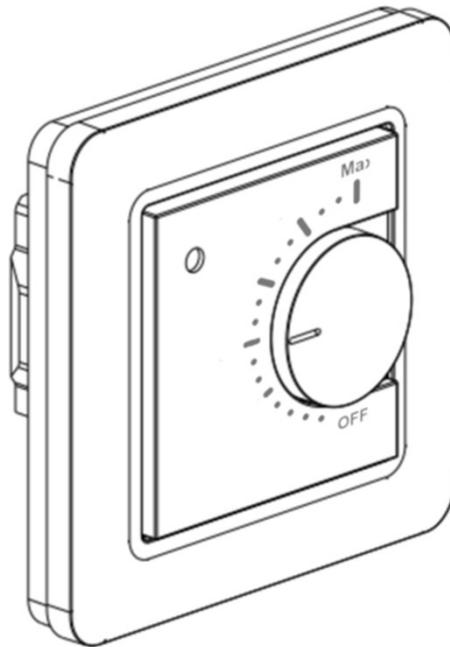
Finnish innovation Tsense Flat

The easiest and the most effective
way to make an energy efficient electric heating installation



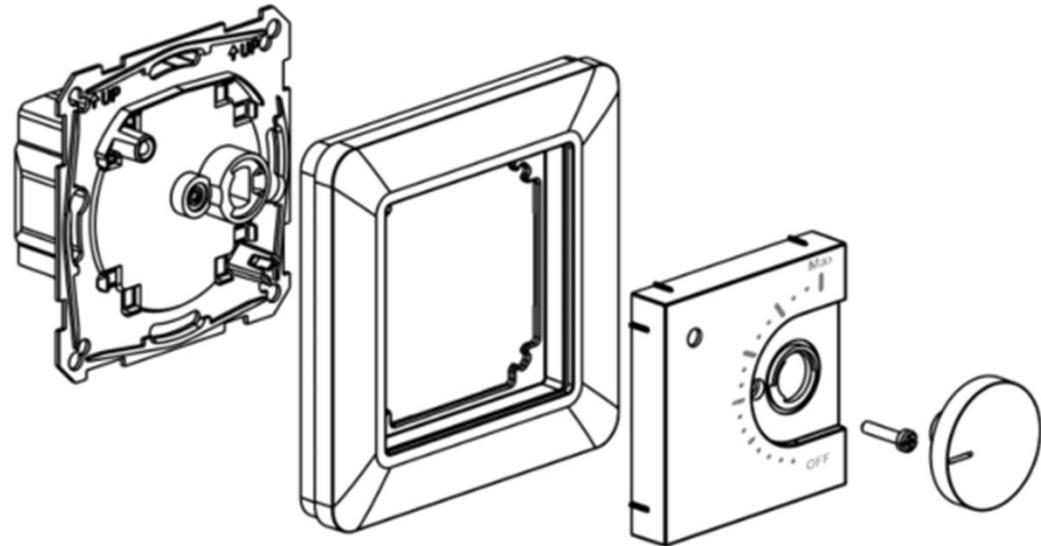
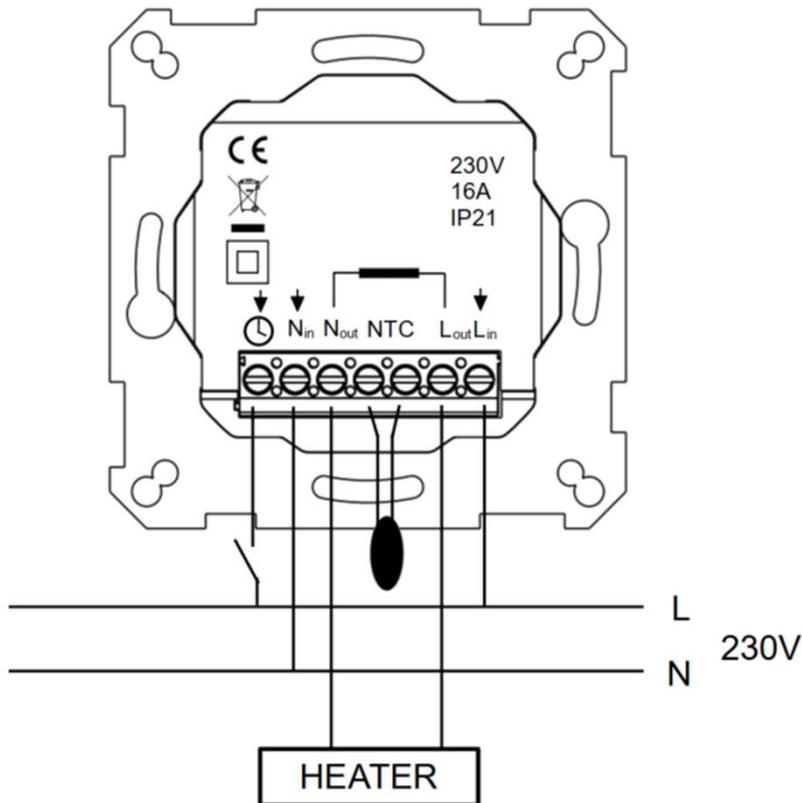
SPECIFICATIONS

- 16A, IP21
- Floor, room, dual, PWM mode
- Exxact, Elko, Merten compatible
- The best possible ecodesign rating (40%)
- CE certified, Bluetooth



INSTALLATION

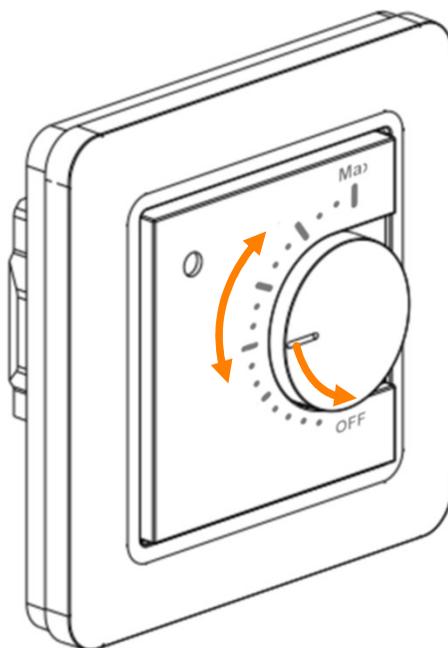
- Connect the wires, fix the frame and frame adapter with the screw and push the knob in
- The thermostat automatically selects a mode. If a floor probe is connected at first start-up → floor mode. Otherwise room thermostat mode.
- The thermostat indicates the mode for 4 seconds at each start-up. Red indicates a floor mode and green any other mode.



INSTALLATION IS READY!

USING THE THERMOSTAT

- Select the setpoint with the knob
 - Mid position 21°C, in PWM mode 50% and in snow melting mode according to given parameters
- Switch into Standby mode by turning the knob to OFF



SETTINGS EASILY WITH MOBILE PHONE

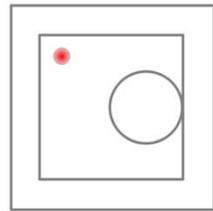
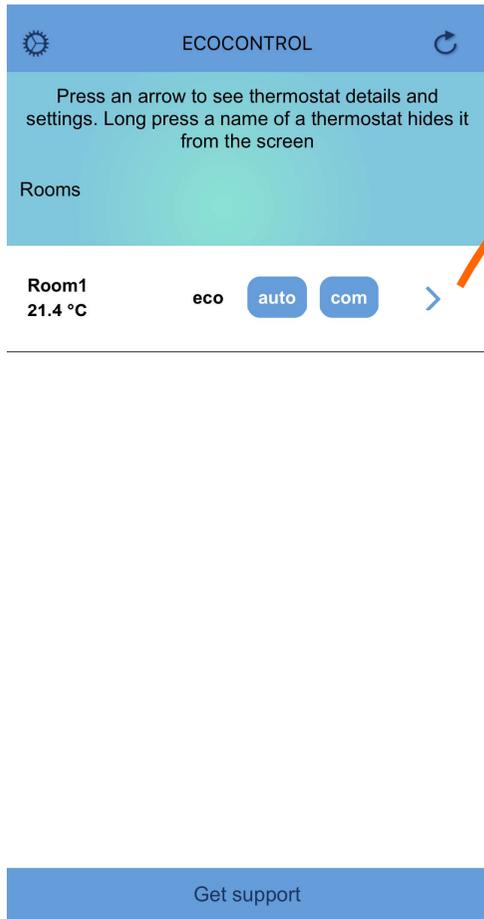


IF an installer or user wishes, he can access the advanced functions with the free ecoControl app

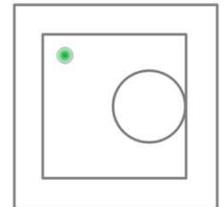
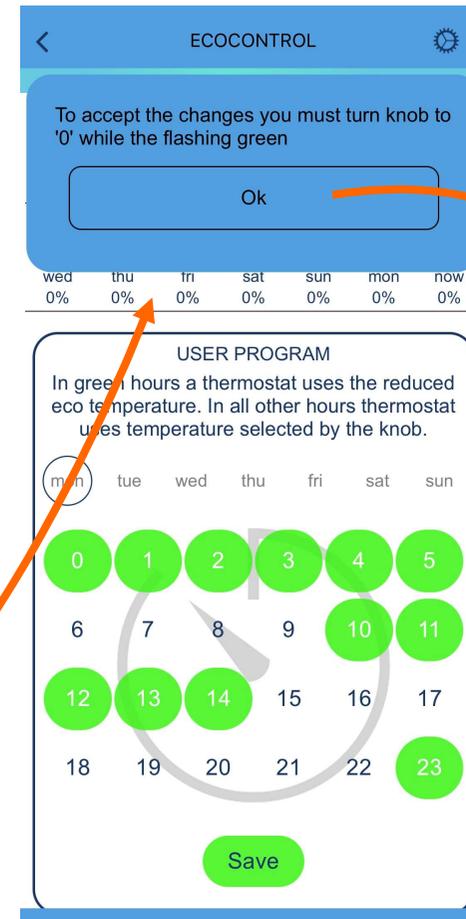
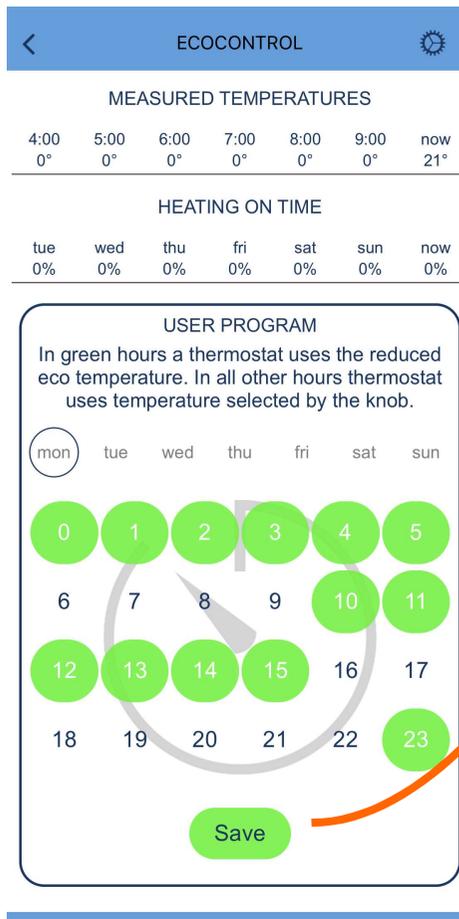


In Android phones app may ask you permission for Location Services. Please allow them. The app does not collect the location info but the use of Bluetooth requires that.

USER PROGRAM



Blinking red indicates app connection



Blinking green. Accept within 10 sec by rotating to OFF. No passwords!

