



# KÄYTTÖOHJE

Microtemp MWD5-1999 WiFi-termostaatti



# OCD5-1999 MCD5-1999 OWD5-1999 MWD5-1999 Käyttöohje



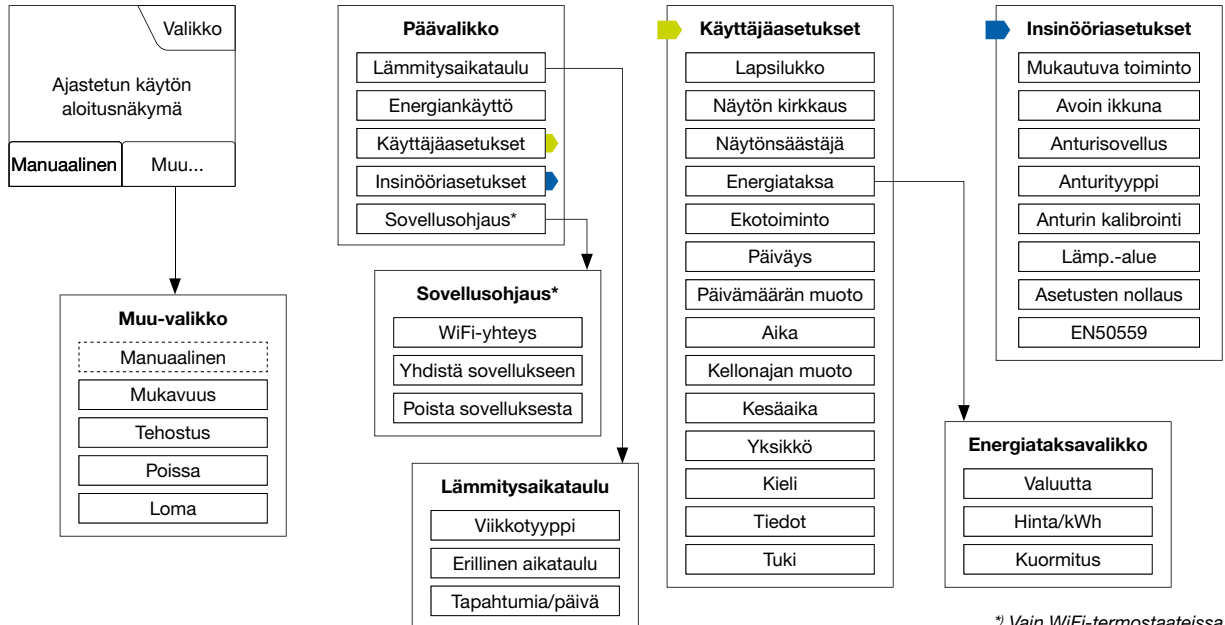
<b>Valikoiden esittely</b> . . . . .	<b>3</b>	<b>Käyttäjäasetukset</b> . . . . .	<b>27</b>	Lämpötila-alue 1/3 . . . . .	<b>51</b>
<b>Johdanto</b> . . . . .	<b>4</b>	Lapsilukko . . . . .	<b>28</b>	Lämpötila-alue 2/3 . . . . .	<b>52</b>
<b>Opastettu käynnistystoiminto 1/2</b> . . . . .	<b>5</b>	Näytön kirkkaus . . . . .	<b>29</b>	Lämpötila-alue 3/3 . . . . .	<b>53</b>
<b>Opastettu käynnistystoiminto 2/2</b> . . . . .	<b>6</b>	Näytönsäästäjä . . . . .	<b>30</b>	Asetusten nollaus . . . . .	<b>54</b>
<b>Toiminta</b> . . . . .	<b>7</b>	Energiataksa 1/2 . . . . .	<b>31</b>	EN50559 1/2 . . . . .	<b>55</b>
<b>Hyväksy/takaisin/peruuta</b> . . . . .	<b>8</b>	Energiataksa 2/2 . . . . .	<b>32</b>	EN50559 2/2 . . . . .	<b>56</b>
<b>Kuvakkeet 1/2</b> . . . . .	<b>9</b>	Ekotoiminto . . . . .	<b>33</b>	<b>Sovellusohjaus*</b> . . . . .	<b>57</b>
<b>Kuvakkeet 2/2</b> . . . . .	<b>10</b>	Päiväys . . . . .	<b>34</b>	WiFi-yhteys* 1/4 . . . . .	<b>58</b>
<b>Ohjelmoitu lämmitysaikataulu</b> . . . . .	<b>11</b>	Päivämäärän muoto . . . . .	<b>35</b>	WiFi-yhteys* 2/4 . . . . .	<b>59</b>
<b>Käyttötilat</b> . . . . .	<b>12</b>	Aika . . . . .	<b>36</b>	WiFi-yhteys* 3/4 . . . . .	<b>60</b>
Ajastettu käyttö . . . . .	<b>13</b>	Kellonajan muoto . . . . .	<b>37</b>	WiFi-yhteys* 4/4 . . . . .	<b>61</b>
Manuaalinen . . . . .	<b>14</b>	Kesäaika . . . . .	<b>38</b>	Yhdistä sovellukseen* . . . . .	<b>62</b>
Mukavuustila 1/2 . . . . .	<b>15</b>	Yksikkö . . . . .	<b>39</b>	Poista sovelluksesta* . . . . .	<b>63</b>
Mukavuustila 2/2 . . . . .	<b>16</b>	Kieli . . . . .	<b>40</b>	<b>Opastettu käynnistystoiminto 1/2</b> . . . . .	<b>64</b>
Tehostus . . . . .	<b>17</b>	Tiedot 1/2 . . . . .	<b>41</b>	<b>Opastettu käynnistystoiminto 2/2</b> . . . . .	<b>65</b>
Jäätymisenesto . . . . .	<b>18</b>	Tiedot 2/2 . . . . .	<b>42</b>	<b>Tehdasasetukset</b> . . . . .	<b>66</b>
Lomatila 1/2 . . . . .	<b>19</b>	Tuki . . . . .	<b>43</b>	<b>Vianetsintä 1/6</b> . . . . .	<b>67</b>
Lomatila 2/2 . . . . .	<b>20</b>	<b>Insinööriasetukset</b> . . . . .	<b>44</b>	<b>Vianetsintä 2/6</b> . . . . .	<b>68</b>
Ekotoiminto . . . . .	<b>21</b>	Mukautuva toiminto . . . . .	<b>45</b>	<b>Vianetsintä 3/6</b> . . . . .	<b>69</b>
<b>Termostaatin asetukset – Päävalikko</b> . . . . .	<b>22</b>	Avoin ikkuna . . . . .	<b>46</b>	<b>Vianetsintä 4/6</b> . . . . .	<b>70</b>
Lämmitysaikataulu 1/3 . . . . .	<b>23</b>	Anturisovellus . . . . .	<b>47</b>	<b>Vianetsintä 5/6</b> . . . . .	<b>71</b>
Lämmitysaikataulu 2/3 . . . . .	<b>24</b>	Anturityyppi . . . . .	<b>48</b>	<b>Vianetsintä 6/6</b> . . . . .	<b>72</b>
Lämmitysaikataulu 3/3 . . . . .	<b>25</b>	Lattia-anturin kalibrointi . . . . .	<b>49</b>		
Energiankäyttö . . . . .	<b>26</b>	Huoneanturin kalibrointi . . . . .	<b>50</b>		

\*) Vain WiFi-termostaateissa

# Valikoiden esittely



## Valikoiden rakenne



<sup>\*)</sup> Vain WiFi-termostaateissa



Kiitos kosketustermostaatin hankkimisesta. Toivomme, että kosketusnäytön tuoma helppokäyttöisyys ja intuitiivinen käyttöliittymä miellyttävät sinua. Voit ohjelmoida termostaatin haluamallasi tavalla osoissa Lämmitysaiakataulu 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, kun koti on tyhjä, laskee lämmityskustannuksia mukavuudesta tinkimättä.

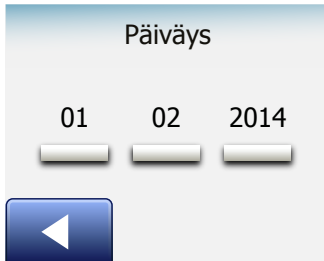
Termostaattiin on esiasetettu lämmitysaiakataulu, joka sopii useimpiin koteihin. Jos et muuta asetuksia, termostaatti toimii esiasetetun vakiolämmitysaiakataulun mukaisesti.

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.

Tämän kosketustermostaatin WiFi-versio mahdollistaa lattialämmityksen etäohjauksen OJ Microline® OWD5 -sovelluksella, joka on ladattavissa sekä Google Play -kaupasta että App Storesta.

# Opastettu käynnistystoiminto 1/2

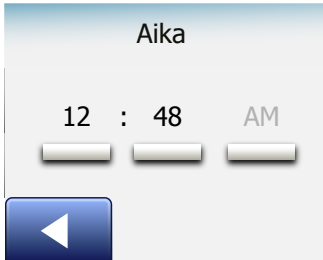


Ensimmäisen asennuksen ja käynnistykseen tai tehdasasetusten palauttamisen yhteydessä järjestelmään on asetettava alue, kieli, päiväys, kellonaika ja lattian tyyppi.

Termostaatti ohjaa käyttäjän automaattisesti asetusvaihtoehtojen läpi.

1. Alue – aseta aikavyöhyke, jolla termostaatti sijaitsee.  
Tämän parametrin avulla määritetään mm. oikea talvi- ja kesäaikaan siirtyminen.  
Napauta oikeaa aluetta.  
Vahvista napauttamalla ✓.
2. Kieli – aseta termostaatin näytöllä käytettävä kieli.  
Napauta haluamaasi kieltä. Vahvista napauttamalla ✓.
3. Päiväys – aseta kuluvan päivän päivämäärä.  
Napauta muutettavaa parametria. Aseta päivä, kuukausi ja vuosi **nuolipainikkeilla**.  
Vahvista napauttamalla ✓.
4. Aika – aseta kellonaika.  
Napauta muutettavaa parametria. Aseta tunnit ja minuutit **nuolipainikkeilla**.  
Vahvista napauttamalla ✓.

