



Bluetooth®



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

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

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

TSENSE-16 DIN THERMOSTAT USER MANUAL

USER INTERFACE 	INSTALLATION
WIRING INSTRUCTIONS <p>Floor sensor</p>	MODE AND STATUS INDICATION <p>comfort mode eco mode</p>

EN	BLUETOOTH THERMOSTAT	2
FI	BLUETOOTH-TERMOSTAATTI	3
NO	BLUETOOTH-TERMOSTAT	4
SE	BLUETOOTH-TERMOSTAT	6

WARRANTY AND LIABILITY:

Seller warrants that this product is free from defects in manufacturing, materials and workmanship for a period of two years. The liability of seller is limited to deliver a new thermostat per faulty one according to warranty statement above. Seller has right to receive faulty units to be checked. Seller's liability explicitly excludes

For more information:

www.taelek.fi/documents



Installation and operating instructions

BLUETOOTH THERMOSTAT – SETUP

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Bluetooth: Version 4.2

Power supply: 230V - 50Hz

Maximum load: 16A (resistive)

Temperature range: +5°C/+35°C

External Temperature setback: 230V - 50Hz

IP class: IP20

Standard Color: Grey

Sensors: external floor sensor NTC or wireless sensor

INSTALLATION

Installation must be done by a qualified electrician in accordance with wiring and building regulations. Before installation, disconnect any power to the thermostat's mains.

Snap BLE DIN thermostat onto a standard DIN rail the up-side first.

Connect the wires to the thermostat's terminals according to the wiring diagram on a cover.

1: External 230V setback (if in use), **2:** Heater neutral, **3:** Main supply neutral, **4:** Main supply line, **5:** Heater line, **6-7:** NTC floor probe.

STARTUP

After connecting the power to the thermostat for the first time the parameters are initialized to default values.

Name of thermostat : RANDOM number
Mode : Floor
Floor temperature min : 5°C
Floor temperature max : 35°C
Floor temperature offset (calibration) : 0°C
Air temperature min : 5°C
Air temperature max : 28°C
Air temperature offset (calibration) : 0°C
Snow melting ON temperature min : 0°C
Snow melting ON temperature max : 10°C
Snow melting OFF temperature: -25°C
Snow melting air humidity min: 30%
User program activated eco temp : 19°C
Externally activated eco temp : 19°C
Valve protection : OFF
Sensor type : 10k ohm
Led brightness: 100%
Weekly program : OFF

Use ecoControl App to check and modify settings.

BLUETOOTH THERMOSTAT – USER MANUAL

BASIC USE

The thermostat is controlled with a rotary knob and an optional setback switch. The basic use of the thermostat is simple:

- turn off the device by rotating the knob to OFF position
- turn ON and adjust the desired temperature with the knob, mid position corresponding to 25°C
- use external 230VAC setback switch to activate the eco temperature (19°C by default)

Led indication lights show the status:

- red ON => comfort temp reached
- red breathing => heating ON
- green ON => eco temp reached
- green breathing => heating ON

- both leds blinking => error
- at power up red led is ON for 4 seconds to indicate floor heating mode and in all other modes green led is ON for 4 seconds

Additionally with ecoControl App (see next chapter):

- red blinking => bluetooth connection
- green blinking => confirm to save changes by shortly turning the knob to OFF state

ADVANCED USE

You can access all the thermostat data with a free of charge ecoControl App running in Android and iOS mobile devices. With the App you read logged temperatures, modify settings and define a weekly user program. App can also generate email reports. Follow the guides in ecoControl App. Thermostat indicates the mobile device connection with fast blinking red led.

1 Settings

Thermostat has several settings which can easily be adjusted with ecoControl App. **Note!** Remember to save changes before leaving the setting page.

Name of thermostat

A free and descriptive name shown in ecoControl App.

Heating mode

Thermostat can measure and adjust **floor** temperature, **air** temperature or it can melt snow and ice from stairs and driveways in **snow melting** mode.