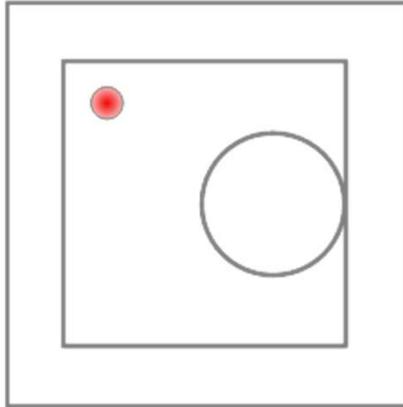
1. Select a thermostat

2. Modify your program

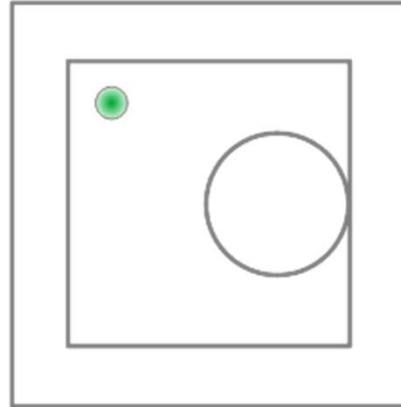
3. Save and accept

User program is ready! Also set AUTO mode from settings!

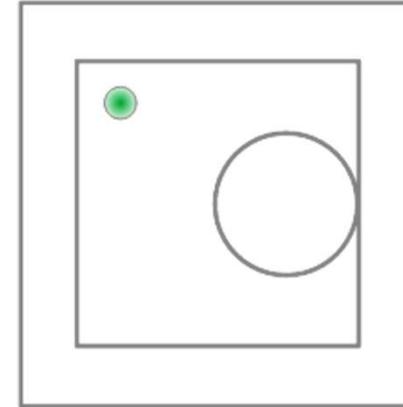
USER PROGRAM ON (AUTO)



Comfort hour of user program. Setpoint is indicated and selected by the knob.



Eco hour of user program. Setpoint is the reduced eco temperature set in the app.



User can force the thermostat into eco mode with an external setback switch

Internal real time clock has a 2h backup. If the power break is longer, real time will be lost. **IF** the user program is in AUTO mode the thermostat will use the comfort setpoint until the next App connection, which automatically updates the clock. A corrupted time is indicated by alternately flashing LEDs and error code 10 in the App.

IN THE EVENT OF A FAILURE, BOTH LED FLASH



DETAILS

Name	Room1
Hardware version	1.60
Software version	35
Serial number	323149305
Error code	-
Desired temperature	21 °C
Current time	09:40

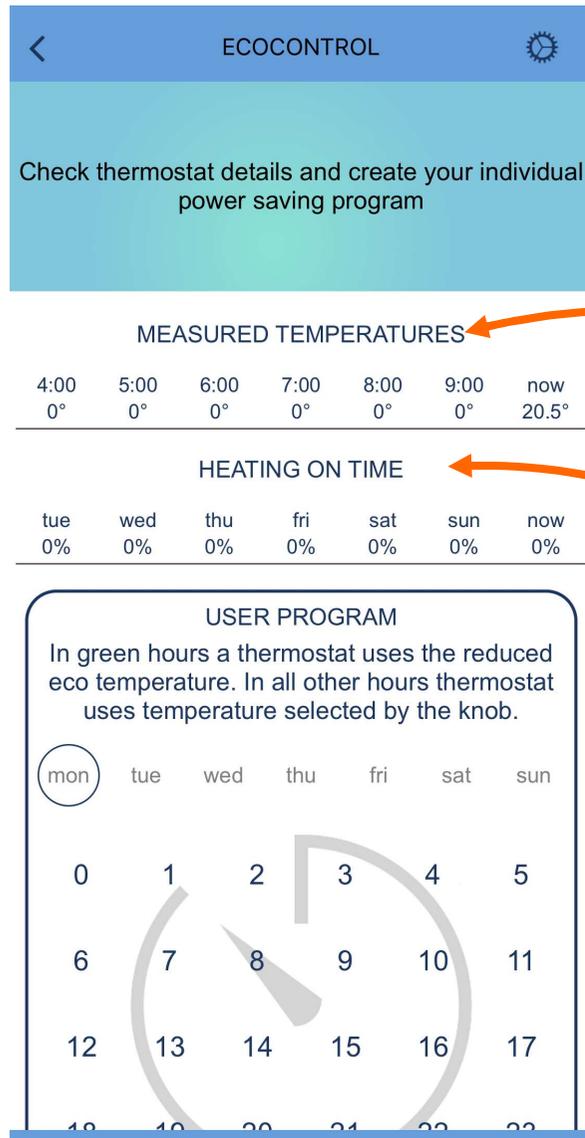
 Get support >

Report

User can read a fault code AND generate an email report. The report includes detailed information which the manufacturer can use to give remote assistance.

Note! Error code 10 indicates a real time clock error. Real time clock is updated (and thus an error removed) automatically at every app connection.

MONITOR TEMPERATURE AND ENERGY COMSUPTION

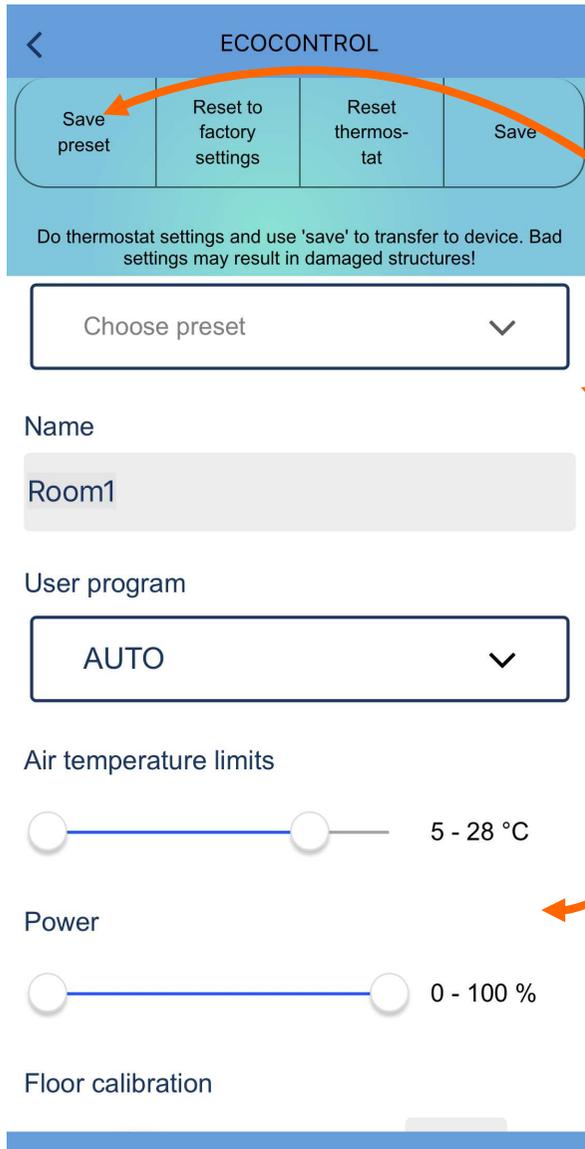


Move to the thermostat settings

Log temperature during the last 7 hours

Monitor the effect of the user program. The value tells you how many hours in a day the heater has been ON. I.e. 50% means 12h in a day. If you have 1000W heater the energy consumption has been $12\text{h} \cdot 1\text{kW} = 12\text{kWh}$.

THERMOSTAT SETTINGS



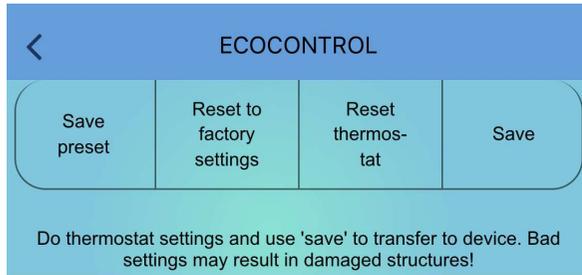
Save settings on the screen as a preset and transfer to other thermostats!

Give a name for the thermostat

Set user program OFF or AUTO

Set air and floor minimum and maximum temperature limits

THERMOSTAT SETTINGS



Floor calibration



Air calibration



Led brightness



User program activated eco temp



Externally activated eco temp



Mode

You may calibrate the floor sensor and the room sensor



Set the brightness of LEDs



Set the temperature for eco hours of user program



Set the temperature for external control activated eco mode



Please notice that eco temp settings are valid only in Air, Floor and Dual modes. In PWM mode eco mode halves the PWM set value and in Snow Melting mode heating is switched OFF.

THERMOSTAT SETTINGS

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!

Mode

Air

Valve protection

Wireless temperature sensor

Receive wireless eco-controls

Floor sensor type

10k

Network key

Confirm network key

Select mode : Floor, Room, Dual, PWM

Valve protection activates the relay once per week on Tuesday, including summer. This prevents the valves in water circulating heating systems from jamming.

You can replace the main temperature sensor with a 3rd party wireless IP65 remote sensor. Check page 14!

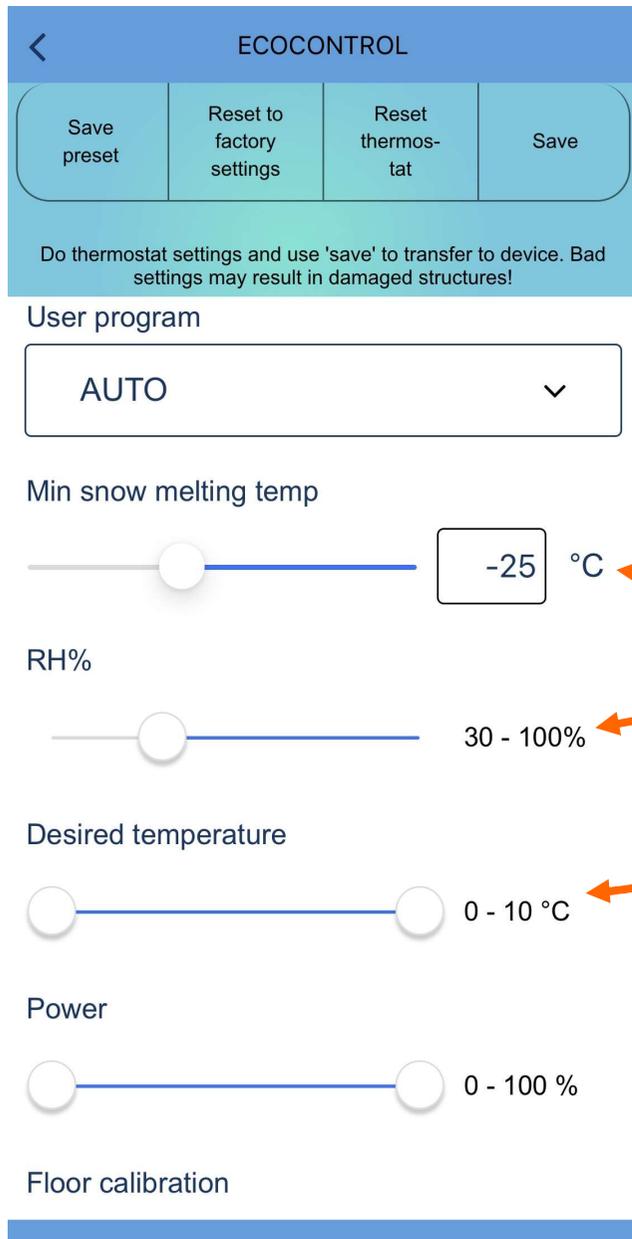
If a wireless eco-control is enabled, thermostats with the same NETWORK KEY share an external setback. You may e.g. connect a smart home wifi relay to the setback input of one thermostat and wirelessly propagate the control to others. This mode also doubles the RF range. **You can enable the mode just to extend the range.**

You may also use a competitor's floor sensor probes. Supported types are (@25C) 2k, 10k, 12.5k, 15k, 33k.