# Opastettu käynnistystoiminto 2/2

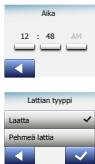


5. Lattian tyyppi – valitse jokin vaihtoehdoista:  
Laatta: laatta- ja kivilattiat.  
Pehmeä lattia: puulattia tai keinomateriaalinen lattia.

6. Vahvista valintasi napauttamalla ✓ tai hylkää napauttamalla X.

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.

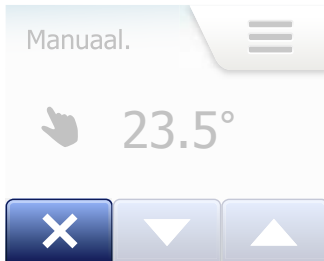




# Hyväksy/takaisin/peruuta



Kun muutat parametria, muutos on vahvistettava napauttamalla vahvistuspainiketta. Vahvistuspainike on näytöllä näkyvä merkki ✓.



Takaisin on näytöllä näkyvä vasemmalle osoittava nuoli. Tässä käyttöohjeessa siitä käytetään myös nimitystä **vasen nuolipainike**.

Valikoissa ja alivalikoissa takaisin-painike näkyy näytön vasemmassa alakulmassa.

Napauttamalla **vasenta nuolipainiketta** palaat edelliseen valikkoon.

Peruutus-painike on näytöllä näkyvä merkki **X**.

Vaikka peruutus- ja takaisin-painikkeilla on sama vaikutus, peruutus-painike myös hylkää kaikki tallentamattomat asetukset.

Kun poistut aloitusnäytöstä johonkin valikkokohtaan, näytölle tulee takaisin- tai peruutus-painike.

Takaisin aloitusnäkyymään pääset napauttamalla **takaisin- tai peruutus-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



Energiataksa



Päiväys

**Kuvake:**

**Selite:**



Päivämäärän muoto



Aika



Kellonajan muoto



Kesäaika



Yksikkö



Kieli



Tiedot



Tuki

# Kuvakkeet 2/2



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

\*) Vain WiFi-termoasteissa

# 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.



Ma 11:15

23.5° 17:00

Manuaal. Muu...

Termostaatissa on seitsemän lämpötilan ohjaustilaa, joihin pääse aloitusnäkymän **Muu**-valikosta tai suoraan aloitusnäkymästä:

- Ajastettu käyttö
- Manuaalinen
- Mukavuus
- Tehostus
- Jäätymisenesto
- Loma
- Eko (tämä toiminto on otettava käyttöön **Käyttäjäasetukset**-valikosta)

Ma 11:15 23.5° 17:00 Manuaal. Muu...

Jäät.esto 5° X

Manuaal. 23.5° X

Loma 01-08-2014 05-01-2014 X

Mukavuus 24.5° 11:00 X

Eko 16.0° 11:00 X

Tehostus X



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

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

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

Aloitusnäkyvässä olevien painikkeiden ja kuvakkeiden toiminta vaihtelee valitun käyttötilan mukaisesti.

Ajastetun käytön aloitusnäkyvä:

1. Päivämäärä ja kellonaika.
2. Napauta tästä päästäksesi valikoihin.
3. Käytössä olevan käyttötilan kuvake (kalenteri = ajastettu käyttö).
4. Asetettu tavoitelämpötila (jos väri on punainen, lämmitys on käynnissä).
5. Seuraavaan ajastettuun tapahtumaan siirtymisen ajankohta.
6. Jos tämä kuvake näkyy, sopeutustoiminto on käytössä.
7. Napauta tästä päästäksesi manuaaliseen kumoukseen. Jos ekotoiminto on käytössä, tämän kuvakkeen napauttaminen aktivoi ekotoiminnon.
8. 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. Ajastetun käytön aloitusnäkyssä napauta **Manuaalinen**-painiketta päästäksesi manuaaliseen kumoukseen.  
Huomaa: 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 **nuolipainikkeilla**. Älä tee termostaattiin mitään säätöjä tämän jälkeen.

Manuaalinen kumous -tilassa aloitusnäkyvän vasemmassa alakulmassa on **X**-painike. Tätä painiketta painamalla termostaatti palautetaan ajastettuun käyttöön. Aloitusnäkyssä olevien painikkeiden ja kuvakkeiden toiminta vaihtelee valitun käyttötilan mukaisesti.

Manuaalisen käytön aloitusnäkyä:

1. Manuaalisen kumouksen ilmaisin.
2. Napauta tästä päästäksesi valikoihin.
3. Käytössä olevan käyttötilan kuvake (käsi = manuaalinen).
4. Asetettu tavoitelämpötila (jos väri on punainen, lämmitys on käynnissä).
5. Napauta tästä siirtyäksesi ajastettuun käyttöön.
6. Napauta tästä pienentääksesi tavoitelämpötilaa.
7. Napauta tästä suurentaaksesi tavoitelämpötilaa.

# Mukavuustila 1/2



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.

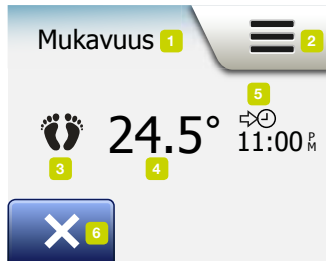
1. Ajastetun käytön aloitusnäkyssä napauta **Muu**-painiketta päästäksesi muihin käyttötiloihin.
2. Valitse **Mukavuus**.
3. Vahvista, että haluat kumota automaattisen lämmitysaikataulun, napauttamalla ✓.
4. Valitse haluttu lämpötila **nuolipainikkeilla**. Vahvista napauttamalla ✓.
5. Aseta mukavuustilan käyttötunnit **nuolipainikkeilla**. Vahvista napauttamalla ✓. Termostaatti siirtyy automaattisesti mukavuustilan aloitusnäkyyn.

Mukavuustilan aloitusnäkyssä on **X**-painike. Tätä painiketta painamalla termostaatti palautetaan ajastettuun käyttöön.

Aloitusnäkyssä olevien painikkeiden ja kuvakkeiden toiminta vaihtelee valitun käyttötilan mukaisesti.



# Mukavuustila 2/2



Mukavuustilan aloitusnäkymä:

1. Mukavuustilan ilmaisin.
2. Napauta tästä päästäksesi valikoihin.
3. Käytössä olevan käyttötilan kuvake (jalat = mukavuus).
4. Asetettu tavoitelämpötila (jos väri on punainen, lämmitys on käynnissä).
5. Aika, jolloin termostaatti palaa ajastettuun käyttöön.
6. Napauta tästä lopettaaksesi mukavuustilan ja siirtyäksesi ajastettuun käyttöön.



Tehostustilaan pääsee Muu-valikosta.

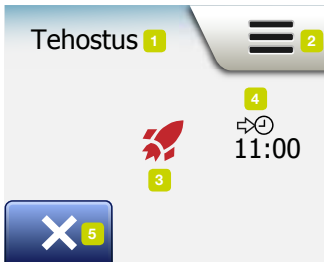
Tehostustilassa lattialämmitys on jatkuvasti aktivoituna tunnin ajan. Tunnin jälkeen termostaatti siirtyy takaisin ajastettuun käyttöön.

1. Ajastetun käytön aloitusnäkyssä napauta **Muu**-painiketta päästäksesi muihin käyttötiloihin.
2. Valitse **Tehostus**.
3. Vahvista, että haluat termostaatin aktivoivan tehostustilan, napauttamalla √. Termostaatti siirtyy automaattisesti tehostustilan aloitusnäkyyn.



Tehostustilan aloitusnäkyssä on **X**-painike. Tätä painiketta painamalla termostaatti palautetaan ajastettuun käyttöön.

Aloitusnäkyssä olevien painikkeiden ja kuvakkeiden toiminta vaihtelee valitun käyttötilan mukaisesti.



Tehostustilan aloitusnäkyä:

1. Tehostustilan ilmaisin.
2. Napauta tästä päästäksesi valikoihin.
3. Käytössä olevan käyttötilan kuvake (punainen raketti = tehostus).
4. Aika, jolloin termostaatti palaa ajastettuun käyttöön.
5. Napauta tästä lopettaaksesi tehostustilan ja siirtyäksesi ajastettuun käyttöön.

# Jäätymisenesto

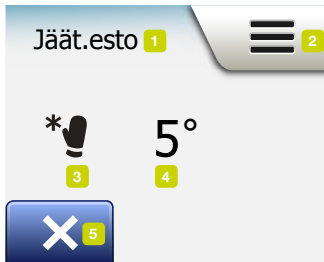


Jäätymisenestotilaa käytetään, kun lämmitystä ei tarvita, mutta lämpötilan tulee pysyä jäätympisteen yläpuolella, kunnes asetusta muutetaan manuaalisesti.

1. Napauta aloitusnäytön **Muu**-painiketta.
2. Napauta **Jäätymisenesto**-painiketta.

Näytölle tulee lyhyeksi aikaa vahvistusviesti, ennen kuin termostaatti siirtyy automaattisesti jäätymiseneston aloitusnäkömään.

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



Jäätymiseneston aloitusnäky:

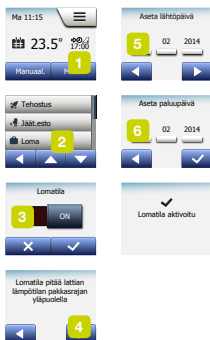
1. Jäätymiseneston ilmaisin.
2. Napauta tästä päästäksesi valikoihin.
3. Käytössä olevan käyttötilan kuvake (jääkide ja käsine = jäätymisenesto).
4. Kiinteä tavoitelämpötila (jos väri on punainen, lämmitys on käynnissä).
5. Napauta tästä siirtyäksesi ajastettuun käyttöön.