Floor temperature min and max

Min and max values specify active range of knob.

Floor temperature offset (calibration)

If user's temperature measurement has offset to knob setpoint this setting is used to calibrate it. **Note,** **floor sensor inside the floor construction is much warmer than real temperatures measured in room.**

Air temperature min and max

In air mode it specifies active knob range.

Air temperature offset (calibration)

If user's temperature measurement has offset to dial setpoint this setting is used to calibrate it. **Note,** **Air temperature mode uses external sensor, either cable or wireless.**

Snow melting ON temperature min and max

Min and max setting specify the active knob range. When outdoor temperature is below this setting point the snow melting operation is active.

Snow melting OFF temperature

When it is colder than this temperature the snow melting is switched OFF.

Snow melting air humidity min

When wireless outdoor temperature sensor is used the thermostat also receives air humidity level. Snow melting function will not be activated if the air humidity is below this limit.

User program activated eco temp

During all green hours in user program the temperature is adjusted to this value.

Externally activated eco temp

When 230VAC (pilot signal) is connected to the setback input terminal the desired temperature is defined by this parameter.

Valve protection

Valve protection turns heating ON once per week for 5 minutes even at summer time. This setting is typically used with water carrier floor heating valves. Feature prevents the valve from getting stuck during summer.

Sensor type

Floor sensors from different manufacturers can be used. Supported types are 2k, 10k, 12.5k, 15k, 33k NTCs.

Led brightness

Brightness of the Led indicator.

User program mode

AUTO enables the user program, OFF disables it.

Wireless temperature sensor

Adding a wireless BLE temperature sensor allows the best location for temperature measurement. It is also very accurate. To add a wireless sensor you have to select it in the ecoControl App and write the sensor address in Network key fields.

Receive wireless eco controls

A thermostat with an external setback switch can control several other thermostats to go in setback mode. This feature will save the user from hard wiring the Home/Away switch to many thermostats. Only the thermostats with enabled *Receive wireless eco controls* and the same *Network key* will share the setback info.

Network key and Confirm Network key

Network key is used to identify the wireless temperature sensor or the group of thermostats to receive the wireless eco controls. Both fields need to have exactly the same text string and you have to save the settings. For the wireless sensor you can use the QR code printed on the back side of the device. Just use the camera function in App (bottom of the screen) to read the code, then accept and save it.

2 Week schedule (User program)

User can create 24h/7d week schedule in ecoControl App. With week schedule the user programs thermostat to decrease temperature during time slots when room is not used. Comfort/eco state is indicated with red/green led.

Week schedule execution needs correct real time in thermostat. In case of invalid real time the user

program is deactivated and user is warned by blinking leds. Real time is updated from ecoControl App every time the thermostat is connected to a mobile device. Thermostat real time clock has backup for up to 2 hour power breaks.

3 Error modes

Thermostat indicates an erratic state by blinking the leds. The most typical case is that real time is corrupted during too long power break. This is automatically solved by making a connection with ecoControl app. Possible error codes (visible on info page of the App) are:

1 Floor sensor fault

2 Over heating

3 Internal fault

10 Real time is not valid

You may try to reset the fault by switching off the power to soft reset or by using ecoControl App to generate a hard reset.

In errors 1, 2, 3 heating is permanently off. In error 10 user program is deactivated.

FI

Asennus- ja käyttöohje

BLUETOOTH-TERMOSTAATIN ASENTAMINEN

TEKNISET TIEDOT

Bluetooth: Versio 4.2

Käytöjännite: 230V - 50Hz

Maksimikuorma: 16A (resistiivinen)

Käyttölämpätilä: +5°C/+35°C

Ulkoinen ohjaus: 230V - 50Hz

IP-suojelu: IP20

Väri: Harmaa

Anturit: ulkoinen NTC-lattiaanturi tai langaton anturi (Bluetooth).