Network key is your own secret password (wireless eco-controls and wireless sensor pairing code)

SNOW MELTING

Snow melting uses floor sensor or Wireless sensor



Below this temperature thermostat doesn't heat

If wireless sensor is connected thermostat is heating only in selected RH% area.

Setpoint limits of Snow Melting mode

WIRELESS TEMPERATURE SENSOR

< 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!

Mode

Air

Valve protection

Wireless temperature sensor

Receive wireless eco-controls

Floor sensor type

10k

Network key

Confirm network key

You can replace the main sensor of the current mode by a wireless IP65 battery sensor. It is very accurate and may be positioned better than a thermostat considering the temperature measurement.

Turn 'Wireless temperature sensor' ON

Write and confirm a network key of your wireless sensor

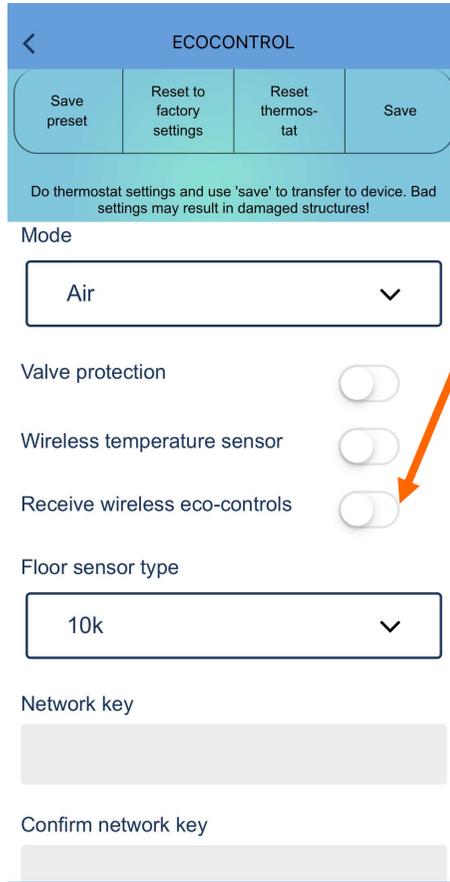
You can find a network key and QR code from the **backside** of the sensor.

Open a sensor lid and remove a plastic protector from battery.

Thermostat blinks an error mode until it reads the first value. This can take a minute.

You can later check a paired sensor by **shaking** it **hard**. The paired thermostat error blinks some time as an indication.

WIRELESS ECO CONTROLS



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!

Mode

Air

Valve protection

Wireless temperature sensor

Receive wireless eco-controls

Floor sensor type

10k

Network key

Confirm network key

Thermostats will share wirelessly an external setback signal if 'Receive wireless eco controls' is ON.

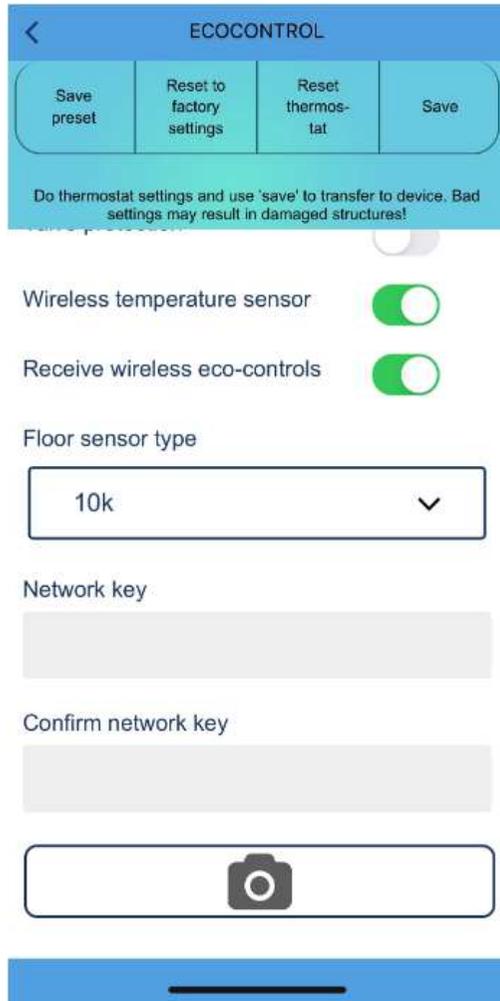
Only thermostats with the same 'network key' share an external setback signal.

You can use any word as your secret network key.

Wireless eco control is quite a slow and can take couple of minutes to propagate a signal through a whole house.

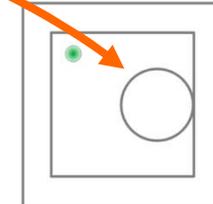
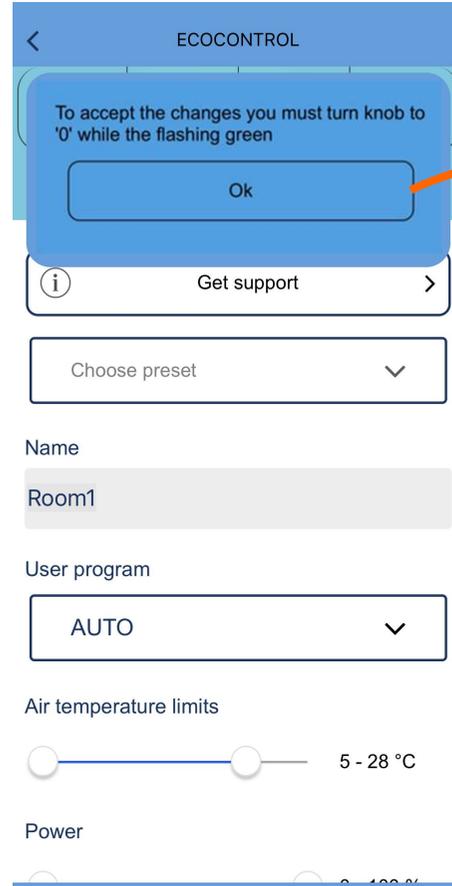
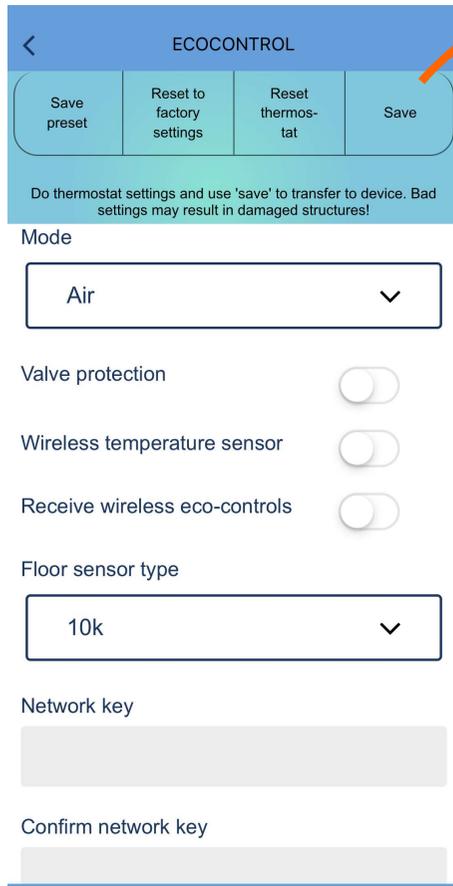
NOTE! You can double the RF-range to a mobile phone by turning this feature ON.

QR-CODE



'Network key' can easily be read from QR-code with the phone camera! The app writes the code in both Network fields automatically preventing typing errors.

SAVE SETTINGS



Rotate to OFF within 10 sec to accept. No passwords!

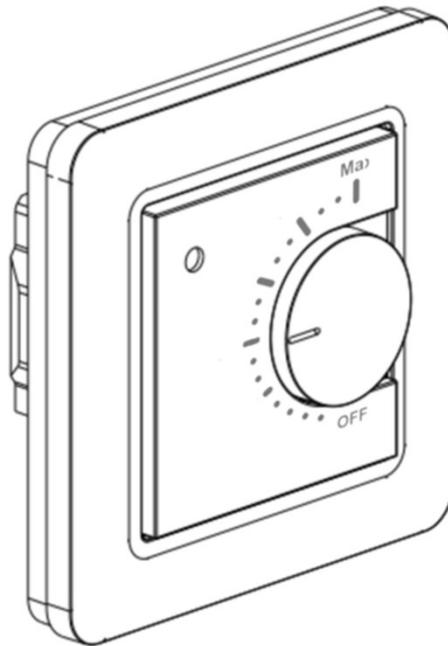
Suomessa kehitetty **Tsense Flat**

Tyylikäs, energiatehokkain tapa ohjata sähkölämmitystä



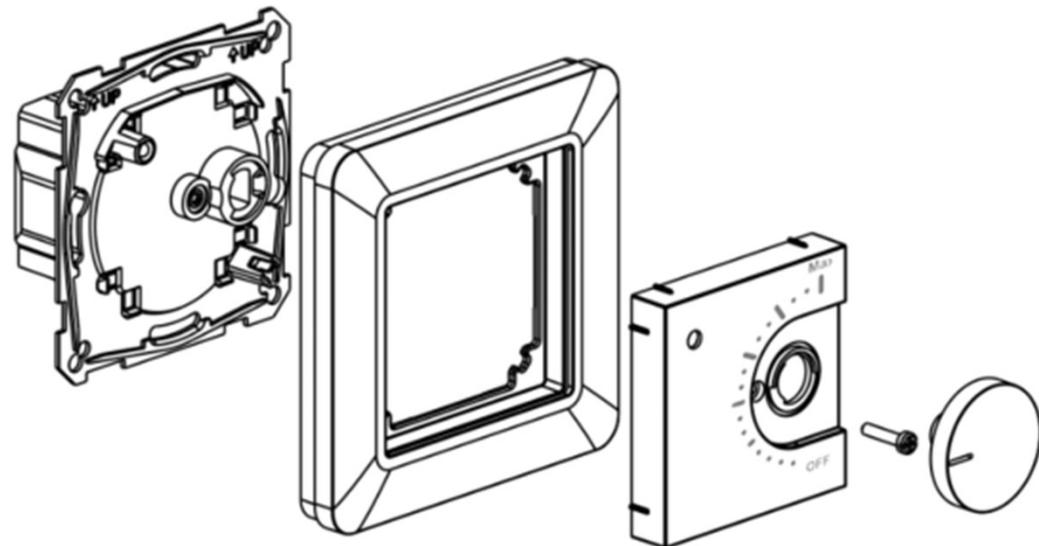
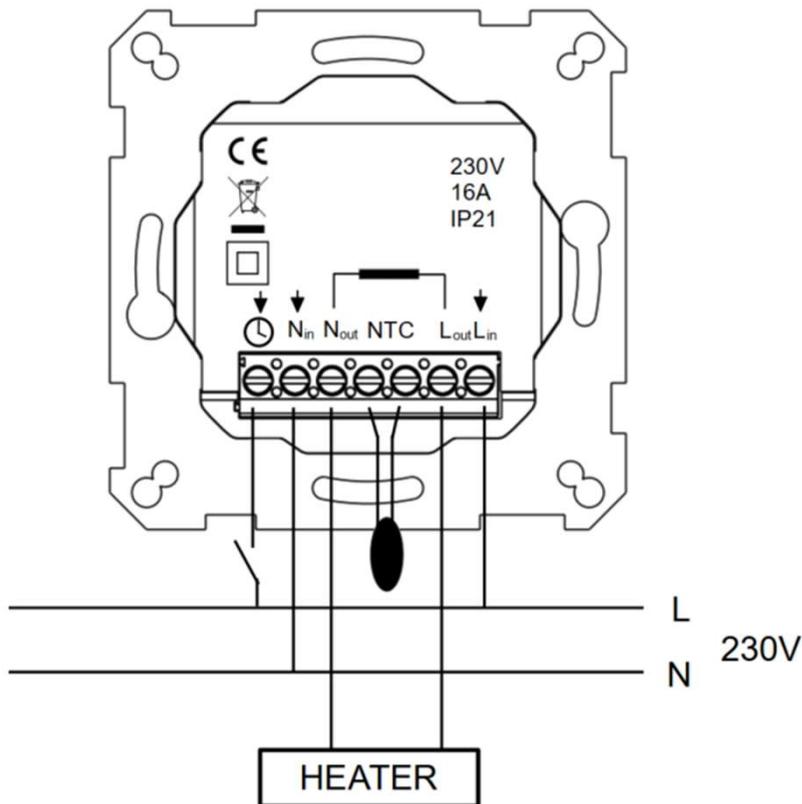
TEKNISET TIEDOT