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. Ajustetun käytön aloitusnäkyssä napauta Muu-painiketta päästäksesi muihin käyttötiloihin.
2. Napauta **Loma**-kuvaketta.
3. Aseta **OFF/ON**-painike tilaan **ON** ja vahvista napauttamalla ✓.
4. Napauta esiin tulevan vahvistusnäkyvän **oikeaa nuolipainiketta**.
5. Aseta lomallelähtöpäivä. Napauta **oikeaa nuolipainiketta**.
6. Aseta lomaltalaluupäivä. Napauta **oikeaa nuolipainiketta**. Näytölle tulee lyhyeksi aikaa vahvistusviesti, ennen kuin termostaatti siirtyy automaattisesti lomatilan aloitusnäkyseen.



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

Voit perua käynnissä olevan lomatilan ja palauttaa termostaatin ajastettuun käyttöön napauttamalla **X**-painiketta.



Lomatilan aloitusnäkyvä:

1. Lomatilan ilmaisin.
2. Napauta tästä päästäksesi valikoihin.
3. Käytössä olevan käyttötilan kuvake (matkalaukku = loma).
4. Lomatilaan siirtymisen päivämäärä sekä päivämäärä, jona termostaatti palautuu ajastettuun käyttöön.
5. Napauta tästä lopettaaksesi lomatilan ja siirryksesi ajastettuun käyttöön.
6. Jos lähtö- ja paluupäivät on syötetty mutta lomatila ei vielä ole aktiivinen, näytöllä näkyy vaihtoehtoinen ajastetun käytön aloitusnäkyvä, jossa on matkalaukkukuvake.



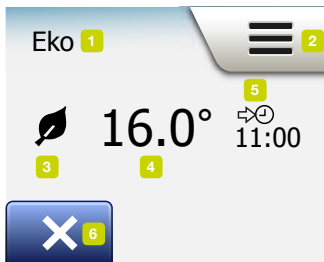


Ekotoiminto pienentää turhaan lämmittämiseen kuluvaan energiaan määrää, kun poistut huoneesta tai talosta ajastetun lämmitystapahtuman aikana. Kun ekotoiminto on käytössä, termostaatti siirtyy energiansäästötilaan, jossa lämpötilan asetuspisteenä käytetään tapahtuman alhaisinta alentamislämpötilaa. Termostaatti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

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

Ekotoiminto käytössä käyttäjäasetuksissa:

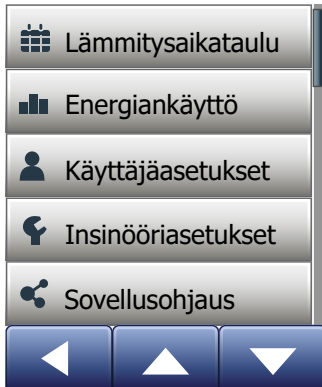
1. Napauta ajastetun käytön aloitusnäytön **Eko**-painiketta päästäksesi ekotoimintoon.  
Termostaatti siirtyy automaattisesti ekotoiminnon aloitusnäytymään.



Ekotoiminnon aloitusnäytymä:

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

# Termostaatin asetukset – Päävalikko



Päävalikossa on neljä vaihtoehtoa, joiden avulla termostaattia voi säätää. Päävalikkoon pääsee aloitusnäkyvän Valikko-painikkeesta.

- Lämmitysaikataulu
- Energiankäyttö
- Käyttäjäasetukset
- Insinööriasetukset
- Sovellusohjaus\*

Osassa valikoista on useita parametreja, joita voi säätää.

<sup>\*)</sup> Vain WiFi-termostaateissa

# Lämmitysaikataulu 1/3



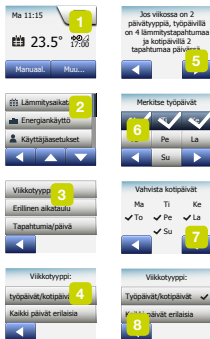
Lämmitysaikataulun avulla voit ohjata lämpötilaa automaattisesti valitsemasi ohjelman mukaisesti. Termostaatissa on esiasetettu lämmitysaikataulu helppoon ja taloudelliseen lämmitykseen, ks. Tehdasasetukset ja Esiasetettu aikataulu. Lämmitysaikataulua on helppo muuttaa osiosta Lämmitysaikataulu:

1. Napauta aloitusnäkymän **Valikko**-painiketta.
2. Napauta **Lämmitysaikataulu**-painiketta päästäksesi ajastusasetuksiin.
3. Napauta **Viikkotyyppi**-painiketta.

Valitse joko **Työpäivät/kotipäivät** tai **Kaikki päivät erilaisia**. **Työpäivät/kotipäivät** sopii käytettäväksi parhaiten, jos työaikasi ovat säännölliset.

4. Jos valitset **Työpäivät/kotipäivät**,
5. näytöllä näytetään aikataulun tiedot.  
Napauta **oikeaa nuolipainiketta** jatkaaksesi.
6. Valitse viikonpäivät, joina työskentelet.  
Napauta **oikeaa nuolipainiketta** jatkaaksesi.
7. Termostaatti määrittää automaattisesti muut päivät kotipäiviksi. Hyväksy napauttamalla **✓**.
8. Napauttamalla **vasenta nuolipainiketta** palaat **Lämmitysaikataulu**-valikkoon. Jatka kohtaan 10.

Jos valitsit vaihtoehdon **Kaikki päivät erilaisia**, jokainen viikonpäivä on ohjelmoitava erikseen ja voit säätää jokaisen tapahtuman tarkasti.





# Lämmitysaikataulu 2/3



Viikkotyyppi:

Työpäivät/kotipäivät

Kaikki päivät erilaisia ✓

9

Viikkotyyppi:

Työpäivät/kotipäivät

Kaikki päivät erilaisia ✓

9

Viikkotyyppi

Erillinen aikataulu 10

Tapahtumapäivä

Työpäivä: Herätys

11 08:00

Työpäivä: Kotona lähtö

24.5° 12

13 13

Viikkotyyppi

Erillinen aikataulu

Tapahtumapäivä 15

Voi asettaa termostaatin erillisen 4 tai 6 tapahtumaa päivää

16

4 tapahtumaa/päivä ✓

6 17 umma/päivä

x ✓ ✓

9. Poistu **Viikkotyyppi**-näymästä napauttamalla **vasenta nuolipainiketta**.
10. Aseta kunkin tapahtuman tavoitelämpötila ja käynnistysaika napauttamalla **Erillinen aikataulu**-painiketta.
11. Jos haluat muuttaa lämpötilaa, napauta sitä ja säädä asetus sopivaksi **nuolipainikkeilla**.
12. Jos haluat muuttaa aikaa, napauta sitä ja säädä asetus sopivaksi 15 minuutin portaissa **nuolipainikkeilla**. Vahvista napauttamalla ✓.
13. Selaa tapahtumia **nuolipainikkeilla**.
14. Kun olet tehnyt tapahtumien asetukset valmiiksi, siirry vahvistusnäkyyn ja palaa Lämmitysaikataulu-valikkoon napauttamalla **oikeaa nuolipainiketta**.

Termostaattiin on esiasetettu ajastettu käyttö ja neljä tapahtumaa työpäivää kohden sekä kaksi tapahtumaa kotipäivää kohden.

Asetuksia voi muuttaa kuuteen tapahtumaan työpäivää kohden sekä kahteen tapahtumaan kotipäivää kohden seuraavasti:

15. Napauta **Lämmitysaikataulu**-valikossa painiketta **Tapahtumia/päivä**.
16. Napauta selitenäkymässä **oikeaa nuolipainiketta**.
17. Valitse neljä tai kuusi tapahtumaa työpäivää kohden. Vahvista napauttamalla ✓. Järjestelmä saattaa pyytää sinua toistamaan kohdat 10–14 uusien tapahtumien osalta.

# Lämmitysaikataulu 3/3



Viikkotyyppi

Erillinen aikataulu

Tapahtumia/päivä 18

◀

Viikkotyyppi

Erillinen aikataulu 18

Tapahtumia/päivä

◀

Voit asettaa toimittamattain erillään tapahtumaa päivää

19

▶

4 tapahtumaa/päivä

20 maanpäivä

✕ ✓

Viikkotyyppi

Erillinen aikataulu

Tapahtumia/päivä

21

Tapahtuma on aikataulutettu ajankohta, jolloin termostaatti muuttaa lämpötila-asetusta automaattisesti.

Valittavissa on neljä tai kuusi tapahtumaa päivää kohden.

Valitse parhaiten päivärytmiisi sopivat asetukset.

Kun käytössä on neljän tapahtuman asetus, voit asettaa työpäiviksi neljä tapahtumaa ja kotipäiviksi kaksi.

– Tämä sopii täydellisesti tilanteisiin, joissa päivän kulku on seuraava: Nouset aamulla, lähdet töihin, palaat kotiin ja käyt nukkumaan.

Kun käytössä on kuuden tapahtuman asetus, voit asettaa työpäiviksi kuusi tapahtumaa ja kotipäiviksi kaksi.

– Tämä sopii täydellisesti tilanteisiin, joissa päivän kulku on seuraava: Nouset aamulla, lähdet töihin, palaat kotiin lounaaksi, palaat töihin, palaat kotiin ja käyt nukkumaan.

