



OCD6-1999

käyttöohje

Suomi



Valikoiden esittely	3
Johdanto	4
Opastettu käynnistystoiminto 1/2	5
Opastettu käynnistystoiminto 2/2	6
Toiminta	7
Selauspainikkeet	8
Kuvakkeet 1/2	9
Kuvakkeet 2/2	10
Ohjelmoitu lämmitysaikataulu	11
Käyttötilat	12
Ajastettu käyttö	13
Manuaalinen	14
Mukavuus	15
Tehostus	16
Jäätymisenesto	17
Lomatila 1/2	18
Lomatila 2/2	19
Eko	20

Termostaatin asetukset – Päävalikko	21
Lämmitysaikataulu 1/2	22
Lämmitysaikataulu 2/2	23
Energiankäyttö	24
Käyttäjäasetukset	25
Lapsilukko	26
Näytön kirkkaus	27
Näytönsäästäjä	28
Valuutta	29
Hinta/kWh	30
Kuormitus 1/2	31
Kuormitus 2/2	32
Ekotoiminto	33
Päiväys	34
Aika	35
Kesäaika	36
Yksikkö	37
Kieli	38
Tiedot	39
Tuki	40

Insinööriasetukset	41
Mukautuva toiminto	42
Avoin ikkuna	43
Anturisovellus	44
Anturityyppi	45
Lattia-anturin kalibrointi	46
Huoneanturin kalibrointi	47
Lämpötila-alue 1/2	48
Lämpötila-alue 2/2	49
Asetusten nollaus	50
EN50559 1/2	51
EN50559 2/2	52
Tehdasasetukset	53
Vianetsintä 1/2	54
Vianetsintä 2/2	55





Kiitos kosketustermostaatin hankkimisesta. Toivomme, että kosketusnäytön tuoma helppokäyttöisyys ja intuitiivinen käyttöliittymä miellyttävät sinua. Voit ohjelmoida termostaatin haluamallasi tavalla osoissa Lämmitysaikataulu ja Käyttäjäasetukset tarjottujen vaihtoehtojen mukaisesti.

Termostaatti kytkee lämmitysjärjestelmän päälle ennalta määritettyinä aikoina kunakin viikonpäivänä. Voit asettaa yksilölliset ajat enintään kuudelle erilliselle jaksolle (tapahtuma) jokaisena viikonpäivänä. Lämpötilan laskeminen kodin ollessa tyhjiillään laskee lämmityskustannuksia mukavuudesta tinkimättä.

Termostaattiin on esiasetettu lämmitysaikataulu, joka sopii useimpiin koteihin. Jos et muuta asetuksia, termostaatti toimii esiasetetun vakiolämmitysaikataulun mukaisesti.

Termostaatissa on sopeutustoiminto, joka muuttaa lämmityksen aloitusaikaa automaattisesti sen takaamiseksi, että vaadittu lämpötila saavutetaan kunkin tapahtuman alussa. Sopeutustoiminto oppii muutamassa päivässä, kuinka paljon aikaisemmin lämmitys on kytkettävä päälle.

Resistiivinen kosketusnäyttö vaatii vain kevyen napautuksen sormenpäällä. Näytön kosketusalueista käytetään tässä käyttöohjeessa nimitystä painike.

Opastettu käynnistystoiminto 1/2



Ensimmäisen asennuksen ja käynnistystyksen tai tehdasasetusten palauttamisen yhteydessä järjestelmään on asetettava alue, kieli, päiväys, kellonaika ja lattian tyyppi.

Termostaatti ohjaa käyttäjän automaattisesti asetusvaihtoehtojen läpi.

Alue – valitse termostaatin oletusasetukset.

Jokaisella alueella on käytössä useita erilaisia asetuksia. Asetuksia voidaan muokata laitteen valikoista.

1. Valitse haluamasi asetus.
2. Selaa vaihtoehtoja **Nuoli oikealle-** ja **Nuoli vasemmalle** -painikkeilla.
3. Siirry seuraavaan asetukseen **Nuoli oikealle** -painikkeella.

Kieli – aseta termostaatin näytöllä käytettävä kieli.

4. Valitse haluamasi kieli.
5. Selaa vaihtoehtoja **Nuoli oikealle-** ja **Nuoli vasemmalle** -painikkeilla.
6. Siirry seuraavaan asetukseen vahvistuspainikkeella.

Päiväys – aseta kuluvan päivän päivämäärä.

7. Aseta päivä, kuukausi ja vuosi **Ylös-** ja **Alas** -painikkeilla.
8. Valitse päivämäärän muoto: PP-KK-VVVV tai KK-PP-VVVV.
9. Siirry seuraavaan asetukseen **Nuoli oikealle** -painikkeella.

Opastettu käynnistystoiminto 2/2



Aika – aseta kellonaika.

10. Aseta tunnit ja minuutit **Ylös-** ja **Alas** -painikkeilla.

11. Valitse kellonajan muoto: 24 tuntia tai 12 tuntia.

12. Siirry seuraavaan asetukseen **Nuoli oikealle** -painikkeella.

Lattian tyyppi – aseta lattian tyyppi.

13. Vaihtoehdot:

Laatta: laatta- ja kivilattiat.

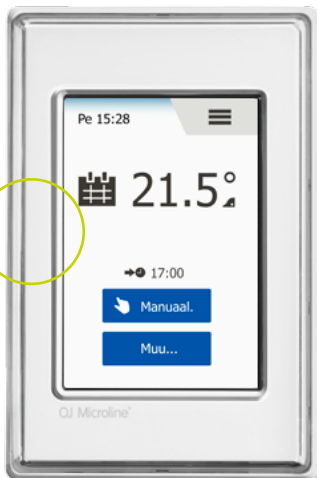
Pehmeä lattia: puulattia tai keinomateriaalinen lattia.

14. Vahvista valintasi napauttamalla **✓**.

Termostaatti on nyt käyttövalmis, ja se ohjaa lattialämmitystä esiasetetun lämmitysaikataulun mukaisesti.

Ohjeet lämmitysaikataulun muuttamiseen ovat osiossa **Lämmitysaikataulu**.

Esiasetetun vakiolämmitysaikataulun tiedot ovat osiossa **Tehdasasetukset**.



Termostaatin vasemmassa kyljessä on virtakytkin.

Muutoin termostaattia ohjataan suuriresoluutioisesta värikosketusnäytöstä, jolla selataan valikoita ja muutetaan asetuksia.



Termostaatissa on navigointipainikkeet, jotka helpottavat laitteen käyttöä ja valikoiden selaamista.

1. **Ylös-** ja **Alas** -painikkeet – asetusten vaihto.
2. Vahvistuspainike **√** – termostaatin uusien asetusten tallennus.
3. Peruutuspainike **X** – asetusmuutosten peruutus ja paluu edelliseen valikkoon.
Huomaa: Peruutuspainikkeen painaminen tyhjentää tallentamattomat asetukset.
4. **Poistumis-/takaisin-painike** – valikosta poistuminen ja paluu edelliseen valikkoon. Takaisin-painike on näkymän vasemmassa yläkulmassa.
5. **Nuoli vasemmalle-** ja **Nuoli oikealle** -painikkeet – näkymien selaus.