- 16A, IP21
- Lattia-, huone-, yhdistelmä-, PWM-tila
- Exxact, Elko, Merten yhteensopivuus
- Korkein mahdollinen ecodesign-arvo (40%)
- CE-sertifioitu, Bluetooth



ENSIASENNUS

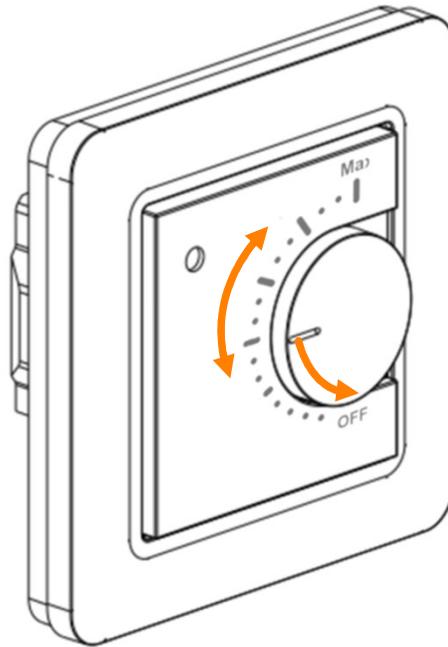
- Kytke johtimet, kiinnitä kehys ja keskiölevy ruuvilla ja paina nuppi paikalleen
- Kytke sähköt päälle ja termostaatti valitsee lattialämmitystilan jos lattia-anturi on kytketty. Muuten se menee huonetilaan.
- Termostaatti indikoi jokaisella käynnistyskerralla toimintatilansa ledeillä. Punainen palaa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



ASENNUS ON VALMIS!

TERMOSTAATIN KÄYTTÖ

- Valitse haluttu lämpötila kiertämällä nuppia
 - Keskiasento 21°C, PWM-moodissa 50% ja lumensulatuksessa asetettujen parametrien mukainen
- Sammuta laite kiertämällä nuppi OFF-asentoon



ASETUKSET HELPOSTI PUHELIMELLA

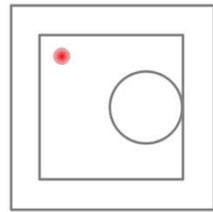
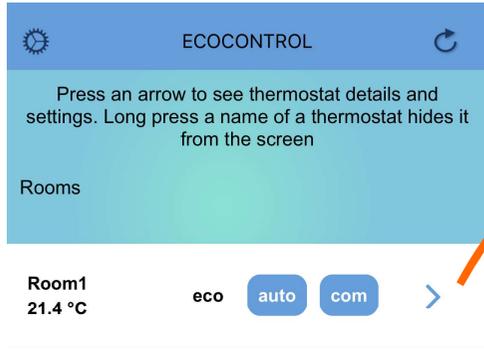


Halutessaan asentaja tai loppukäyttäjä hän voi muokata termostaatin monipuolisia toimintoja ilmaisella ecoControl-sovelluksella. Voit ladata sen oheisista linkeistä:

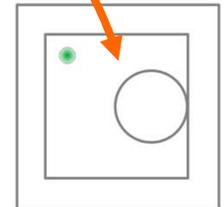
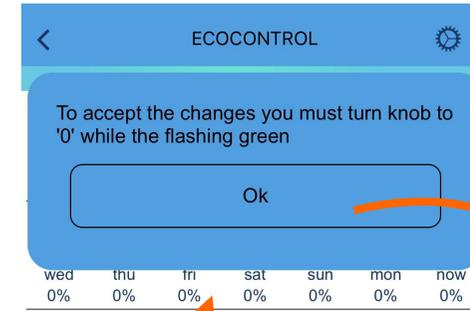
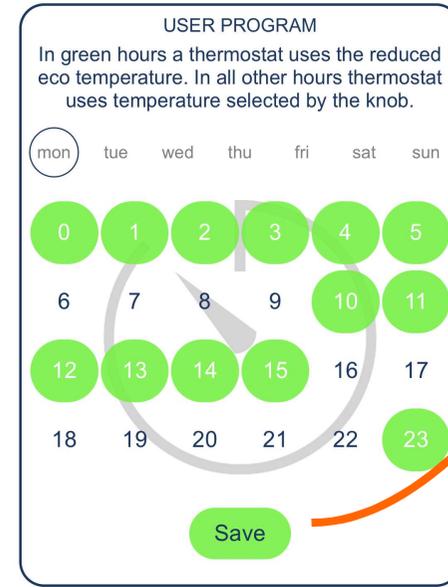
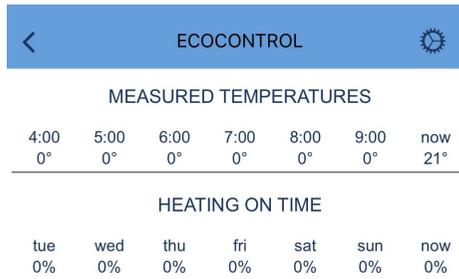


Android puhelimessa sovellus pyytää asennettaessa oikeutta sijaintipalveluun. Salli ne. App ei kerää sijaintitietoja mutta Bluetoothin käyttö vaatii käyttöoikeudet.

VIKKO-OHJELMA



Vilkkuva punainen led ilmaisee että puhelin on kytkeytynyt termostaattiin



Vihreän ledin vilkuessa kierrä nuppi OFF/asentoon hyväksyäksesi tallennuksen. Ei tarvita salasanoja!

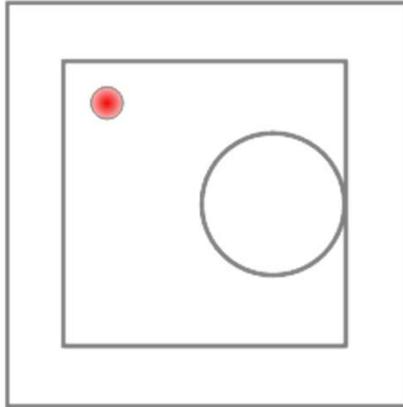
1. Valitse termostaatti

2. Muokkaa viikko-ohjelmaasi

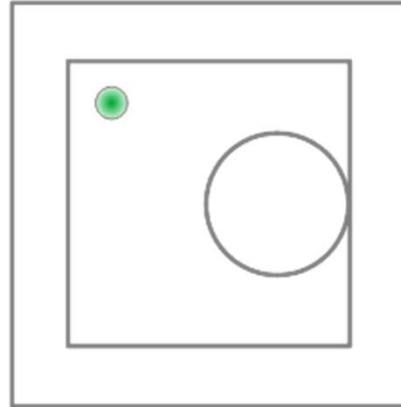
3. Talleta ja lopuksi hyväksy termostaatista

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

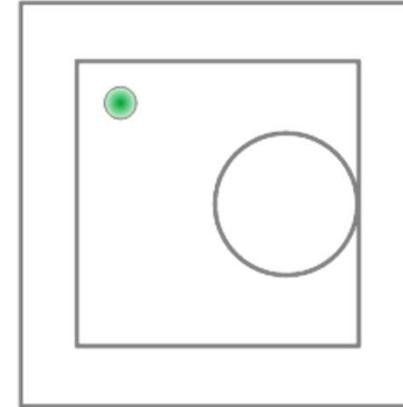
VIIKKO-OHJELMA KÄYTÖSSÄ (AUTO)



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.

VIRHETILANTEESSA LEDIT VILKKUVAT

The screenshot shows the ECOCONTROL app interface. At the top, there is a blue header with a back arrow, the text "ECOCONTROL", and a gear icon. Below the header is a thermostat control panel with a circular dial showing numbers 12 through 23. A green "Save" button is located below the dial. Below the thermostat panel is a "DETAILS" section containing a table with the following data:

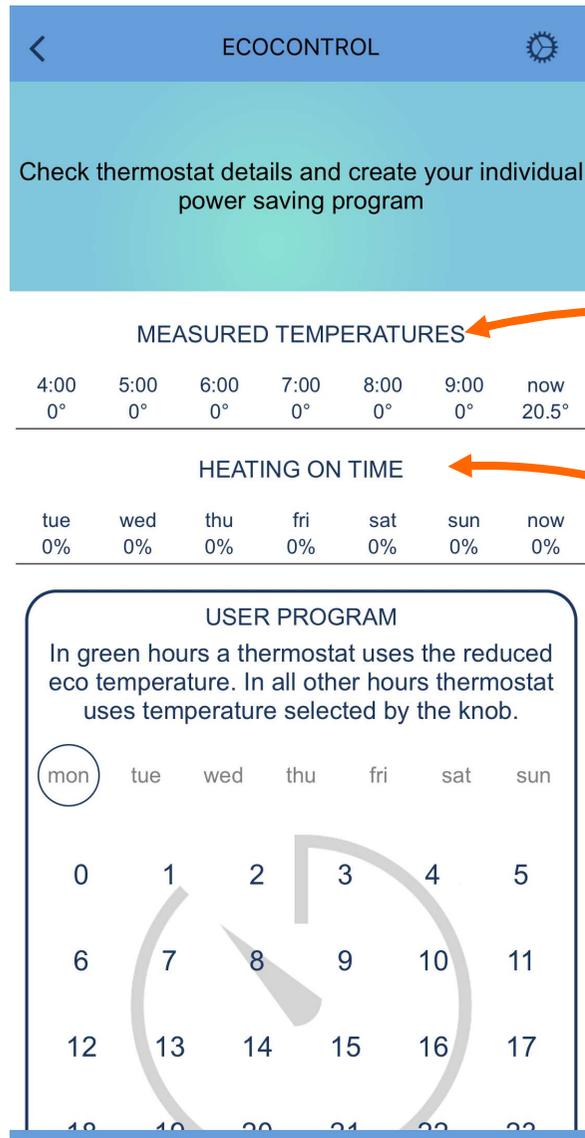
Name	Room1
Hardware version	1.60
Software version	35
Serial number	323149305
Error code	-
Desired temperature	21 °C
Current time	09:40

Below the table are two buttons: "Get support" with an information icon and a right arrow, and "Report".

Käyttäjä voi lukea virhekoodin ecoControllin Infosivulta JA luoda raportin termostaatista suoraan sähköpostilla lähetettäväksi. Raportin yksityiskohtaiset tiedot auttavat asiakastuen antamisessa etänä.

