

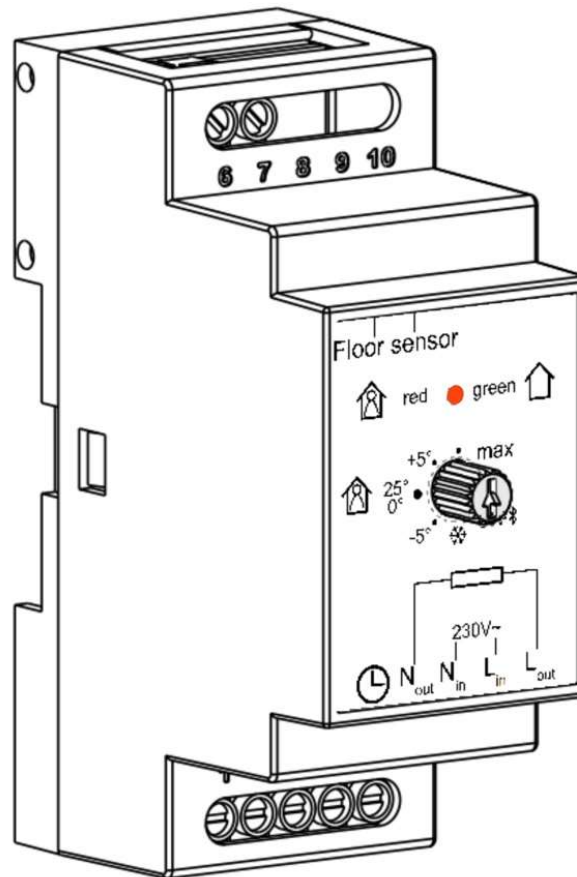
Finnische Innovation Tsense Flat

Der einfachste und effektivste
Weg zu einer energiesparenden Elektroheizung.



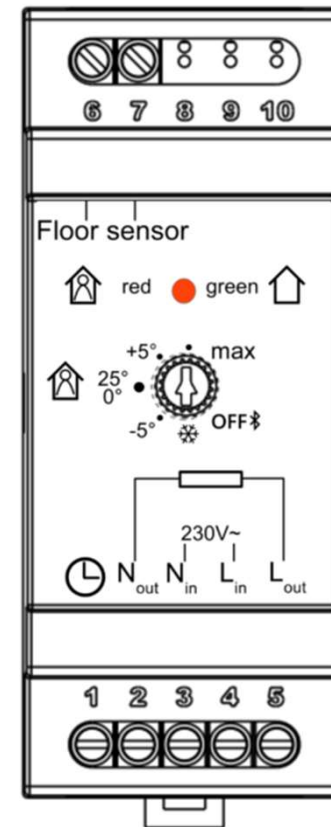
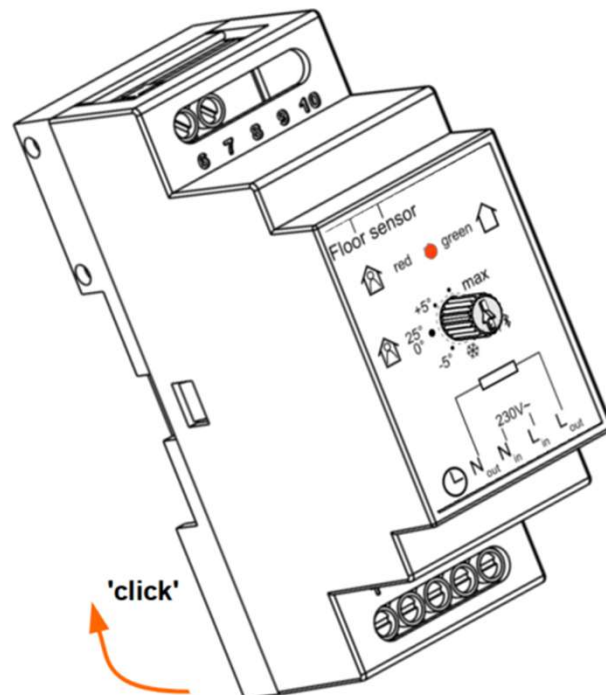
SPEZIFIKATIONEN

- 16A, IP21, externer Sensor
- Mit Boden, Raum, PWM und Schneeschmelzmodus
- Die bestmögliche Eco-Design Bewertung (40%)
- CE-zertifiziert, Bluetooth



INSTALLATION

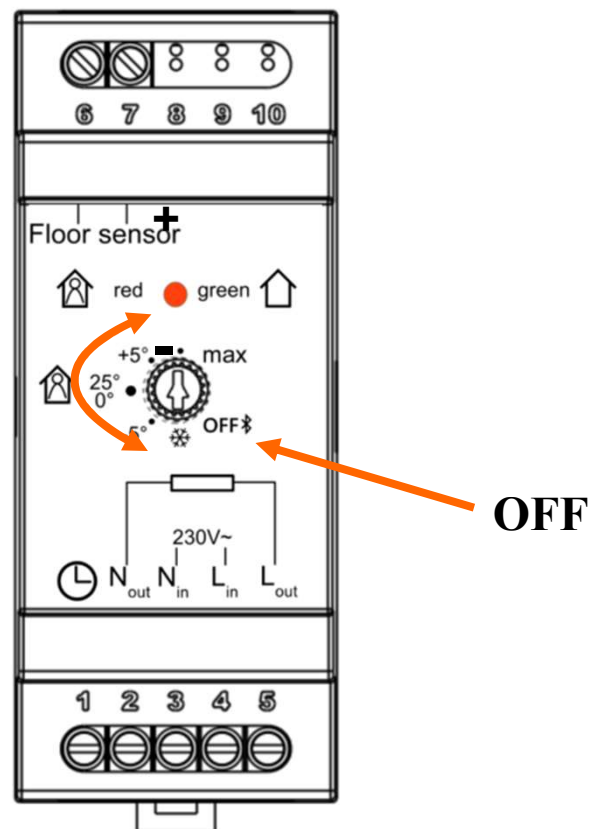
- Befestigen Sie das Produkt mit der Oberkante zuerst auf der DIN-Schiene.
- Drücken Sie die untere Kante auf die Schiene. Vergewissern Sie sich, dass der Riegel einrastet.
- Nehmen Sie die Anschlüsse gemäß den Anweisungen auf der Abdeckung vor.
- Schalten Sie das Gerät ein



DIE INSTALLATION IST FERTIG!

GRUNDLEGENDE VERWENDUNG

- Benutzer wählt den Sollwert mit dem Drehknopf.
 - Mittelstellung 25°C und im Schneeschmelzmodus 0°C
- Schalten Sie in den Standby-Modus, indem Sie den Drehknopf auf OFF drehen



EINFACHES EINSTELLEN PER MOBILTELEFON Bluetooth®

FALLS ein Installateur oder Benutzer dies wünscht, kann mit der kostenlosen ecoControl-App auf die erweiterten Funktionen zugegriffen werden.



In Android-Telefonen bittet die App möglicherweise um Ihre Erlaubnis für Ortungsdienste. Bitte stimmen Sie dieser Anfrage zu. Die App sammelt keine Standortinformationen, lediglich die Verwendung von Bluetooth erfordert diese Einstellung.

HANDY-APP UND PRO-THERMOSTAT

Die Grunddaten des Thermostats:

Name des Thermostats und gemessene Temperatur

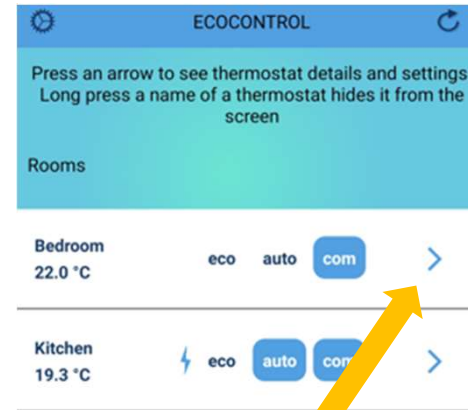
Blitzsymbol Heizung ist eingeschaltet

Eco Öko-Modus

Auto Benutzerprogramm EIN

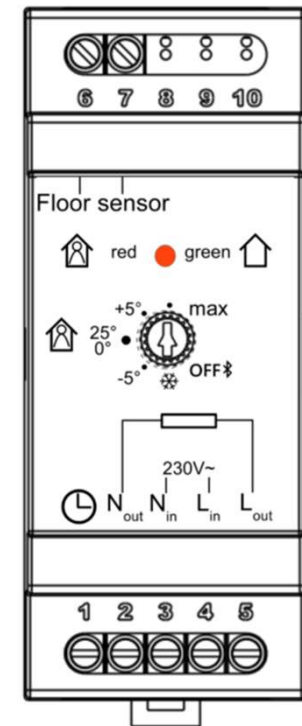
Com Komfortmodus

> Mit Thermostat verbinden



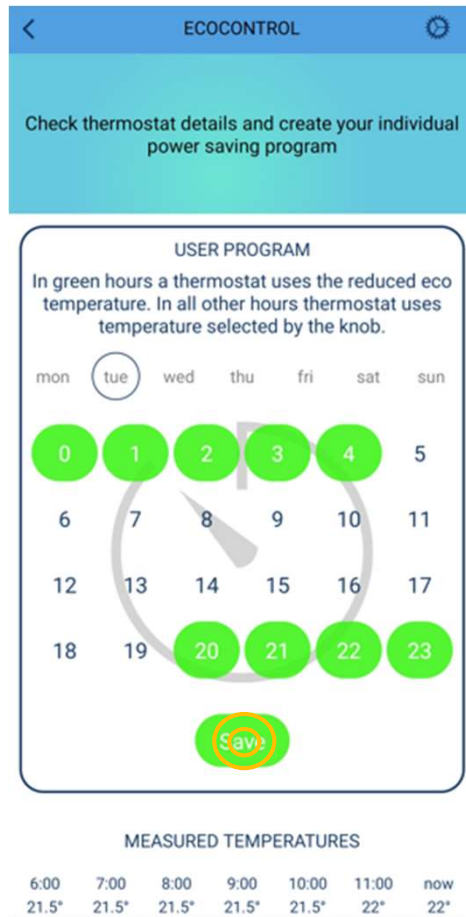
Berühren Sie den Pfeil, um eine Verbindung herzustellen.

[Get support](#)



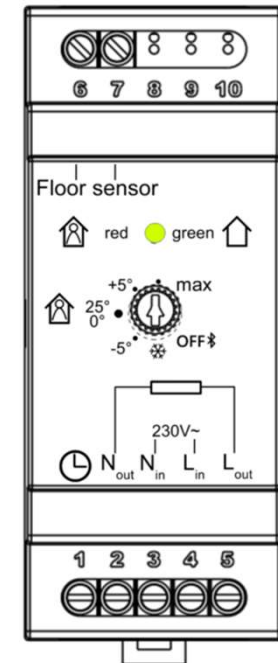
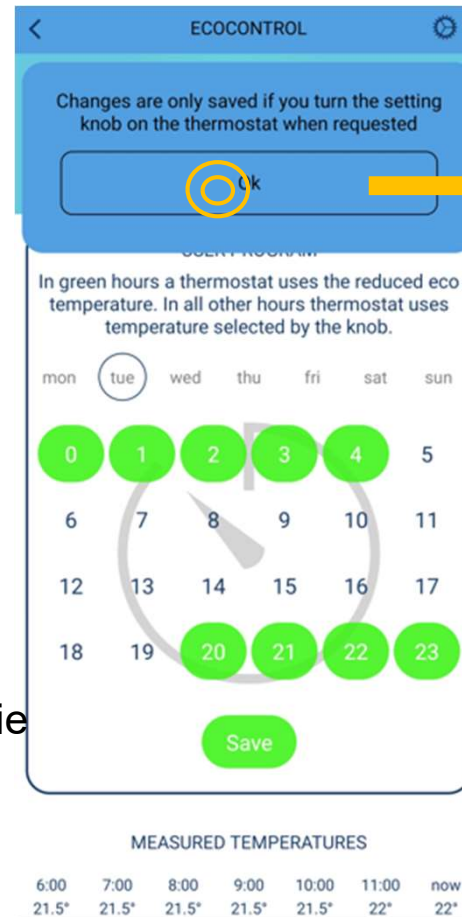
Ein blinkendes Rot zeigt an, dass die App verbunden ist

BENUTZERPROGRAMM



Wählen Sie die grünen Ökostunden für alle gewünschten Tage

Wenn fertig Speichern Sie das Programm



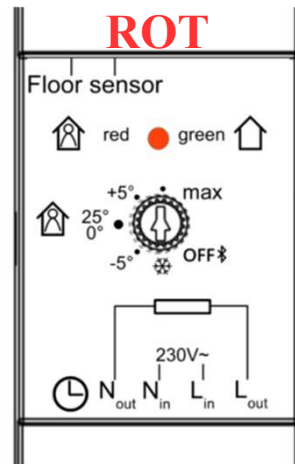
Grün blinkend.
Bestätigen Sie innerhalb von 10s durch Drehen auf OFF.
Keine Passwörter!

1. Ändern Sie das Programm und speichern Sie es, wenn Sie fertig sind.

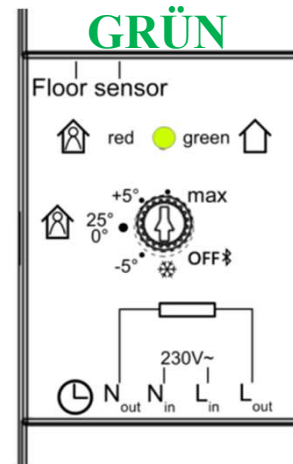
2. Bestätigen Sie das Speichern vom Thermostat aus. Dies kann nur lokal erfolgen.

Das Benutzerprogramm ist fertig! Stellen Sie auch den AUTO-Modus aus den Einstellungen ein!

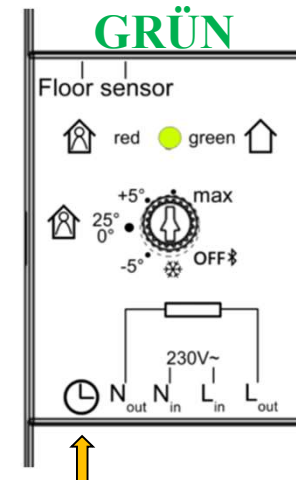
BENUTZERPROGRAMM EIN (AUTO)



Komfortstunde des Anwenderprogramms. Der Sollwert wird mit dem Drehknopf angezeigt und ausgewählt.



Eco-Stunde des Benutzerprogramms. Der eingestellte Wert ist die in der App eingestellte reduzierte Eco-Temperatur.



Der Benutzer kann das Thermostat auch mit einem externen Rücksetzschalter in den Eco-Modus zwingen.

Die interne Echtzeituhr hat ein 2h Backup. Wenn ein Stromausfall länger dauert, wird die Echtzeit nicht mehr wiedergegeben. **WENN** sich das Benutzerprogramm im AUTO-Modus befindet, verwendet das Thermostat den Komfortsollwert bis zur nächsten App-Verbindung, die die Uhr automatisch aktualisiert. Eine fehlerhafte Zeit wird durch abwechselnd blinkende LEDs und Fehlercode 10 angezeigt.

WENN EIN FEHLER AUFGETRETEN IST

Daten auf der App-Infoseite

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

Der Thermostat zeigt erkannte Fehler an, und der Fehlercode kann auf der App-Infoseite abgelesen werden. Zusätzlich können Sie einen Bericht über den Thermostaten erstellen, der per E-Mail versendet wird.

Die Störungszustände:

Fehler des Bodensensors	01
Überhitzung, fehlender Funksensor	02
Interner Fehler	03
Kalenderzeit nicht gültig	10

Hinweis! Fehlercode 10 zeigt einen Fehler der Echtzeituhr aufgrund einer zu langen Stromunterbrechung an. Die Echtzeituhr wird bei jeder App-Verbindung automatisch aktualisiert (und damit ein Fehler behoben). Andere Fehlercodes bleiben bestehen, bis die Fehlerursache beseitigt wurde.

Der Bericht enthält detaillierte Informationen, anhand derer der Hersteller Hilfe aus der Ferne leisten kann.

MONITOR FÜR TEMPERATUR UND ENERGIEVERBRAUCH

ECOCONTROL

BENUTZERPROGRAMM

Bei den grün hinterlegten Zeiten verwendet das Thermostat die gewählte Eco-Temperatur vom Wochenprogramm. In den anderen Stunden verwendet das Thermostat die eingestellte Temperatur am Drehsteller.

Mo Di Mi **Do** Fr Sa So

0 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10 11
12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23

Speichern

Hier öffnen Sie die Einstellungsseite für das Thermostat.