Takaisin aloitusnäkyymään pääset napauttamalla takaisin- tai **X**-painiketta kerran tai useita kertoja riippuen siitä, missä valikkorakenteen kohdassa olet.

Kuvakkeet 1/2



Kuvake: **Selite:**



Ajastettu käyttö



Manuaalinen kumous



Mukavuustila



Tehotila



Jäätymisenesto



Lomatila



Ekotoiminto



Valikko

Kuvake: **Selite:**



Lämmitysaikataulu



Energiankäyttö



Käyttäjäasetukset



Lapsilukko



Näytön kirkkaus



Näytönsäästäjä



Valuutta



Hinta/kWh

Kuvake: **Selite:**



Kuormitus



Päiväys



Aika



Kesäaika



Yksikkö



Kieli



Tiedot



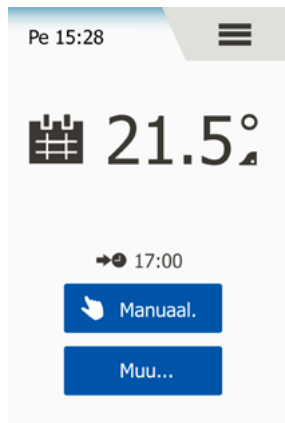
Tuki

Kuvakkeet 2/2



Kuvake:	Selite:	Kuvake:	Selite:	Kuvake:	Selite:
	Insinööriasetukset		Asetusten nollaus		Kopio
	Mukautuva toiminto		EN50559		
	Avoin ikkuna		Virheviesti		
	Anturisovellus		Hyväksy		
	Anturityyppi		Peruuta		
	Lattia-anturin kalibrointi		Seuraava muutos tapahtumassa tai toiminnossa		
	Huoneanturin kalibrointi		Kellonaika on ennen puoltapäivää		
	Lämpötila-alue		Kellonaika on puolenpäivän jälkeen		

Ohjelmoitu lämmitysaikataulu



Termostaatin avulla voit ohjata lämpötilaa automaattisesti valitsemasi viikko-ohjelman mukaisesti. Termostaatissa on esiasetettu lämmitysaikataulu, joka sopii useimpien kotien taloudelliseen lämmitykseen, ks. Tehdasasetukset: Esiasetettu aikataulu.

Aikataulua muutetaan osiossa Lämmitysaikataulu.



Termostaatissa on seitsemän lämpötilan ohjaustilaa, joihin pääse aloitusnäytön **Muu**-valikosta tai suoraan aloitusnäytöstä:

1. Ajastetun käytön aloitusnäytelmä
2. Manuaalinen
3. Mukavuus
4. Tehostus
5. Jäätymisenesto
6. Loma
7. Eko (tämä toiminto on otettava käyttöön **Käyttäjäasetukset**-valikosta)

Voit aina poistua senhetkisestä käyttötilasta ja palata Ajastettuun käyttöön napauttamalla **X**-painiketta.

Näytöllä olevien painikkeiden ja kuvakkeiden toiminta vaihtelee valitun käyttötilan mukaisesti.



Järjestelmä toimii ajastetun käytön mukaisesti, ellei käyttäjä kumoa ajastettuja tapahtumia.

Ajastetun käytön aikana lämpötilaa ohjataan ohjelmoidun lämmitysaikataulun mukaisesti, ks. osio **Lämmitysaikataulu**.

Näytöllä olevien painikkeiden ja kuvakkeiden toiminta vaihtelee valitun käyttötilan mukaisesti.

1. Ajastetun käytön ollessa käytössä käyttötilat **Manuaalinen** ja **Muu** ovat käytettävissä aloitusnäkyvästä.
2. Ekotoiminnon on käytössä käyttötilat **Eko** ja **Muu** ovat käytettävissä aloitusnäkyvästä. **Manuaalinen** löytyy tällöin **Muu**-valikosta.

Ajastetun käytön aloitusnäkyvä:

3. Päivämäärä ja kellonaika.
4. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
5. Käytössä olevan käyttötilan kuvake (kalenteri = ajastettu käyttö).
6. Asetettu tavoitelämpötila (jos väri on punainen, lämmitys on käynnissä).
7. Seuraavaan ajastettuun tapahtumaan siirtymisen ajankohta.
8. Jos tämä kuvake näkyy, sopeutustoiminto on käytössä.
9. Napauta tästä päästäksesi manuaaliseen kumoukseen. Jos ekotoiminto on käytössä, tämän kuvakkeen napauttaminen aktivoi ekotoiminnon.
10. Napauta tästä päästäksesi muihin käyttötiloihin (mukavuus, tehostus, jäätymisenesto, loma). Jos **Eko** on käytössä, **Manuaalinen** näkyy tässä myös.



Manuaalinen sallii kumota ajastetun käytön ja ylläpitää määritettyä lämpötilaa vuorokauden ympäri.

1. Napauta **Manuaalinen**-painiketta avataksesi manuaalisen kumouksen tilan. Jos Eko on käytössä, **Manuaalinen** näkyy **Muu**-valikossa.

Voit valita kohdan Manuaalinen kumotaksesi ohjelmoidun tapahtuman.

Termostaatti toimii Manuaalinen-tilassa, kunnes se palautetaan ajastettuun käyttöön.

2. Valitse haluttu lämpötila **Ylös**- ja **Alas**-painikkeilla. Älä tee termostaattiin säätöjä tämän jälkeen.
3. Napauta **X**-painiketta poistuaksesi nykyisestä käyttötilasta ja palataksesi Ajastettuun käyttöön.

Manuaalisen käytön aloitusnäky:

4. Manuaalisen kumouksen ilmaisin.
5. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
6. Käytössä olevan käyttötilan kuvake (käsi = manuaalinen).
7. Asetettu tavoitelämpötila (jos väri on punainen, lämmitys on käynnissä).
8. Napauta tästä suurentaaksesi tavoitelämpötilaa.
9. Napauta tästä pienentääksesi tavoitelämpötilaa.
10. Napauta tästä lopettaaksesi manuaalisen kumouksen ja siirtyäksesi ajastettuun käyttöön.



Mukavuustilaa voi käyttää erikoistilanteissa kumoamaan ajastetun käytön tapahtuman, esimerkiksi juhlia vietettäessä tai myöhään valvottaessa. Voit asettaa manuaalisesti mukavuuslämpötilan, jota termostaatti ylläpitää valitun ajan (1–23 tuntia) ennen palaamista ajastettuun käyttöön.

1. Napauta **Muu** selataksesi vaihtoehtoisia käyttötiloja.
2. Valitse **Mukavuus**.
3. Vahvista, että haluat kumota automaattisen lämmitysaikataulun, napauttamalla ✓.
4. Valitse haluttu lämpötila **Ylös**- ja **Alas**-painikkeilla. Vahvista napauttamalla ✓.
5. Aseta mukavuustilan käyttötunnit **Ylös**- ja **Alas**-painikkeilla. Vahvista napauttamalla ✓. Termostaatti siirtyy automaattisesti mukavuustilan aloitusnäkyään.