18. Napauta **Tapahtumia/päivä**-painiketta

19. Napauta vahvistusnäkyssä **oikeaa nuolipainiketta**.

20. Napauta haluamaasi tapahtumien määrää.



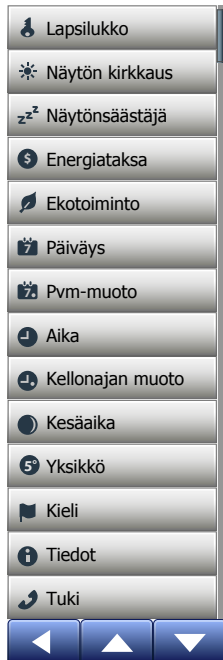
**Energiankäyttö**-painikkeesta päästä tarkastelemaan lattialämmitysjärjestelmän energiankäyttötietoja.

1. Napauta aloitusnäytymän **Valikko**-painiketta.
2. Napauta sitten **Energiankäyttö**-painiketta päästäksesi ajastusasetuksiin.

Valittavissa on neljä tietoa:

- 7 viime päivää: Näyttää seitsemän viime päivän päiväkohtaisen käyttökaavion. Kaavio näyttää tunnit kullakin päivältä.
  - Viime kuukausi: Näyttää viime kuukauden päiväkohtaisen käyttökaavion. Kaavio näyttää tunnit kolmen päivän jaksoina.
  - Viime vuosi: Näyttää viime vuoden kuukausikohtaisen käyttökaavion. Kaavio näyttää tunnit kullakin kuukaudelta.
  - Sähkönkulutuksen (kWh) ja lämmityskustannusten yhteenveto edellä mainittuina jaksoina. (Huomaa: Todellinen kuormitus, valuutta ja kWh-hinta on syötettävä itse Energiataksa-valikkoon.)
3. Voit selata tietoja **nuolipainikkeilla**.
  4. Siirry **päävalikkoon** napauttamalla **vasenta nuolipainiketta**.

# Käyttäjäasetukset



Tässä valikossa voit asettaa erilaisia parametreja. Valikko sisältää seuraavat kohdat:

- Lapsilukko
- Näytön kirkkaus
- Näytönsäästäjä
- Energiataksa
- Ekotoiminto
- Päiväys
- Päivämäärän muoto
- Aika
- Kellonajan muoto
- Kesäaika
- Yksikkö
- Kieli
- Tiedot
- Tuki



Lapsilukko estää lapsia ja muita asiaankuulumattomia henkilöitä säätämästä termostaatin asetuksia.

1. Napauta aloitusnäkyvän **Valikko**-painiketta.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**-painiketta päästäksesi käsiksi asetuksiin.
3. Napauta **Lapsilukko**-painiketta.
4. Napauta haluamasi asetuskohtan **OFF/ON**-painiketta
5. Vahvista valintasi napauttamalla **✓** tai hylkää napauttamalla **X**.
6. Termostaatti palautuu automaattisesti **käyttäjäasetuksiin**.

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

Ennen kuin termostaattia voi käyttää, lapsilukko on avattava. Se tapahtuu seuraavasti:

Aloituskäytöstä:

- a) Aktivoi näyttö napauttamalla sitä.  
Näytölle tulee kolme ympyrää, joissa on pisteitä.
- b) Piirrä näytölle **L** yhdellä vedolla irrottamatta somea välillä. Aloita vasemmassa yläkulmassa olevan ympyrän pisteestä, liu'uta someasi alaspäin keskellä vasemmassa alakulmassa olevaan pisteeseen ja oikeassa alakulmassa olevaan pisteeseen, kunnes **L** on valmis. Kun merkki on piirretty oikein aloitusnäkyvä tulee esiin.

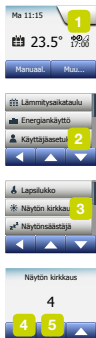
Lapsilukko aktivoituu uudelleen, kun termostaatti siirtyä takaisin näytönsäästäjätilaan, ellei lapsilukkoa poisteta käytöstä valikosta: **Käyttäjäasetukset/Lapsilukko**.

# Näytön kirkkaus



Tällä asetuksella säädetään näytön kirkkautta.

1. Napauta aloitusnäytön **Valikko**-painiketta.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**-painiketta päästäksesi käsiksi asetuksiin.
3. Vieritä näyttöä alaspäin ja napauta **Näytön kirkkaus**-painiketta.
4. Valitse kirkkausasetus **nuolipainikkeilla**.
5. Vahvista napauttamalla **✓**.  
Termostaatti palautuu automaattisesti **käyttäjäasetuksiin**.



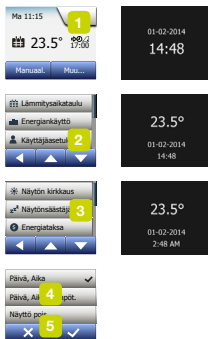
# Näytönsäästäjä



Tällä asetuksella valitset aloitusnäkylässä näkyvät tiedot.

- Päivä, aika.
- Päivä, aika ja lämpötila (mitattu).
- Näyttö pois. Tämä asetus vähentää energiankulutusta.

1. Napauta aloitusnäkylässä **Valikko**-painiketta.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**-painiketta päästäksesi käsiksi asetuksiin.
3. Vieritä näyttöä alaspäin ja napauta **Näytönsäästäjä**-painiketta.
4. Napauta tietoja, jotka haluat näyttää näytönsäästäjätilassa.
5. Vahvista valintasi napauttamalla ✓ tai hylkää napauttamalla X.  
Termostaatti palautuu automaattisesti **käyttäjäasetuksiin**.



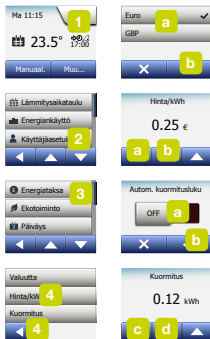
# Energiataksa 1/2



Tällä asetuksella pääset syöttämään energiankulutuksen laskemissa käytettäviä tietoja.

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

1. Napauta aloitusnäytön **Valikko**-painiketta.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**-painiketta päästäksesi käsiksi asetuksiin.
3. Napauta **Energiataksa**-painiketta.
4. Napauta muutettavaa parametria.



- Valuutta
  - a) Napauta haluamaasi valuuttaa.
  - b) Vahvasta napauttamalla **√**.  
Termostaatti palautuu automaattisesti **Energiataksa**-valikkoon.
- Hinta/kWh
  - a) Aseta sähkön kWh-hinta **nuolipainikkeilla**.
  - b) Vahvasta napauttamalla **√**.  
Termostaatti palautuu automaattisesti **Energiataksa**-valikkoon.
- Kuormitus
  - a) Jos et halua, että termostaatti tunnistaa lattialämmitysjärjestelmän kuormituksen automaattisesti, napauta **OFF/ON**-painike asentoon **OFF**. Muutoin voit jättää sen asentoon **ON**.





- b) Vahvista napauttamalla **√**.
  - c) Jos automaattinen havaitseminen on asennossa **OFF**, aseta lattialämmityksen kW-kuormitus **nuolipainikkeilla**. Tämän tiedon saat lämmitysinsinööritäsi.
  - d) Vahvista napauttamalla **√**.
- Termostaatti palautuu automaattisesti **Energiataksa**-valikkoon.

5. Palaa **käyttäjäasetuksiin** napauttamalla **vasenta nuolipainiketta**.



Ekotoiminto pienentää turhaan lämmittämiseen kuluvaan energian määrää, kun poistut huoneesta tai talosta ajastetun lämmitystapahtuman aikana.

1. Napauta aloitusnäkyvän **Valikko**-painiketta.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**-painiketta päästäksesi käsiksi asetuksiin.
3. Napauta **Ekotoiminto**-painiketta.
4. Napauta haluamasi asetuskohdan **OFF/ON**-painiketta
5. Vahvista valintasi napauttamalla **✓** tai hylkää napauttamalla **X**.
6. Termostaatti palautuu automaattisesti **käyttäjäasetuksiin**.



Kun ekotoiminto on käytössä, ajastetun käytön aloitusnäkymä on eri näköinen. Vasen alapainike on **Eko** normaalin **Manuaalinen**-painikkeen sijasta.

Aktivoi ekotoiminto napauttamalla **Eko**-painiketta.

Ekotilassa termostaatti siirtyy energiansäästötilaan, jossa lämpötilan asetuspisteenä käytetään tapahtuman alhaisinta alentamislämpötilaa. Termostaatti palaa normaaliin ajastettuun käyttöön seuraavan ajastetun tapahtumamuutoksen yhteydessä.



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

1. Napauta aloitusnäkylässä Valikko-painiketta.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**-painiketta päästäksesi käsiksi asetuksiin.
3. Vieritä näyttöä alaspäin ja napauta **Päiväys**-painiketta.
4. Napauta muutettavaa parametria.
5. Aseta päivä, kuukausi ja vuosi **nuolipainikkeilla**.
6. Vahvista napauttamalla **✓**.
7. Palaa **käyttäjäasetuksiin** napauttamalla **vasenta nuolipainiketta**.



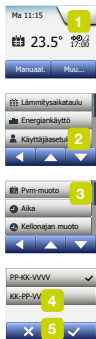
# Päivämäärän muoto



1. Napauta aloitusnäytön **Valikko**-painiketta.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**-painiketta päästäksesi käsiksi asetuksiin.
3. Vieritä näyttöä alaspäin ja napauta **Päivämäärän muoto**-painiketta.
4. Napauta haluamaasi päivämäärän muotoa:

- PP-KK-VVVV
- KK-PP-VVVV

5. Vahvista valintasi napauttamalla **✓** tai hylkää napauttamalla **X**.  
Termostaatti palautuu automaattisesti **käyttäjäasetuksiin**.