ASENNUS

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

Kiinnitä termostaatti DIN-kiskoona yläreuna edellä. Alareuna napsahtaa kiinni työnnettäessä.

Kytke johdot johdotuskaavion mukaisesti.

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

KÄYNNISTYS

Ensimmäisellä käynnistykerralla termostaatti alustaa asetukset seuraavasti:

Termostaatin nimi : satunnaisluku

Toimintatila : Lattia

Lattialämpötila min : 5°C

Lattialämpötila max : 35°C

Lattia-anturin kalibrointi : 0°C

Huonelämpötilan min : 5°C

Huonelämpötilan max : 28°C

Huoneanturin kalibrointi : 0°C

Sulanapito pääle min : 0°C

Sulanapito pääle max : 10°C

Sulanapito pois: -25°C

Sulanapito ilmankosteus min: 30%

Viikko-ohjelman käyttämä eco-lämpötila : 19°C

Ulkoisen aktivoitava eco-lämpötila : 19°C

Toimilaitteen juuttumissuoja : OFF

Lattia-anturi : 10kOhm

Liedien kirkkaus : 100%

Viikko-ohjelma : OFF

ecoControl App:n avulla voit tarkistaa ja muuttaa asetuksia.

BLUETOOTH-TERMOSTAATIN KÄYTÖÖHJEET

PERUSKÄYTÖÖ

Termostaatti ohjataan kierrettävällä nupilla ja valinnaisella ulkoisella tipukytkimellä. Peruskäyttö on yksinkertaista:

- sammutta laite kääntämällä nuppi OFF-asentoon
- käänää nupista termostaatti päälle ja valitse haluttu lämpötila, keskiasennon vastatessa 25°C
- aseta yötiputus (ecotila, oletusarvo 19°C) ulkoisella 230VAC kytkimellä

Liedien indikointi tila:

- punainen ON => comfort lämpötila
- punainen aaltoilee => lämmitys päällä
- vihreä ON => eco-lämpötila
- vihreä aaltoilee => lämmitys päällä
- molemmat ledit vilkkuvat => vikatila
- käynnistyksessä punainen led on päällä 4 sekunnin ajan osoittaen lattialämmitymoodia ja muissa moodeissa vihreä led palaa 4s ajan

Lisäksi ecoControl Appin kanssa (ks seur kappale):

- punainen vilkkuu => ecoControl kytketty
- vihreä vilkkuu => muutosten tallennus vahvistettava käytämällä nuppi OFF-asennossa

TÄYSIMITTAINEN KÄYTÖÖ

Ilmaisella ecoControl App:lla (Android- ja iOS-mobiililaitteet) käyttäjä voi seurata huoneen viimeisiä lämpötiloja ja energiankulutuksia, muuttaa asetuksia ja luoda viikko-ohjelman. App osaa myös luoda raportteja valmiina lähetettäväksi sähköpostilla ja siinä on sisäänrakennettu käytööhje. Termostaatin

punainen led vilkkuu nopeasti kun se on yhteydessä ecoControl App:iin.

1 Asetukset

Termostaatin asetuksia muutetaan helposti ecoControl App:n avulla. **Huom!** Muista tallentaa tehdyt muutokset ennen poistumista asetuksista.

Toimintatila

Termostaatti voi toimia **lattia-, huone- tai sulanapito-tilassa**. PWM-tilassa säädetään nupilla kiinteän jakson päälläoloaikaa (0-100%), eli kuormaan menevää tehoa.

Nimi

Vapaasti valittava ja kuvaava laitteen nimi ecoControl App:ssä.

Lattialämpötilan min ja max

Asetuksilla määritetään nupin toiminta-alue

Lattia-anturin kalibrointi

Jos lattia-anturilta mitattu lämpötila poikkeaa nupin osoittamasta arvosta, voidaan tällä asetuksella kumota virhe. **Huom, lattia-anturin mittaama lämpötila lattian sisällä on tyypillisesti korkeampi kuin huoneessa mitattu lämpötila.**

Huonelämpötilan min ja max

Huonetilassa se määrittää nupin toiminta-alueen.