Voit aina poistua senhetkisestä käyttötilasta ja palata Ajastettuun käyttöön napauttamalla **X**-painiketta.

Mukavuustilan aloitusnäky:

6. Mukavuustilan ilmaisin.
7. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
8. Käytössä olevan käyttötilan kuvake (jalat = mukavuus).
9. Asetettu tavoitelämpötila (jos väri on punainen, lämmitys on käynnissä).
10. Aika, jolloin termostaatti palaa ajastettuun käyttöön.
11. Napauta tästä lopettaaksesi mukavuustilan ja siirtyäksesi ajastettuun käyttöön.



Tehostustilassa lattialämmitys on jatkuvasti aktivoituna tunnin ajan. Tunnin jälkeen termostaatti siirtyy takaisin ajastettuun käyttöön.

1. Napauta **Muu** selataksesi vaihtoehtoisia käyttötiloja.
2. Valitse **Tehostus**.
3. Napauta **✓** vahvistaaksesi, että haluat aktivoida termostaatin tehostustilan.
Termostaatti siirtyy automaattisesti tehostustilan aloitusnäkömään.

Voit aina poistua senhetkisestä käyttötilasta ja palata Ajastettuun käyttöön napauttamalla **X**-painiketta.

Tehostustilan aloitusnäkömä:

4. Tehostustilan ilmaisin.
5. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
6. Käytössä olevan käyttötilan kuvake (raketti = tehostus).
7. Aika, jolloin termostaatti palaa ajastettuun käyttöön.
8. Napauta tästä lopettaaksesi tehostustilan ja siirryäksesi ajastettuun käyttöön.



Jäätymisenestotilaa käytetään, kun lämmitystä ei tarvita, mutta lämpötilan tulee pysyä jäätymispisteen yläpuolella. Jäätymisenestotilaa käytetään, kunnes se pysäytetään manuaalisesti.

1. Napauta **Muu** selataksesi vaihtoehtoisia käyttötiloja.
2. Valitse **Jäät.esto**.
3. Napauta **✓** vahvistaaksesi, että haluat aktivoida termostaatin jäätymisenestotilan. Termostaatti siirtyy automaattisesti jäätymiseneston aloitusnäkyeseen.

Jäätymisenestotilassa aloitusnäkyessä näkyvät jääkide ja käsine sekä tavoitelämpötila (5,0 °C).

Jäätymiseneston aloitusnäkyä:

4. Jäätymiseneston ilmaisin.
5. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
6. Käytössä olevan käyttötilan kuvake (jääkide ja käsine = jäätymisenesto).
7. Kiinteä tavoitelämpötila (jos väri on punainen, lämmitys on käynnissä).
8. Napauta tästä lopettaaksesi jäätymisenestotilan ja siirtyäksesi ajastettuun käyttöön.



Lomatilassa lämmitysjärjestelmä voidaan asettaa pitämään yllä ylläpitolämpöä poissaolon ajaksi, mikä säästää energiaa ja rahaa.

Aseta lähtö- ja paluupäivät. Termostaatti pitää lattian lämpötilan pakkasrajan yläpuolella ja lämmittää kodin lämpimäksi paluuseesi mennessä. Lomatilan asettaminen on helppoa:

1. Napauta **Muu** selataksesi vaihtoehtoisia käyttötiloja.
2. Valitse **Lomatila**.
3. Aseta **OFF/ON**-painike tilaan **ON** ja vahvista napauttamalla ✓.
4. Aseta lomallelähtöpäivä. Selaa vaihtoehtoja **Ylös**- ja **Alas**-painikkeilla.
5. Siirry seuraavaan asetukseen **Nuoli oikealle** -painikkeella.
6. Aseta lomaltapaluupäivä. Selaa vaihtoehtoja **Ylös**- ja **Alas**-painikkeilla.
7. Vahvista napauttamalla ✓.
8. Näytölle tulee lyhyeksi aikaa vahvistusviesti, ennen kuin termostaatti siirtyy automaattisesti lomatilan aloitusnäkyeseen.



Lomatilan aikana näytöllä näkyvät matkalaukkukuvake ja asetetut lähtö- ja paluupäivät.

Voit aina poistua senhetkisestä käyttötilasta ja palata Ajastettuun käyttöön napauttamalla **X**-painiketta.

Lomatila – näkyy lomatilan ollessa aktiivisena:

9. Lomatilan ilmaisin.
10. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
11. Käytössä olevan käyttötilan kuvake (matkalaukku = loma).
12. Kiinteä tavoitelämpötila (jos väri on punainen, lämmitys on käynnissä).
13. Lomatilaan siirtymisen päivämäärä sekä päivämäärä, jona termostaatti palautuu ajastettuun käyttöön.
14. Napauta tästä lopettaaksesi lomatilan ja siirtyäksesi ajastettuun käyttöön.

Ajastettu käyttö – Aloitusnäkymä, kun lomatila on ohjelmoitu:

15. Jos lomatila on ohjelmoitu, mutta ei vielä aktivoitu, näkyviin tulee vaihtoehtoinen Ajastetun käytön aloitusnäkymä, jossa on matkalaukkukuvake.



Ekotoiminto pienentää turhaan lämmittämiseen kuluvaan energian määrää, kun poistut huoneesta tai talosta ajastetun lämmitystapahtuman aikana. Kun ekotoiminto on käytössä, termostaatti siirtyy energiansäästötilaan, jossa lämpötilan asetusasteena käytetään tapahtuman alhaisinta alentamislämpötilaa. Termostaatti palaa normaaliin ajastettuun käyttöön seuraavan ajastetun tapahtumamuutoksen yhteydessä.

Jotta ekotoimintoa voi käyttää, se on aktivoitava kohdasta **Käyttäjäasetukset/ Ekotoiminto**.

Ekotoiminto käytössä käyttäjäasetuksissa:

1. Napauta ajastetun käytön aloitusnäytön **Eko**-painiketta päästäksesi ekotoimintoon.

Termostaatti siirtyy automaattisesti ekotoiminnon aloitusnäytönsä.

Ekotoiminnon aloitusnäytönsä:

2. Ekotoiminnon ilmaisin.
3. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
4. Käytössä olevan käyttötilan kuvake (lehti = ekotoiminto).
5. Asetettu tavoitelämpötila (jos väri on punainen, lämmitys on käynnissä).
6. Aika, jolloin termostaatti palaa ajastettuun käyttöön.
7. Napauta tästä lopettaaksesi ekotoiminnon ja siirtyäksesi ajastettuun käyttöön.

Termostaatin asetukset – Päävalikko



Päävalikossa on neljä vaihtoehtoa, joiden avulla termostaattia voi säätää.

Päävalikkoon pääsee ajastetun käytön aloitusnäkymän Valikko-painikkeesta.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.