IST-TEMPERATUREN

2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	gerade eben
21°	20.5°	21°	21°	21°	21°	20.5°

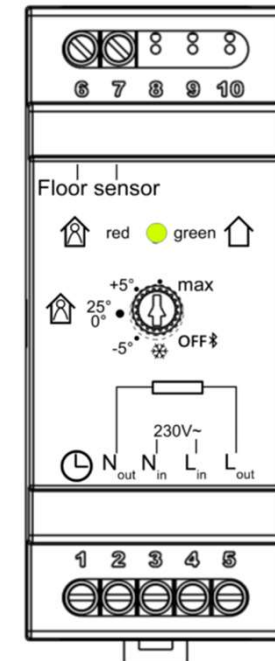
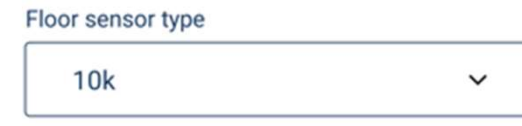
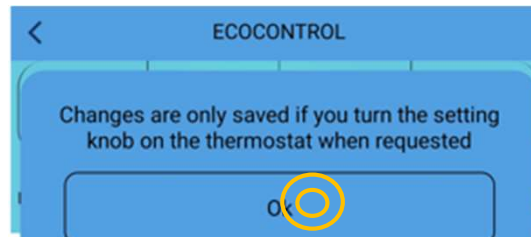
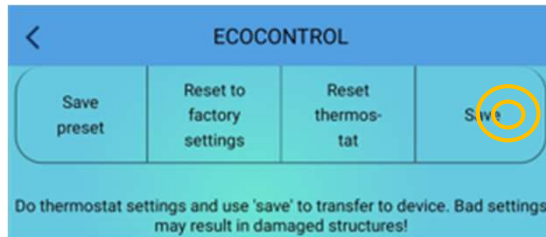
HEIZDAUER

Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	gerade eben
35%	35%	35%	35%	35%	35%	10%

Temperatur während der letzten 7 Stunden.

Verfolgen Sie die Wirksamkeit Ihres Benutzerprogramms. Der Wert gibt an, wie viele Stunden pro Tag die Heizung eingeschaltet war. Das heißt: 33% bedeuten 8 Stunden am Tag. Bei einer 1000W Heizung beträgt der Energieverbrauch $8h \cdot 1kW = 8kWh$.

EINSTELLUNGEN SPEICHERN



Grün blinkend. Bestätigen Sie innerhalb von 10s **durch Drehen auf OFF**. Die rote LED beginnt zu blinken.

Keine Passwörter!

THERMOSTAT-EINSTELLUNGEN

< 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 %

Einstellungen auf dem Bildschirm als Voreinstellung speichern und auf andere Thermostate übertragen!

Vergeben Sie einen Namen für das Thermostat.

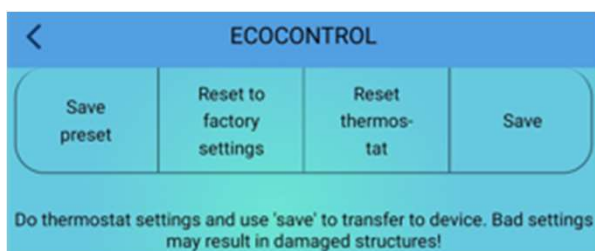
Stellen Sie das Benutzerprogramm auf OFF oder AUTO

Stellen Sie das Temperaturminimum und -maximum für Luft und Boden ein.

HINWEIS: Der maximale Luftgrenzwert wird auch im Bodenmodus verwendet.

HINWEIS: PWM-Max-Limit wird in allen Modi verwendet.

THERMOSTAT-EINSTELLUNGEN



Floor calibration



Sie können einen Bodensensor und einen Raumsensor kalibrieren.

Air calibration



Led brightness



Stellen Sie die Helligkeit der LEDs oder Display ein.

User program activated eco temp



Stellen Sie die Temperatur für die Öko-Stunden des Benutzerprogramms ein.

Externally activated eco temp



Stellen Sie die Temperatur für den extern gesteuerten, aktivierten Eco-Modus ein.

Mode



Bitte beachten Sie, dass die Eco-Temperatureinstellungen nur im Luft-, Boden- und Dual-Modus gültig sind. Im PWM-Modus halbiert der Eco-Modus den PWM-Sollwert, und im Schneeschmelzmodus wird die Heizung ausgeschaltet.

THERMOSTAT-EINSTELLUNGEN

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 ☐

Modus auswählen: Boden, Raum, dual, PWM oder Schneeschmeltz.
HINWEIS: In der Liste werden nur die für Ihr Gerät verfügbaren Modi angezeigt

Sie können auch Bodensensorsonden eines Mitbewerbers verwenden. Die unterstützten Typen sind (@25C), 2k, 10k, 12,5k, 15k, 33k.

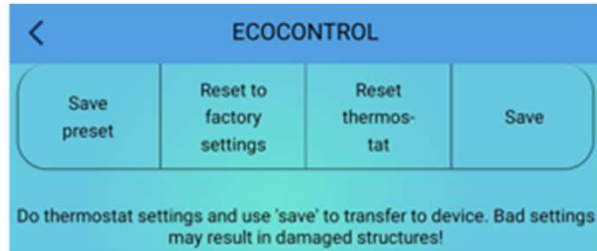
Sie können den Haupttemperatursensor durch einen drahtlosen IP65-Fernsensor eines Drittanbieters ersetzen. Siehe Seite 15.

Wenn eine „Drahtlose Eco-Steuerungen empfangen“ aktiviert ist, teilen sich Thermostate mit demselben NETZWERKSCHLÜSSEL eine externe Rücksetzung. Sie können zum Beispiel einen Schalter an ein Thermostat anschließen, und diese Funktion überträgt die Steuerung drahtlos an alle Thermostate.

Der Netzwerkschlüssel ist Ihr eigenes geheimes Passwort (drahtlose Öko-Steuerung und Kopplungscode für drahtlose Sensoren).

Der Ventilschutz aktiviert ein Ventil einmal pro Woche, dienstags, auch im Sommer. Dies verhindert, dass sich die Ventile im Wasserkreislauf der Heizung verlegen.

ABSCHMELZEN VON SCHNEE



Min snow melting temp



RH%



Desired temperature



Power



Floor calibration



Air calibration



Für das Abschmelzen von Schnee wird ein Bodensensor oder Funksensor verwendet.

Unterhalb dieser Temperatur heizt das Thermostat nicht.

Wenn der Funksensor angeschlossen ist, heizt das Thermostat nur im ausgewählten RH%-Bereich.

Sollwertgrenzen des Schneeschmelzmodus.

DRAHTLOSER TEMPERATURSENSOR

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 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!'. The main settings area includes: a 'Mode' dropdown menu set to 'Air'; a 'Floor sensor type' dropdown menu set to '10k'; a 'Wireless temperature sensor' toggle switch turned on; a 'Receive wireless eco-controls' toggle switch turned off; a 'Network key' text field containing 'E1BE1AF3'; a 'Confirm network key' text field also containing 'E1BE1AF3'; and a large button with a camera icon at the bottom.

Sie können den Hauptsensor des aktuellen Modus durch einen drahtlosen IP65-Batteriesensor ersetzen. Er arbeitet sehr genau und kann in Bezug auf die Temperaturmessung besser positioniert werden als ein Thermostat

Schalten Sie **Drahtloser Temperatursensor** in der App EIN.

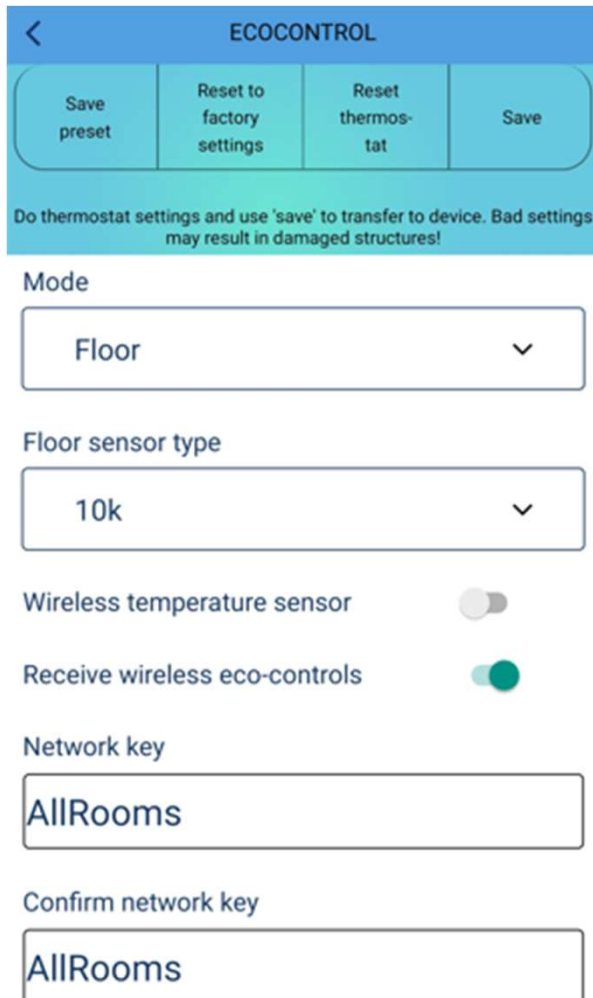
Öffnen Sie die Sensorabdeckung, um einen Netzwerkschlüssel (und einen QR-Code) des Sensors zu finden. Geben Sie den Netzwerkschlüssel in der App ein. Speichern Sie die Einstellungen und beenden Sie die App.

Entfernen Sie den Plastikschutz von der Batterie und schliessen Sie die Sensorabdeckung.

Das Thermostat zeigt einen Fehler an, bis es den ersten Wert liest. Das kann ein Paar Minuten dauern.

Sie können einen gekoppelten Sensor später überprüfen, indem Sie den Sensor kräftig schütteln. Das gekoppelte Thermostat zeigt eine Zeit lang einen Fehler an.

DRAHTLOSE ECO-STEUERUNGEN



The screenshot shows the 'ECOCONTROL' app interface. At the top, there is 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'.

Thermostate teilen drahtlos ein externes Rücksetzsignal, wenn **Drahtlose Eco-Steuerungen empfangen** auf ON geschaltet ist.

Nur Thermostate mit demselben Netzwerkschlüssel teilen sich ein externes Rücksetzsignal.

Sie können jedes beliebige Wort als Ihren geheimen Netzwerkschlüssel verwenden.

Es kann einige Minuten dauern, bis alle Thermostate über die drahtlose Eco-Steuerungsfunktion erreicht werden.

HINWEIS! Sie können die Funkreichweite zu einem Mobiltelefon verdoppeln, indem Sie diese Funktion einschalten.

SPERRE FÜR ÖFFENTLICHE RÄUME

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 ☐

Der Thermostat kann gesperrt werden, sodass A. Tasten nicht funktionieren und B. Keine Parameter geändert werden können.

Für diesen Vorgang benötigen Sie einen speziellen LOCK- und UNLOCK-Code vom Lieferanten.

Der Lieferant benötigt den BERICHT vom Thermostat, um Codes zu generieren.

Codes sind ca. 30 Tage gültig und funktionieren nur in der angegebenen Thermostateinheit.

Das Sperren und Entsperren erfolgt durch Einstellen eines Codes in die Felder Netzwerkschlüssel und Netzwerkschlüssel bestätigen.

HINWEIS: Speichern Sie abschließend die Einstellungen

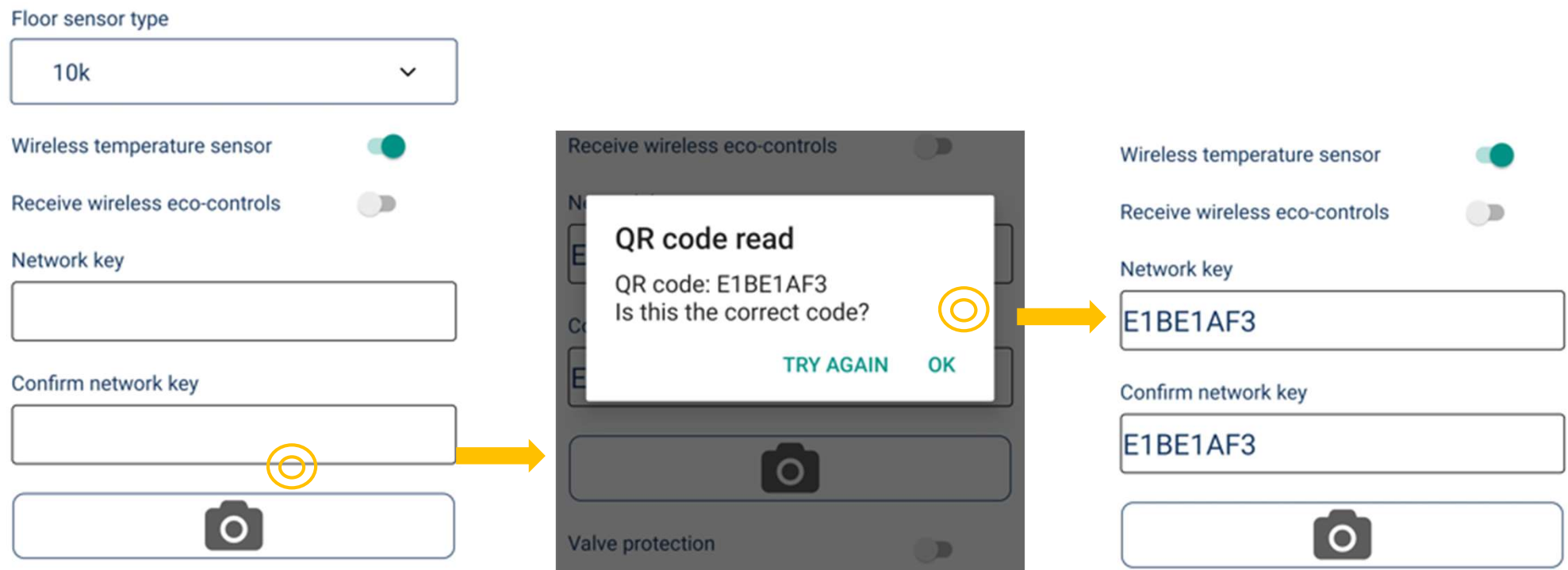
QR-CODE

Der **Netzwerkschlüssel** kann auf zwei Arten eingegeben werden:

Sie können ihn über die Telefontastatur eingeben oder

Sie können ihn einfach mit der Handykamera aus dem QR-Code (falls vorhanden) auslesen. Die App schreibt den Code dann automatisch in beide Netzwerkfelder. Bitte sehen Sie die Bilder.

Abschließend müssen Sie die Einstellungen wie oben gezeigt speichern.



Finnish innovation

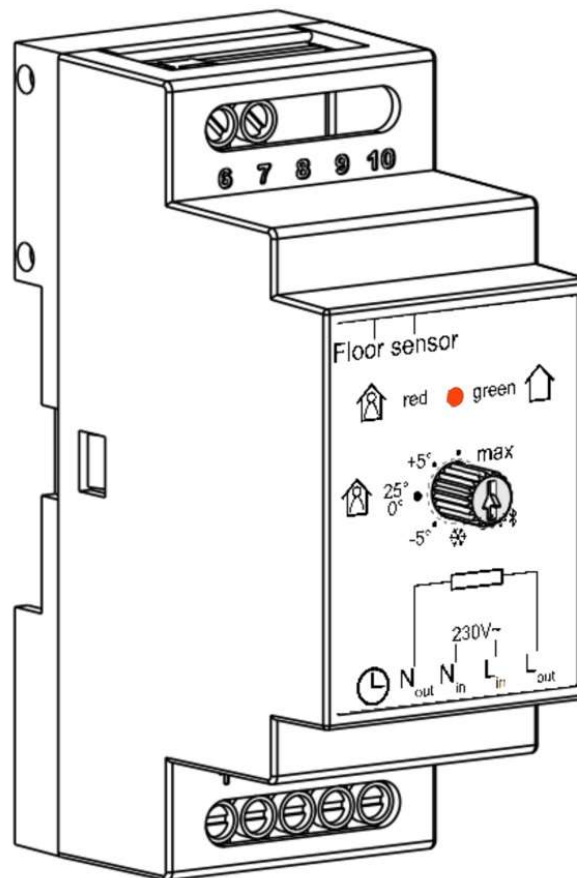
Tsense16-DIN

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



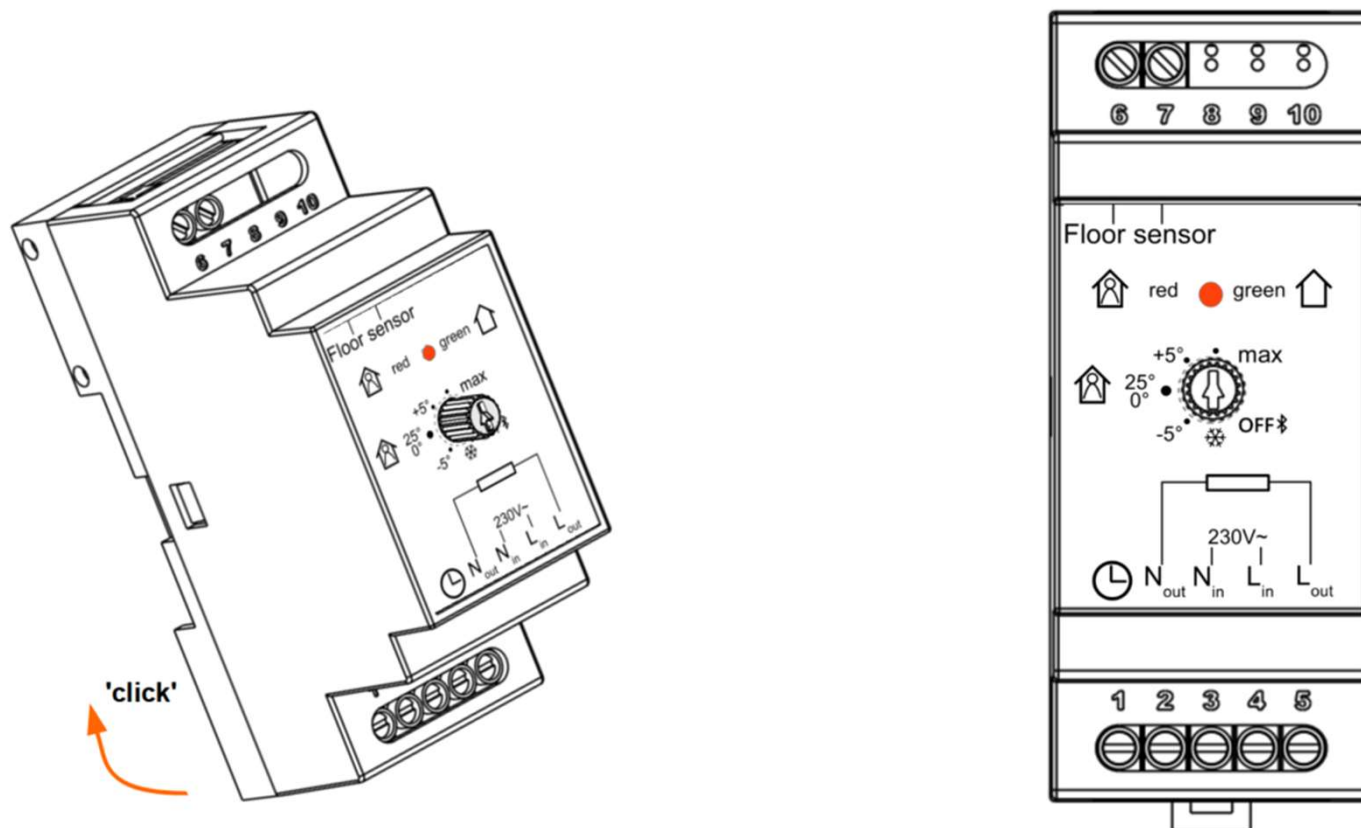
TECHNICAL SPECIFICATIONS

- 16A, IP20, external sensor
- Floor, room, PWM and snow melting thermostat
- The best possible ecodesign rating (40%)
- CE certified, Bluetooth