Huoneanturin kalibrointi

Jos käyttäjän mittaama huonelämpötila poikkeaa nupin arvosta voidaan virhe kumota tällä asetuksella.

Sulanapito päälle min ja max

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

Sulanapito pois

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

Sulanapito ilmankosteus min

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

Viikko-ohjelman käyttämä eco-lämpötila

Viikko-ohjelman vihreiden tuntien aikana käytettävä asetusarvo AUTO-tilassa.

Ulkoisesti aktivoitava eco-lämpötila

Ulkoisen tiputustulon ollessa aktiivinen käytetään tästä parametria asetusarvona.

Toimilaitteen juuttumissuoja

Juuttumissuoja kytkee lämmityksen päälle kerran viikossa 5min ajaksi. Toiminto estää vesikierroisten lattialämmitysten ohjauslaitteiden jumittumista kesällä.

Lattia-anturi

Lattia-anturina voidaan käyttää myös muiden valmistajien tuotteita. Tuetut NTC-arvot: 2k, 10k, 12.5k, 15k, 33k.

Ledien kirkkaus

Ledien haluttu kirkkaustaso.

Viikko-ohjelma

AUTO: viikko-ohjelma käytössä, OFF: ei käytössä

Langaton lämpötila-anturi

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

Langattomat eco-ohjaukset

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

Verkkoavain ja Vahvista verkkoavain

Käytetään identifioimaan langaton anturi tai eco-ohjausryhmä. Molempien kenttiin on kirjoitettava sama merkkijono ja lopuksi on muutokset pitää tallentaa. Helpointa on käyttää QR-koodia anturin osoitteeseen syöttämiseen. Se on painettu langattoman anturin taakse. Valitse ecoControl sovelluksen kameratoiminto (ruudun alareuna), kuvaa koodi, hyväksy sekä tallenna tiedot.

2 Viikko-ohjelma

Käyttäjä voi luoda viikon jokaiselle päivälle oman tuntikohtaisen eco-ohjelman ecoControl App:llä. Viikko-ohjelmalla käyttäjä määräää termostaatin alentamaan lämpötilaa kun tila ei ole käytössä. Punainen led indikoi comfort-tilaa ja vihreä eco-tilaa.

Viikko-ohjelman suorittaminen edellyttää oikeaa kellonaika termostaattissa. Jos termostaatti kadottaa kellonajan pysähyy viikko-ohjelma ja laite ilmoittaa siitä vilkkuville ledeillä. Kellonaika päivitetään aina kun termostaattiin otetaan yhteys ecoControl App:llä. Kellonaika säilyy jopa kahden tunnin sähkökatkojen yli.

3 Virhekoodit

Termostaatti ilmoittaa havaitsemastaan virhetilasta vilkuttamalla molempia ledejä. Tyypillisin tilanne on että kellonaika on menetetty pitkän sähkökatkon takia. Kellonaika päivitetty automaatisesti kun termostaattiin otetaan yhteys ecoControl app:llä. Samalla voidaan lukea info-sivulta virhekoodi:

1 Lattia-anturivirhe (oikos., katkos) → lämmitys pois

2 Ylikuumeneminen → lämmitys pois

3 Muu sisäinen vika → lämmitys pois

10 Kellonaika on menetetty → viikko-ohjelma seis

Virhekoodit 1-3 kannattaa yrittää poistaa joko käytämällä sähköjä pois päältä tai "reset"-toiminolla käytämällä ecoControl App:ää.