Termostaatti siirtyy automaattisesti päävalikon aloitusnäkymään. Napauta kuvakkeita päästäksesi valikoihin.

Päävalikon aloitusnäkö:

2. Lämmitysaikataulu
3. Energiankäyttö
4. Käyttäjäasetukset
5. Insinööriasetukset

Osassa valikoista on useita parametreja, joita voi säätää.



Lämmitysaikataulun avulla voit ohjata lämpötilaa automaattisesti valitsemasi ohjelman mukaisesti. Termostaatissa on esiasetettu lämmitysaikataulu helppoon ja taloudelliseen lämmitykseen, ks. **Tehdasasetukset** ja Esiasetettu aikataulu.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
2. Napauta sitten **Lämmitysaikataulun** päästäksesi Lämmitysaikataulun asetuksiin.

Lämmitysaikataulu koostuu kuudesta tapahtumasta. Jokaisella tapahtumalla on numero ja aloitus aika, tavoitelämpötila ja aktiivisuuden tila. Voit helposti muokata kunkin tapahtuman asetuksia.

3. Napauta tästä päästäksesi tietyn tapahtuman asetuksiin.
4. Käynnistysaika: Vaihda käynnistysaikaa **Ylös**- ja **Alas**-painikkeilla.
5. Tavoitelämpötila/säätöarvo: Vaihda lämpötilaa **Ylös**- ja **Alas**-painikkeilla.
6. Aktiivinen/passiivinen: Napauta kohtaa **Aktiivinen** tai **Passiivinen** aktivoiaksesi tai passivoiaksesi tapahtuman.
Teksti näyttää tapahtuman aktiivisuuden tilan.
Huomaa! Tapahtuma 1 on aina aktiivinen.
7. Vahvista napauttamalla **✓** tai hylkää napauttamalla **X** ja palaa Lämmitysaikatauluun.



Kun olet asettanut päiväkohtaiset asetukset mieleisiksesi, voit halutessasi käyttää samaa asetusta myös muina päivinä. Voit tällöin vain kopioida tapahtuma-asetukset haluamillesi päiville.

Kopioi tapahtuman asetukset.

8. Napauta kohtaa **Kopioi** näkymän oikeassa yläkulmassa.

Termostaatin näkymästä näkyvät tällöin saatavilla olevat viikonpäivät.

9. Valitse viikonpäivät, joille haluat kopioida tapahtuma-asetukset.

10. Vahvista napauttamalla **✓** tai hylkää napauttamalla **X** ja palaa Lämmitysaikatauluun.

11. Selaa viikonpäiviä **Nuoli vasemmalle**- ja **Nuoli oikealle** -painikkeilla. Voit helposti muokata muita tapahtuma-asetuksia.

12. Kun tapahtuma-asetukset ovat valmiit, napauta näkymän yläreunan Takaisin-painiketta palataksesi päävalikkoon.



Energiankäyttö-painikkeesta päästä tarkastelemaan lattialämmitysjärjestelmän energiankäyttötietoja.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
2. Napauta **Energiankäyttö** katsellaksesi käyttötietoja.
3. Voit selata käyttötietoja **Nuoli vasemmalle**- ja **Nuoli oikealle** -painikkeilla.
4. Napauta näkymän yläreunan Takaisin-painiketta palataksesi päävalikkoon.

Saatavilla on neljä erilaista käyttötietosivua:

- 7 viime päivää: Näyttää seitsemän viime päivän päiväkohtaisen käyttökaavion. Kaavio näyttää tunnit kultakin päivältä.
- Viime kuukausi: Näyttää viime kuukauden päiväkohtaisen käyttökaavion. Kaavio näyttää tunnit kultakin päivältä.
- Viime vuosi: Näyttää viime vuoden kuukausikohtaisen käyttökaavion. Kaavio näyttää tunnit kultakin kuukaudelta.
- Sähkönkulutuksen (kWh) ja lämmityskustannusten yhteenveto edellä mainittuina jaksoina.
Huomaa: Todellinen kuormitus, valuutta ja kWh-hinta on syötettävä itse Käyttäjäasetukset-valikkoon.



Käyttjäasetukset-valikosta voit asettaa termostaatille erilaisia parametreja. Valikkovaihtoehdot on jaettu useille sivuille. Napauta kuvakkeita päästäksesi toimintoihin.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
2. Napauta sitten **Käyttjäasetukset**.
3. Voit selata valikkosivuja **Nuoli vasemmalle**- ja **Nuoli oikealle** -painikkeilla.
4. Napauta näkymän yläreunan **Takaisin**-painiketta palataksesi päävalikkoon.

Käyttjäasetukset -valikossa on seuraavat vaihtoehdot:

- Lapsilukko
- Näytön kirkkaus
- Näytönsäästäjä
- Valuutta
- Hinta/kWh
- Kuormitus
- Ekotoiminto
- Päiväys
- Aika
- Kesäaika
- Yksikkö
- Kieli
- Tiedot
- Tuki



Lapsilukko estää lapsia ja muita asiaankuulumattomia henkilöitä säätämästä termostaatin asetuksia.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**.
3. Valitse **Lapsilukko**.

Termostaatti siirtyy automaattisesti valikon aloitusnäkymään.

4. Napauta haluamasi asetuskohdan **OFF/ON**-painiketta
5. Vahvista valintasi napauttamalla **✓** tai hylkää napauttamalla **X** ja palaa **Käyttäjäasetuksiin**.

Lapsilukko aktivoituu samanaikaisesti näytönsäästäjän kanssa, kun termostaatti on ollut käyttämättömänä noin 3 minuutin ajan.

Ennen kuin termostaattia voi käyttää, lapsilukko on avattava.

Lapsilukon avaaminen

Jos näytönsäästäjä on aktiivinen, avaa näkymä napauttamalla ruutua. Näytölle tulee kolme ympyrää, joissa on pisteitä.

Piirrä näytölle **L** yhdellä vedolla irrottamatta sormea välillä.

6. Aloita koskettamalla ympyrän vasemmassa yläkulmassa olevaa pistettä.
7. Liu'uta sormeasi alaspäin ympyrän vasemmassa alakulmassa olevaan pisteeseen.
8. Jatka liu'uttamalla sormeasi ympyrän oikeassa alakulmassa olevaan pisteeseen.

Jos **L** on piirretty oikein, aloitusnäkymä tulee näkyviin.

Huomaa: Lapsilukko aktivoituu uudelleen näytönsäästäjän kanssa, jos sitä ei ole passivoitu valikosta asettamalla **ON/OFF** -painike **OFF** -asentoon.



Tällä asetuksella säädetään näytön kirkkautta.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**.
3. Valitse **Näytön kirkkaus**.

Termostaatti siirtyy automaattisesti valikon aloitusnäkymään.

4. Valitse haluttu kirkkausasetus viidestä vaihtoehdosta **Ylös**- ja **Alas**-painikkeilla.
5. Vahvista valintasi napauttamalla **✓** tai hylkää napauttamalla **X** ja palaa **Käyttäjäasetuksiin**.