INSTALLATION

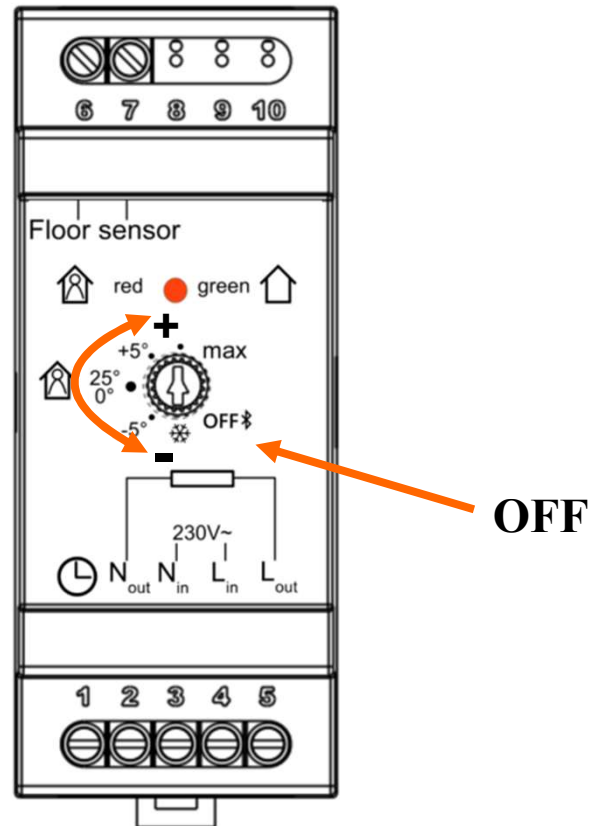
- Attach the product to the DIN rail with the top edge first
- Push the bottom edge to the rail. Make sure the latch locks
- Make connections according to the instructions on the cover
- Turn on the power



INSTALLATION IS NOW COMPLETE!

BASIC USE

- The user selects the desired temperature by turning the knob
- The product goes OFF in the left extreme position of the knob
- The knob mid position corresponds to approximately 25°C floor surface temperature



THIS IS THE BASIC USE!

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 your permission for Location Services. Please allow them. The app does not collect the location info but the use of Bluetooth requires that.

USING THE PHONE APP WITH DIN THERMOSTAT

Thermostat list gives thermostat's basic info:

Room name and ambient temperature

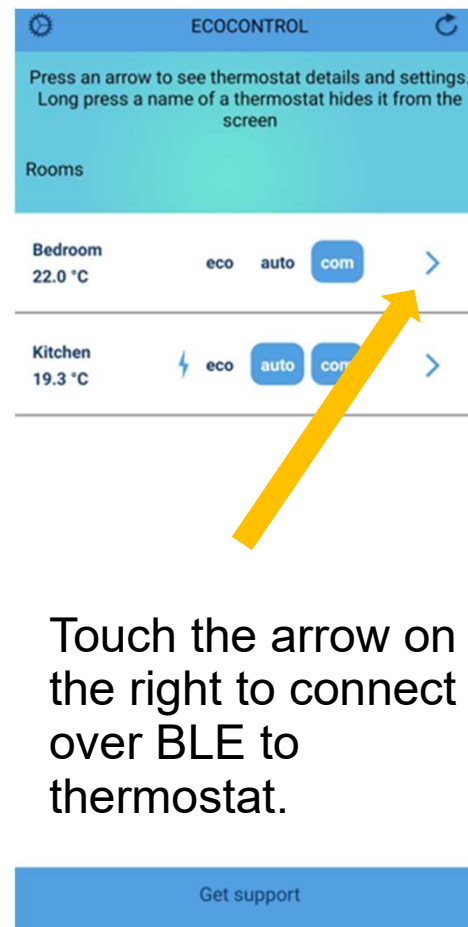
Flash symbol Heating is ON

Eco Eco mode

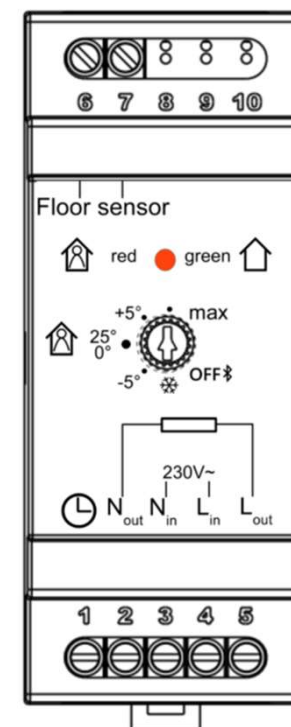
Auto User program enabled

Com Comfort mode

> Connect to thermostat

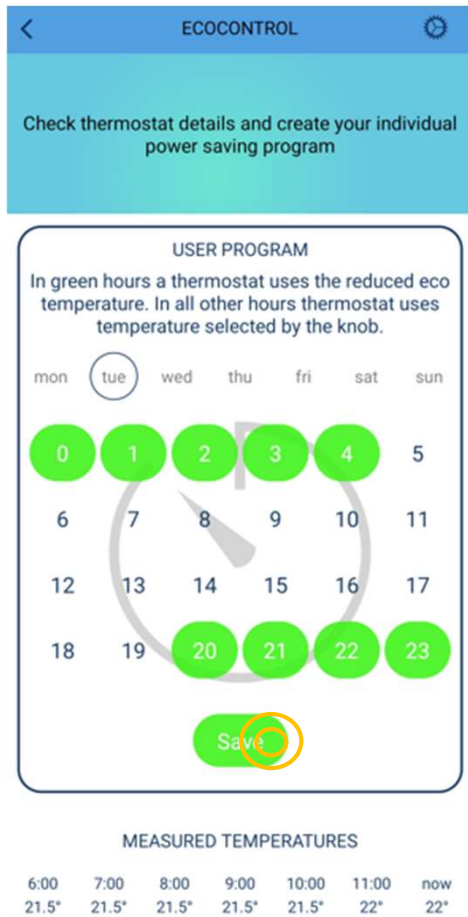


Touch the arrow on the right to connect over BLE to thermostat.



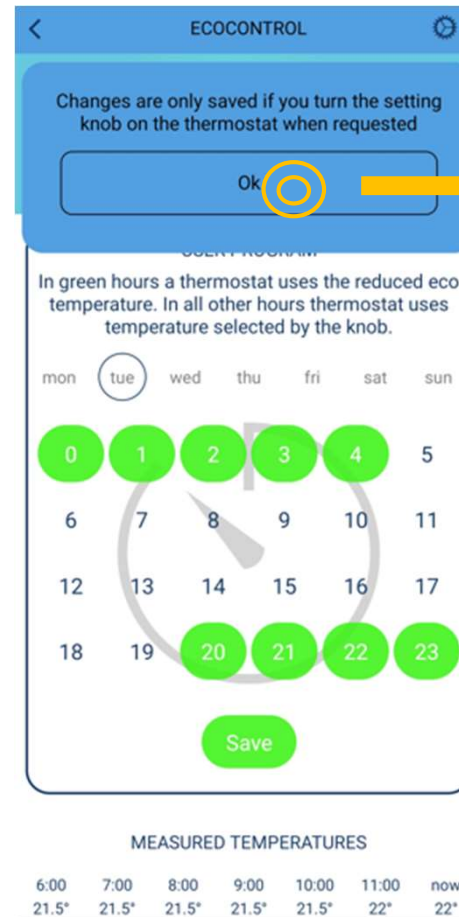
Flashing red led indicates successful app connection

USER PROGRAM



Select the green eco hours for all desired days

When ready **Save** the program



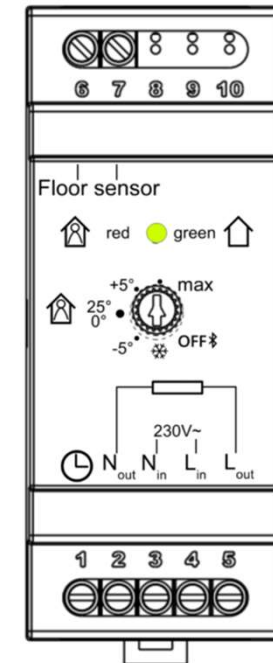
Flashing green led. Accept within 10 sec by rotating knob to OFF. Red led starts to flash.

No passwords needed!

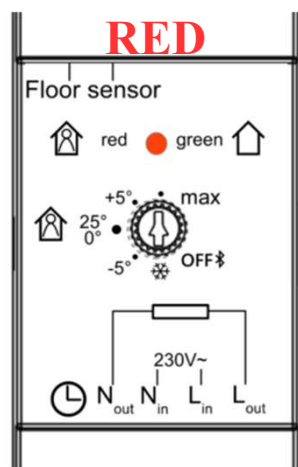
1. Create a program and when ready, save it.

2. Confirm the saving from thermostat. For safety reasons it can only be done locally.

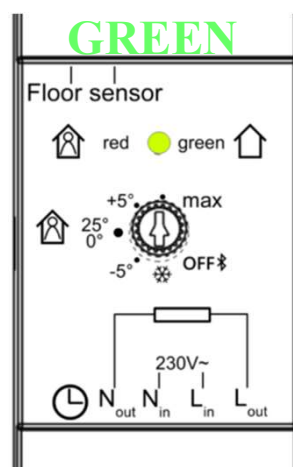
User program is ready! Also set AUTO mode from settings!



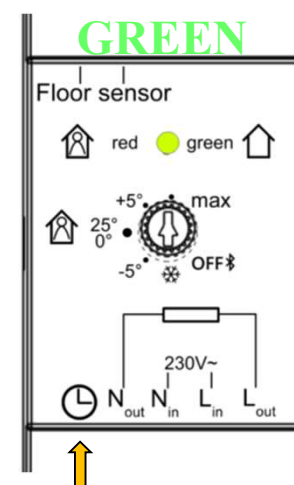
USER PROGRAM ON (AUTO)



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



Eco hour in the user program. Setpoint is the lower temperature set in the app



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

The internal clock has a 2-hour backup. If a power break longer, the time is lost. If the user program is in AUTO mode, the thermostat remains in comfort mode 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 CASE OF AN ERROR

Data on App Info page

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	

The detected error is indicated on the thermostat on the display or with flashing leds and can also be read on the ecoControll Info page. Additionally you can generate a report on the thermostat to be sent by e-mail.

Error codes:

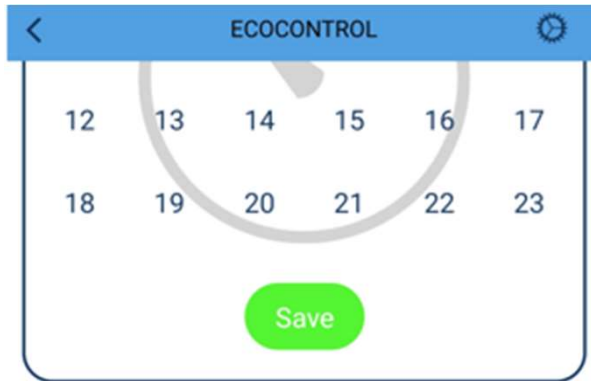
Floor sensor error	01
Overheating or missing wireless sensor	02
Internal error	03
Real time clock error	10

Note!

The error code 10 for the real time clock will be removed from the info page at App connection as the time will be updated. Other error codes will remain on the info page until the cause of the error has been removed.

The detailed information in the report will help to provide remote customer support.

MONITOR TEMPERATURE AND ENERGY COMSUPTION



Here you can open the **thermostat settings**

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%

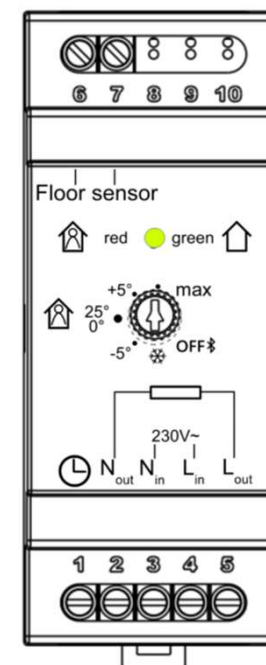
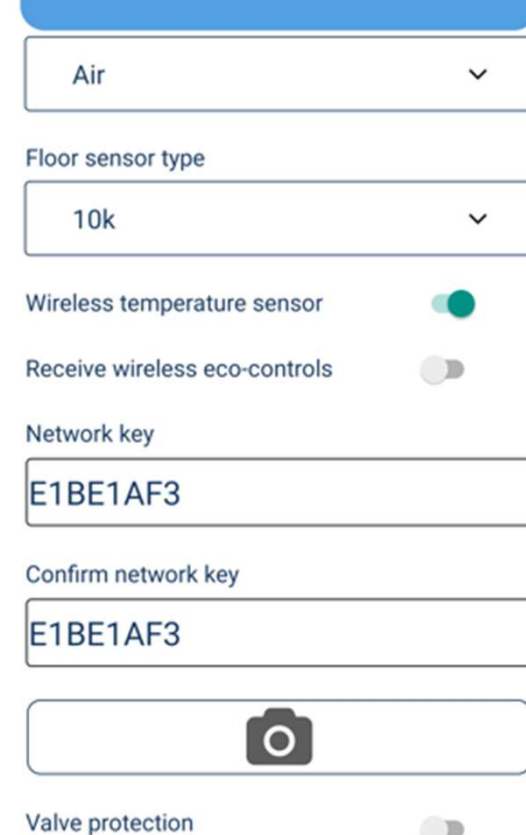
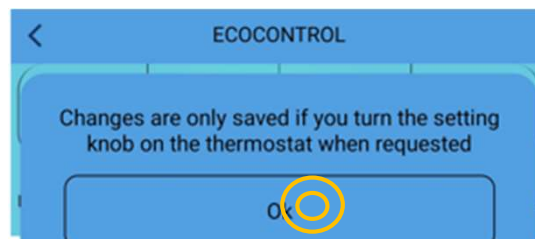
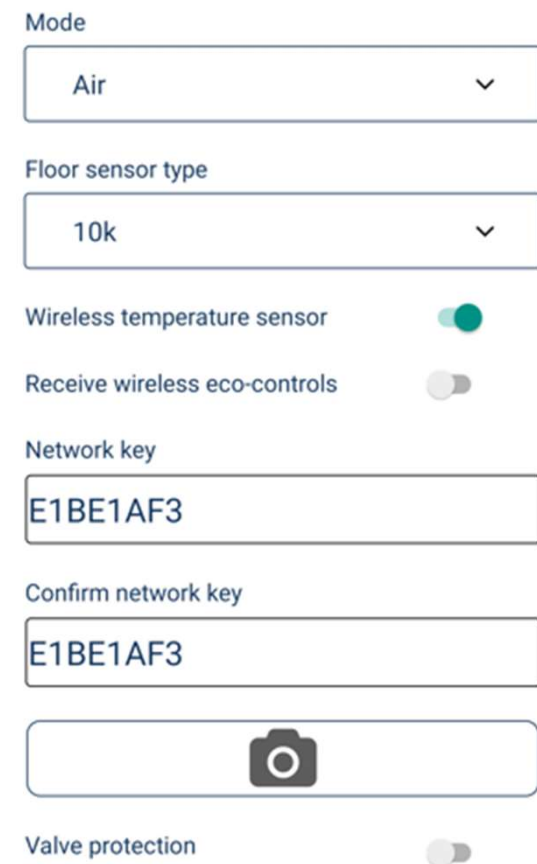
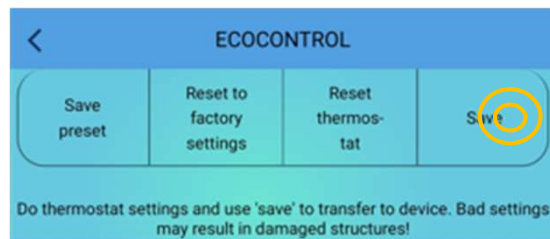
DETAILS

Name	Toilette
Hardware version	1.60
Software version	64
Serial number	207796818

Temperature during the last 7 hours

Monitor the effect of the user program. The value gives you a time that the heater has been ON in a day. E.g. 33% means 8h in a day. If you have 1000W heater the energy consumption has been $8h \cdot 1kW = 8kWh$.