NO

Installasjons- og bruksanvisning

OPPSETT AV BLUETOOTH-TERMOSTAT

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Bluetooth: Versjon 4.2

Strømforsyning: 230V – 50Hz

Maksimal belastning: 16A (ohmslast)

Temperaturområde: +5°C / +35°C

Ekstern temperaturendring: 230V – 50Hz

IP-klasse: IP20

Standardfarge: Grått

Sensorer: ekstern NTC gulvsensor eller trådløs sensor

INSTALLASJON

Installasjonen må gjøres av en kvalifisert elektriker og i henhold til kablings- og byggeforskrifter. Koble fra strømmen til termostaten før installasjon.

Fest BLE DIN-termostaten på en standard DIN-skinne, oppsiden først.

Koble ledningene til termostatens terminaler i henhold til koblingsskjemaet på dekslet.

1: Eksternt 230V tilbakeslag (hvis det brukes), **2:** Varmer, nøytral, **3:** Hovedforsyning, nøytral, **4:** Hovedforsyning, **5:** Varmekabel, **6-7:** NTC gulvsensor.

OPPSTART

Etter at du har koblet strømmen til termostaten for første gang, initialiseres parametrene til standardverdier.

Navn på termostat: TILFELDIG nummer

Modus: Gulv

Gulvtemperatur, min.: 5°C
Gulvtemperatur, maks.: 35°C
Avvik gulvtemp. (kalibrering): 0°C
Lufttemperatur, min.: 5°C
Lufttemperatur, maks.: 28°C
Avvik lufttemp. (kalibrering): 0°C
Snøsmelting PÅ, temperatur min: 0°C
Snøsmelting PÅ, temperatur maks: 10°C
Snøsmelting AV, temperatur maks: -25°C
Snøsmelting, luftfuktighet min: 30 %
Brukerprogramaktivert øko-temp.: 19 °C
Eksternt aktivert øko-temp.: 19 °C
Ventilbeskyttelse: OFF (av)
Sensortype: 10 k ohm
LED-lysstyrke: 100%
Ukeprogram: OFF (av)

Bruk ecoControl-appen til å sjekke og endre innstillingene.

BRUKSANVISNING BLUETOOTH-TERMOSTAT

GRUNNLEGGENDE BRUK

Termostaten styres med en dreiebryter og en valgfri tilbakeslagsbryter. Den grunnleggende bruken av termostaten er enkel:

- Slå av enheten ved å vri knappen til OFF-posisjon
- Slå på og juster ønsket temperatur med knotten, midtposisjon tilsvarer 25 °C
- Bruk ekstern 230VAC tilbakeslagsbryter for å aktivere øko-temperaturen (standard 19 °C)

LED-indikatorlys viser status:

- Rødt lys på => komforttemperatur nådd
- Rød pust => varme på
- Grønt lys på => øko-temperaturen nådd
- Grønt pust => varme på
- Begge lysene blinker => feil
- Ved oppstart er rødt lys på i fire sekunder for å indikere gulvvarmemodus, og i alle andre modi er grønt lys på i fire sekunder.

I tillegg med ecoControl-appen (se neste kapittel):

- Rødt blinker => Bluetooth-tilkobling
- Grønt blinker => bekreft for å lagre endringer ved å vri kort til OFF (av).

AVANSERT BRUK

Du får tilgang til alle termostatdataene med en gratis ecoControl-app til Android- og iOS-mobilenheter. Med appen leser du loggede temperaturer, endrer innstillingene og stiller inn et ukentlig brukerprogram. Appen kan også sende rapporter via e-post. Følg bruksanvisningene i ecoControl-appen. Termostaten viser med et raskt blinkende rødt LED-lys at den er koblet til en mobil enhet.

1 Innstillinger

Termostaten har flere innstillingene som kan justeres med ecoControl-appen. **Merk:** Husk å lagre endringene før du forlater innstillingssiden.

Navn på termostat

Et gratis og beskrivende navn vist i ecoControl-appen.

Varmemodus

Termostaten kan måle og justere gulvtemperatur og lufttemperatur, eller så kan den smelte snø og is fra trapper og innkjørsler i snøsmeltemodus.