Tämän toiminnon avulla voit valita näytönsäästäjätilassa näytettävät tiedot.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**.
3. Valitse **Näytönsäästäjä**.

Termostaatti siirtyy automaattisesti valikon aloitusnäkyeseen.

Napauta tietoja, jotka haluat näyttää näytönsäästäjätilassa.

4. Päivä, aika:
Kellonajan näyttö suurikokoisena. Päivämäärän näyttö pienikokoisena. (Esimerkki)
5. Päivä, Aika, Lämpöt.:
Lämpötilan (mitattu) näyttö suurikokoisena. Kellonajan ja päivämäärän näyttö pienikokoisena. (Esimerkki)
6. Näyttö pois:
Näyttö pimenee. Tämä asetus vähentää energiankulutusta.
7. Vahvista valintasi napauttamalla ✓ tai hylkää napauttamalla X ja palaa **Käyttäjäasetuksiin**.



Tämän toiminnon avulla voit asettaa termostaatin näytöllä käytettävän valuutan.

Päävalikon **Energiankäyttö**-toiminto käyttää näitä tietoja sähkönkulutuksen ja lämmityskustannusten laskemisessa tietylle ajanjaksolle.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**.
3. Valitse **Valuutta**.

Valuuttavaihtoehdot on jaettu useille sivuille.

4. Valitse haluamasi valuutta.
5. Voit selata valuuttoja **Nuoli vasemmalle**- ja **Nuoli oikealle** -painikkeilla.
6. Vahvista valintasi napauttamalla **✓** tai hylkää napauttamalla **X** ja palaa **Käyttäjäasetuksiin**.

Huomaa! Saatavilla olevat valuutat voivat riippua termostaatista.



Tämän toiminnon avulla voit asettaa termostaatin käyttämän kWh-hinnan.

Päävalikon **Energiankäyttö**-toiminto käyttää näitä tietoja sähkönkulutuksen ja lämmityskustannusten laskemisessa tietylle ajanjaksolle.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**.
3. Valitse **Hinta/kWh**.
4. Valitse maksamasi hinta/kWh-arvo **Nuoli ylös**- ja **Nuoli alas** -painikkeilla.
5. Vahvista valintasi napauttamalla **✓** tai hylkää napauttamalla **X** ja palaa **Käyttäjäasetuksiin**.



Tämän toiminnon avulla voit säätää termostaatin kuormituksen manuaalisesti tai antaa termostaatin tunnistaa lattialämmitysjärjestelmän kuormituksen. Päävalikon **Energiankäyttö**-toiminto käyttää näitä tietoja sähkönkulutuksen ja lämmityskustannusten laskemisessa tietylle ajanjaksolle.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**.
3. Valitse **Kuormitus**.

Sinun tulee päättää haluatko säätää termostaatin kuormituksen manuaalisesti vai antaa termostaatin tunnistaa sen automaattisesti.

Autom. kuormitusluku **ON**:

4. Napauta **ON/OFF** -painiketta. Valitse asetus **ON**, jos haluat termostaatin tunnistavan lattialämmitysjärjestelmän kuormituksen automaattisesti.
 5. Vahvista valintasi napauttamalla **✓** tai hylkää napauttamalla **X** ja palaa **Käyttäjäasetuksiin**.
 6. Näytölle tulee varoitusikkuna, joka näyttää asennuksen syöttöjännitteen mukaisen enimmäiskuormituksen.
 7. Vahvista lukeneesi varoituksen napauttamalla **✓** ja palaa **Käyttäjäasetuksiin**.
- Jos et valitse Autom. kuormitusluku **OFF** -asetusta, sinun tarvitsee asettaa kuormitusluku itse. Tämän tiedon saat lämmityssiniohjeiltäsi.



Autom. kuormitusluku **OFF**:

8. Napauta **ON/OFF** -painiketta. Valitse asetus **OFF**, jos haluat asettaa lattialämmitysjärjestelmän kW-kuormituksen itse.
9. Vahvista napauttamalla ✓.
10. Aseta järjestelmän kuormitus **Ylös**- ja **Alas**-painikkeilla.
11. Vahvista napauttamalla ✓.
12. Näytölle tulee varoitusikkuna, joka näyttää asennuksen syöttöjännitteen mukaisen enimmäiskuormituksen.
13. Vahvista lukeneesi varoituksen napauttamalla ✓ ja palaa **Käyttäjäasetuksiin**.



Ekotoiminto pienentää turhaan lämmittämiseen kuluvaan energian määrää, kun poistut huoneesta tai talosta ajastetun lämmitystapahtuman aikana. Ekotilassa termostaatti siirtyy energiansäästötilaan, jossa lämpötilan asetuspisteenä käytetään tapahtuman alhaisinta alentamislämpötilaa. Termostaatti palaa normaaliin ajastettuun käyttöön seuraavan ajastetun tapahtumamuutoksen yhteydessä.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**.
3. Siirry seuraavalle sivulle **Nuoli oikealle** -painikkeella.
4. Valitse **Ekotoiminto**.
5. Napauta **ON/OFF** -painiketta. Ota ekotoiminto käyttöön asettamalla säädin **ON**-asentoon.
6. Vahvista valintasi napauttamalla **✓** tai hylkää napauttamalla **X** ja palaa **Käyttäjäasetuksiin**.

Kun ekotoiminto on käytössä, ajastetun käytön aloitusnäky on eri näköinen. **Manuaalinen**-painikkeen tilalle tulee **Eko**-painike. 7. Aktivoi ekotoiminto napauttamalla **Eko**-painiketta. Termostaatti siirtyy automaattisesti ekotoiminnon aloitusnäkyyn. Ks. kohta **Käyttötilat/Eko**.



Tällä asetuksella muutetaan päivämäärää, joka näkyy aloitusnäkylässä esimerkiksi lomatilassa ja kesäaikatilassa.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**.
3. Siirry seuraavalle sivulle **Nuoli oikealle** -painikkeella.
4. Valitse **Päivämäärä**.

Nyt voit asettaa päivämäärän.

5. Aseta päivä, kuukausi ja vuosi **Ylös**- ja **Alas** -painikkeilla.
6. Valitse päivämäärän muoto: PP-KK-VVVV tai KK-PP-VVVV.
7. Vahvista valintasi napauttamalla ✓ tai hylkää napauttamalla X ja palaa **Käyttäjäasetuksiin**.



Tällä asetuksella muutetaan kellonaikaa, jonka avulla termostaatin kello ohjaa ajastetun käytön lämmitystapahtumia.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**.
3. Siirry seuraavalle sivulle **Nuoli oikealle** -painikkeella.
4. Valitse **Aika**.

Termostaatti siirtyy automaattisesti valikon aloitusnäkyään.

Nyt voit asettaa kellonajan.

5. Aseta tunnit ja minuutit **Ylös**- ja **Alas** -painikkeilla.
6. Valitse kellonajan muoto: 24 tuntia tai 12 tuntia.
7. Vahvista valintasi napauttamalla **✓** tai hylkää napauttamalla **X** ja palaa **Käyttäjäasetuksiin**.