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

VOIT SEURATA LÄMPÖTILOJA JA ENERGIANKULUTUSTA



Siirry tästä termostaatin asetussivulle

Lämpötilaloki viimeisten 7 tunnin ajalta

Päiväkohtainen energiankulutus ilmaistuna lämmityksen päälläoloaikana. Esim 25% tarkoittaa että lämmitin on ollut neljäsosan vuorokaudesta päällä (6h). Voit helposti seurata viikko-ohjelman tai ulkolämpötilan vaikutusta energiankulutukseen.

TERMOSTAATIN ASETUKSET

The screenshot shows the 'ECOCONTROL' settings screen. At the top, there are four buttons: 'Save preset', 'Reset to factory settings', 'Reset thermostat', and 'Save'. Below these is a warning message: 'Do thermostat settings and use 'save' to transfer to device. Bad settings may result in damaged structures!'. The main settings are: 'Choose preset' (dropdown menu), 'Name' (text field with 'Room1'), 'User program' (dropdown menu with 'AUTO'), 'Air temperature limits' (slider from 5 to 28 °C), 'Power' (slider from 0 to 100 %), and 'Floor calibration' (text field).

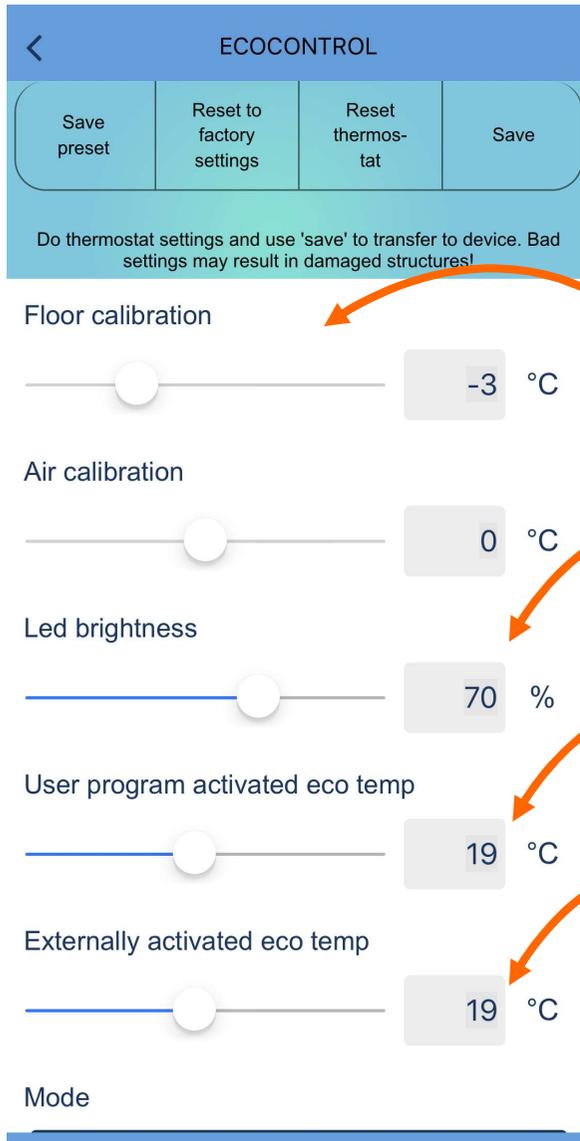
Talleta näytöllä näkyvät asetukset esivalintaan (PRESET).
Voit halutessasi käyttää niitä suoraan toisissa termostaateissa.

Anna kuvaava nimi termostaatille

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

Aseta MIN ja MAX -rajat huone ja lattiasäädöille.
HUOM: Huone-MAX-raja vaikuttaa myös lattiasäädössä
HUOM: PWM max-raja vaikuttaa kaikissa säätötiloissa

TERMOSTAATIN ASETUKSET



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

Ledin kirkkaus

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

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!

Mode

Air

Valve protection

Wireless temperature sensor

Receive wireless eco-controls

Floor sensor type

10k

Network key

Confirm network key

Valitse toimintatila : lattia, huone, yhdistelmä, PWM tai sulanapito

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

Voit korvata pääanturin vapaasti sijoitettavalla langattomalla anturilla. Pariston kesto n. 3v ja suojausluokka IP65. Ks sivu 14!

Langattomilla eco-ohjauksilla voit jakaa yhteen termostaattiin kytketyn tiputuskytkimen ecotilan useamman laitteen kesken. Termostaattien verkkoavaimen (NETWORK KEY) pitää olla sama. **Tässä moodissa termostaatin Bluetooth-signaali on voimakkaampi ja ecoControl sovellus toimii etäämpää termostaatin kanssa.**

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

Verkkoavain toimii osoitteena langattomalle anturille ja langattomille eco-ohjausryhmille.

SULANAPITO

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!

User program

AUTO

Min snow melting temp

-25 °C

RH%

30 - 100%

Desired temperature

0 - 10 °C

Power

0 - 100 %

Floor calibration

Sulanapitotoiminto käyttää lattia-anturia tai langatonta anturia. Termostaatti voidaan säätää sulattamaan lunta ja jäätä rappusista ja kulkuväyliltä halutuissa ulkolämpötila- ja kosteusoloissa.

Alle tämän lämpötilan lämmitys on pois päältä

Langattoman anturin kanssa huomioidaan myös ilmankosteus, joka pitää olla aseteltavan alarajan yläpuolella.

Asetusarvon rajat. Termostaatin nupilla säädetään asetuservo näiden rajojen väliltä ja lämmitys kytkeytyy kun lämpötila laskee alle asetuservon.

LANGATON ANTURI

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.

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!

Mode

Air

Valve protection

Wireless temperature sensor

Receive wireless eco-controls

Floor sensor type

10k

Network key

Confirm network key

Käännä ”Langaton lämpötila-anturi”-vipu päälle

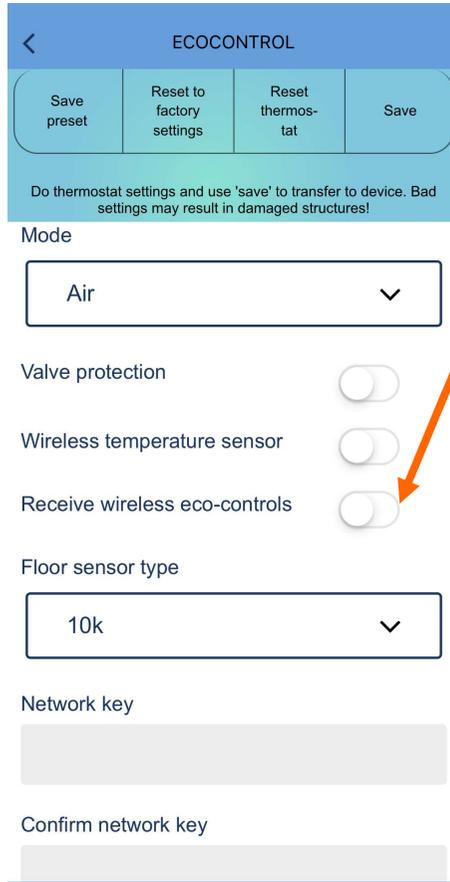
Kopioi verkkoavainkenttiin langattoman anturin osoite, jonka löydät tekstinä anturin pohjasta. Vielä helpommalla pääset kuvaamalla anturin pohjassa olevan QR-koodin. Käytä sivun alareunassa olevaa kameratoimintoa koodin lukemiseen. Lopuksi tallenna ja kuittaa termostaatin nuppia kääntämällä.

Avaa anturin kansi ja poista muoviliuska pariston ja jousen välistä. Sulje sitten kansi.

Termostaatti vilkuttaa anturivirhettä kunnes saa ensimmäisen lukeman anturilta. Tämä voi kestää 1-2 minuuttia.

Voit tarkistaa mihin termostaattiin langaton anturi on kytketty ravistamalla sitä voimakkaasti. Kytetty termostaatti vilkuttaa ledejä hetken aikaa.

LANGATTOMAT ECO-OHJAUKSET



The screenshot shows the 'ECOCONTROL' app interface. At the top, there are four buttons: 'Save preset', 'Reset to factory settings', 'Reset thermostat', and 'Save'. Below these is a warning message: 'Do thermostat settings and use 'save' to transfer to device. Bad settings may result in damaged structures!'. The 'Mode' dropdown is set to 'Air'. There are three toggle switches: 'Valve protection', 'Wireless temperature sensor', and 'Receive wireless eco-controls'. An orange arrow points to the 'Receive wireless eco-controls' toggle, which is currently turned off. Below the toggles is the 'Floor sensor type' dropdown set to '10k'. At the bottom, there are two empty text input fields for 'Network key' and 'Confirm network key'.

Termostaatit voivat jakaa yhden 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 voi olla toimintona melko hidas ja kestää muutaman minuutin edetä koko talon termostaatteihin.

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

QR-KOODI

< 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!

Wireless temperature sensor

Receive wireless eco-controls

Floor sensor type

10k ▾

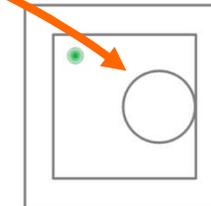
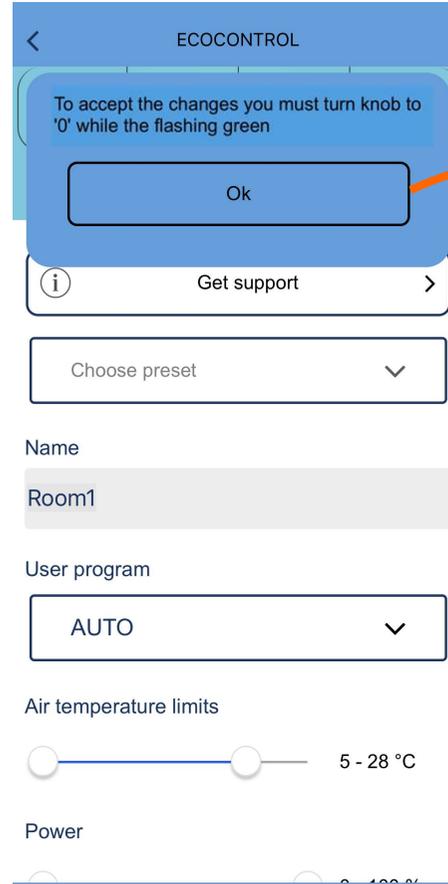
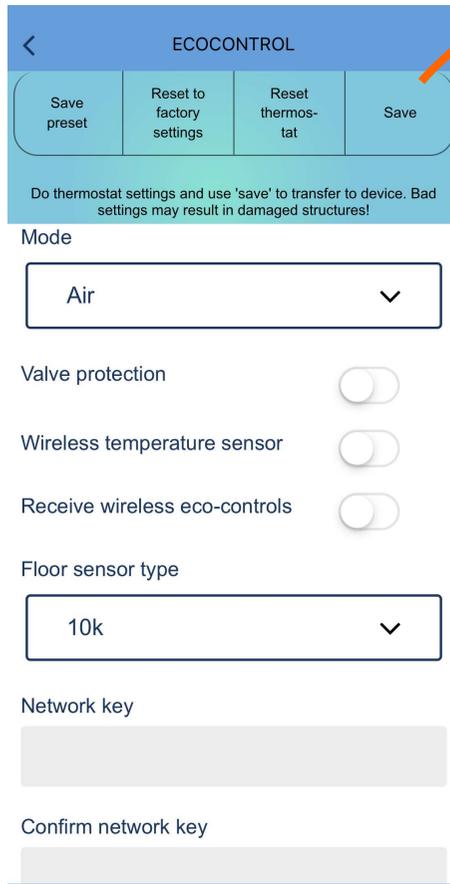
Network key

Confirm network key



Verkkoavain-kenttiin voidaan syöttää merkkijonot lukemalla ne QR-koodista puhelimen kameratoiminnolla. Kirjoitusvirheiden välttämiseksi näin kannattaakin tehdä aina kun verkkoavaimet on saatavana QR-koodina.