Min. og maks. gulvtemperatur

Min- og maksverdier viser det aktive området for dreiehjulet.

Avvik gulvtemperatur (kalibrering)

Hvis brukerens temperaturmåling ikke er i samsvar med dreiehjulet, brukes denne innstillingen til kalibrering. **Merk:** Gulvsensoren inne i gulvkonstruksjonen er mye varmere enn temperaturen som måles i rommet.

Min. og maks. lufttemperatur

I luftmodus angir innstillingen det aktive området for knotten.

Avvik lufttemperatur (kalibrering)

Hvis brukerens temperaturmåling ikke er i samsvar med knotten, brukes denne innstillingen til kalibrering. **Merk:** Lufttemperaturmodus bruker ekstern sensor, enten kabel eller trådløs.

Snøsmelting på, min- og maks temperatur

Min- og maksinnstilling angir det aktive knottområdet. Når utetemperaturen er under dette innstillingspunktet, er snøsmeltingen aktiv.

Snøsmelting av, temperatur

Når det er kaldere enn denne temperaturen, blir snøsmeltingen slått av.

Snøsmelting, min. luftfuktighet

Når trådløs utetemperatursensor brukes, mottar termostaten også luftfuktighetsnivå. Snøsmeltingsfunksjonen vil ikke bli aktivert hvis luftfuktigheten er under denne grensen.

Brukerprogramaktivert øko-temp

I alle brukerprogrammets grønne timer justeres temperaturen til denne verdien.

Eksternt aktivert øko-temp

Når 230VAC (pilotsignal) er koblet til tilbakeslagsterminalen, defineres ønsket temperatur av denne parameteren.

Ventilbeskyttelse

Ventilbeskyttelsen slår på varmen én gang i uken i fem minutter på sommerstid. Denne innstillingen brukes vanligvis sammen med ventilene for vannbåren gulvvarme. Funksjonen forhindrer at ventilene setter seg fast i løpet av sommeren.

Sensortype

Det kan benyttes gulvsensorer fra forskjellige produsenter. Typene som støttes: 2k, 10k, 12.5k, 15k og 33k NTC-er.

LED-lysstyrke
LED-lysstyrke

Brukertilprogrammodus
AUTO aktiverer brukerprogram, og OFF deaktiverer.

Trådløs temperatursensor
Å legge til en trådløs BLE-temperatursensor gir den beste plasseringen for temperaturmåling. Det er også veldig nøyaktig. For å legge til en trådløs sensor må du velge den i ecoControl-appen og skrive sensoradressen i nettverksnøkkelfeltene.

Motta trådløse øko-signaler
En termostat med en ekstern tilbakeslagsbryter kan styre flere andre termostater for å gå i tilbakeslagsmodus. Denne funksjonen vil gjøre at brukeren slipper å koble hjem-/borte-bryteren til mange termostater. Bare termostater hvor man aktiverer *mottak av trådløse øko-signaler* og har felles *nettverksnøkkelen* vil dele tilbakeslagsinformasjonen.

Bekrefting av nettverksnøkkelen

Nettverksnøkkelen brukes til å identifisere den trådløse temperatursensoren eller gruppen av termostater som mottar de trådløse øko-signalene. Begge feltene må ha nøyaktig samme tekststrenghet, og husk å lagre innstillingene. For den trådløse sensoren kan du bruke QR-koden som er trykt på baksiden av enheten. Bare bruk kamerasfunksjonen i appen (nederst på skjermen) for å lese, godta og lagre koden.

2 Ukeplanlegging (brukerprogram)

Brukeren kan opprette sjudagers / 24-timers ukeprogram i ecoControl-appen. Brukeren kan benytte ukeprogrammet for å programmere termostaten til å senke temperaturen i tidsperioder hvor rommet ikke er i bruk. Komfort/øko-modus indikeres med rødt/grønt lys.