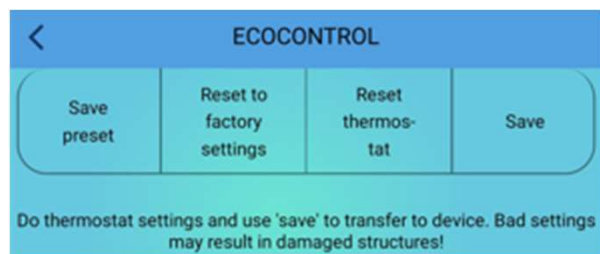
SAVING THE SETTINGS



Flashing green led. Accept within 10 sec by rotating knob to OFF. Red led starts to flash.

No passwords needed!

THERMOSTAT SETTINGS



Name

Bedroom

Choose preset

User program

AUTO

Air temperature limits

25 °C

Floor temperature limits

12 - 36 °C

Power

5 - 90 %

Save settings on the screen as a preset and use them in other thermostats.

Give thermostat a descriptive name

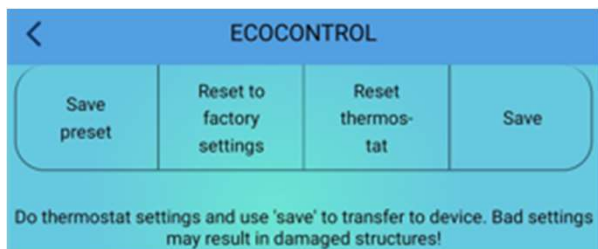
Set the user program OFF or AUTO

Set air and floor minimum and maximum temperature limits

NOTICE: The Max Air temperature limit is used also in floor heating mode.

NOTICE: Power Max limit is used in all heating modes

THERMOSTAT SETTINGS



Floor calibration



You may calibrate the floor sensor and the room sensor

Air calibration



Led brightness



Set the brightness of the leds or display in standby (depending on thermostat model)

User program activated eco temp



Set the temperature for eco hours of user program

Externally activated eco temp



Set the temperature for external control activated eco mode

Mode



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

THERMOSTAT SETTINGS

may result in damaged structures!

Mode

Floor sensor type

Wireless temperature sensor



Receive wireless eco-controls



Network key

Confirm network key

Valve protection



Select heating mode : Floor, Room, Dual, PWM, Snow melting
Note! The list will only show the available modes for your device

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

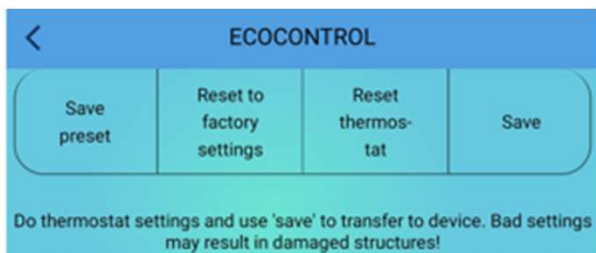
You can replace the main temperature sensor with a 3rd party wireless IP65 remote sensor.

If a wireless eco-control is enabled, thermostats with the same NETWORK KEY will share a single external setback switch.

Network key is the address or ID for wireless eco-controls and wireless sensor. Also it can be a lock code to prevent all modifications in public installations

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

SNOW MELTING



Min snow melting temp



RH%



Desired temperature



Power



Floor calibration



Air calibration



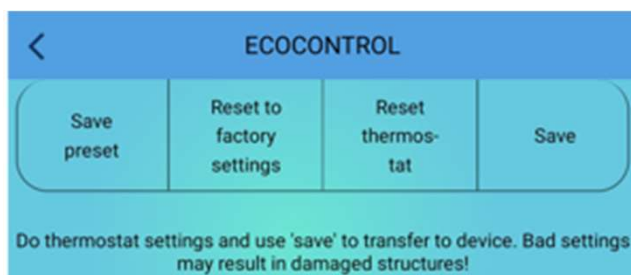
Snow melting uses floor sensor or Wireless sensor

Below this temperature thermostat doesn't heat

With the wireless sensor the thermostat is heating only in selected RH% area.

Setpoint limits for Snow Melting mode. Setpoint is selected between these limits with the knob. Heating will be ON below the setpoint.

WIRELESS TEMPERATURE SENSOR



Mode

Air

Floor sensor type

10k

Wireless temperature sensor



Receive wireless eco-controls



Network key

E1BE1AF3

Confirm network key

E1BE1AF3



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. **NOTE!** The sensor and the heater have to be in the same room or space.

Turn **Wireless temperature sensor** ON in App

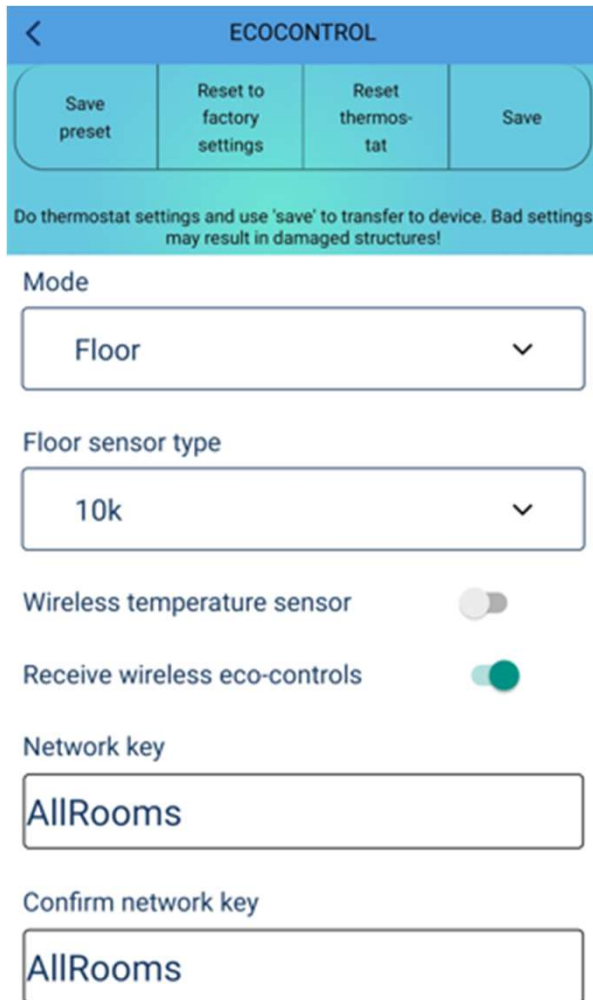
Open the sensor cover and copy the ID from sticker to network key fields or scan the QR code. Save changes and confirm by rotating thermostat knob.

Remove the plastic protector from battery and close the lid.

Thermostat indicates a sensor error until it reads the first value. This can take a minute or two.

You can check which thermostat the wireless sensor is connected to by shaking it vigorously. The connected thermostat will indicate an error for a moment.

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

Floor

Floor sensor type

10k

Wireless temperature sensor ☐

Receive wireless eco-controls ☒

Network key

AllRooms

Confirm network key

AllRooms

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.

Receive wireless eco controls may take couple of minutes to propagate the signal through the whole house.

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

PUBLIC SPACE LOCKING

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 ☐

Thermostat can be locked so that **A.** Buttons are not working and **B.** It is not possible to change any parameters.

You need a special LOCK and UNLOCK code from the supplier to do this operation.

Supplier needs a fresh REPORT from the thermostat to generate codes.

Codes are valid about 30 days and work only in the specified thermostat unit.

Lock and unlock the settings by entering the code in Network key and Confirm network key fields.

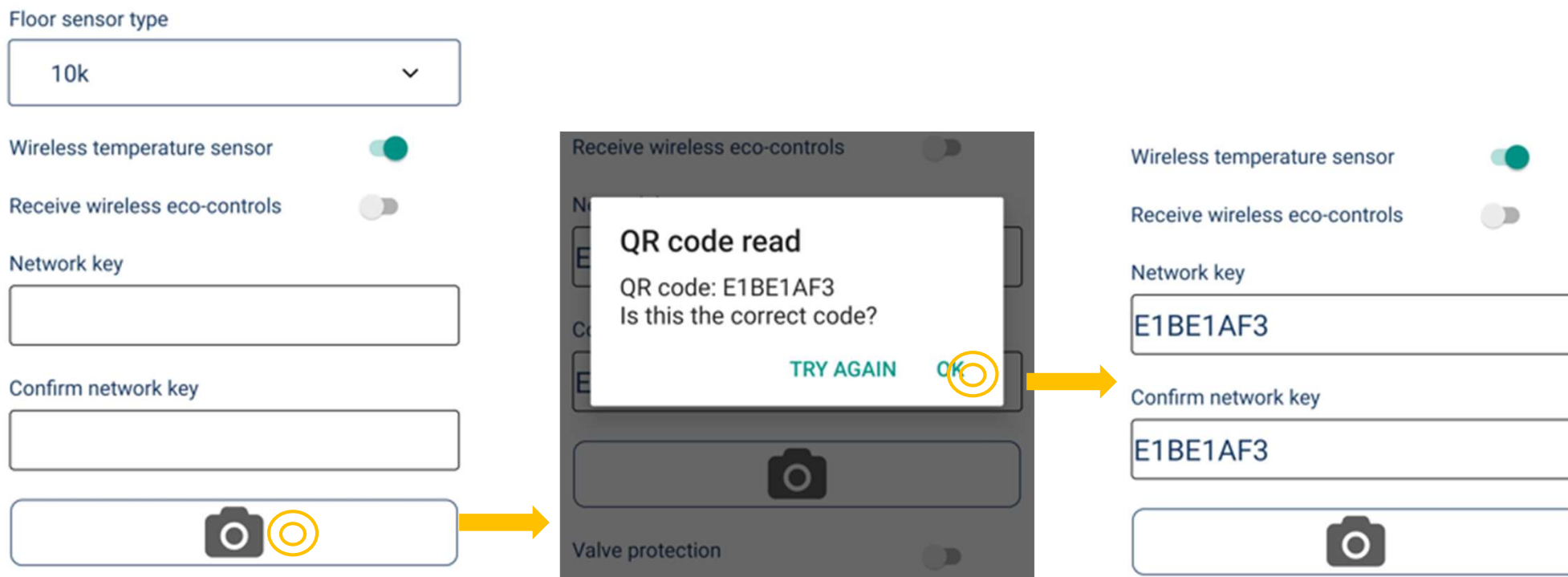
NOTE! Remember to save the settings.

QR CODE

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

Touch the camera symbol in App and point the phone camera towards QR code. If code is read ok, accept it.

Finally you have to save settings as shown earlier.



Suomalaista innovaatiota

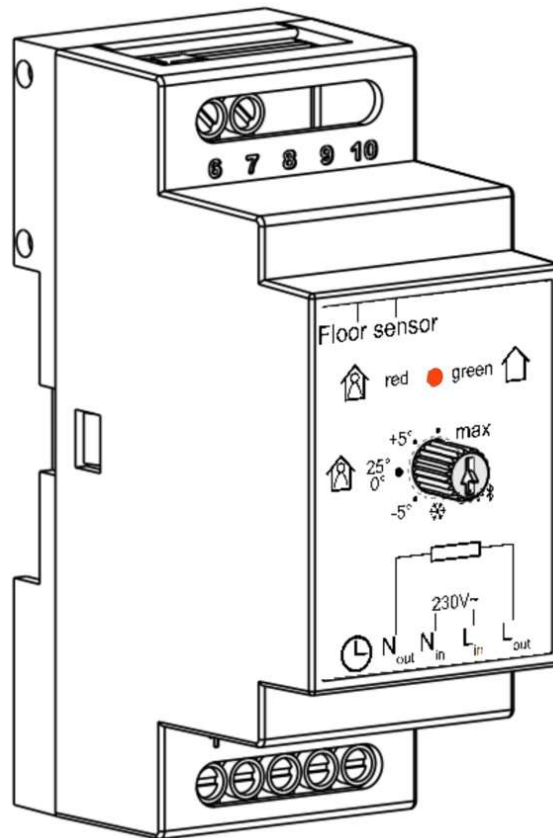
Tsense16-DIN

Yksinkertainen ja tehokkain tapa tehdä
energiatehokas sähkölämmitysasennus



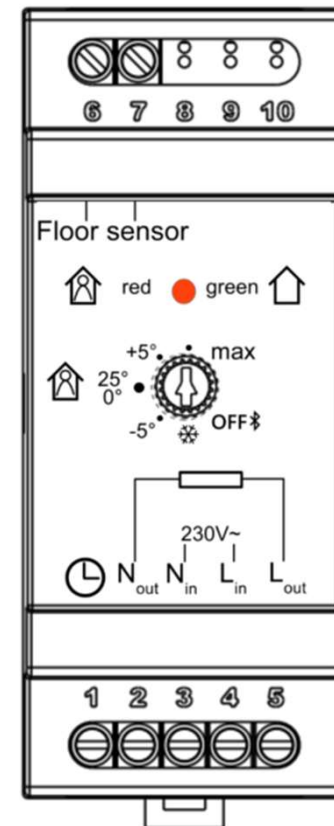
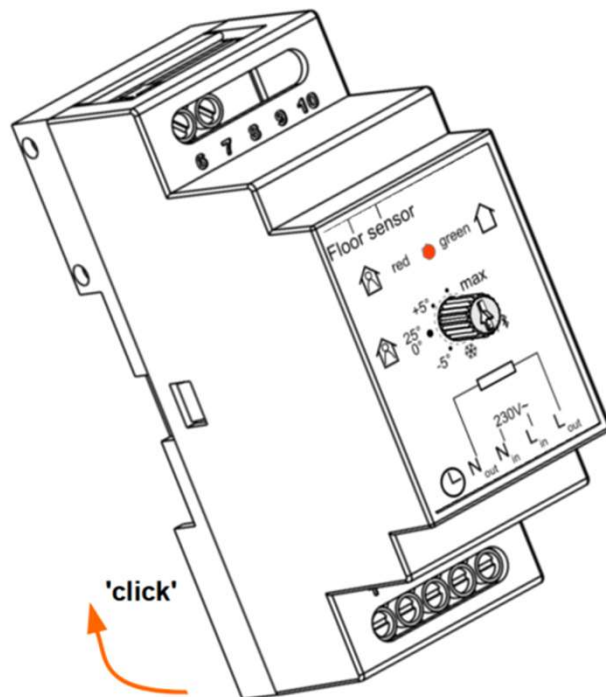
TEKNISET TIEDOT

- 16A, IP20, ulkoinen anturi
- Lattia-, huone-, PWM- ja sulanapitotilat
- Parhaat mahdolliset ecodesign pisteet (40%)
- CE-sertifioitu, Bluetooth-yhteys



ASENNUS

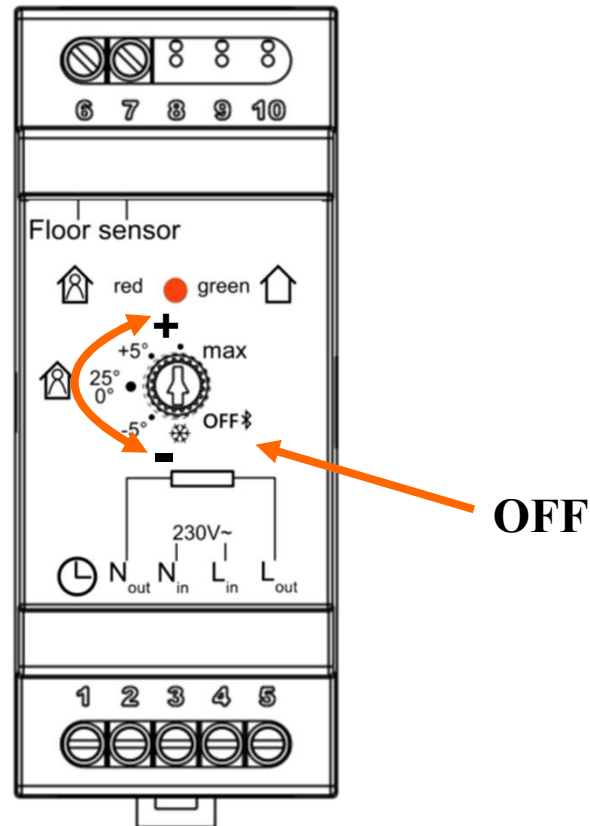
- Kiinnitä tuote DIN-kiskoon yläreuna edellä
- Paina alareunasta niin että kynsi lukittuu
- Tee kytkennät kannen ohjeen mukaisesti
- Kytke sähköt



ASENNUS ON NYT VALMIS!