Kun asetus on ON, **Kesäaika**-toiminto siirtää termostaatin kellon automaattisesti **ohjatun käyttöön** yhteydessä valitun **alueen** mukaiseksi.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**.
3. Siirry seuraavalle sivulle Nuoli oikealle -painikkeella.
4. Valitse **Kesäaika**.
5. Napauta **ON/OFF** -painiketta. Ota kesäaikatoiminto käyttöön asettamalla säädin **ON**-asentoon.
6. Vahvista valintasi napauttamalla **✓** tai hylkää napauttamalla **X** ja palaa **Käyttäjäasetuksiin**.

Huomaa! Kesäaikatoiminto ei ole käytössä kaikilla alueilla.



Termostaatti voi esittää lämpötilan Celsius- tai Fahrenheit-asteina. Voit valita haluamasi yksikön tästä.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**.
3. Siirry seuraavalle sivulle **Nuoli oikealle** -painikkeella.
4. Valitse **Yksikkö**.
5. Aseta haluamasi yksikkö: Valitse Celsius tai Fahrenheit.
6. Vahvista valintasi napauttamalla **✓** tai hylkää napauttamalla **X** ja palaa **Käyttäjäasetuksiin**.



Tällä asetuksella vaihdetaan näytön kieli.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**.
3. Siirry seuraavalle sivulle **Nuoli oikealle** -painikkeella.
4. Valitse **Kieli**.

Näkyvin tulee valikko, josta näkyvät termostaatin kielivaihtoehdot.

5. Valitse haluamasi kieli.
6. Voit selata sivuja **Nuoli vasemmalle**- ja **Nuoli oikealle** -painikkeilla.
7. Vahvista valintasi napauttamalla **✓** tai hylkää napauttamalla **X** ja palaa **Käyttäjäasetuksiin**.

Huomaa! Saatavilla olevat kielet voivat riippua termostaatista.



Tämän toiminnon avulla näet kaikki termostaatin tiedot.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**.
3. Napauta **Nuoli oikealle** -painiketta kaksi kertaa päästäksesi viimeiselle sivulle.
4. Valitse **Tiedot**.

Termostaatin näytöltä näkyvät termostaatin tunnus (yksikön tunnus) ja lattia- ja huoneanturien lämpötilat.

Tarkempia tietoja saat skannaamalla termostaatin QR Code -koodin.

5. Napauta **QR**-painiketta näyttääksesi QR Code -koodin.
6. Voit nyt skannata QR Code -koodin internetiin yhdistetyllä lukulaitteella. Tarvitset lisäksi QR Code -koodinlukuohjelmiston (esim. sovelluksen). QR Code -koodin skannaaminen antaa skannaushetkellä voimassa olevia tietoja.
7. Napauta näkymän yläreunan Takaisin-painiketta palataksesi **Käyttäjäasetuksiin**.

QR Code on DENSO WAVE INCORPORATEDIN rekisteröity tavaramerkki.

Tutustu tämän käyttöohjeen **Vianetsintä**-osioon ennen yhteydenottoa tukipalveluun.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**.
3. Napauta **Nuoli oikealle** -painiketta kaksi kertaa päästäksesi viimeiselle sivulle.
4. Valitse **Tuki**.
5. Napauta näkymän yläreunan Takaisin-painiketta palataksesi **Käyttäjäasetuksiin**.



Tämä valikko sisältää insinöörien termostaatin asennukseen ja huoltoon tarvitsemat tiedot.

Insinööriasetukset-valikosta voidaan asettaa useita eri parametreja.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.

2. Napauta sitten **Insinööriasetukset**.

Termostaatti näyttää valikon kahdella sivulla. Napauta kuvakkeita päästäksesi toimintoihin.

3. Voit selata valikkosivuja **Nuoli vasemmalle**- ja **Nuoli oikealle** -painikkeilla.

4. Napauta näkymän yläreunan Takaisin-painiketta palataksesi päävalikkoon.

Suunnittelijan asetukset -valikossa on seuraavat vaihtoehdot:

- Mukautuva toiminto
- Avoin ikkuna
- Anturisovellus
- Anturityyppi
- Lattia-anturin kalibrointi
- Huoneanturin kalibrointi
- Lämpötila-alue
- Asetusten nollaus
- EN50559



Kun mukautuva toiminto on käytössä, termostaatti varmistaa, että huonelämpötila on halutulla tasolla tapahtuman alkaessa.

Termostaatti säättää lämmitysaikataulua automaattisesti niin lämpimien kesäpäivien kuin kylmien talvipäivienkin mukaan. Se oppii tunnistamaan lämmitystarpeen, jotta tapahtuman muuttuessa saavutetaan vaadittu mukavuuslämpötila.

Jos haluat, että lämmitys kytkeytyy päälle tapahtuman käynnistyessä, valitse **OFF**.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
2. Napauta sitten **Insinööriasetukset**.
3. Valitse **Muk. Toiminto**.
4. Napauta **ON/OFF** -painiketta.
Valitse **ON**, jos haluat, että mukavuuslämpötila saavutetaan automaattisesti vaadittuna aikana.
Valitse **OFF**, jos haluat termostaatin käynnistävän lämmitysjärjestelmän ennen tapahtumaa.
5. Vahvista valintasi napauttamalla ✓ tai hylkää napauttamalla X ja palaa **Insinööriasetuksiin**.



Tällä asetuksella sallitaan Avoin ikkuna -toiminnon käyttö.

Termostaatti voi tunnistaa avoimen ikkunan havaitsemalla nopean lämpötilanlaskun. Kun toiminto on käytössä ja avoin ikkuna havaitaan, termostaatti kytkee lämmityksen pois 30 minuutiksi.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
2. Napauta sitten **Insinööriasetukset**.
3. Valitse **Avoin ikkuna**.
4. Napauta **ON/OFF** -painiketta. Ota Avoin ikkuna -toiminto käyttöön asettamalla säädin **ON**-asentoon.
5. Vahvista valintasi napauttamalla ✓ tai hylkää napauttamalla X ja palaa **Insinööriasetuksiin**.
6. Jos järjestelmä havaitsee avoimen ikkunan, **Avoin ikkuna** -näyttö tulee näkyviin.
7. Voit aina poistua **Avoin ikkuna** -tilasta ja palata Ajastettuun käyttöön napauttamalla **X-painiketta**.



Tällä asetuksella valitaan lämmitysjärjestelmää ohjaava anturi.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
2. Napauta sitten **Insinööriasetukset**.
3. Valitse **Anturisovellus**.

Termostaatti näyttää tällöin termostaatin käytettävissä olevat anturisovellukset.