Ukeprogrammet er avhengig av at termostaten har riktig tid. **Ved ugyldig realtid deaktivertes brukerprogrammet, og brukeren varsles av blinkende lysdioder.** Realtiden oppdateres fra ecoControl-appen hver gang termostaten er koblet til en mobiltelefon.

Termostatens realtidsklokke har backup for opptil to timers strømbrudd.

3 Feilmodi

Termostaten indikerer en feil ved å blinke med lysene. Den mest vanlige feilen er at klokka er feil som følge av for lange strømavbrudd. Dette løses automatisk ved å koble til ecoControl-appen. Mulige feilkoder (synlig på infosiden i appen) er:

- 1 Feil på gulvsensor
- 2 Overoppheeting
- 3 Intern feil
- 10 Realtid er ugyldig

Du kan prøve å fjerne feilen ved hjelp av en myk tilbakestilling med av/på-berøringsknappen eller en hard tilbakestilling via ecoControl-appen.

Ved feil 1, 2, og 3 er varmen permanent avslått. Ved feil 10 er brukerprogrammet deaktivert.

SE

Bruks- och installationsanvisning

INSTALLATION AV BLUETOOTH-TERMOSTATEN

TEKNISK SPECIFIKASJON

Bluetooth: Version 4.2

Spänning: 230V - 50Hz

Max. last: 16A (resistiv)

Omgivningstemperatur: +5°C/+35°C

Extern styrning: 230V - 50Hz

Kapslingsklass: IP20

Färg: Grå

Givare: extern golvgivare NTC, möjlighet till trådlös givare (Bluetooth).

INSTALLATION

Termostaten får endast installeras av behörig elektriker enligt gällande föreskrifter. Kontrollera att matningen är spänningsfri före installation.

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

1: SETBACK:Extern styrning 230 VAC (vid behov),
2:HEATER (N): N-ledare till lasten, 3:N: N-ledare från matning, 4:L: L-ledare från matning,
5:HEATER (L): L-ledare till lasten, 6-7: FLOOR SENSOR: Golvgivare NTC.

UPPSTART

Vid första påslag bestäms inställningarna automatiskt till:

Termostatens namn: Slumtal

Funktionsläge: Golv

Gräns för golvtemperatur min: 5°C

Gräns för golvtemperatur max: 35°C

Kalibrering av golvgivaren: 0°C

Gräns för rumstemperatur min: 5°C

Gräns för rumstemperatur max: 28°C

Kalibrering av rumsgivaren: 0°C

Snösmältnings PÅ min.: 0°C

Snösmältnings PÅ max.: 10°C

Snösmältnings AV: -25°C

Snösmältnings luftfuktighet min.: 30%

Eco-temperatur för veckoprogrammet: 19°C

Eco-temperatur vid extern styrning: 19°C

Ventilskydd: OFF

NTC typ: 10kOhm

Led-intensitet: 100%

Veckoprogram: OFF

Använd ecoControl-appen för att kontrollera och justera inställningarna.

inställningarna och göra ett veckoprogram. Appen kan skapa rapporter färdiga att skickas med e-post och den inbyggda handboken hittar du också där. Termostaten blinkar snabb RÖD då den är kopplad till ecoControl-appen.

1 Inställningar

Termostatens inställningar ställs i ecoControl-appen. **Glöm inte** att spara ändringarna före du går ur inställningarna.

Funktionsäge

Termostaten kan verka i **Golv- Rums- eller Snösmältningssläge**.

Namn

Termostatens namn som det syns på ingångssidan i appen.

Gränser för golvtemperaturen

I Golv-läge definierar den här inställningen min- och max-värdet för ratten.

Kalibrering av golvgivaren

Det inställda värdet på ratten kan i vissa fall avvika från uppmätt temperatur i rummet. Felet kan korrigeras med den här inställningen.

Märk att den temperatur som golvgivaren mäter, ofta är mycket högre än den verkliga temperaturen i rummet.