KÄYTTÖ

- Käyttäjä valitsee nupilla haluamansa lämpötilan
- Tuote menee OFF tilaan nupin vasemmassa ääriasennossa
- Nupin keskiasento vastaa noin 25C° lattian pintalämpötilaa



PERUSKÄYTTÖ ON TÄSSÄ!

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 KÄYTTÖ

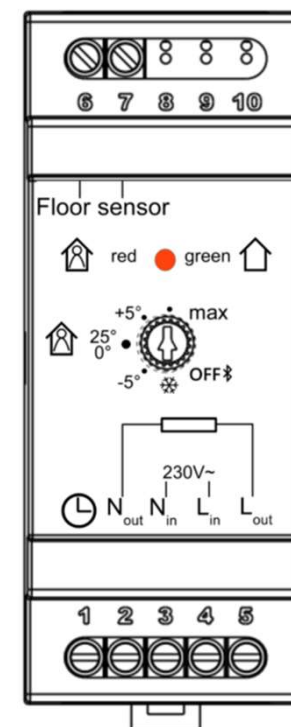
Laitelista näyttää termostaattien tilan:

Huoneen nimi ja mitattu lämpötila

Eco	Eco-moodi
Auto	Viikko-ohjelma päällä
Com	Mukavuustila (normaali)
Salama	Lämmitys päällä
>	Kytkeydy termostaattiin

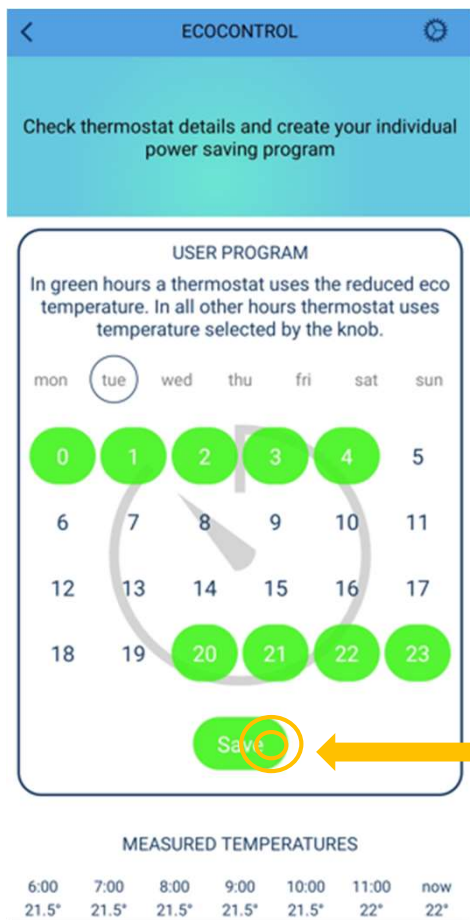


Paina
nuolipainiketta
kytkeytyäksesi
Bluetoothilla
termostaattiin



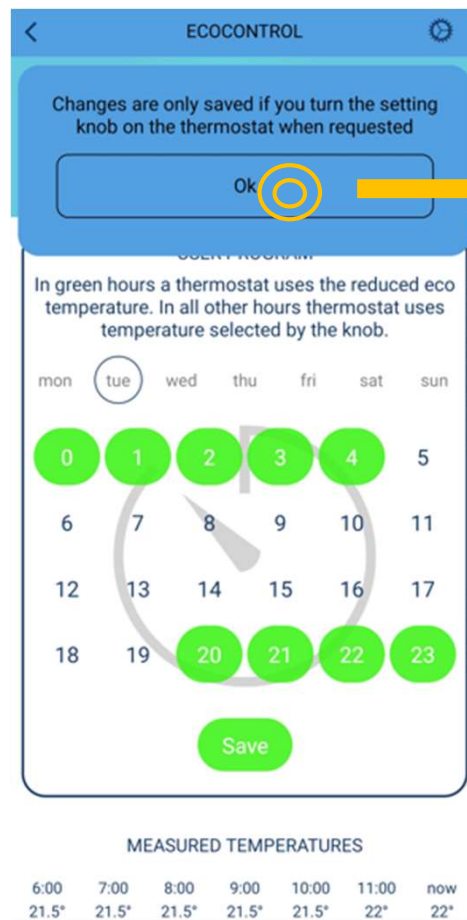
Vilkkuva punainen
led ilmoittaa
onnistuneesta
kytkeytymisestä

VIKKO-OHJELMA

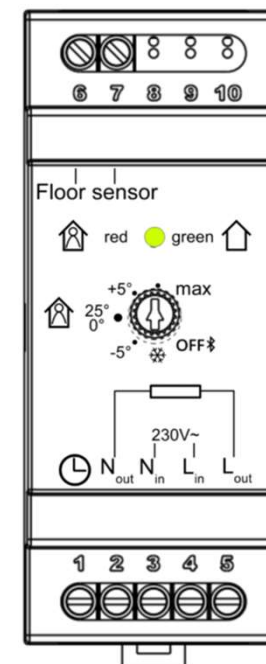


Valitse koskettamalla vihreät ekotunnit haluamillesi päiville

Kun olet valmis, paina tallennuspainiketta



2. Vahvasta tallennus termostaatista. Turvallisuussyistä vahvistus tehdään paikallisesti

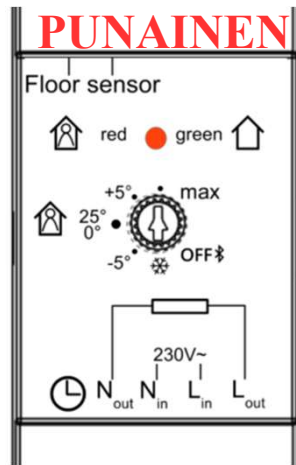


Hyväksy tallennus 10s kuluessa kiertämällä nuppi OFF-asentoon. Vilkkuvan ledin väri muuttuu vihreästä punaiseksi.

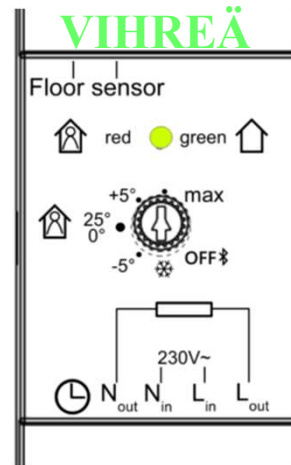
1. Muokkaa viikko-ohjelmaa ja kun se on valmis, tallenna se.

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

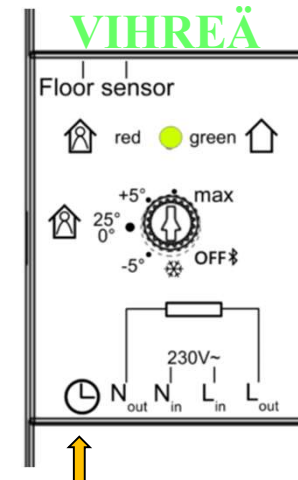
VIKKO-OHJELMA KÄYTÖSSÄ



Viikko-ohjelmassa mukavuustunti (comfort).
Termostaatti säättää nupin näyttämää lämpötilaa



Viikko-ohjelmassa energiansäästötunti (eco). Termostaatti säättää pienempää app:ssa määrättyä lämpötilaa



Käyttäjä voi myös pakottaa laitteen eco-tilaan ulkoisella 230VAC tiputussignaalilla.

Sisäisessä kellossa on 2h varmennus. Tätä pidemmässä sähkökatkossa kellonaika menetetään. Viikko-ohjelman ollessa käytössä pysyy termostaatti comfort-tilassa kellon ajastukseen saakka. Kellonaika päivitetään automaattisesti kun ecoControl-sovelluksella otetaan termostaattiin yhteys. Menetetty reaaliaika ilmoitetaan vilkkuvilla ledeillä ja ecoControllissa vikakoodilla 10.

VIRHETILANTESSA:

Tiedot sovelluksen Info-sivulla

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:

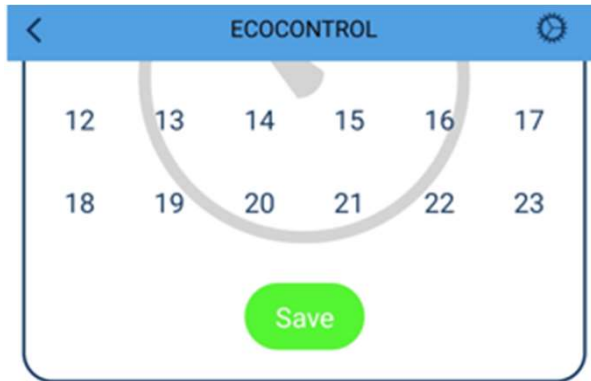
Lattia-anturivika	01
Ylikuumeneminen tai puuttuva langaton anturi	02
Sisäinen virhe	03
Reaaliaikakello ei ajassa	10

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%

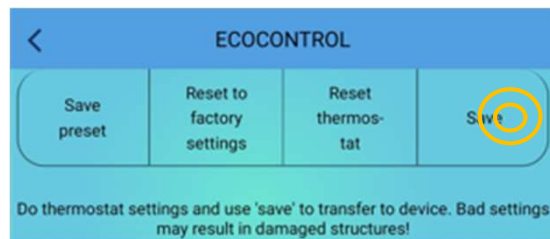
DETAILS

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 ☒

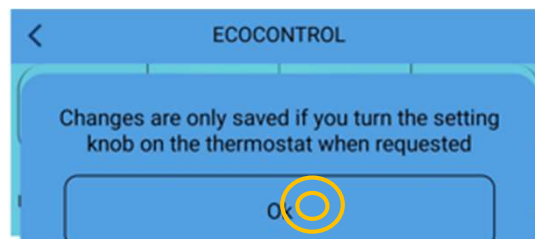
Receive wireless eco-controls ☐

Network key
E1BE1AF3

Confirm network key
E1BE1AF3



Valve protection ☐



Mode
Air

Floor sensor type
10k

Wireless temperature sensor ☒

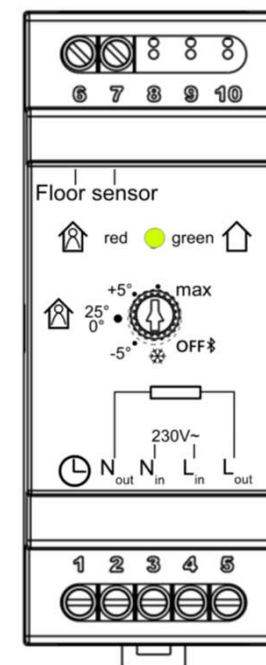
Receive wireless eco-controls ☐

Network key
E1BE1AF3

Confirm network key
E1BE1AF3



Valve protection ☐



Vihreän ledin vilkkuessa kierrä nuppi OFF-asentoon 10s kuluessa. Punainen led alkaa vilkkumaan.

Salasanoja ei tarvita!

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!

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.

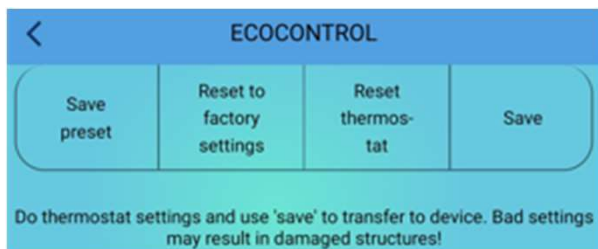
Aseta viikko-ohjelma pois (OFF) tai päälle (AUTO)

Aseta MIN ja MAX -rajat huone- ja lattiasäädöille.

HUOM: Huone-MAX-raja vaikuttaa myös lattiasäädössä

HUOM: PWM max-raja 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.

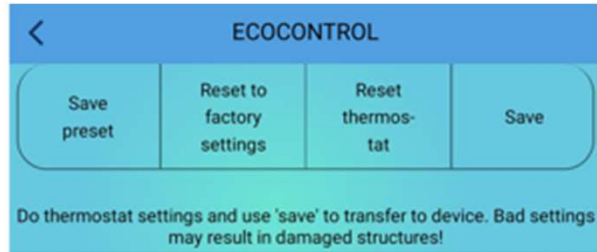
Jos lattiassa on jo jonkun muun valmistajan anturikaapeli, voit käyttää sitä valitsemalla asetuksista vastaavan tyyppin. Tuetut impedanssit (@25°C) 2k, 10k, 12.5k, 15k, 33k.

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!

SULANAPITO



Min snow melting temp



RH%



Desired temperature



Power



Floor calibration



Air calibration



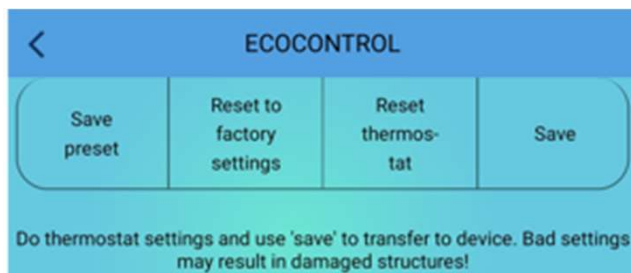
Sulanapitotoiminto käyttää lattia-anturia tai langatonta anturia. Termostaatti voidaan säätää sulattamaan lunta ja jäätä rappusista ja kulkuväyliltä valituissa ulkolämpötila- ja kosteusoloissa.

Alle tämän lämpötilan lämmitys on pois päältä

Langattoman anturin kanssa lämmitetään ainoastaan valitulla RH%-alueella.

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

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

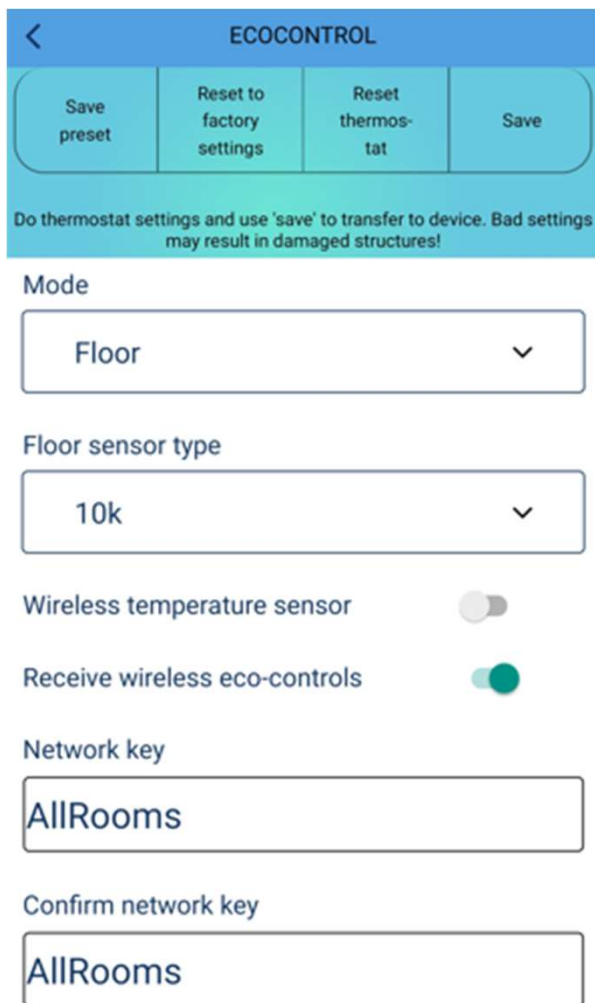
Avaa anturin kansi ja kopioi osoite verkkoavain-kenttiin tai skannaa QR-koodi. Lopuksi tallenna ja kuittaa termostaatista