ASETUSTEN TALLETUS



Vihreän ledin vilkuessa kierrä nappi OFF-asentoon 10s kuluessa. Salasanoja ei tarvita!

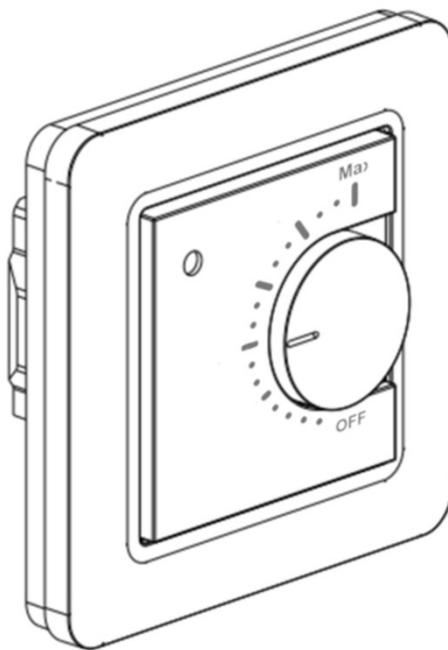
Innovativt från Finland
Tsense Flat

Det enklaste och mest effektiva sättet att göra en energieffektiv
elvärmearranging



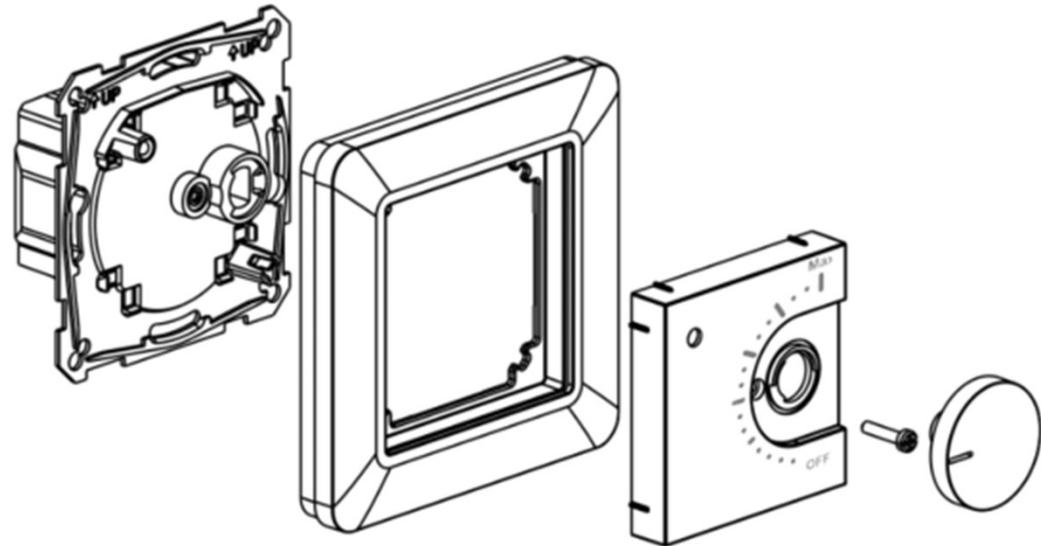
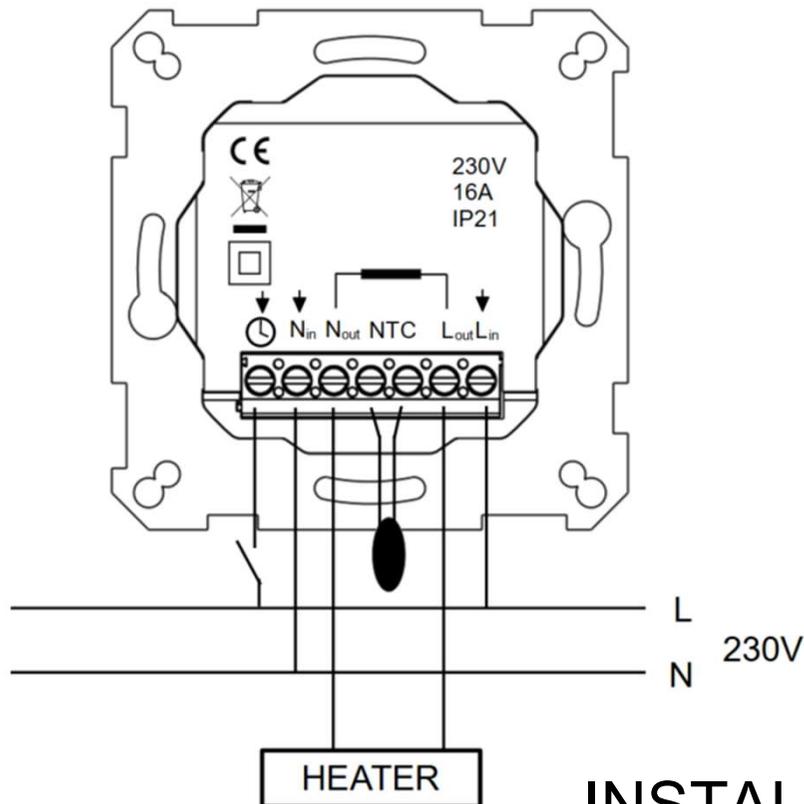
SPECIFIKATIONER

- 16A, IP21
- Golv-, Rum-, Kombi-, PWM-läge
- Kompatibel med Exxact, Elko, Merten
- Bästa möjliga ekodesign-betyg (40%)
- CE-certifierad, Bluetooth



INSTALLATION

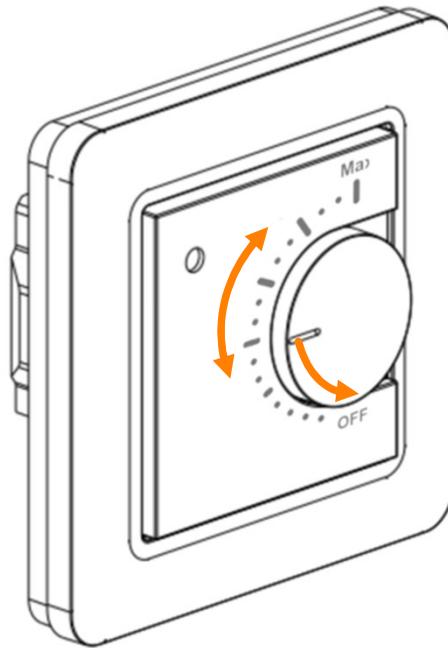
- Connect the wires, fix the frame and frame adapter with the screw and push the knob in
- Montören ansluter termostaten, monterar ramen, skruvar fast täckfronten, och skjuter ratten på plats
- Vid påslag väljer termostaten sitt funktionsläge beroende på om golvsensorn är ansluten eller inte (golv-/rumstermostat)
- Under fyra sekunder efter påslag indikerar termostaten med ett sken vilket driftläge som har valts. Rött för golvvärme/Grönt för övriga.



INSTALLATIONEN ÄR NU KLAR!

ANVÄNDNING

- Ställ in önskad temperatur med termostatratten
 - Mittposition 21 ° C, i PWM-läge 50% och i snösmältningsläge enligt givna parametrar
- Vrid ratten motsols till OFF-läget för att slå av termostaten



INSTÄLLNINGAR LÄTT MED EN MOBIL

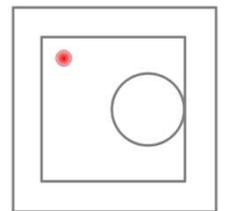
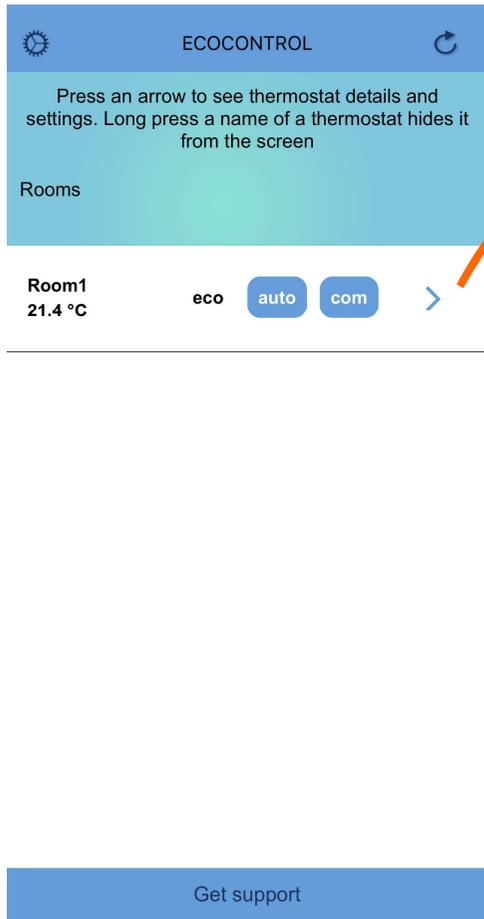


Vid BEHOV kan man göra MYCKET MERA med termostaten. Då installerar man först ecoControl-appen i sin telefon.

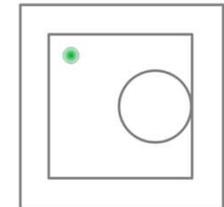
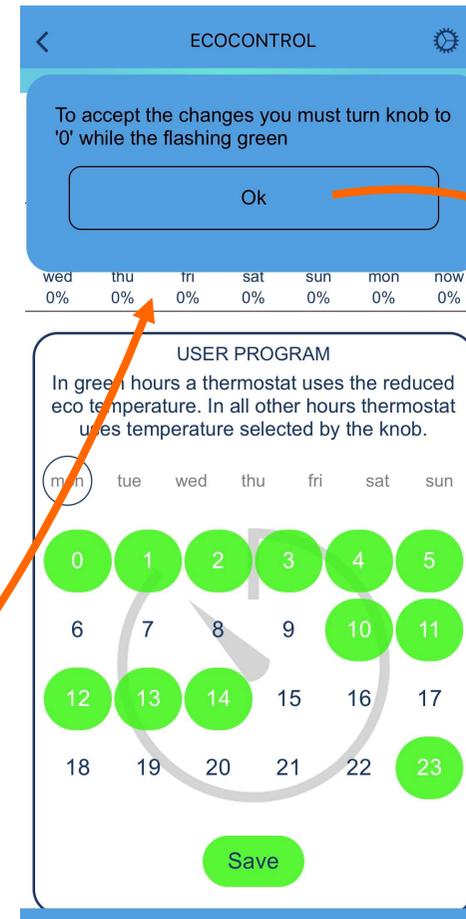
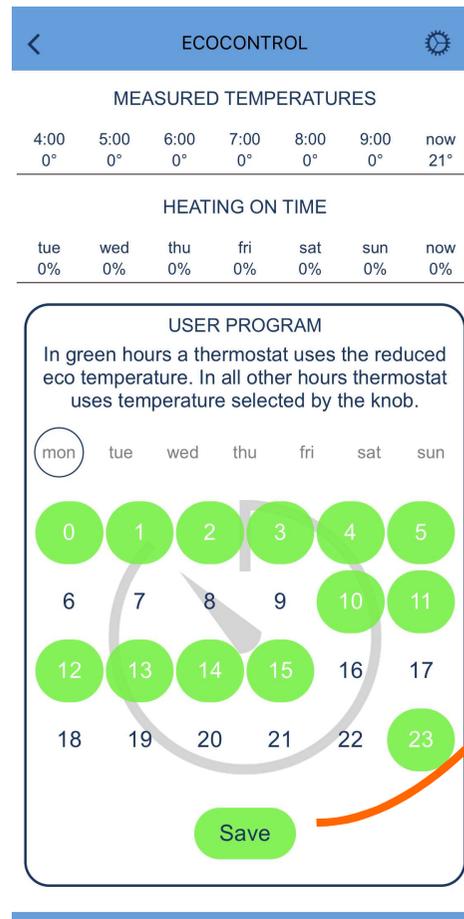


I Android-telefoner kan appen be dig om tillstånd för platstjänster. Tillåt dem. Appen samlar inte in platsinformationen men användningen av Bluetooth kräver det.