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

1. Napauta aloitusnäytön **Valikko**-painiketta.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**-painiketta päästäksesi käsiksi asetuksiin.
3. Vieritä näyttöä alaspäin ja napauta **Aika**-painiketta.
4. Napauta muutettavaa parametria.
5. Aseta tunnit ja minuutit **nuolipainikkeilla**.
6. Vahvista napauttamalla **✓**.
7. Palaa **käyttäjäasetuksiin** napauttamalla **vasenta nuolipainiketta**.



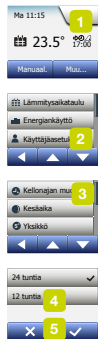
# Kellonajan muoto



1. Napauta aloitusnäytön **Valikko**-painiketta.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**-painiketta päästäksesi käsiksi asetuksiin.
3. Vieritä näyttöä alaspäin ja napauta **Kellonajan muoto**-painiketta.
4. Napauta haluamaasi kellonajan muotoa:

- 24 tuntia
- 12 tuntia

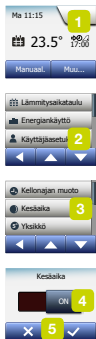
5. Vahvista valintasi napauttamalla **✓** tai hylkää napauttamalla **X**.  
Termostaatti palautuu automaattisesti **käyttäjäasetuksiin**.





Kun asetus on ON, **Kesäaika**-toiminto siirtää termostaatin kellon automaattisesti **ohjatun käyttöönoton** yhteydessä valitun **alueen** mukaiseksi. Huomaa! Järjestelmä tukee vain Pohjois-Amerikan ja Euroopan alueita.

1. Napauta aloitusnäytymän **Valikko**-painiketta.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**-painiketta päästäksesi käsiksi asetuksiin.
3. Vieritä näyttöä alaspäin ja napauta **Kesäaika**-painiketta.
4. Napauta haluamasi asetuskohtan **OFF/ON**-painiketta
5. Vahvista napauttamalla **✓**.  
Termostaatti palautuu automaattisesti **käyttäjäasetuksiin**.

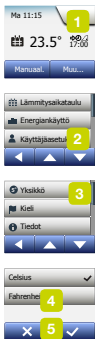




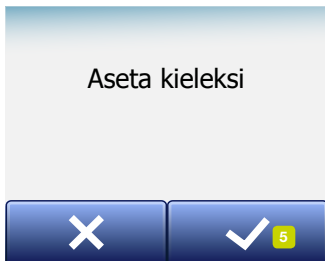
1. Napauta aloitusnäytön **Valikko**-painiketta.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**-painiketta päästäksesi käsiksi asetuksiin.
3. Vieritä näyttöä alaspäin ja napauta **Yksikkö**-painiketta.
4. Napauta haluamaasi yksikköä:

- Celsius
- Fahrenheit

5. Vahvasta valintasi napauttamalla **✓** tai hylkää napauttamalla **X**.  
Termostaatti palautuu automaattisesti **käyttäjäasetuksiin**.







Tällä asetuksella vaihdetaan näytön kieli.

1. Napauta aloitusnäytön **Valikko**-painiketta.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**-painiketta päästäksesi käsiksi asetuksiin.
3. Vieritä näyttöä alaspäin ja napauta **Kieli**-painiketta.
4. Napauta haluamaasi kieltä:

- englantia
- saksa
- ranska
- suomi
- puola
- tšekki
- ruotsi
- hollanti
- liettua
- venäjä
- italia
- espanja
- norja
- portugali



5. Vahvista valintasi napauttamalla ✓ tai hylkää napauttamalla X.
6. Palaa **käyttäjäasetuksiin** napauttamalla **vasenta nuolipainiketta**.



Tällä asetuksella tarkastellaan seuraavia tietoja:

- Ohjelmistoversio
- Yksikön tunnus
- Anturin Lämpötila

1. Napauta aloitusnäytön **Valikko**-painiketta.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**-painiketta päästäksesi käsiksi asetuksiin.
3. Vieritä näyttöä alaspäin ja napauta **Tiedot**-painiketta.
4. Palaa **käyttäjäasetuksiin** napauttamalla **vasenta nuolipainiketta**. Tai napauta **QR**-painiketta.
5. Kun **QR** on valittu, voit skannata QR-koodin laitteella, jolla on internetyhteys. Tarvitset QR-skannaussovelluksen. Skannaamalla QR-koodin saat termostaatista seuraavat tiedot:

- Yhteystiedot
- Sarjanumero
- Ohjelmistoversio
- Anturityyppi
- Käyttö
- Tila
- Mukautuva toiminto
- Avoin ikkuna
- Lapsilukko



- Kellonajan muoto
- Lämpötilan ohjaus
- Lämmitysaikataulu
- Energiankäyttö

6. Napauta QR-koodia palataksesi tietonäkymään.

7. Palaa **käyttäjäasetuksiin** napauttamalla **vasenta nuolipainiketta**.

*QR Code on DENSO WAVE INCORPORATEDIN rekisteröity tavaramerkki.*



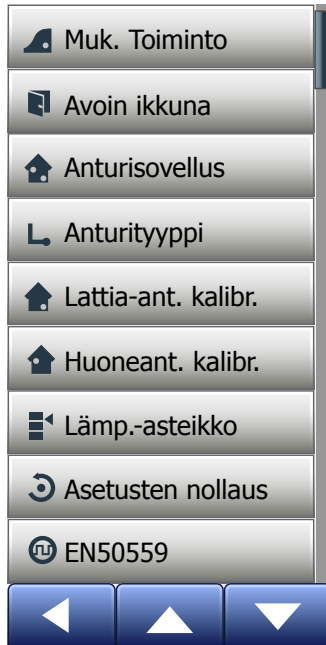
Tästä valikosta saa tietoa termostaatin tuesta.

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

1. Napauta aloitusnäytymän **Valikko**-painiketta.
2. Napauta sitten **Käyttäjäasetukset**-painiketta päästäksesi käsiksi asetuksiin.
3. Vieritä näyttöä alaspäin ja napauta **Tuki**-painiketta.
4. Palaa **käyttäjäasetuksiin** napauttamalla **vasenta nuolipainiketta**.



# Insinööriasetukset



Tämä valikko sisältää kaikki parametrit, jotka insinöörin tulee asettaa termostaatin asennuksen tai huollon yhteydessä. Valikko sisältää seuraavat kohdat:

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

# Mukautuva toiminto



Kun tämä toiminto on käytössä huone on saavuttanut tavoitelämpötilan tapahtuman käynnistyessä.

Sopeutustoiminto laskee muutamassa päivässä, kuinka paljon aikaisemmin lämmitys on kytkettävä päälle tai pois tämän saavuttamiseksi.

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

1. Napauta aloitusnäytön **Valikko**-painiketta.
2. Vieritä näyttöä alaspäin ja napauta **Insinööriasetukset**-painiketta.
3. Napauta **Sopeutustoiminto**-painiketta.
4. Napauta haluamasi asetuskohdan **OFF/ON**-painiketta ja vahvista napauttamalla ✓.
5. Termostaatti palautuu automaattisesti **insinööriasetuksiin**.





Tällä asetuksella sallitaan Avoim 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 aloitusnäytön **Valikko**-painiketta.
2. Vieritä näyttöä alaspäin ja napauta **Insinööriasetukset**-painiketta.
3. Napauta **Avoim ikkuna**-painiketta.
4. Napauta haluamasi asetuskohdan **OFF/ON**-painiketta ja vahvista napauttamalla **✓**.
5. Termostaatti palautuu automaattisesti **insinööriasetuksiin**.



Jos järjestelmä havaitsee avoimen ikkunan, **Avoim ikkuna** -näytelmä tulee esiin, jolloin toiminto voidaan perua napauttamalla **X**.



Tällä asetuksella valitaan lämmitysjärjestelmää ohjaava anturi.

- Lattia (oletus): Lämmitysjärjestelmää ohjaa lattia-anturi.
- Huone: Lämmitysjärjestelmää ohjaa huoneanturi.
- 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.



Enimmäislämpötila riippuu lattian tyypistä ja lämpötila-alueesta.

1. Napauta aloitusnäytymän **Valikko**-painiketta.
2. Napauta **Insinööriasetukset**-painiketta.
3. Napauta **Anturisovellus**-painiketta.
4. Vahvista, että haluat asettaa anturisovelluksen asetukset
5. ja napauta haluamaasi sovellusta.
6. Vahvista valintasi napauttamalla **✓** tai hylkää napauttamalla **X**.
7. Termostaatti palautuu automaattisesti **insinööriasetuksiin**.





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

Valitse käytettävä anturi luettelosta. Termostaatin mukana toimitettava anturi on OJ-anturi, joka näkyy luettelossa nimellä Tehdas.

- Tehdas (oletus)
- Anturi 10 k $\Omega$
- Anturi 12 k $\Omega$
- Oma



1. Napauta aloitusnäytymän **Valikko**-painiketta.
2. Napauta **Insinööriasetukset**-painiketta.
3. Vieritä näyttöä alaspäin ja napauta **Anturityyppi**-painiketta.
4. Napauta käytettävän lattia-anturin tyyppiä.
5. Vahvista valintasi napauttamalla **✓** tai hylkää napauttamalla **X**.
6. Jos valitaan **Oma** on syötettävä anturin neljän lämpötila-arvon resistenssiarvot: 15 °C, 20 °C, 25 °C ja 30 °C – pyydä arvot anturin toimittajalta.
7. Selaa lämpötiloja **nuolipainikkeilla**.
8. Muuta resistenssiarvoa napauttamalla sitä.
9. Aseta resistenssiarvo **nuolipainikkeilla**.
10. Toista kohdat 7–10, kunnes kaikki neljä resistenssiarvoa on asetettu.
11. Palaa **insinööriasetuksiin** napauttamalla **vasenta nuolipainiketta**.

# Lattia-anturin kalibrointi



Tällä asetuksella kalibroidaan lattia-anturi.