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

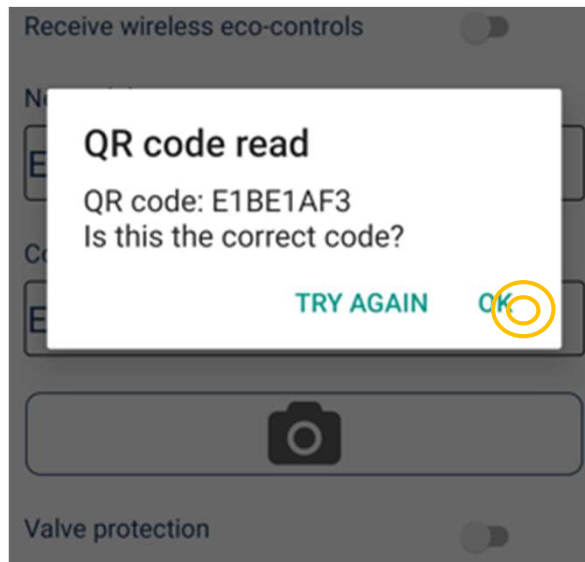


Receive wireless eco-controls



Network key

Confirm network key



Wireless temperature sensor



Receive wireless eco-controls



Network key

Confirm network key

En finsk oppfinnelse

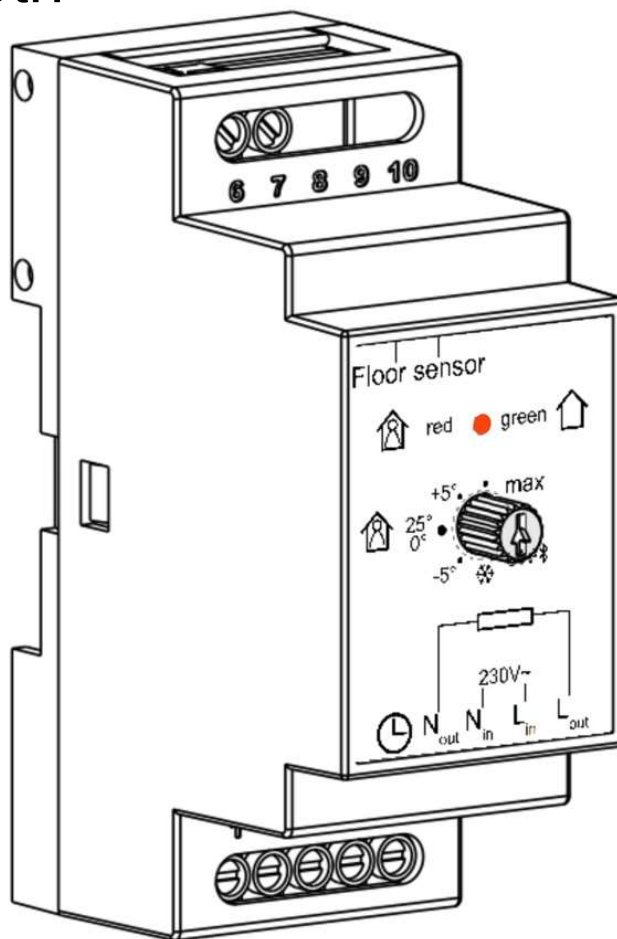
Tsense DIN

Den enkleste og mest effektive måten å lage en energieffektiv elektrisk oppvarmingsinstallasjon på



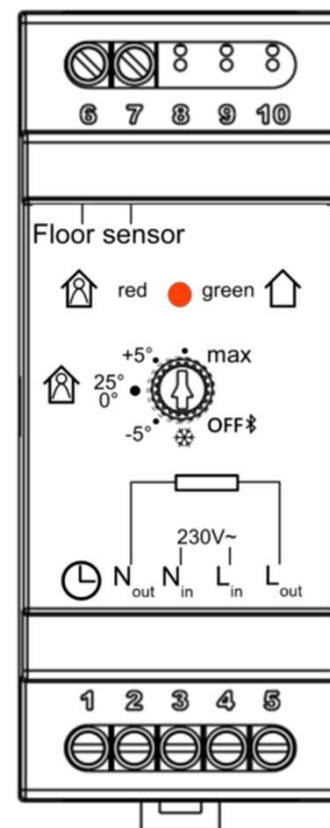
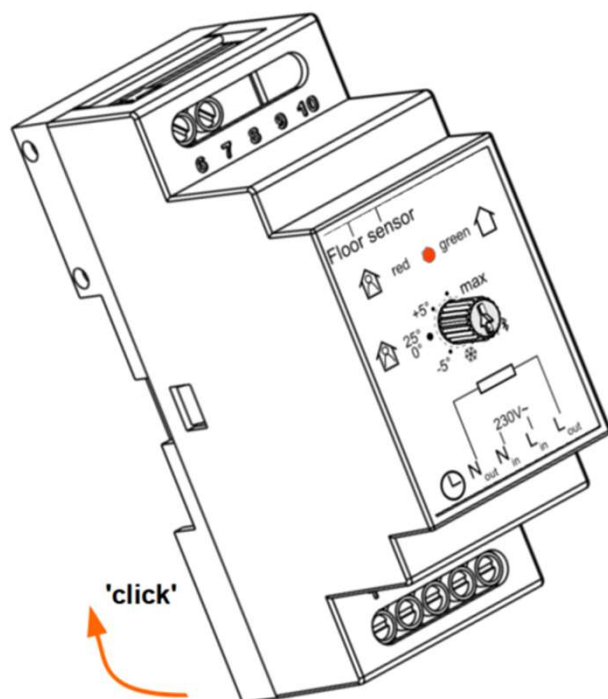
SPESIFIKASJONER

- 16A, IP21, ekstern sensor
- Gulv, rom, PWM, snøsmelting
- Den beste og mest miljøvennlige designen (40 %)
- CE-merket, Bluetooth



INSTALLASJON

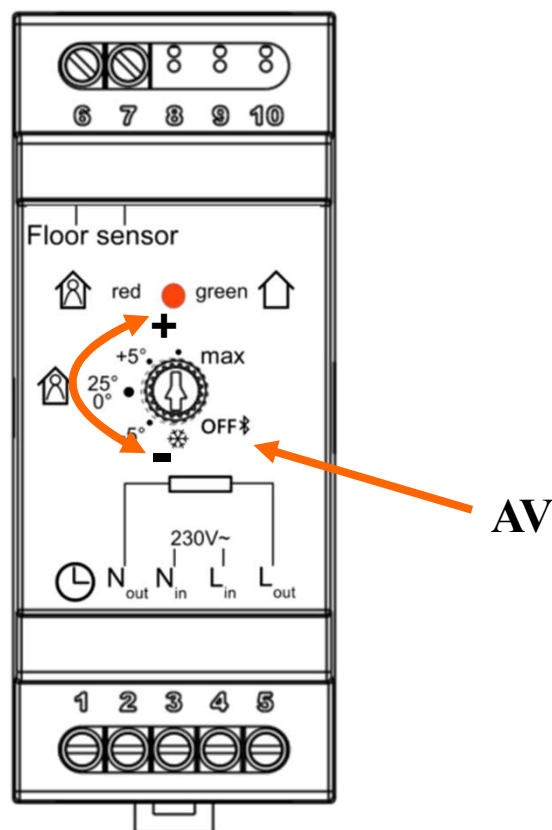
- Fest produktet til DIN-skinnen med den øvre kanten først
- Skyv den nedre kanten til skinnen. Sørg for at den er låst
- Koble til i henhold til instruksjonene på dekselet
- Slå på strømmen



INSTALLERINGEN ER KLAR!

BRUK AV TERMOSTATEN

- Velg innstillingspunkt med knotten, midtposisjon 23°C, i PWM-modus 40% og i snøsmeltningsmodus 0°C
- Bytt til standby-modus ved å vri knotten til OFF (AV)



DETTE ER GRUNNLEGGENDE BRUK!

INNSTILLINGER ENKELT MED MOBILTELEFON Bluetooth®

Hvis en installatør eller bruker ønsker det, kan men få tilgang til de avanserte funksjonene ved hjelp av den gratis ecoControl-appen.



I Android-telefoner kan appen be deg om tillatelse til posisjonstjenester. Vennligst tillat dem. Appen samler ikke inn stedsinformasjon, men bruk av Bluetooth krever det.

BRUKE TELEFON-APPEN MED DIN TERMOSTAT

Termostatens grunnleggende informasjon:

Romnavn og målt temperatur

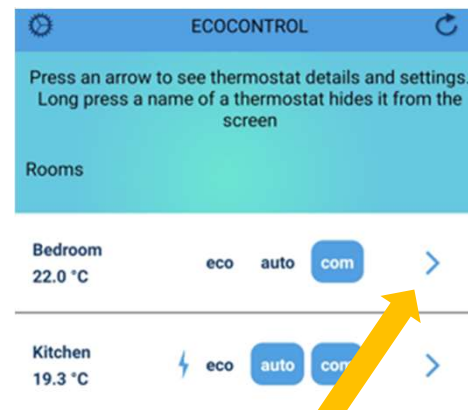
Blinksymbol Oppvarming er PÅ

eco Øko-modus

auto Brukerprogram aktivert

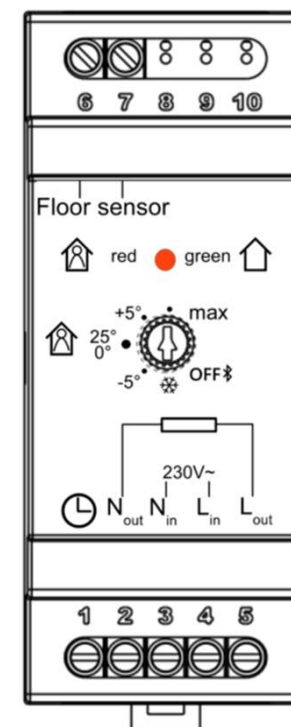
com Komfortmodus

> Koble til appen



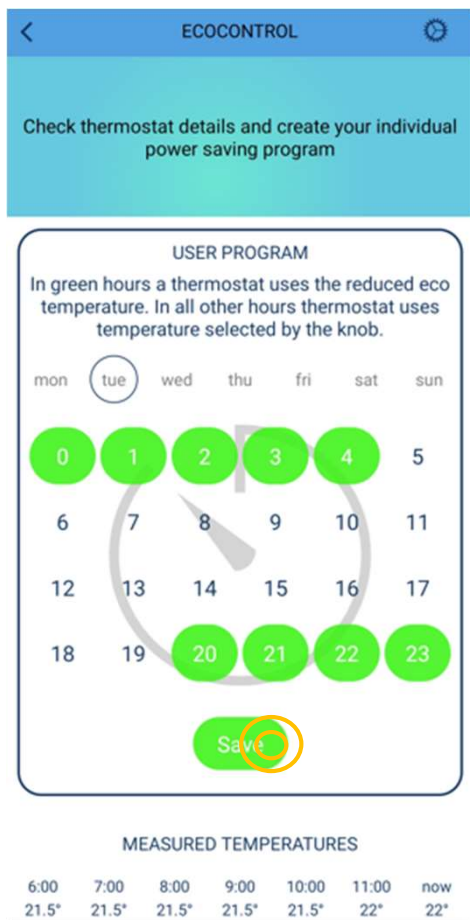
Trykk på pilen for å koble til.

[Get support](#)



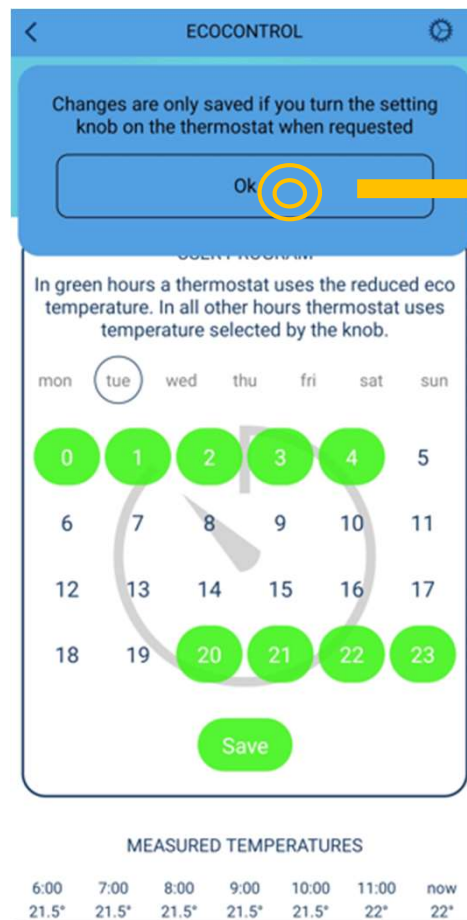
Blinkende rødt lys indikerer vellykket apptilkobling

BRUKERPROGRAM

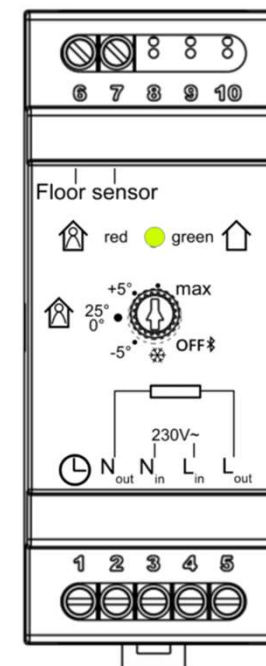


Velg grønne øko-timer for alle ønskede dager

Når du er klar
Lagre programmet



2. Bekreft lagringen fra termostaten. Det kan kun gjøres lokalt av sikkerhetsmessige årsaker.

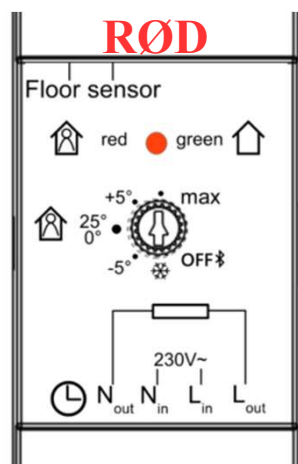


Blinker grønt. Godkjenn innen 10 sekunder ved å vri knotten til OFF (av). Ingen passord!

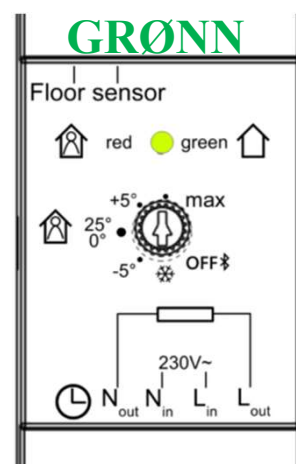
1. Endre programmet og lagre det når det er klart.

Brukerprogrammet er klart! Du kan også velge AUTO-modus fra innstillingene!

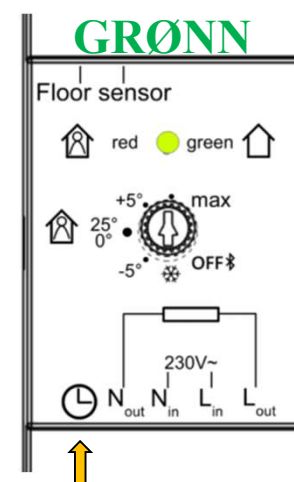
BRUKERPROGRAM PÅ (AUTO)



Komfort-time i brukerprogrammet. Innstillingspunktet velges og indikeres med knotten.



Øko-time i brukerprogrammet. Innstillingspunktet er den laveste temperaturen som er satt i appen.



Brukeren kan tvinge termostaten til øko-modus med en ekstern tilbakeslagsbryter.

Den interne klokken har et 2-timers backupbatteri. Ved lenger strømbortfall, nullstilles klokken. Hvis brukerprogrammet er i AUTO-modus, forblir termostaten i komfortmodus til neste app-tilkobling, som automatisk oppdaterer klokken. Nullstilt klokke indikeres av blinkende lysdioder og feilkode 10 i appen.

EN FEIL HAR OPPSTÅTT:

Data på App Info-siden

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	

Brukeren kan lese feilkoden og sende rapport via e-post.

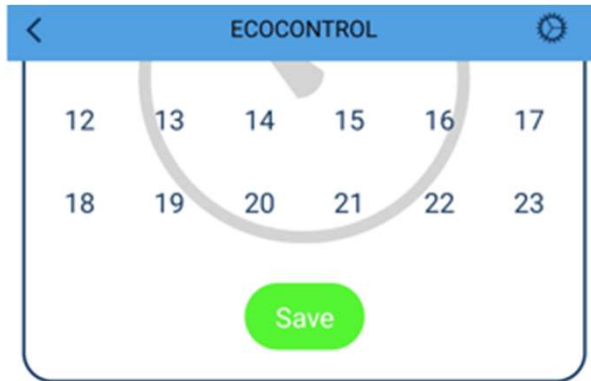
Mulige feilkoder er:

Feil på gulvføler	01
Overoppheting eller trådløs sensor mangler	02
Intern feil	03
Kalendertiden er ikke gyldig	10

Merk: Feilkode 10 indikerer feil med realtiden. Klokken oppdateres (og dermed fjernes en feil) automatisk ved hver appforbindelse.

Rapporten inneholder detaljert informasjon som produsenten kan bruke for å gi fjernhjelp.

OVERVÅKING AV TEMPERATURER OG ENERGIFORBRUK



Gå til innstillingene for termostaten.

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

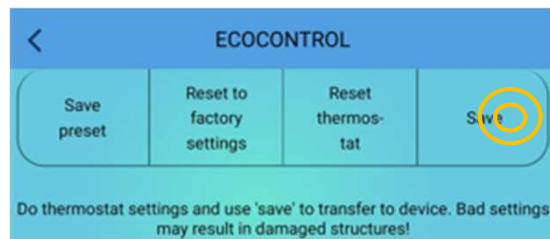
HEATING ON TIME						
wed	thu	fri	sat	sun	mon	now
35%	34%	35%	32%	35%	35%	17%

DETAILS	
Name	Toilette
Hardware version	1.60
Software version	64
Serial number	207796818

Loggfør temperaturen de siste 7 timene.

Overvåke effekten av brukerprogrammet. Verdien forteller deg direkte hvor mange timer om dagen varmeapparatet har vært på. 50 prosent betyr 12 timer om dagen. Hvis du har et varmeapparat på 1000 W, har energiforbruket vært $12 \text{ t} * 1 \text{ kW} = 12 \text{ kWh}$.