VECKOPROGRAMMERING



Blinkar rött då Bluetooth är uppkopplad



Blinkar grönt. Vrid ratten till OFF-läge inom 10s för att godkänna ändringen. Inga lösenord krävs!

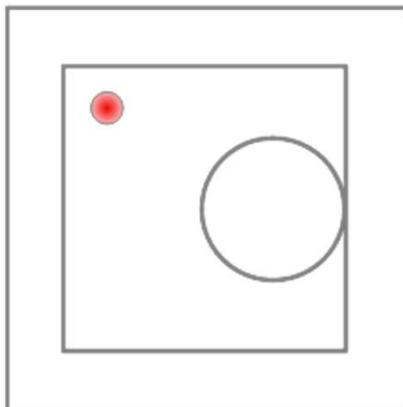
1. Välj termostat

2. Modifiera veckoprogrammet

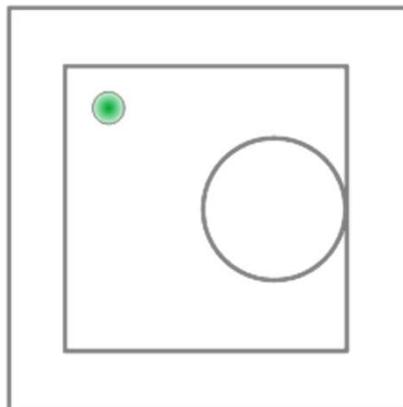
3. Spara och godkänn

Veckoprogrammet är färdigt! Slå på AUTO-läge i inställningarna

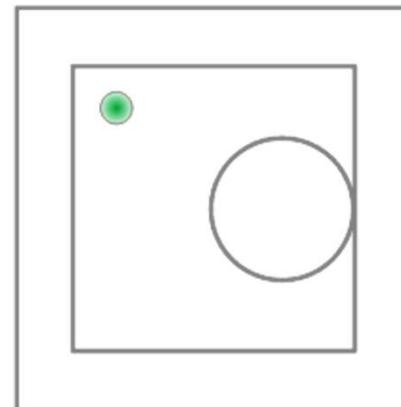
ANVÄNDNING AV VECKOPROGRAMMET (AUTO)



Termostaten är i komfort-läge enligt veckoprogrammet. Temperaturen följer inställt värde på ratten.



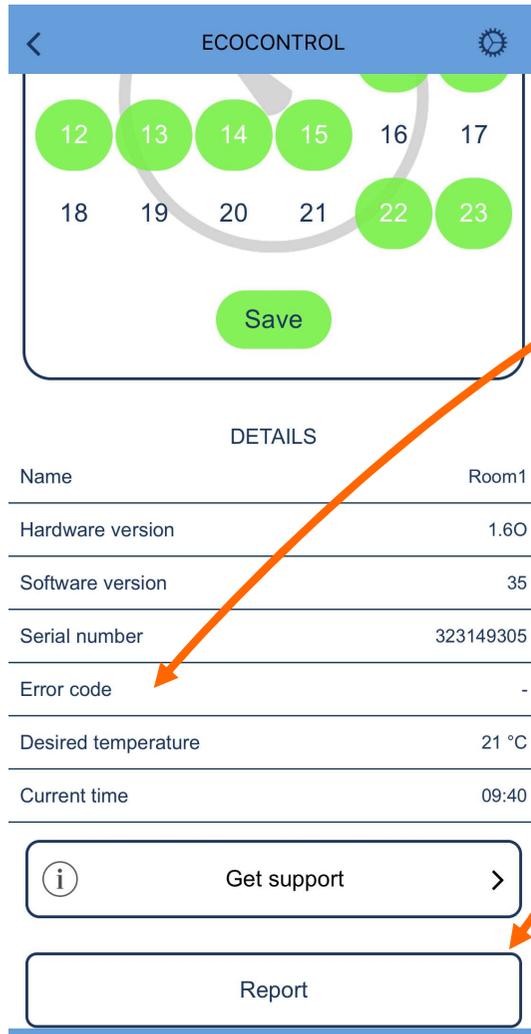
Termostaten är i energisparläge (eco) enligt veckoprogrammet. Temperaturen följer rattens värde, reducerad enligt inställd sänkning i appen.



Termostaten kan ställas i eco-läge med en extern setback-switch (230VAC).

Klockan i termostaten har två timmars batteribackup. Efter ett längre strömavbrott övergår termostaten i komfort-läge och veckoprogrammet startar först vid uppkoppling av appen, då även klockan ställs och återstartas automatiskt. Förlorad klocka indikeras av röd/grön blink.

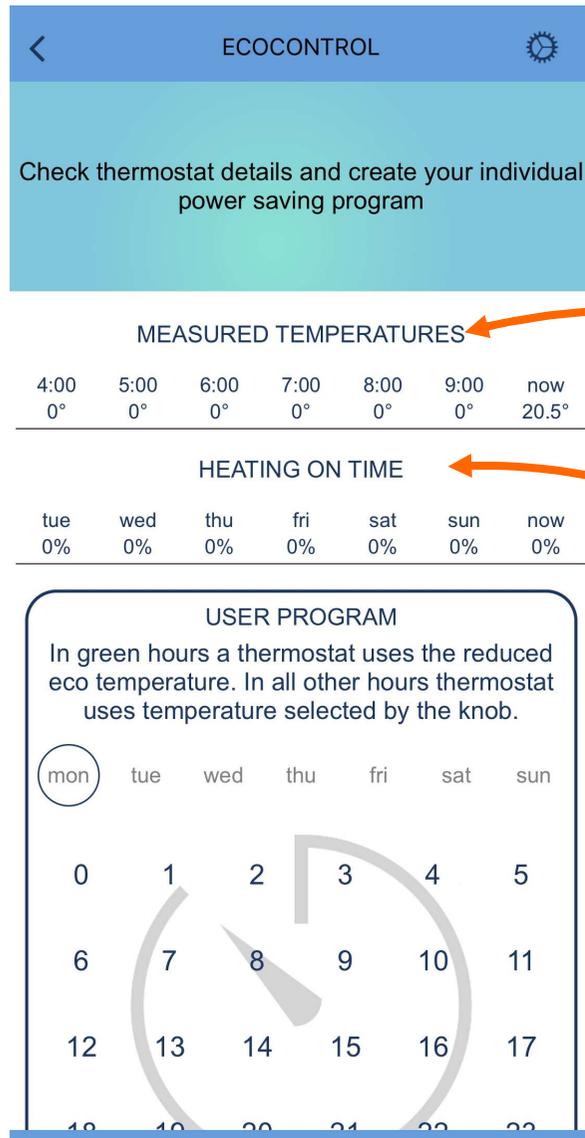
VID FEL BLINKAR BÅDA LED-INDIKATORERNA



Användaren kan själv avläsa felkoden och skapa en Rapport som sedan kan skickas till produktsupport. Rapporten innehåller tillräckligt med information för att lösa problemet.

T.ex. felkod 10 indikerar att klockan förlorat sin tidsinställning. Det här felet rättar sig vid uppkoppling av appen. Övriga felkoder försvinner då respektive fel är åtgärdat.

FÖLJ MED TEMPERATURERNA OCH ENERGIFÖRBRUKNINGEN



Gå till inställningarna

Se temperaturen för de senaste 7 timmarna

Se veckoprogrammets inverkan. "%" visar hur stor del av dagen värmen varit påslagen. "25%" skulle alltså betyda att värmen varit påslagen under 6h av dygnet.

ÖVRIGA INSTÄLLNINGAR

The screenshot shows the ECOCONTROL app interface. At the top, there is a blue header with a back arrow and the text "ECOCONTROL". Below the header is a row of four buttons: "Save preset", "Reset to factory settings", "Reset thermostat", and "Save". Below this row is a warning message: "Do thermostat settings and use 'save' to transfer to device. Bad settings may result in damaged structures!". Below the warning is a dropdown menu labeled "Choose preset" with a downward arrow. Below that is a "Name" field with the text "Room1". Below that is a "User program" dropdown menu with the text "AUTO" and a downward arrow. Below that are two sliders: "Air temperature limits" with a range of "5 - 28 °C" and "Power" with a range of "0 - 100 %". At the bottom is a "Floor calibration" field.

Överför inställningarna till telefonen för att sedan kunna kopiera dem till andra termostat.

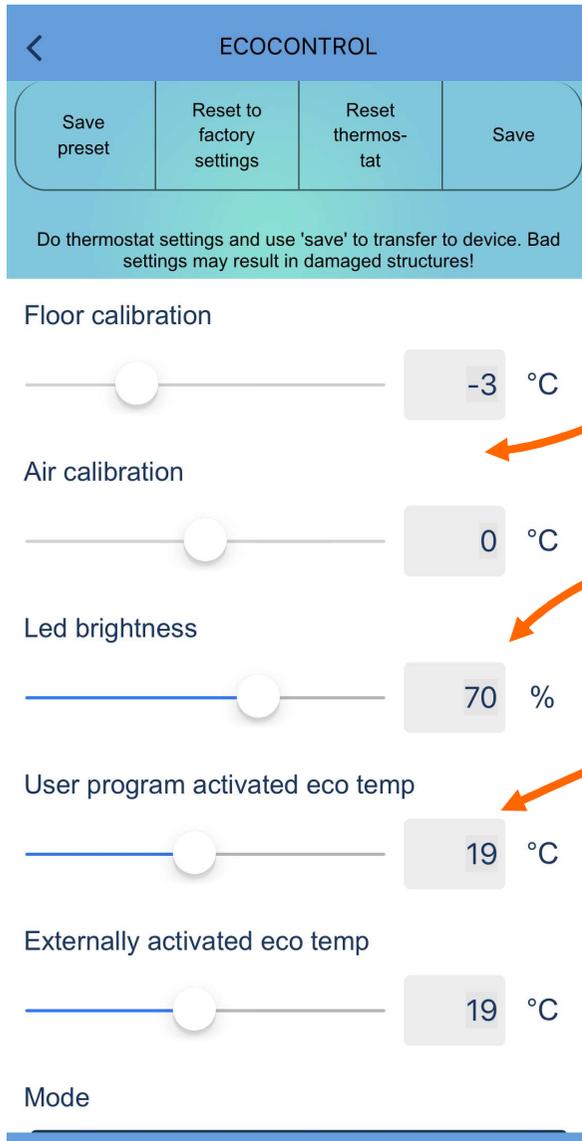
Ge ett namn åt produkten

Veckoprogrammets läge är antingen OFF eller AUTO

Ställ in övre och nedre gränsvärden för inställningstemperaturen. Rattens inställning har ingen effekt utanför detta område.

OBS: Max-värdet för rumstemp gäller även för golvvärme.
OBS: Max-värdet för Effekt (PWM) gäller i alla lägen.

ÖVRIGA INSTÄLLNINGAR



Kalibrera givarna. Även den trådlösa sensorn, om den är ansluten.

Justera LED-indikatorernas ljusstyrka

Välj temperatursänkning för veckoprogrammet

Välj temperatur för yttre temperatursänkning (setback-switch)

Observera att inställningar för ekotemp är endast giltiga i rum, golv och kombi lägen. I PWM-läge halverar ekoläget PWM-inställningsvärdet och i snösmältningläget stängs uppvärmningen AV

ÖVRIGA INSTÄLLNINGAR

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!