Jos lämpötilalukema poikkeaa lattian todellisesta lämpötilasta, anturi on kalibroitava. Huomaa, että lattia-anturin ominaisuuksien muuttaminen saattaa vahingoittaa joitakin lattiamateriaaleja.

Anturia voidaan kalibroida +/-10 °C portaittain 0,5 °C:een portaisa seuraavasti:

1. Napauta aloitusnäytön **Valikko**-painiketta.
2. Napauta **Insinööriasetukset**-painiketta.
3. Vieritä näyttöä alaspäin ja napauta **Lattia-anturin kalibrointi**-painiketta.
4. Vahvista, että haluat kalibroida anturin napauttamalla **✓** tai peruuta napauttamalla **X**.
5. Jos napautat **✓**, aseta termostaatin poikkeama vastaamaan todellista mitattua lattian lämpötilaa.
6. Aseta mitattu lattian lämpötila **nuolipainikkeilla**.
7. Vahvista napauttamalla **✓**. Näytölle tulee vahvistusikkuna.
8. Termostaatti palautuu automaattisesti **insinööriasetuksiin**.



# Huoneanturin kalibrointi



Tällä asetuksella kalibroidaan huoneanturi.

Jos lämpötilalukema poikkeaa huoneen todellisesta lämpötilasta, anturi on kalibroitava.

Anturia voidaan kalibroida +/-10 °C portaittain 0,5 °C:een portaisissa seuraavasti:

1. Napauta aloitusnäytymän **Valikko**-painiketta.
2. Napauta **Insinööriasetukset**-painiketta.
3. Vieritä näyttöä alaspäin ja napauta **Huoneanturin kalibrointi**-painiketta.
4. Vahvista, että haluat kalibroida anturin napauttamalla **✓** tai peruuta napauttamalla **X**.
5. Jos napautat **✓**, aseta termostaatin poikkeama vastaamaan todellista mitattua huoneen lämpötilaa.
6. Aseta mitattu huoneen lämpötila **nuolipainikkeilla**.
7. Vahvista napauttamalla **✓**. Näytölle tulee vahvistusikkuna.
8. Termostaatti palautuu automaattisesti **insinööriasetuksiin**.



Tällä asetuksella asetetaan termostaatin vähimmäis- ja enimmäisasetuslämpötilat sekä lattian lämpötilan vähimmäis- ja enimmäisarvot.

Käyttölämpötilat:

- Vähimmäislämpötila-alueeksi voidaan asettaa 5–15 °C.
- Enimmäislämpötila-alueeksi voidaan asettaa 20–40 °C.  
(Jos **anturisovellukseksi** on valittu **lattia**, 27 °C:een enimmäislämpötila voi suojata puullattiaa kuivumiselta. Selvitä tarkat tiedot lattiamateriaalin toimittajalta.)

Lattian lämpötilanrajat:

Lattian lämpötilarajojen avulla asetetaan pienin (lämpötilan min. raja-arvo) ja suurin (lämpötilan maks. raja-arvo) sallittu lattian lämpötila normaalissa huoneen lämpötilan ohjauksessa. Jos lattian lämpötila putoaa alle lämpötilan min. raja-arvon, termostaatti käynnistää lämmitysjärjestelmän ylläpitääkseen vähimmäisarvon ylittävää lämpötilaa. Jos lattian lämpötila nousee yli lämpötilan maks. raja-arvon, termostaatti kytkee lämmitysjärjestelmän pois ylläpitääkseen enimmäisarvon alittavaa lämpötilaa.

Lattian lämpötilarajat ovat käytettävissä vain, kun **anturisovellukseksi** on valittu **Huone/lattia, raja**.

# Lämpötila-alue 2/3



- Lämpötilan min. raja – tällä asetuksella ylläpidetään laattalattian mukavuuslämpötilaa. Lämpötilaksi voidaan asettaa 5–25 °C.
- Lämpötilan maks. raja – tällä asetuksella suojataan puulattiaa liialta lämmöltä. Lämpötilaksi voidaan asettaa 10–40 °C.

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



1. Napauta aloitusnäytymän **Valikko**-painiketta.
2. Napauta **Insinööriasetukset**-painiketta.
3. Vieritä näyttöä alaspäin ja napauta **Lämp.-alue**-painiketta.
4. Vahvista, että haluat asettaa termostaatin vähimmäis- ja enimmäislämpötilat napauttamalla **✓** tai peruuta napauttamalla **X**.
5. Jos napautat **✓**, voit asettaa vähimmäislämpötila-alueen.
6. Muuta vähimmäislämpötila-aluetta **nuolipainikkeilla**.
7. Vahvista napauttamalla **✓**.
8. Voit nyt asettaa enimmäislämpötila-alueen.
9. Muuta enimmäislämpötila-aluetta **nuolipainikkeilla**.
10. Vahvista napauttamalla **✓**.

Jos **anturisovellukseksi** on valittu **Huone/lattia, raja**, siirry kohtaan 11. Muutoin siirry kohtaan 17.

11. Voit nyt asettaa vähimmäislämpötila-alueen.
12. Muuta vähimmäislämpötila-aluetta **nuolipainikkeilla**.
13. Vahvista napauttamalla **✓**.

# Lämpötila-alue 3/3



14. Voit nyt asettaa enimmäislämpötila-alueen.
15. Muuta enimmäislämpötila-aluetta **nuolipainikkeilla**.
16. Vahvista napauttamalla **✓**.
17. Näytölle tulee vahvistusikkuna.
18. Termostaatti palautuu automaattisesti **insinööriasetuksiin**.

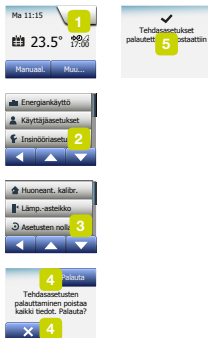


# Asetusten nollaus



Tällä asetuksella palautat termostaattiin tehdasasetukset.  
Huomaa! Tätä toimea ei voida perua, ja se poistaa kaikki tekemäsi asetukset pysyvästi.

1. Napauta aloitusnäytön **Valikko**-painiketta.
2. Vieritä näyttöä alaspäin ja napauta **Insinööriasetukset**-painiketta.
3. Napauta **Tehdasasetukset**-painiketta.
4. Jos haluat pitää omat asetukset ja palata **insinööriasetuksiin**, napauta **X**.  
Jos haluat palauttaa tehdasasetukset, napauta **Palauta**.
5. Termostaattiin palautetaan tehdasasetukset ja näytölle tulee **opastettu 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<sup>2</sup>. 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.





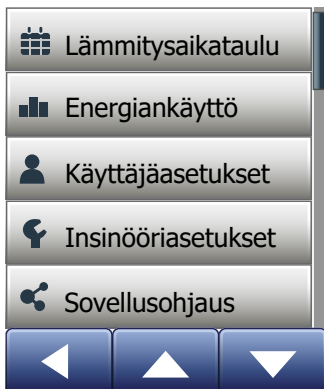
EN50559-valikkoon syötettävän minuuttimäärän laskutoimitus – kun tavoitteena on kesimääräinen lämmitysteho:

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

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

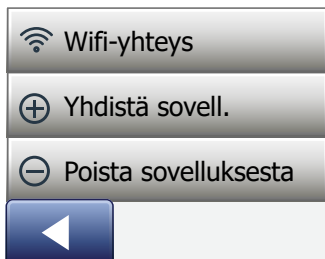
1. Napauta aloitusnäytön **Valikko**-painiketta.
2. Napauta **Insinööriasetukset**-painiketta.
3. Vieritä näyttöä alaspäin ja napauta **EN50559**-painiketta.
4. Aseta minuuttimäärä, jota termostaatin ei tule lämmittää tunnin aikana **nuolipainikkeilla**.
5. Vahvista napauttamalla **✓**.
6. Termostaatti palautuu automaattisesti **insinööriasetuksiin**.

# Sovellusohjaus\*



Näiden asetusten avulla voit määrittää termostaattisi asetukset yhteyden muodostamiseksi langattomaan verkkoon, jonka kautta termostaatti voi muodostaa yhteyden termostaattimme pilvipalvelimeen. Palvelinyhteyden avulla voit ohjata termostaattiasi etäkäytöllä OJ Microline® OWD5 -sovelluksella Internetiin yhdistetyn älypuhelimien tai tabletin avulla.

\*<sup>1)</sup> Vain WiFi-termostaateissa



Voit määrittää WiFi-yhteyden seuraavasti:

1. Napauta aloitusnäytön ”**Menu**”-painiketta.
2. Napauta sen jälkeen ”**App Control**” -painiketta päästäksesi muokkaamaan sovelluksen asetusvaihtoehtoja.
3. Määritä WiFi-yhteys napauttamalla ”**WiFi Connection**” -painiketta.

Huomaa, että jos WiFi-määrittäminen on jo tehty, ”**Status**”-ikkuna tulee näkyviin ja siinä näkyy WiFi-yhteyden tämänhetkinen tila. Jatka tällöin napauttamalla ”nuolta oikealle” tai palaa päävalikkoon painamalla ”**nuolta vasemmalle**”.

4. Valitse haluamasi yhteystyyppi ”Connection type” -ikkunasta:
  - Aloita automaattinen määrittäminen napauttamalla kohtaa ”**WPS**”. Jatka vaiheisiin 5-6.
  - Aloita manuaalinen määrittäminen napauttamalla kohtaa ”**Manual**”. Jatka vaiheisiin 7-10.

Automaattinen määrittäminen edellyttää, että aktivoit reitittimen WPS-asetuksen. Tarkista WPS-painikkeen sijainti reitittimesi käyttöohjeesta.

5. Mene WiFi-reitittimesi luokse ja aktivoi WPS.
6. Aloita termostaatin yhdistäminen napauttamalla termostaattisi ”**Nuoli oikealle**” -painiketta.