Valitse haluamasi anturisovellus:

4. **Lattia** (tehdasasetus).
Tällä asetuksella lämmitysjärjestelmää ohjaa lattia-anturi.
5. **Huone/lattia, raja** (edistynyt).
Lämmitysjärjestelmää ohjaavat huoneanturi sekä lattialämpötilan enimmäis- ja vähimmäisrajat. Enimmäislämpötilaraja suojaa puulattiaa liialta lämmöltä. Vähimmäislämpötilaraja estää lattiaa jäähtymästä epämiellyttävän kylmäksi, kun lämmitystä ei tarvita (esim. kylpyhuone). Huomaa, että toiminnon käyttäminen nostaa energiankulutusta.
Lattian lämpötilarajat asetetaan **Lämpötila-alue**-valikossa.
6. **Huone**.
Tällä asetuksella lämmitysjärjestelmää ohjaa huoneanturi.
7. Vahvista valintasi napauttamalla ✓ tai hylkää napauttamalla X ja palaa **Insinööriasetuksiin**.



Tällä asetuksella valitaan termostaatin kanssa käytettävän lattia-anturin tyyppi. Voit valita olemassa olevan anturin käytön termostaatin kanssa esimerkiksi remontoitaessa.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
2. Napauta sitten **Insinööriasetukset**.
3. Valitse **Anturityyppi**.

Termostaatti näyttää tällöin termostaatin käytettävissä olevat anturityypit. Valitse asennuksessa käytetty anturi.

4. Voit selata sivuja **Nuoli vasemmalle**- ja **Nuoli oikealle** -painikkeilla.
5. **Tehdas** – Käytetään termostaatin kanssa toimitettaville OJ-antureille.
6. **Anturi x.x kΩ** – Vakioanturien luettelo.
7. **Oma** – Valitaan, jos anturia ei ole luettelossa.
5. Vahvista valintasi napauttamalla **✓** tai hylkää napauttamalla **X** ja palaa **Insinööriasetuksiin**.
6. Jos valitset vaihtoehdon **Oma**, syötä anturin vastusasetukset neljälle annetulle lämpötilalle – pyydä arvot anturin toimittajalta.
Vahvista valintasi napauttamalla **Nuoli oikealle** -painiketta tai hylkää napauttamalla **X** ja palaa **Insinööriasetuksiin**.
7. Valitse neljä vastusasetusta **Ylös**- ja **Alas**-painikkeilla.
8. Vahvista napauttamalla **Nuoli oikealle** tai **✓** -painiketta tai hylkää napauttamalla **Nuoli vasemmalle** -painiketta.



Tällä asetuksella kalibroidaan lattia-anturi.

Jos lämpötilalukema poikkeaa lattian todellisesta lämpötilasta, anturi on kalibroitava. Huomaa! Määritä lattian enimmäislämpötila. Lattia-anturin ominaisuuksien muuttaminen saattaa vahingoittaa joitakin lattiamateriaaleja.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
2. Napauta sitten **Insinööriasetukset**.
3. Valitse **Lattia-ant. kalibr.**

Voit nyt kalibroida anturin +/-10 °C:n astekoilla 0,5 °C:n portaissa.

4. Kalibroi lattia-anturi **Ylös-** ja **Alas-**painikkeilla.
5. Vahvista valintasi napauttamalla **✓** tai hylkää napauttamalla **X** ja palaa **Insinööriasetuksiin**.
6. Onnistuneen kalibroinnin jälkeen näytölle tulee hetkeksi vahvistusikkuna.



Tällä asetuksella kalibroidaan huoneanturi.

Jos lämpötilalukema poikkeaa huoneen todellisesta lämpötilasta, anturi on kalibroitava.

Huomaa! Määritä huoneen enimmäislämpötila. Huoneanturin ominaisuuksien muuttaminen saattaa vahingoittaa joitakin lattiamateriaaleja.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
2. Napauta sitten **Insinööriasetukset**.
3. Valitse **Huoneant. kalibr.**

Voit nyt kalibroida anturin +/-10 °C:n astekoilla 0,5 °C:n portaissa.

4. Kalibroi huoneanturi **Ylös**- ja **Alas**-painikkeilla.
5. Vahvista valintasi napauttamalla **✓** tai hylkää napauttamalla **X** ja palaa **Insinööriasetuksiin**.
6. Onnistuneen kalibroinnin jälkeen näytölle tulee hetkeksi vahvistusikkuna.



Tämän toiminnon avulla voit säätää termostaatin lämpötila-alueita.
Voit asettaa termostaatin enimmäis- ja vähimmäislämpötilan.
Voit asettaa termostaatin vähimmäis- ja enimmäislämpötilan sekä lattialämmön vähimmäis- ja enimmäisrajat.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
2. Napauta sitten **Insinööriasetukset**.
3. Siirry seuraavalle sivulle Nuoli oikealle -painikkeella.
4. Valitse **Lämp.-asteikko**.

Käyttölämpötilat.

5. Vähimmäislämpötila-alueeksi voidaan asettaa 5–15 °C.
Valitse vähimmäislämpötila **YLös**- ja **Alas**-painikkeilla.
6. Enimmäislämpötila-alueeksi voidaan asettaa 20–40 °C.
Valitse enimmäislämpötila **YLös**- ja **Alas**-painikkeilla.

Huomaa! Jos **Anturisovellukseksi** on valittu **lattia**, 27 °C:een enimmäislämpötila voi suojata puulattiaa kuivumiselta. Selvitä tarkat tiedot lattiamateriaalin toimittajalta.

7. Vahvista napauttamalla **✓**.
8. Jos **Anturisovellus**-valikosta on valittu asetukseksi **Huone/lattia, raja**, voit seuraavaksi asettaa lattian lämpötilanrajat. Muussa tapauksessa näytölle tulee vahvistusikkuna ja termostaatti palautuu automaattisesti **Insinööriasetuksiin**
Lattian lämpötilanrajat mahdollistavat lattian enimmäis- ja vähimmäislämpötilan asettamisen Lattia- tai Huone/lattia, raja -säätöohjauksen aikana. Lattian



lämpötilaraja ei ole käytettävissä, jos Anturisovellus-valikosta on valittu Huone-asetus.

Jos lattian lämpötila putoaa alle lämpötilan vähimmäisraja-arvon, termostaatti käynnistää lämmitysjärjestelmän ylläpitääkseen vähimmäisarvon ylittävää lämpötilaa. Jos lattian lämpötila nousee yli lämpötilan enimmäisraja-arvon, termostaatti kytkee lämmitysjärjestelmän pois ylläpitääkseen enimmäisarvon alittavaa lämpötilaa.

Lattian lämpötilanrajat.

9. Lämpötilan vähimmäisraja-arvo – tällä asetuksella ylläpidetään laattalattian mukavuuslämpötilaa. Lämpötilaksi voidaan asettaa 5–25 °C.
Valitse vähimmäislämpötila **Ylös**- ja **Alas**-painikkeilla.
10. Lämpötilan enimmäisraja-arvo – tällä asetuksella suojataan puulattiaa liialta lämmöltä. Lämpötilaksi voidaan asettaa 10–40 °C.
Valitse enimmäislämpötila **Ylös**- ja **Alas**-painikkeilla.

Huomaa: Jos lattian enimmäislämpötila on asetettu liian suureksi, arat lattiamateriaalit saattavat vahingoittua pysyvästi.