Mode

Air

Valve protection

Wireless temperature sensor

Receive wireless eco-controls

Floor sensor type

10k

Network key

Confirm network key

Välj läge : Golv, Rum, Kombi, PWM

Vid vattenburen värme aktiverar Ventilskyddsfunktionen värmekällan för en kort stund varje tisdag, även under sommaren.

Den primära givaren kan ersättas med en trådlös IP65-givare från tredje part. (Se sid.14)

Då eco-läge aktiveras med yttre spänningssignal, kan kommandot också förmedlas trådlöst till andra termostater med samma nätverksnyckel. T.ex. ett smart WiFi-relä kan kopplas till setback-ingången på en termostater som sedan vidarebefordrar kommandot till de övriga i gruppen.

Den här inställning fördubblar också RF-räckvidden och kan slås på fastän funktionen i sig själv inte tas i bruk.

Även andra tillverkares golvgivare kan anslutas. Sensorer som stöds: (@25) 2k, 10k, 12.5k, 15k, 33k

Nätverksnyckeln kan vara parkopplingskoden för den trådlösa givaren eller bestå av ett eget lösenord.

SNÖSMÄLTNING

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!

User program

AUTO

Min snow melting temp

-25 °C

RH%

30 - 100%

Desired temperature

0 - 10 °C

Power

0 - 100 %

Floor calibration

Snösmältningfunktionen använder golvsensorn eller en trådlös givare.

När temperaturen är under denna gräns stängs värmen av

Också värdet för luftfuktigheten kan beaktas vid bruk av trådlös temperaturgivare. Mätvärdet måste ligga över det inställda värdet för att värmen skall slås på.

Ställ in övre och nedre gränsvärden för inställningstemperaturen. Värmen slås på då temperaturen underskrider rattens inställning.

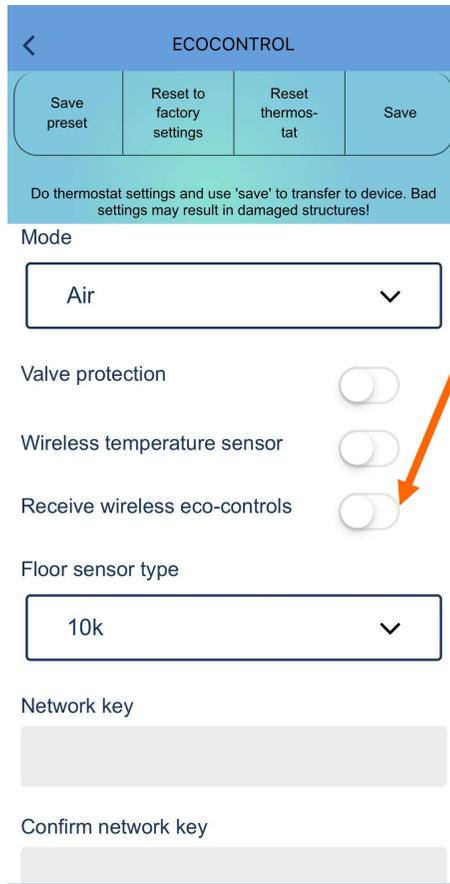
TRÅDLÖS TEMPERATURGIVARE

The screenshot shows the ECOCONTROL app interface. At the top, there are four buttons: 'Save preset', 'Reset to factory settings', 'Reset thermostat', and 'Save'. Below these is a warning message: 'Do thermostat settings and use 'save' to transfer to device. Bad settings may result in damaged structures!'. The 'Mode' is set to 'Air'. There are three toggle switches: 'Valve protection' (off), 'Wireless temperature sensor' (on), and 'Receive wireless eco-controls' (off). The 'Floor sensor type' is set to '10k'. There are two input fields for 'Network key' and 'Confirm network key', both currently empty.

Temperaturgivaren kan ersättas med en trådlös IP65-givare av hög mätnoggrannhet, som kan placeras på ett mera optimalt ställe i rummet. **SENSORN MÅSTE PLACERAS I SAMMA RUM SOM TERMOSTATEN.**

- Slå PÅ funktionen för "Trådlös rumsgivare"
- Ange koden som sitter på baksidan av IP65-sensorn i fälten Nätverksnyckel ELLER
- Använd telefonens kamera för att avläsa sensorns QR-kod
- SPARA ändringarna
- Öppna sensorlocket och avlägsna plastfliken som skyddar batteriet.
- Termostaten blinkar grönt medan kontakt till sensorn skapas. Det här kan ta några minuter.
- Du kan senare verifiera parkopplingen genom att skaka givaren kraftigt. Termostaten blinkar då en stund för att indikera parkopplingen.

TRÅDLÖS ECO-STYRNING



The screenshot shows the 'ECOCONTROL' app interface. At the top, there are four buttons: 'Save preset', 'Reset to factory settings', 'Reset thermostat', and 'Save'. Below these is a warning message: 'Do thermostat settings and use 'save' to transfer to device. Bad settings may result in damaged structures!'. The 'Mode' is set to 'Air'. There are three toggle switches: 'Valve protection', 'Wireless temperature sensor', and 'Receive wireless eco-controls'. The 'Receive wireless eco-controls' toggle is highlighted with an orange arrow. Below the toggles is a 'Floor sensor type' dropdown menu set to '10k'. At the bottom, there are two input fields for 'Network key' and 'Confirm network key'.

Termostaten kommer att trådlöst dela läget av sin setback-switch (230VAC) om inställningen för trådlösa eco-styrningskommandon är påslagen.

Endast de termostat, som delar samma nätverksnyckel påverkas av styrsignalen.

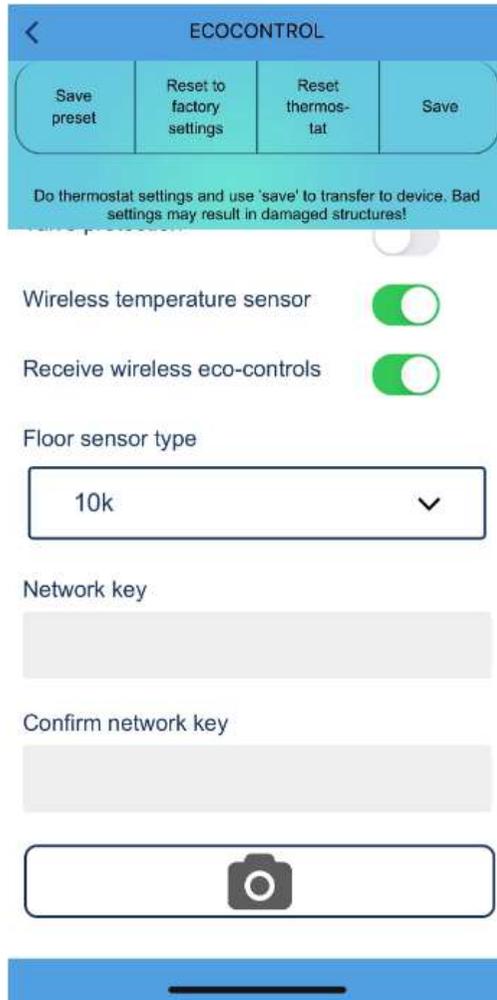
Du kan själv skapa din nätverksnyckel.

Styrsignalen delas ut till de andra termostaten inom några minuter.

Den trådlösa eco-kontrollen är inte omedelbar. Det kan ta minuter innan ett meddelande vidarebefordras via huset.

Obs! Detta läge fördubblar RF-området. Även om du inte använder själva funktionen kan du aktivera funktionen för att öka telefonens Bluetooth-räckvidd.

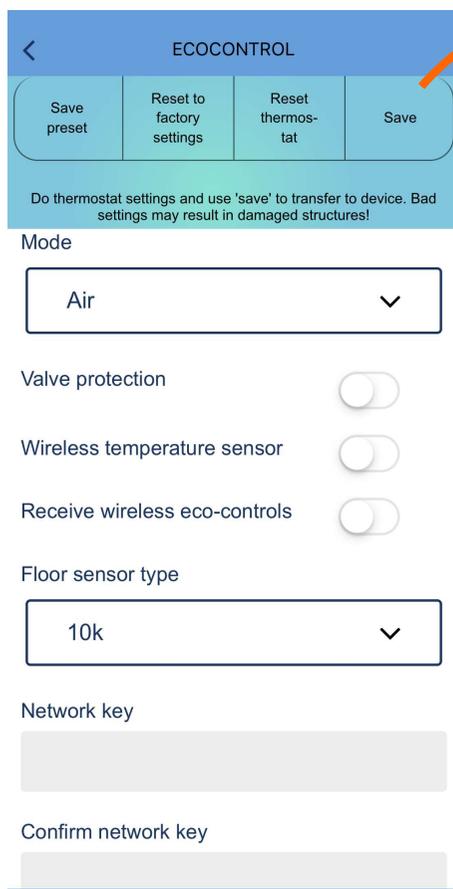
QR-KOD



The screenshot shows the ECOCONTROL app interface. At the top, there is a blue header with a back arrow and the text "ECOCONTROL". Below the header are 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!". Below this are two toggle switches: "Wireless temperature sensor" (turned on) and "Receive wireless eco-controls" (turned on). Under "Floor sensor type", there is a dropdown menu showing "10k". Below that are two text input fields for "Network key" and "Confirm network key". At the bottom, there is a large white button with a camera icon, which is highlighted by an orange arrow pointing from the text on the right.

Avläs gärna QR-koden, om den är tillgänglig, med telefonens kamera för att undvika skrivfel då du matar in de långa teckenserierna i nyckelfälten.

GLÖM INTE ATT SPARA ÄNDRINGARNA



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!

Mode

Air

Valve protection

Wireless temperature sensor

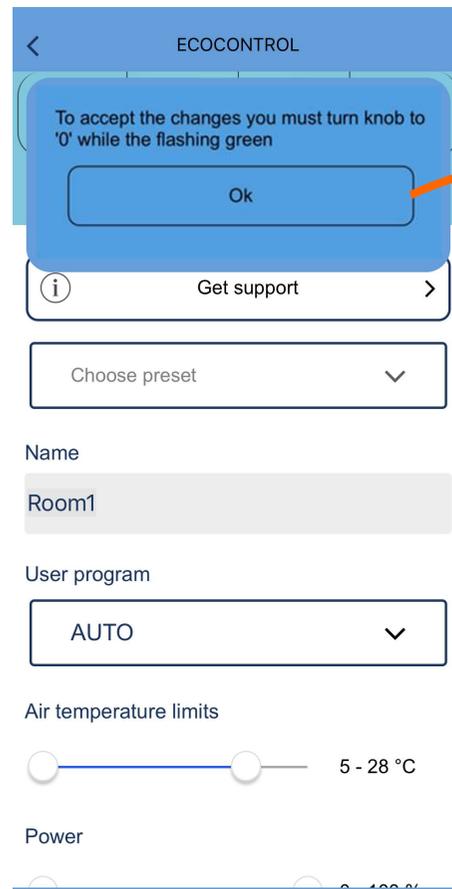
Receive wireless eco-controls

Floor sensor type

10k

Network key

Confirm network key



ECOCONTROL

To accept the changes you must turn knob to '0' while the flashing green

Ok

Get support

Choose preset

Name

Room1

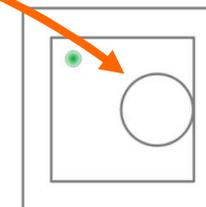
User program

AUTO

Air temperature limits

5 - 28 °C

Power



Vrid ratten till OFF-läge inom 10s för att godkänna ändringen. Inga lösenord krävs!