LAGRE INNSTILLINGENE



Mode
Air

Floor sensor type
10k

Wireless temperature sensor ☒

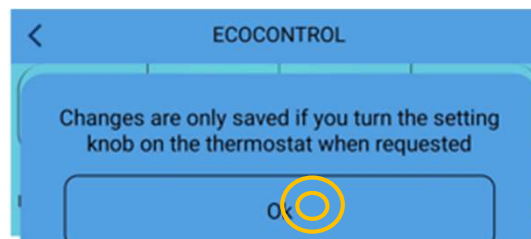
Receive wireless eco-controls ☐

Network key
E1BE1AF3

Confirm network key
E1BE1AF3



Valve protection ☐



Mode
Air

Floor sensor type
10k

Wireless temperature sensor ☒

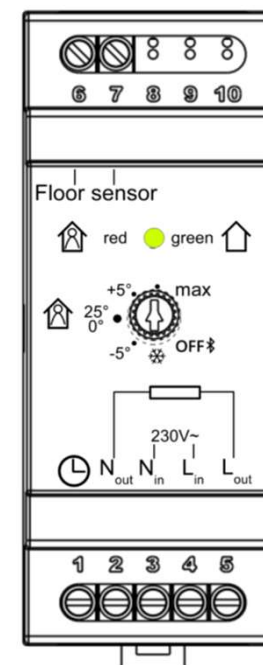
Receive wireless eco-controls ☐

Network key
E1BE1AF3

Confirm network key
E1BE1AF3



Valve protection ☐



Godta innen 10 sekunder ved å vri knappen til AV. Blinkende grønt blir til blinkende rødt.

Ingen passord nødvendig!

TERMOSTATINNSTILLINGER

< 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 %

Lagre innstillingene på skjermen som forhåndsinnstillinger og overfør til andre termostater!

Gi termostaten et navn.

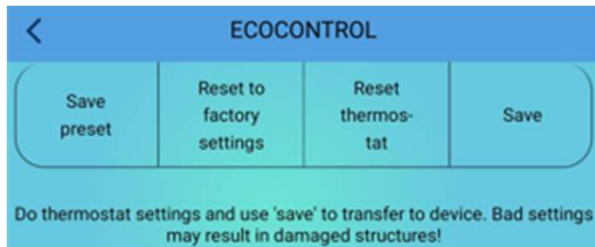
Sett brukerprogrammet til OFF eller AUTO.

Angi minimums- og maksimumstemperaturer for luft og gulv.

Merk! Maks lufttemperaturgrense brukes også i gulvmodus

Merk! Maks PWM-grense brukes i alle modi

TERMOSTATINNSTILLINGER



Floor calibration



Du kan kalibrere gulvsensoren og romsensoren.

Air calibration



Led brightness



Still inn lysstyrken til lysdiodene eller skjermen.

User program activated eco temp



Still inn temperaturen for øko-timer for brukerprogrammet.

Externally activated eco temp



Still inn temperaturen for ekstern kontrollaktivert øko-modus.

Mode



MERK! øko temp-innstillinger kun er gyldige i luft-, gulv- og dobbelmodus. I PWM-modus halverer eco-modus PWM-innstilt verdi og i snøsmeltingsmodus er oppvarming slått AV.

TERMOSTATINNSTILLINGER

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 ☐

Velg modus: Gulv, rom, kombi, PWN, snøsmelting
Merk! Listen viser bare de tilgjengelige modusene for enheten din.

Du kan også bruke en konkurrents gulvsensorer. Støttede typer: (@25C) 2k, 10k, 12.5k, 15k, 33k

Du kan erstatte hovedtemperatursensoren med en tredjeparts trådløs IP65 ekstern sensor.

Hvis mottak av trådløse øko-signaler er aktivert, deler termostater med samme NETTVERKSNØKKEL et eksternt tilbakeslag.

Nettverksnøkkelen er ditt eget hemmelige passord (trådløse øko-signaler), trådløs sensorkoblingskode eller låsekode for å forhindre alle endringer i offentlige installasjoner (be om mer informasjon!)

Ventilbeskyttelse aktiverer reléet en gang i uken på tirsdag, også om sommeren. Dette forhindrer at ventilene blokkeres i vannsirkulerende varmesystemer.

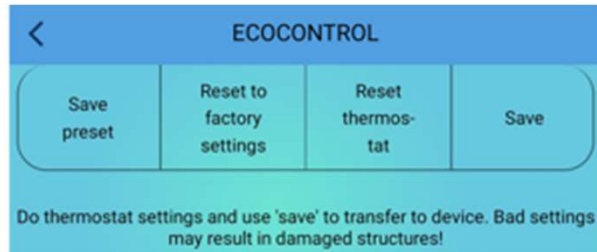
SNØSMELTING

Snøsmeltingsfunksjonen bruker en gulvføler eller trådløs sensor.

Under denne temperaturen aktiverer termostaten ingen varme.

Hvis den trådløse sensoren er tilkoblet, varmer bare termostaten opp i valgt RH%-område.

Innstillingsverdier for snøsmelting



Min snow melting temp



RH%



Desired temperature



Power



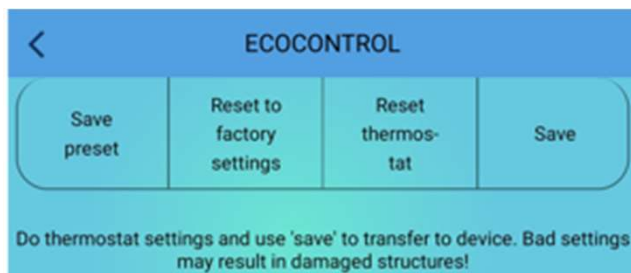
Floor calibration



Air calibration



TRÅDLØS SENSOR



Mode

Floor sensor type

Wireless temperature sensor



Receive wireless eco-controls



Network key

Confirm network key



Du kan erstatte hovedsensoren i gjeldende modus med en trådløs IP65-batterisensor. Trådløs sensor er veldig nøyaktig og kan noen ganger plasseres bedre enn en termostat fra temperaturmålesynspunktet.

Sett trådløs temperatursensor til ON (på) i appen.

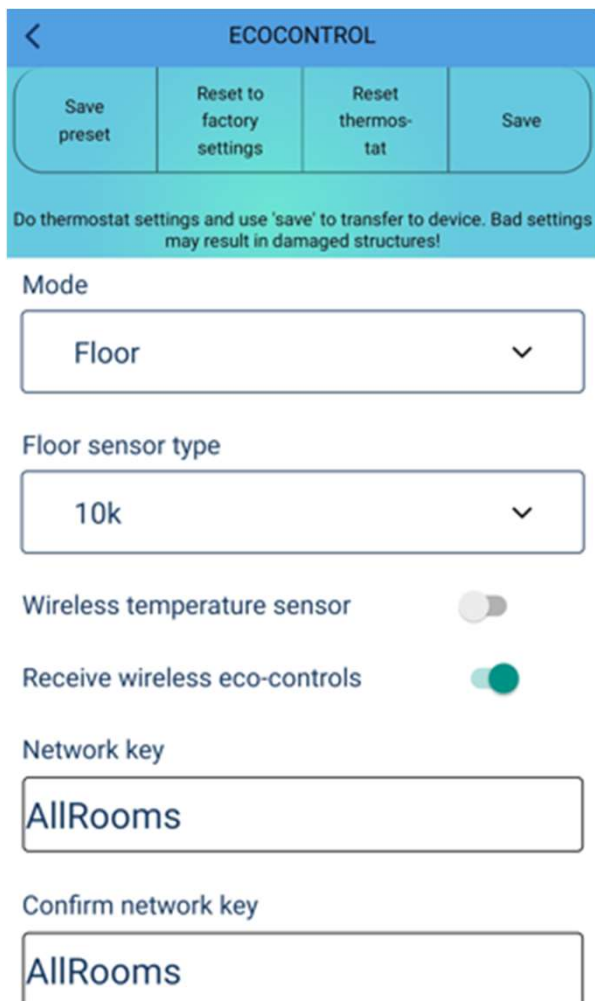
Skriv og bekreft en nettverksnøkkel for den trådløse sensoren. Du finner en nettverksnøkkel og QR-kode når du åpner sensordekselet. .

Fjern også plastbeskytteren fra batteriet og lukk sensorlokket.

Termostaten viser en feil til den leser den første verdien. Dette kan ta et minutt eller to.

Du kan senere sjekke en sammenkoblet sensor ved å riste den hardt. Den sammenkoblede termostaten viser feil en stund som en indikasjon.

TRÅDLØSE ØKO-SIGNALER



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'.

Termostater vil dele et eksternt tilbakeslagssignal trådløst hvis **Øks trådløs rekkevidde** er aktivert.

Bare termostater med samme 'nettverksnøkkel' deler et eksternt tilbakeslagssignal.

Du kan bruke hvilket som helst passord som nettverksnøkkel.

Trådløse øko-signaler er ganske trege og det kan ta noen minutter å overføre et signal gjennom et helt hus.

MERK: Du kan doble RF-området til en mobiltelefon ved å slå denne funksjonen på.

LÅSING I OFFENTLIGE ROM

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 ☐

Termostaten kan låses slik at **(A)** du ikke kan slå av termostaten med knotten og **(B)** det ikke er mulig å endre noen parametere.

For å gjøre dette må du bestille låse- og opplåsningskoder fra leverandøren.

Leverandøren trenger en rapport fra termostaten for å skape slike koder.

Kodene gjelder i ca. 30 dager og kun for den spesifikke termostaten.

Låsing og opplåsing skjer ved å skrive en kode i feltene Nettverksnøkkel og Bekreft nettverksnøkkel.

QR-KODE

Nettverksnøkkelen kan enkelt leses fra QR-kode med telefonens kamera! Appen skriver koden i begge nettverksfeltene og forhindrer skrivefeil.

Husk å lagre innstillingene før du forlater siden.

Floor sensor type

10k

Wireless temperature sensor



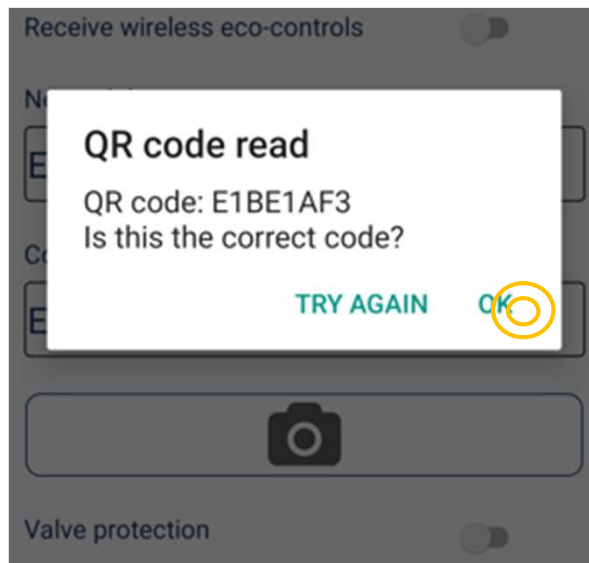
Receive wireless eco-controls



Network key

Confirm network key



Wireless temperature sensor



Receive wireless eco-controls



Network key

E1BE1AF3

Confirm network key

E1BE1AF3



Innovativt från Finland

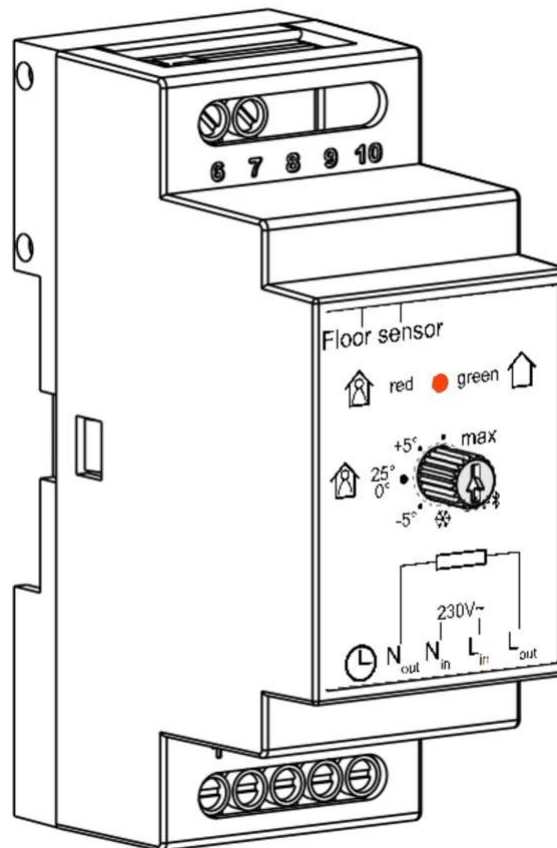
Tsense16-DIN

Det enklaste och mest effektiva sättet att göra en energieffektiv elvärmeinstallation



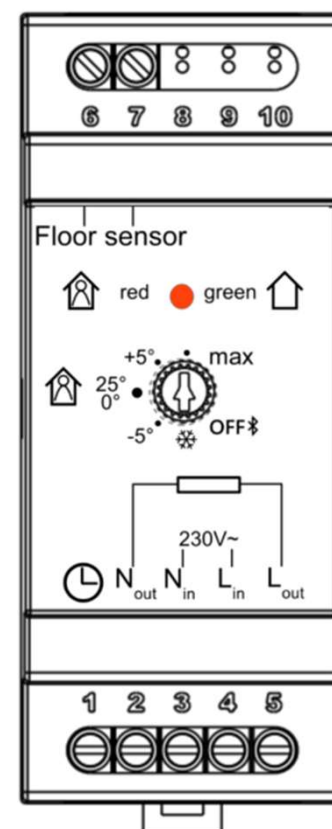
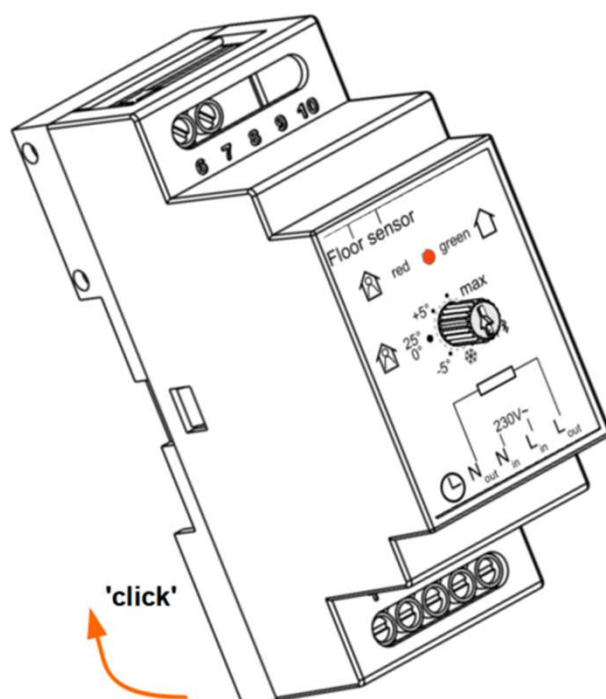
SPECIFIKATIONER

- 16A, IP20, extern givare
- Golv-, rums- och snösmältningstermostat
- Bästa möjliga ekodesign-betyg (40%)
- CE-certifierad, Bluetooth



INSTALLATION

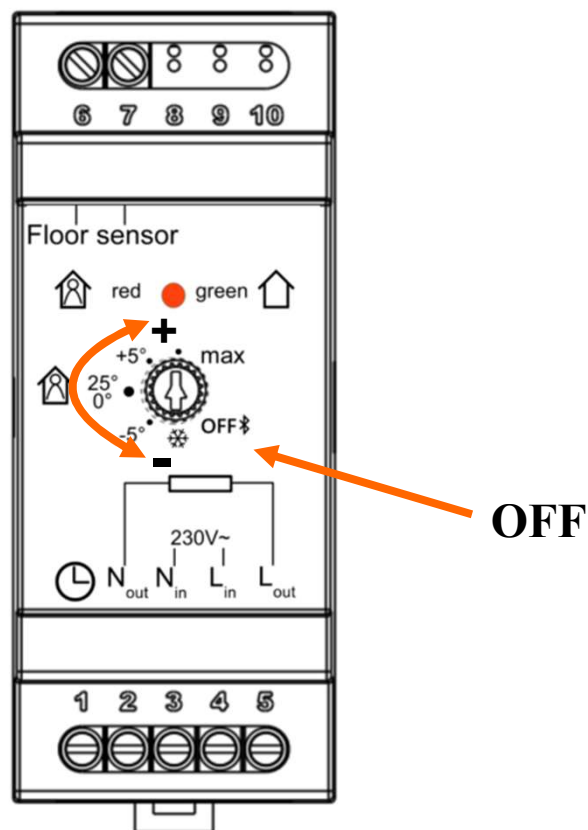
- Häng produkten på DIN-skenans överkant
- Se till att snäppfästet nere låser sig
- Anslut enligt anvisningarna på kåpan
- Slå på strömmen



INSTALLATIONEN ÄR NU KLAR!

ANVÄNDNING

- Ställ in önskad temperatur med termostatratten
- Vrid ratten motsols till OFF-läget för att slå av termostaten
- Mittläget motsvarar ca 25°C på golvytan



DETTA ÄR DEN GRUNDLÄGGANDE ANVÄNDNINGEN!

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.

TELEFONAPPEN MED DIN TERMOSTAT

Termostatlistan ger grundläggande information:

Rumsnamn och uppmätt temperatur

Blixtsymbol Uppvärmning är på.