<sup>\*)</sup> Vain WiFi-termostaateissa



Manuaalinen yhdistäminen:

”Searching networks” -ikkuna tulee näkyviin, kun termostaatti etsii käytettävissä olevia verkkoja. Löydetyt verkot tulevat näkyviin luetteloon.

7. Napauta haluamasi verkon nimeä luettelossa.

Jos et näe verkkosi nimeä luettelossa, sinun on syötettävä se manuaalisesti seuraavalla tavalla:

- Napauta verkkoluettelon viimeisenä olevaa vaihtoehtoa ”**Other**”.
- Nyt sinua pyydetään syöttämään verkon nimi (SSID). Jatka napauttamalla ”**Nuoli oikealle**” -painiketta.
- Syötä langattoman verkkosi nimi (SSID) näytön yläreunaan.
- Vahvista verkon nimi valitsemalla ”√”

Katso vinkejä näppäimistön käyttöön alemmaa kohdasta 9.

8. Nyt sinua pyydetään syöttämään verkon avain (salasana). Jatka napauttamalla ”Nuoli oikealle” -painiketta.
9. Syötä langattoman verkkosi verkon avain (salasana) näytön yläreunaan.

\* Vain WiFi-termostaateissa



Vinkkejä näppäimistön käyttöön:

- Napauta vasemmalla olevaa ”Merkistö”-painiketta valitaksesi eri merkistöistä, esim. pienet kirjaimet, isot kirjaimet, numerot ja erikoismerkit.
- Vieritä valitsemaasi merkistöä ylös- ja alaspäin ”**Nuoli ylös**”- ja ”**Nuoli alas**”-painikkeilla.
- Syötä korostettu merkki yläreunaan napauttamalla sitä.
- Poista viimeinen merkki napauttamalla oikealla olevaa ”Delete” -painiketta.
- Jos avain on liian pitkä näytettäväksi tekstikentässä, voit napauttaa tekstiä nähdäksesi sen kokonaan. Palaa näppäimistöön napauttamalla tekstiä uudelleen.

10. Vahvista verkon avain valitsemalla ”√”, jotta voit aloittaa termostaatin yhdistämisen verkkoon.

Termostaatti yrittää nyt muodostaa yhteyden langattomaan verkkooosi. Ole kärsivällinen, sillä tämä voi kestää vähän aikaa (useita minuutteja).

- Sen jälkeen näytölle tulee ”Status”-ikkuna, jossa näkyy WiFi-yhteyden tämänhetkinen tila. Palaa valikkoon napauttamalla ”**Nuoli vasemmalle**”-painiketta.
- Jos yhteyden muodostaminen epäonnistuu, termostaatti ilmoittaa asiasta. Tarkista siinä tapauksessa vianetsinta ja napauta sitten ”X”-painiketta palataksesi vaiheeseen 4 ja yrittääksesi uudelleen.

*\* Vain WiFi-termostaateissa*



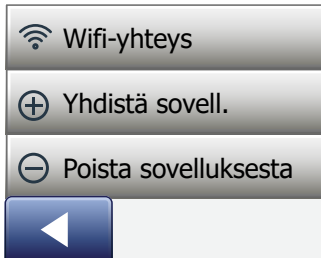
Jos ongelma jatkuu tai jos WiFi-yhteyden määrittämisen aikana tapahtuu jotain odottamatonta, katso lisäohjeita tämän käyttöohjeen luvusta ”**Vianetsintä**”.

Voit katkaista WiFi-yhteyden seuraavasti:

1. Napauta aloitusnäytön ”Menu”-painiketta.
2. Napauta sen jälkeen ”**App Control**” -painiketta päästäksesi muokkaamaan sovelluksen asetusvaihtoehtoja.
3. Napauta ”**WiFi Connection**” -painiketta saadaksesi näytölle ”Status”-ikkunan, josta näkyy nykyisen WiFi-yhteyden tila.
4. Siirry ”**Connection type**” -ikkunaan napauttamalla ”**Nuoli oikealle**” -painiketta.
5. Poista nykyinen WiFi-yhteys valitsemalla ”**Disconnect**”.
6. Vahvista ”√”-painikkeella. Palaat nyt App Control -valikkoon.
7. Näytölle tulee hetkeksi vahvistusikkuna.

*Huomaa, että jos napautat ”X”-painiketta, palaat ”Connection type” (Yhteystyyppi) -valikkoon.*

\* Vain WiFi-termostaateissa

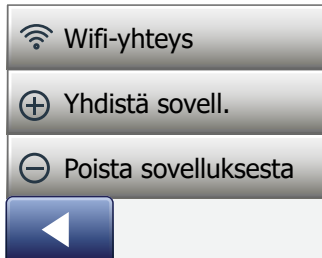


Asenna älylaitteeseesi OJ Microline® OWD5 -sovellus.

1. Kun olet määrittänyt WiFi-yhteyden termostaattiisi, voit yhdistää sen OJ Microline® OWD5 -sovellukseen seuraavasti:
2. Napauta aloitusnäytön "Menu"-painiketta.
3. Napauta sen jälkeen "**App Control**" -painiketta päästäksesi muokkaamaan sovelluksen asetusvaihtoehtoja.
4. Muodosta yhteys sovellukseen napauttamalla "**Connect to App**" -painiketta.
5. Valitse, miten haluat muodostaa yhteyden sovellukseesi:
  - Napauta kohtaa "**QR Code**" hakeaksesi näytölle QR-koodin, jonka voit lukea matkapuhelimellasi.
  - Napauta kohtaa "**Thermostat ID**" hakeaksesi näytölle termostaatin tunnuksen, jonka voit syöttää sovellukseesi.
6. Vahvista valitsemalla "✓".

\*) Vain WiFi-termostaateissa

# Poista sovelluksesta\*



Voit poistaa termostaatin sovelluksestasi seuraavasti:

1. Napauta aloitusnäytön ”Menu”-painiketta.
2. Napauta sen jälkeen ”**App Control**” -painiketta päästäksesi muokkaamaan sovelluksen asetusvaihtoehtoja.
3. Poista termostaatti napauttamalla ”**Remove from App**” -painiketta.
4. Vahvista valitsemalla ”✓”.
5. Näytölle tulee hetkeksi vahvistusikkuna
6. Termostaatti palaa automaattisesti ”App Control” -valikkoon.

*Huomaa, että termostaattia ei voi poistaa sovelluksesta, ennen kuin yhteys katkaistaan tätä valikkoa käyttävistä termostaateista.*

<sup>\*)</sup> Vain WiFi-termostaateissa



# Opastettu käynnistystoiminto 1/2



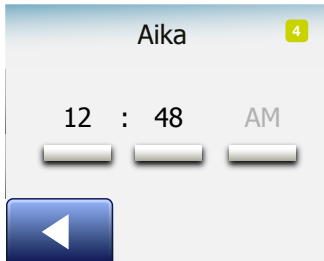
Kun termostaatti käynnistetään ensimmäistä kertaa tehdasasetusten palauttamisen jälkeen, näytölle tulee opastettu käynnistystoiminto.

Sen avulla voit syöttää termostaattiin perustiedot käyttöä varten.

1. Alue – aseta aikavyöhyke, jolla termostaatti sijaitsee.  
Tämän parametrin avulla määritetään mm. oikea talvi- ja kesäaikaan siirtyminen.  
Napauta oikeaa aluetta.  
Vahvista napauttamalla ✓.
2. Kieli – aseta termostaatin näytöllä käytettävä kieli.  
Selaa vaihtoehtoja **nuolipainikkeilla**.  
Napauta haluamaasi kieltä.  
Vahvista napauttamalla ✓.
3. Päiväys – aseta kuluvan päivän päivämäärä (käytetään useissa toiminnoissa).  
Napauta muutettavaa parametria.  
Aseta päivä, kuukausi ja vuosi **nuolipainikkeilla**.  
Vahvista napauttamalla ✓.



# Opastettu käynnistystoiminto 2/2



4. Aika – aseta kellonaika.  
Napauta muutettavaa parametria.  
Aseta tunnit ja minuutit **nuolipainikkeilla**.  
Vahvista napauttamalla ✓.
5. Lattian tyyppi – valitse jokin vaihtoehdoista:  
Laatta: laatta- ja kivilattiat.  
Pehmeä lattia: puulattia tai keinomateriaalinen lattia.
6. Vahvista valintasi napauttamalla ✓.





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.	
<b>Työpäivät:</b>			<b>Lattia</b>	<b>Huone/lattia, raja</b>
Herätys	6:00	25 °C	20 °C	20 °C
Kotoa lähtö	8:00	20 °C	15 °C	15 °C
Päivä kotona*	12:00	25 °C	20 °C	20 °C
Päivä lähtö*	13:00	20 °C	15 °C	15 °C
Kotiinpaluu	17:00	25 °C	20 °C	20 °C
Nukkumaan	23:00	20 °C	15 °C	15 °C
<b>Kotipäivät:</b>			<b>Lattia</b>	<b>Huone/lattia, raja</b>
Herätys	8:00	25 °C	20 °C	20 °C
Nukkumaan	23:00	20 °C	15 °C	15 °C

\*Saatavilla vain, kun käytössä on 6 tapahtumaa.



## Sisäinen anturivirhe (E1)

Virheviestit:

Vian sattuessa termostaatti näyttää jonkin seuraavista virheviesteistä:

E0: Sisäinen vika. Termostaatissa on vika. Ota yhteyttä lämmitysinsinööriin.  
Termostaatti on vaihdettava.

E1: Sisäinen anturi viallinen tai oikosulussa. Ota yhteyttä lämmitysinsinööriin.  
Termostaatti on vaihdettava.