Gränser för rumstemperaturen

Den här inställningen definierar min- och max-värdet för ratten.

Kalibrering av rumsgivaren

Det inställda värdet på ratten kan i vissa fall avvika från uppmätt temperatur i rummet. Felet kan korrigeras med den här inställningen.

Snösmältnings PÅ, min och max

Inställningen definierar rattens funktionsområde. Värmen är påslagen då utetemperaturen ligger under värdet som ställts in med ratten.

Snösmältnings AV

Då utetemperaturen ligger under detta värde kommer varmen inte att slås på.

Snösmältning, luftfuktighet min.

Den trådlösa givaren levererar också värdet för luftfuktigheten. Värmen kommer inte att slås på vid en luftfuktighet lägre än det här inställda värdet.

Inställning för veckoprogrammets eco-temperatur

Under veckoprogrammets gröna timmar ställs temperaturen enligt den här inställningen.

Eco-temperatur vid extern sänkning

Då Eco-läge aktiveras genom extern spänningssignal (setback-switch, 230VAC) kommer temperaturen att ställas till detta värde.

Ventilskydd

Ventilskyddet slår på varmen under 5 minuter en gång i veckan. Även under sommaren. Den här inställningen hindrar styrreglage för vattenburen golvvärme att fastna.

Typ av golvgivare

Man kan även använda givare från andra tillverkare. De NTC-typer som stöds är 2k, 10k, 12.5k, 15k och 33k.

Led-intensitet

Inställningen justerar LEDdarnas ljusstyrka.

Veckoprogram

AUTO slår på veckoprogrammet, OFF stänger av det.

Trådlös givare

Temperaturgivaren kan ersättas med en trådlös IP65-givare (ingår inte) som kan placeras på ett mera optimalt ställe i rummet. Den mäter även luftfuktigheten som kan beaktas i inställningarna. Vid installation skall givarens adress föras in i fälten för nätverksnyckel.

Trådlös eco-styrning

En termostat som har en setback-switch kopplad till ingången för extern temperatursänkning, kan trådlöst förmedla sänkningskommandot till andra termostat. Den här funktionen kräver att inställningen för trådlösa eco-styrningskommandon är påslagen i

gruppen och att ett gruppnamn väljs och skrivas in i de berörda termostatens fält för nätverksnyckel.

Nätverksnyckel

I den här inställningen skriver du adressen för den trådlösa sensorn eller gruppnamnet vid trådlös eco-styrning. Bekräfta inmatningen i fället under och spara inställningen. Avläs gärna QR-koden, om den är tillgänglig, med telefonens kamera för att undvika skrivfel. Då väljer du kamerafunktionen i nedre kanten och tar en bild av koden. Sedan godkänner du och sparar ändringarna.

2 Veckoprogram

Med veckoprogrammet skapar du ett timvist schema för temperatursänkning då rummet inte används. Rött sken indikerar comfort-läge medan grönt står för eco-läge.

För att veckoprogrammet skall fungera måste termostatens klocka också gå rätt. Den ställs automatisk varje gång man kopplar in sig med appen.

Termostatens klocka klarar av strömavbrott som är kortare än 2h. Efter längre avbrott än så, startar veckoprogrammet inte, vilket indikeras med blinkande LEDdar.

3 Felkoder

Vid felsituation blinkar båda LEDdarna.

Den vanligaste orsaken är att klockan går fel på ett längre strömavbrott. Det här felet korrigeras automatiskt då man kopplar in sig med appen.

Eventuella felkoder hittar man på appens infosida.

Möjliga felkoder är:

- 1 Fel i golvgivare (kortslutning, avbrott)
- 2 Intern överhettning
- 3 Annat internt fel
- 10 Klockan går inte rätt

Vid felkoderna 1,2,3 är varmen frånslagen. Vid felkod 10 är veckoprogrammet stoppat.

Försök radera felkoden genom att återstarta termostaten från appen eller genom att slå av spänningen.