Eco Eco-läge

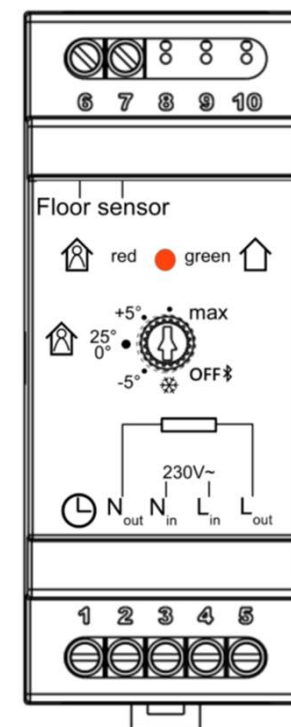
Auto Användarprogram aktiverat

Com Komfortläge

> Anslut till termostat

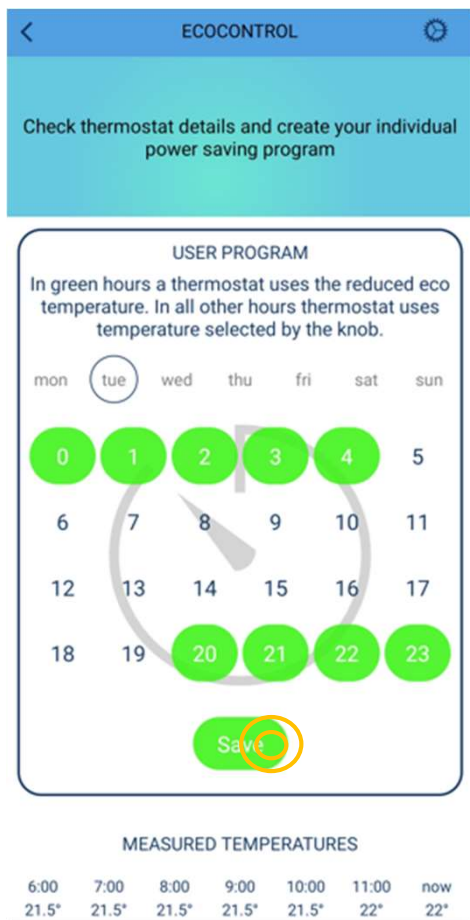


Tryck på pilen för att ansluta



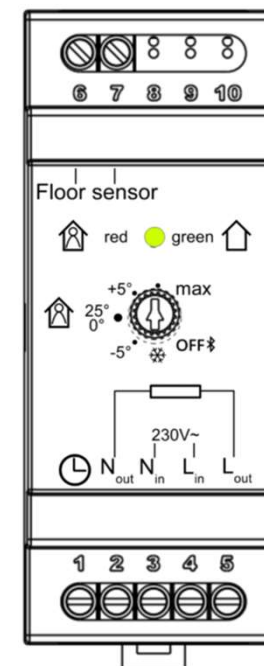
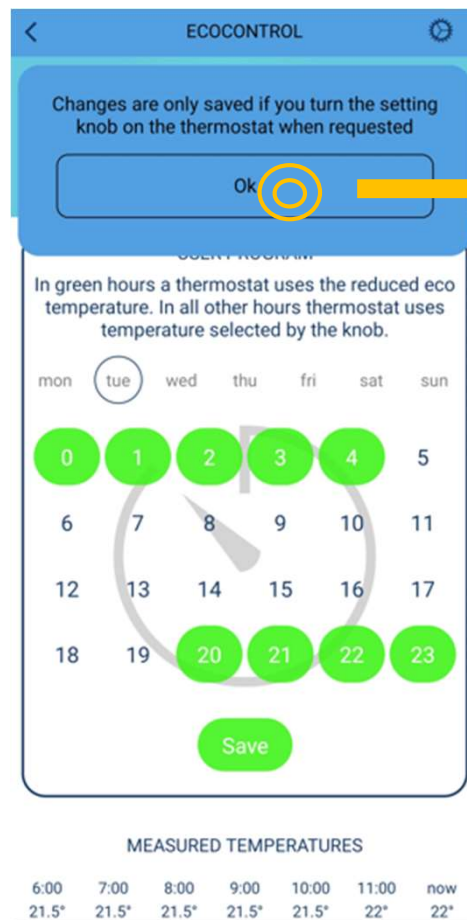
Blinkar rött när Bluetooth är ansluten

VECKOPROGRAMMERING



Välj gröna ekotimmar för alla önskade dagar.

När du är klar
Spara programmet.



Blinkar grönt. Vrid ratten till OFF-läget inom 10 sekunder för att godkänna ändringarna.

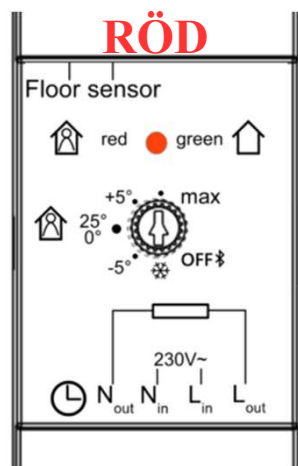
Inga lösenord krävs!

1. Ändra programmet och spara det när du är klar.

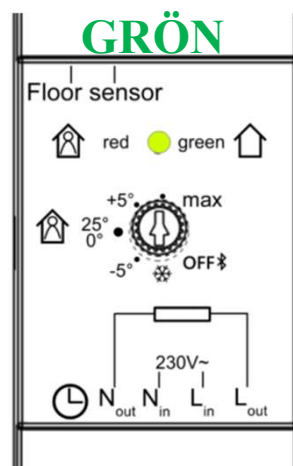
2. Bekräfta från termostaten. Det kan endast göras lokalt av säkerhetsskäl.

Veckoprogrammet är klart! Ställ också in AUTO-läget i inställningarna!

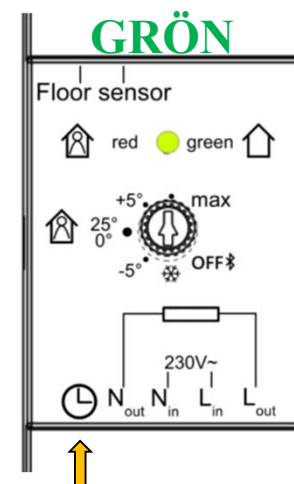
ANVÄNDNING AV VECKOPROGRAMMET (AUTO)



Termostaten är i comfort-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 strömbavbrott övergår termostaten i comfort-läge och veckoprogrammet startar först vid uppkoppling av appen, då även klockan ställs och återstartas automatiskt. Förlorad klocka indikeras av röd/grön blink.

ETT FEL HAR UPPSTÅTT

Information om fel i appen

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	

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

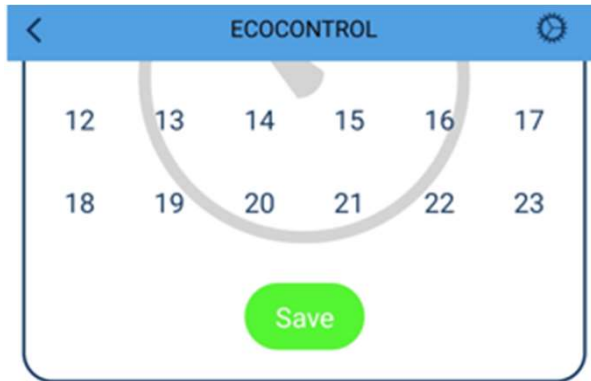
Felkoderna:

Fel på golvsensor	01
Överhettning, trådlös sensor saknas	02
Internt fel	03
Kalendertiden är inte giltig	10

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

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%

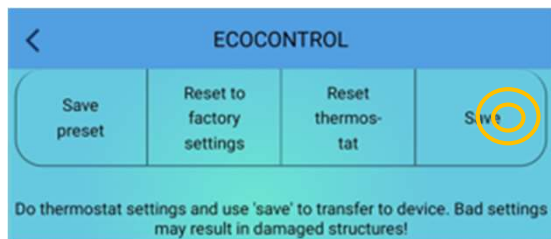
DETAILS

Name	Toilette
Hardware version	1.60
Software version	64
Serial number	207796818

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.

SPARA ÄNDRINGARNA



Mode



Floor sensor type



Wireless temperature sensor



Receive wireless eco-controls



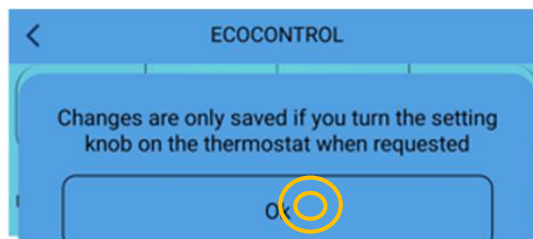
Network key



Confirm network key



Valve protection



Air

Floor sensor type



Wireless temperature sensor



Receive wireless eco-controls



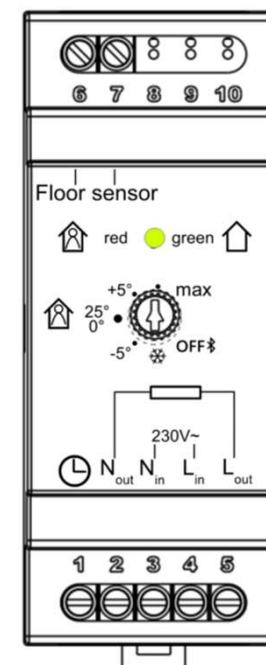
Network key



Confirm network key



Valve protection



Vrid ratten till OFF-läge inom 10s för att godkänna ändringarna. Grönt blinkande ändras till rött

Inga lösenord krävs!

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!

Name

Bedroom

Choose preset

User program

AUTO

Air temperature limits

25 °C

Floor temperature limits

12 - 36 °C

Power

5 - 90 %

Överför inställningarna till telefonen (Save preset) för att sedan kunna kopiera dem (Choose preset) 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

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!

Floor calibration

-3 °C

Air calibration

0 °C

Led brightness

70 %

User program activated eco temp

19 °C

Externally activated eco temp

19 °C

Mode

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

Justera ljusstyrkan på LED-indikatorerna eller på skärmen

Välj temperatursänkning för veckoprogrammet

Välj temperatur för yttre temperatursänkning (setback-switch)

OBS: Inställningar för ekotemp är endast giltiga i rum, golv och kombi lägen. I PWM-läge halverar ekoläget PWM-inställningsvärdet och i snösmältningsläget stängs uppvärmningen AV

ÖVRIGA INSTÄLLNINGAR

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 ☐

Välj läge : Golv, Rum, Kombi, PWM Snösmältning

Obs! Listan visar endast de tillgängliga lägena för din enhet

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

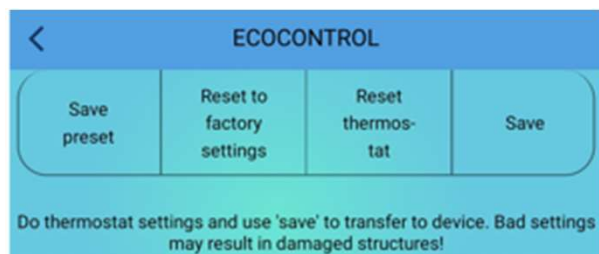
Den primära givaren kan ersättas med en trådlös IP65-givare från tredje part.

Då eco-läge aktiveras med yttre spänningssignal, kan kommandot också förmedlas trådlöst till andra termostater med samma nätverksnyckel.

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

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

SNÖSMÄLTNING



Snösmältningsfunktionen använder golvsensorn eller en trådlös givare.

Min snow melting temp



När temperaturen är under denna gräns stängs värmen av

RH%



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

Desired temperature



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

Power



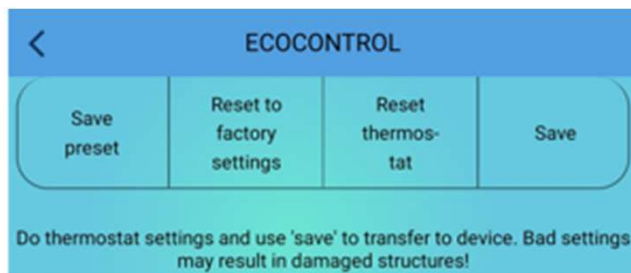
Floor calibration



Air calibration



TRÅDLÖS TEMPERATURGIVARE



Mode

Floor sensor type

Wireless temperature sensor



Receive wireless eco-controls



Network key

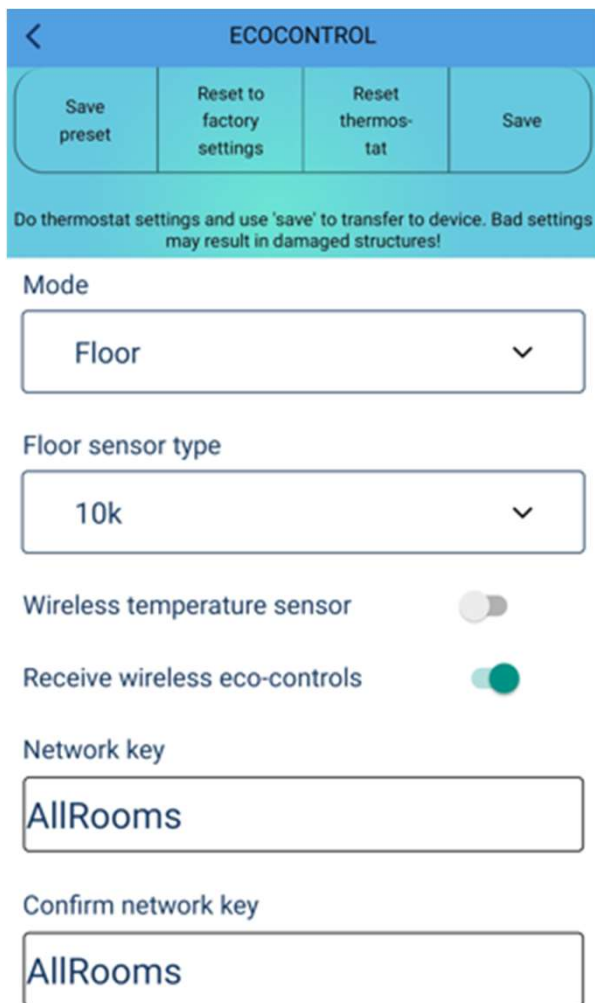
Confirm network key



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"
- Öppna sensorkåpan för att hitta adressen
- Ange sensoradressen genom att skriva den i fälten för Nätverksnyckel och Bekräfta nätverksnyckel eller använda QR-koden med telefonens kamera
- Ta bort plastfliken som skyddar batteriet
- SPARA ändringarna
- Termostaten indikerar ett sensorfel medan kontakt till sensorn skapas. Det här kan ta några minuter.
- Du kan senare verifiera parkopplingen genom att skaka givaren kraftigt. De anslutna termostaterna kommer att indikera fel under ett ögonblick.

TRÅDLÖS ECO-STYRNING



The screenshot shows the 'ECOCONTROL' app interface. At the top, there is 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'.

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

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

Du kan själv skapa din nätverksnyckel.

Styrsignalen delas ut till de andra termostaterna inom några minuter.

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

LÅSNING AV ENHETER I OFFENTLIGA RUM

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 ☐

Termostatens funktion kan begränsas så att

A. Den inte kan slås av.

B. Inställningarna inte kan ändras.

Denna funktion aktiveras med en LOCK/UNLOCK -kod som kan beställas av din leverantör.

Skapa en RAPPORT som du skickar till din leverantör.

Koderna är giltiga ca 30 dagar och fungerar bara i termostaten som skapat rapporten.

För in LOCK eller UNLOCK -koden i fälten för **Nätverksnyckel** och **Bekräfta nätverksnyckel**. Slutför genom att **Bekräfta**

QR-KOD

Nätverksnyckeln kan anges på två sätt:

Du kan skriva in den med telefonens tangentbord eller

Du kan enkelt läsa av den från QR-koden (om den finns) med telefonens kamera. Appen skriver då automatiskt in koden i båda nätverksfälten. Se de bifogade bilderna. Kom ihåg att spara inställningarna innan du lämnar sidan.

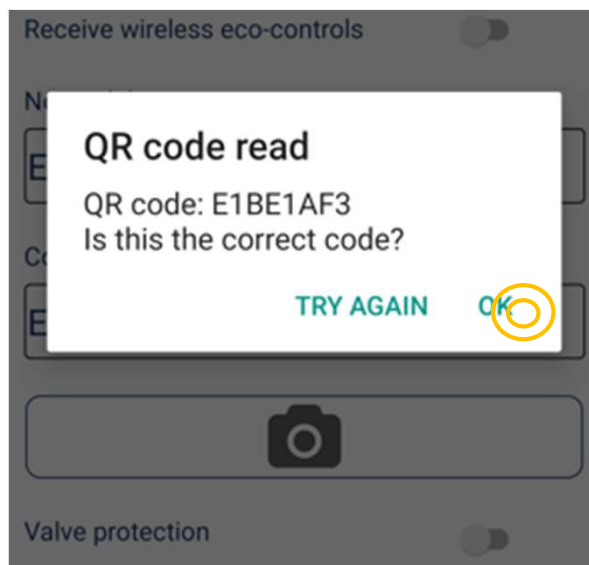
Floor sensor type

Wireless temperature sensor ☒

Receive wireless eco-controls ☐

Network key

Confirm network key



Wireless temperature sensor ☒

Receive wireless eco-controls ☐

Network key

Confirm network key