E2: Ulkoinen lattia-anturi kytketty irti, viallinen tai oikosulussa.  
Tilaa lämmitysinsinööri liittämään anturi uudelleen tai vaihtamaan uuteen.

E5: Sisäinen ylikuumeneminen. Tilaa lämmitysinsinööri tarkistamaan asennus.

- Näytöllä näkyy kolme ympyrää, joissa on pisteitä. Termostaattia ei voi käyttää. Termostaatti on lapsilukkotilassa. Katso ohjeet lapsilukon avaamiseksi tämän käyttöohjeen Lapsilukko-osiosta.





- Miksi jokin toiminto ei toimi tietyssä käyttötilassa?

Kaikkia toimintoja ei voi käyttää kaikissa käyttötiloissa eivätkä ne olisi järkeviä.

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 anturisolvellus	Kyllä	Kyllä	Ei saatavilla	Kyllä	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Ekotoiminto	Vaihtaa aloitusnäytymän näyttöön Manuaalinen-painikkeen tilalle Eko-painikkeen	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla

# Vianetsintä 3/6



## EN SAA YHTEYTTÄ LANGATTOMAAN VERKKOON!

Mahdollisia syitä	Ratkaisu
Liian heikko WiFi-signaali	Yritä yhdistää langattomaan verkkoon jokin muu laite, esimerkiksi matkapuhelin. Seiso WiFi-termostaattisi vieressä, ja muokkaa puhelimesi langattoman verkon asetuksia. Jos puhelimesi ei löydä langattoman verkon signaalia tai jos se on hyvin heikko, muillakin laitteilla voi olla ongelmia yhteyden muodostamisessa verkkoon kyseiseltä alueelta kodissasi. Olet ehkä liian kaukana WiFi-reitittimestäsi, tai siinä on ongelma. Jos olet liian kaukana WiFi-reitittimestä, voit ostaa WiFi-signaalin vahvistimen, joka parantaa WiFi-signaalin kantamaa kodissasi kaikille laitteille.
Et saa yhteyttä WiFi-reitittimeen, vaikka signaali on vahva	Jotkin WiFi-reitittimet rajoittavat Internet-yhteyttä käyttävien langattomien laitteiden määrää. Voit tarkistaa, johtuuko ongelma tästä, sammuttamalla jonkin kotisi WiFi-yhteyttä käyttävistä muista laitteista. Kun laite on sammunut kokonaan, yritä uudestaan yhdistää WiFi-termostaattisi verkkoon. Jos WiFi-termostaatin yhdistäminen verkkoon onnistuu, tarkista liittymäsi ohjeista, onko mahdollista lisätä WiFi-verkkoon samanaikaisesti yhdistettyjen laitteiden määrää.
Toiset laitteet aiheuttavat häiriöitä langattomaan signaaliin	Kokeile sammuttaa langattomia laitteita (Bluetooth, WiFi, langattomat puhelimet/kamerat), jotka saattavat aiheuttaa häiriöitä, ja testaa sitten WiFi-termostaattisi verkkoyhteyks.
Olet antanut oikean SSID-tunnuksen ja verkon avaimen, mutta yhteyden muodostaminen ei onnistu.	Katso reitittimen käyttöohjeesta lisäohjeita vianetsintään.

<sup>\*)</sup> Vain WiFi-termostaattit



## EN SAA YHTEYTTÄ LANGATTOMAAN VERKKOON!

Mahdollisia syitä	Ratkaisu
WiFi-reitittimesi ei täytä termostaatin WiFi-moduulin asettamia teknisiä vaatimuksia	<p>WiFi-reitittimen on täytettävä termostaatin WiFi-moduulin asettamat tekniset vaatimukset:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Langattoman verkon standardi: 802.11 b/g/n</li><li>• Suojausmekanismit: WPA-PSK/WPA2-PSK</li><li>• Salaus: TKIP/AES</li><li>• Taajuusalue: 2,412GHz-2,484GHz</li></ul> <p>Tarkista tämä reitittimesi käyttöohjeesta. Varmista myös, etteivät palomuurit estä tietoliikennettä termostaattista Internetiin (portti 9513). Uusi kohde.</p>
WiFi-reitittimesi suojausasetukset ovat riittämättömät	<p>Nyt kun niin monet kodin laitteet käyttävät Internetiä, haluamme varmistaa, että WiFi-termostaattisi on yhdistetty turvalliseen verkkoon, etteivät hakkerit voi saada kotisi laitteita hallintaansa. WiFi-reitittimissä käytetään kahta keskeistä salaustyyppiä: WEP ja WPA. WEP on alkuperäinen salauksen muoto, ja sen tarjoama suojaus on hyvin heikko. Hakkerit voivat hyvin helposti murtautua langattomaan verkkoon, jos reitittimesi salaustavaksi on määritetty WEP. WEP-salaus korvattiin WPA-salauksella vuonna 1999, ja vuonna 2006 otettiin käyttöön WPA2. WPA on suojausprotokolla, joka tekee verkkoihin murtautumisesta paljon vaikeampaa. WiFi-termostaattisi tukee tällä hetkellä WEP-salausta. WPA- ja WPA2-salaus. Jos reitittimesi on valmistettu vuoden 2003 jälkeen, sinun pitäisi saada vaihdettua WEP-salaus WPA-salaukseen noudattamalla linkin ohjetta: (<a href="http://www.tech-faq.com/how-to-change-wep-to-wpa.html">http://www.tech-faq.com/how-to-change-wep-to-wpa.html</a>). WiFi-termostaattisi pystyy silti ohjaamaan lattialämmitysjärjestelmääsi myös ilman langatonta verkkoyhteyttä. Parhaana toimintatapana OJ Electronics suosittelee suojausasetusten päivittämistä, jotta saat suojattua verkkosi kunnolla hakkereilta. Jos se ei ole mahdollista, ota yhteyttä verkonalvojaan.</p>

<sup>\*)</sup> Vain WiFi-termostaattit

# Vianetsintä 5/6



## EN SAA YHTEYTTÄ LANGATTOMAAN VERKKOON!

Mahdollisia syitä	Ratkaisu
Ehkä WiFi-reitittimesi on käynnistettävä uudelleen	Ongelman syy voi olla reitittimesi (vaikka yhteys toimisi edelleen muissa langattomissa laitteissasi). Tällaiset ongelmat ratkeavat yleensä helposti käynnistämällä reititin uudelleen. Useimpien reititinten uudelleenkäynnistys onnistuu helposti irrottamalla ne virtalähteestä ja liittäessä takaisin siihen, mutta tarkat ohjeet kannattaa tarkistaa reitittimen käyttöohjeista.
WiFi-reitittimesi laiteohjelmisto on ehkä päivitettävä	Pyydä reitittimen valmistajalta ohjeet laiteohjelmiston päivittämiseen.
Ehkä WiFi-termostaattisi on käynnistettävä uudelleen	Käynnistä WiFi-termostaattisi uudelleen. Katso tarkemmat ohjeet tämän käyttöohjeen luvusta "Tehdasasetusten palautus". Huomautus! Tätä toimenpidettä ei voi perua, ja menetät kaikki omat asetuksesi.
Termostaattisi on ehkä hävittänyt WiFi-yhteytensä	Seuraavissa tilanteissa WiFi-yhteys on muodostettava uudelleen termostaatista: Jos olet palauttanut tehdasasetukset. Jos olet muuttanut WiFi-reitittimesi asetuksia tai vaihtanut WiFi-reitittimesi.

<sup>\*)</sup> Vain WiFi-termostaatit





## EN SAA YHTEYTTÄ LANGATTOMAAN VERKKOON!

Mahdollisia syitä	Ratkaisu
	Näytä aloitusnäytöllä Musta kuvake: Yhdistetty palvelimeen Harmaa kuvake: Ei yhteyttä palvelimeen Ei yhteyttä WiFi-reitittimeen Ei kuvaketta näytöllä: Ei WLAN-määrittystä
	Näytetään WiFi-yhteydessä, manuaalinen yhteys Musta kuvake: Yhdistetty WiFi-reitittimeen Harmaa kuvake: Ei yhteyttä WiFi-reitittimeen Ei kuvaketta näytöllä: Ei WLAN-määrittystä

<sup>\*)</sup> Vain WiFi-termostaatit

## PISTESARJAT -TAKUU

Pistesarjat Oy myöntää 2 vuoden täyden takuun lattialämmitystermostaatille materiaalivikoja osalta.

Takuu on voimassa seuraavien ehtojen täyttyessä:

- Sähkökytkennän on suorittanut pätevä sähköasentaja voimassa olevien määräysten ja Pistesarjojen toimittaman asennusohjeen mukaisesti.
- Mahdollisesta viasta on ilmoitettu ostopaikkaan.
- Pistesarjoille on annettu tilaisuus vianetsintään vian syyn vahvistamiseksi.
- Vianetsintää tai korjaustyötä ei suoriteta ilman Pistesarjojen suostumusta.
- Ostotapahtumasta tulee pystyä esittää tosite.



### Hävitysohjeet

Elektronisia komponentteja sisältäviä laitteita EI saa hävittää kotitalousjätteiden kanssa. Ne täytyy hävittää muiden sähkö- ja elektroniikkajätteiden tavoin paikallista lainsäädäntöä noudattaen.



Pistesarjat Oy  
Kylänportti 2, 02940 Espoo  
p. 010 423 8770, f. 010 296 1225  
myynti@pistesarjat.fi  
www.pistesarjat.fi



Tämä asennusohje on tarkistettu mahdollisimman huolellisesti. Emme kuitenkaan vastaa mahdollisista virheistä tai tietojen väärästä soveltamisesta aiheutuneista välittömistä tai välillisistä vahingoista. Oikeudet muutoksiin pidätetään. Copyright © 2017 Pistesarjat Oy. Kaikki oikeudet pidätetään.