11. Vahvasta valintasi napauttamalla **✓** tai hylkää napauttamalla **X** ja palaa **Insinööriasetuksiin**.
12. Näytölle tulee vahvistusikkuna ja termostaatti palautuu automaattisesti **Insinööriasetuksiin**



Tällä asetuksella palautat termostaattiin tehdasasetukset.

Huomaa! Tätä toimintoa ei voida perua, ja se poistaa kaikki tekemäsi asetukset pysyvästi.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
2. Napauta sitten **Insinööriasetukset**”.
3. Siirry seuraavalle sivulle **Nuoli oikealle** -painikkeella.
4. Valitse **Asetusten nollaus**.

Voit nyt palauttaa termostaatin tehdasasetukset.

5. Valitse **Palauta** jatkaaksesi termostaatin palautusta tehdasasetuksiin tai napauta **Takaisin-painiketta** näkymän yläosassa palataksesi **Insinööriasetuksiin** ilman tehdasasetusten palautusta.
6. Kun termostaatti palautetaan tehdasasetuksiin, näytölle tulee vahvistusikkuna ja **Ohjattu käynnistystoiminto**.



Tämä termostaatti täyttää standardin EN 50559 (VDE 0705-559) sähköistä lattialämmitystä koskevat vaatimukset. Vaatimukset koskevat sähköistä lattialämmitystä, kun lattian enimmäispaino on 4 kN/m^2 . Jotta pintojen tarkoituksettomasta peittämisestä aiheutuvia kuumia kohtia ei synny, lämmitystoimintoon voidaan asettaa EN/DIN-standardin mukainen aikarajoitus.

Huomaa, että tämä toiminto ei koske muita lämmitysmenetelmiä, kuten seinä- ja/tai kattolämmitystä.

Jos on oletettavaa, että lattian tarkoituksetonta peittämistä tapahtuu, on tärkeää määrittää oikea ajanjakso, jolloin lattialämmitystä tulee rajoittaa.

Lämmitystä rajoitetaan asettamalla 0–20 minuuttia tuntia kohden.

Esimerkki:

Jos lattialla on esteitä, jotka voivat peittää lattiaa, lämmitystä voi olla tarpeen rajoittaa tietyn minuuttimäärän verran kuumien kohtien välttämiseksi.

Jos halutaan, että termostaatti lämmittää 90 % ajasta, termostaatin rajoitukseksi tulee asettaa 10 %.

Kymmenen prosenttia tunnista on 6 minuuttia.

Syötä EN50559-valikkoon 6 min, niin lämmitys vähenee 10 prosentilla.



EN50559-valikkoon syötettävän minuuttimäärän laskutoimitus – kun tavoitteena on kesimääräinen lämmitysteho:

$$\left(1 - \left(\frac{\text{Keskimääräinen toivottu lämmitysteho} / \text{m}^2}{\text{Lattialämmityselementin teho} / \text{m}^2}\right)\right) * 60 \text{ min.}$$

Huomaa! Jos laskutoimituksen tulos on negatiivinen, valikkoon ei syötetä mitään.

1. Napauta tästä päästäksesi päävalikkoon.
2. Napauta sitten **Insinööriasetukset**.
3. Siirry seuraavalle sivulle **Nuoli oikealle** -painikkeella.
4. Valitse **EN50559**.
5. Aseta minuuttimäärä, jota termostaatin ei tule lämmittää tunnin aikana **nuolipainikkeilla**.
6. Vahvista valintasi napauttamalla **✓** tai hylkää napauttamalla **X** ja palaa **Insinööriasetuksiin**.
Termostaatti palautuu automaattisesti **insinööriasetuksiin**.



Esiasetetut lämpötilat:	
Käyttötila	Tehdasasetuslämpötila
Ajastettu käyttö	Ks. Esiasetettu aikataulu*
Manuaalinen kumous	23 °C*
Mukavuustila	23 °C*
Tehotila	Maks. °C ≤ Enimmäisraja
Lomatila	5 °C
Jäätymisenesto	5 °C

*Voit muuttaa lämpötila-asetuksia tarpeitasi vastaaviksi – ks. tämän käyttöohjeen kohta Käyttötilat.

Esiasetettu aikataulu:

Tapahtuman nimi	Tapahtuman aloitus	Tavoitelämpötila riippuu anturisovelluksesta	
Työpäivät:		Lattia	Huone/lattia, raja
Herätys	6:00	25 °C	20 °C
Kotoa lähtö	8:00	20 °C	15 °C
Päivä kotona*	12:00	25 °C	20 °C
Päivä lähtö*	13:00	20 °C	15 °C
Kotiinpaluu	17:00	25 °C	20 °C
Nukkumaan	23:00	20 °C	15 °C
Kotipäivät:		Lattia	Huone/lattia, raja
Herätys	8:00	25 °C	20 °C
Nukkumaan	23:00	20 °C	15 °C

*Saatavilla vain, kun käytössä on 6 tapahtumaa.



Vian sattuessa termostaatti näyttää jonkin seuraavista virheviesteistä.

1. **“E0 - Sisäinen vika”.**
Termostaatissa on vika. Ota yhteyttä lämmitysinsinööriin. Termostaatti on vaihdettava.
2. **“E1 - Sisäinen anturivirhe”.**
Sisäinen huoneanturi on viallinen tai oikosulussa. Vaihda termostaatti tai käytä sitä vain lattia-anturitilassa. Mene Insinööriasetukset-valikon kohtaan Anturisovellus ja valitse **sovellukseksi Lattia**.
3. **E2 – Ulkoisen lattia-anturin virhe.**
Lattia-anturi on joko kytketty irti, viallinen tai oikosulussa. Vaihda lattia-anturi tai käytä termostaattia vain integroidun huoneanturin tilassa. Mene Insinööriasetukset-valikon kohtaan Anturisovellus ja valitse **sovellukseksi Huone**.
4. **“E5 - Sisäinen ylikuumeneminen”.**
Termostaatti on ylikuumentunut ja lämmitys on kytketty pois päältä. Tilaa lämmitysinsinööri tarkistamaan asennus.
5. **Lapsilukko**
Näytöllä näkyy kolme ympyrää, joissa on pisteitä. Termostaatti on **lapsilukko**tilassa. Lue lisää lapsilukon avaamisesta Käyttäjäasetukset-valikon kohdasta **Lapsilukko**.

Vianetsintä 2/2



Yhteenveto eri käyttötiloissa käytettävistä toiminnoista.
Kaikkia toimintoja ei voi käyttää kaikissa käyttötiloissa.

Tila ja toiminta	Ajastettu käyttö	Manuaalinen	Tehostus	Mukavuus	Jäätyminenesto	Loma	Eko
Avoin ikkuna -tunnistus	Kyllä	Kyllä	Ei saatavilla	Kyllä	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Lattian mukavuustilan kumouksen anturi-sovellus	Kyllä	Kyllä	Ei saatavilla	Kyllä	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Ekotoiminto	Vaihtaa aloitusnäytön näyttöön Manuaalinen-painikkeen tilalle Eko-painikkeen	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla

