



Themo 700 Älytermostaatti **Käyttöohje**

Kiitos, että valitsit Themo Älytermostaatin. Olemme keränneet tähän oppaaseen kattavat ohjeet, jotka auttavat sinua uuden laitteesi asennuksessa ja käyttöönotossa.

Löydät oppaasta myös arvokkaita vinkkejä joiden avulla varmistat, että saat kaiken irti uudesta Themo älylaitteestasi.



1. Themo T700 Älytermostaatin esittely

Themo T700 on uppoasennettava älytermostaatti, jolla voidaan ohjata lattia- ja kattolämmityksiä. Lattialämmityksien osalta ohjataan lattian lämpötilaa ja kattolämmitysten osalta huoneilman lämpötilaa.

Jokainen Themo T700 -laite sisältää oman Wi-Fi-sirunsa, jonka avulla laite voidaan liittää kotisi Wi-Fi-verkkoon. Siksi on erityisen tärkeää varmistaa, että asennuspaikalla on vahva Wi-Fi-yhteys.

Sisällysluettelo

1. Themo T700 Älytermostaatin esittely	2
2. Käytön aloitus	3
2.1 Profiilin luominen	3
2.2 Asennus	3
2.3 Laitteen konfigurointi	3
3. Asetukset ja toiminnot	4
3.1 Lattiasensorin tyyppi	4
3.2 Lattian maksimilämpötila	4
3.3 Pörssihinta	5
3.4 Maksimilämpötila	5
3.5 Lapsilukko	6
3.6 Jäätymisenesto	6
4. Älytermostaatin toimintatilat	7
4.1 Toimintatilan vaihtaminen	7
5. Älyohjelmien luominen	8
5.1 Älyohjelmien luominen	8
5.2 Kuinka Themo-termostaatti tulisi ajastaa?	8
5.3 Kuinka maksimoin säästöt?	8
5.4 Vinkkejä älyohjelmien tekoon	8
6. Energiankulutuksen seuranta	9
7. Vianmääritys	10
7.1 Yhteysongelmat	10
7.2 Uudelleenkäynnistys	10
7.3 Wi-Fi:n nollaus ja uudelleenkonfigurointi	10
7.4 Kontaktoriongelma	10
8. Muuta	11
8.1 Laitteen tehoarvon muuttaminen	11
8.2 Laitteen poistaminen	11
8.3 Themo-tunnuksen poistaminen	11
8.4 UKK	11
9. Rajoitettu takuu	12

2. Käytön aloitus

2.1 Profiilin luominen

Ensimmäinen askel Themon käyttöönotossa on ladata ilmainen Themo-mobiilisovellus App Storesta tai Google Play Storesta. Kun olet ladannut sovelluksen, rekisteröi itsellesi uusi Themo-tili. Rekisteröinnin jälkeen kirjaudu sisään, valitse haluamasi kieli ja lisää sähkösosimustietosi sovellukseen. Themo käyttää näitä tietoja suunnitellessaan ja ohjatessaan kaikkien profiilisi laitteiden kustannustehokkainta sähkön käyttöä.



2.2 Asennus

Themo T700:n asennuksen saa suorittaa vain valtuutettu ja pätevä asentaja paikallisten määräysten mukaisesti. Varmista ennen asennusta, että Themo T700:n virransyöttö on katkaistu.

Kun Themo T700:iä käytetään ohjaamaan lattialämmityselementtiä puulattian tai vastaavan materiaalin yhteydessä, käytä aina lattia-anturia äläkä koskaan aseta lattian lämpötilaa yli 30°C:een.

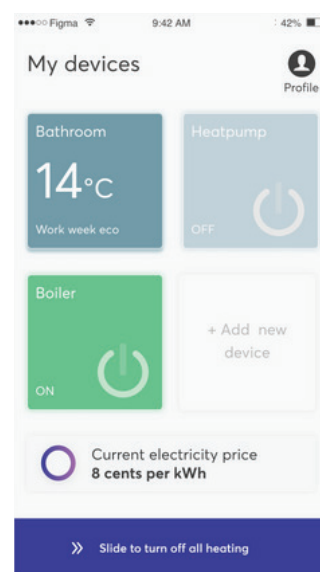
Huom! Themo vaatii toimivan Wi-Fi-yhteyden voidakseen hyödyntää kaikkia toimintojaan. Themo T700 on konfiguroitava oikein mobiilisovelluksen kautta, jotta se toimii turvallisesti. Tee kytkennät laitteen mukana tulleen asennusohjeen mukaisesti.

2.3 Laitteen konfigurointi

Uuden laitteen lisääminen profiiliin on helppoa:

1. Varmista, että Themo T700 on konfigurointitilassa (valkoinen ja välkkyvä punainen valo tai teksti "configuration").
2. Napsauta "Lisää uusi laite" Themo mobiilisovelluksen etusivulla.
3. Seuraa mobiilisovelluksen ohjeita.

Huom! Kytke puhelimesi mobiilidata ja VPN pois päältä konfigurointiprosessin ajaksi.



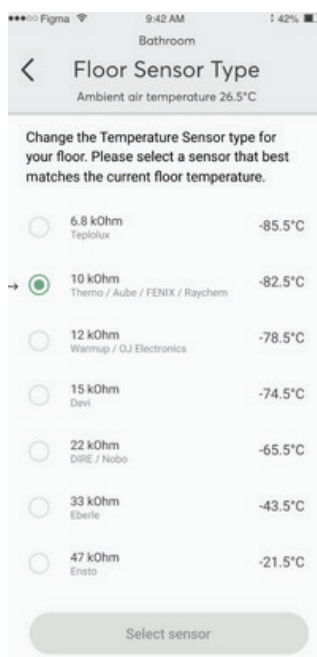
3. Asetukset

3.1 Toiminnot

3.1.1 Lattiasensorin tyyppi

Valitse laite ja siirry asetusvalikkoon oikeassa yläkulmassa näkyvän hammasrataskuvakkeen kautta. Valitse sitten "Konfiguroi laite" ja "Lattiasensorin tyyppi".

Vaikka Themo valitsee sinulle automaattisesti sopivimman anturintyyppin, on tärkeää varmistaa, että valinta on oikea. Jos käytät Themon omaa anturia, valitse vaihtoehto 10 kOhm. Jos käytät vanhan termostaattisi anturia, voit löytää oikean arvon etsimällä edellisen laitteesi mallia verkosta.

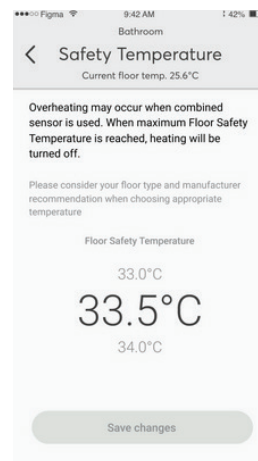


3.1.2 Lattian maksimilämpötila

Valitse laite ja siirry asetusvalikkoon oikeassa yläkulmassa näkyvän hammasrataskuvakkeen kautta. Valitse sitten "Konfiguroi laite" ja "Lattian maksimilämpötila".

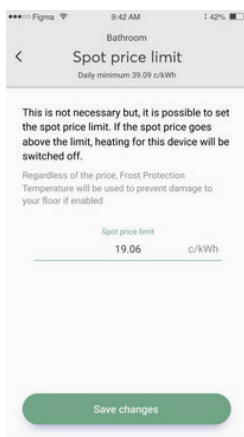
Tällä valinnalla määrität lattiasi enimmäislämpötilan. Jos lattialämpö nousee asetettuun arvoon, lämmitys kytketään automaattisesti pois päältä.

On tärkeää huomioida, että enimmäislämpötila on yksilöllinen jokaiselle lattiamateriaalille. Jotta löydät itsellesi oikean arvon, suosittelemme ottamaan yhteyttä lattiamateriaalin valmistajaan. Parkettien ja laminaattilattioiden enimmäislämpötila on normaalisti noin 27-29°C. Laattalattian enimmäislämpötila on tyypillisesti 29 °C tai korkeampi. Asettamalla laitteellesi oikean turvalämpötilan varmistat, että lattialämmitysjärjestelmäsi toimii turvallisesti ja tehokkaasti.



3.1.3 Pörssihinta

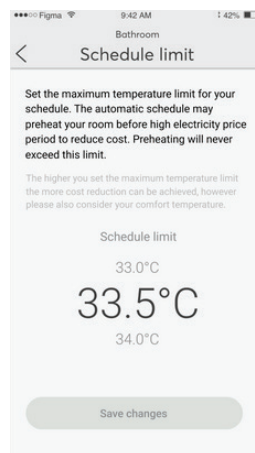
Valitse laite ja siirry asetusvalikkoon oikeassa yläkulmassa näkyvän hammasrataskuvakkeen kautta. Valitse sitten "Pörssihinta". Tämän ominaisuuden avulla voit määrätä Themon lopettamaan lämmityksen automaattisesti, jos sähkön Spot-hinta ylittää asettamasi rajan. Huomaathan, että tämän ominaisuuden käyttö on täysin valinnaista, ja se voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä henkilökohtaisten mieltymystesi mukaan.



3.1.4 Maksimilämpötila

Älykäs algoritmimme on suunniteltu optimoimaan energiankulutustasi ja minimoimaan kulut hyödyntämällä edullisia sähkön hintoja ruuhka-ajan ulkopuolella. Tämän ominaisuuden ansiosta voit nauttia miellyttävästä sisälämpötilasta ja samalla pitää energiakustannukset hallinnassa.

Themo esilämmittää lattiasi sähkön hintapiikkien ulkopuolella. Maksimilämpötila on enimmäisarvo, johon Themolla on lupa "tankata" lämpöä. Huomaathan, että mitä korkeampi maksimilämpötila on, sitä suurempia säästöjä voit saavuttaa. Turvallisuusriskien välttämiseksi on kuitenkin tärkeää varmistaa, että maksimilämpötilaa ei ole asetettu korkeammaksi kuin lattian maksimilämpötilaa ulkopuolella. Maksimilämpötila on enimmäisarvo, johon Themolla on lupa "tankata" lämpöä. Huomaathan, että mitä korkeampi maksimilämpötila on, sitä suurempia säästöjä voit saavuttaa. Turvallisuusriskien välttämiseksi on kuitenkin tärkeää varmistaa, että maksimilämpötilaa ei ole asetettu korkeammaksi kuin lattian maksimilämpötilaa. Muokataksesi maksimilämpötilaa siirry laitteesi asetuksiin hammasrataskuvakkeen kautta ja valitse "Maksimilämpötila".

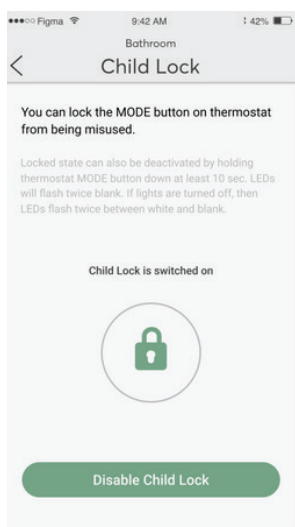


3.1.5 Lapsilukko

Me Themolla tiedostamme, että turvallisuus ja mukavuus ovat asiakkaillemme tärkeitä arvoja. Siksi olemmekin lisänneet Themo Älytermostaattiin lapsilukko-ominaisuuden, jonka avulla voit poistaa laitteen fyysiset painikkeet käytöstä.

Kytkeäksesi laitteesi lapsilukon päälle tai pois, siirry laitteesi asetuksiin hammasrataskuvakkeen kautta ja valitse "Lapsilukko".

Lapsilukko voidaan poistaa käytöstä myös pitämällä Mode-painiketta painettuna noin 12 sekunnin ajan.



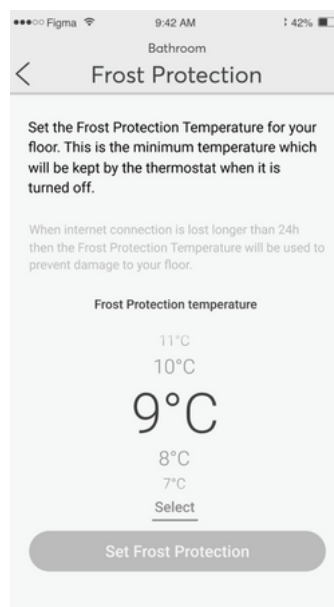
3.1.6 Jäätymisenesto

Themo Älytermostaatissa on sisäänrakennettu jäätymisenestotila, joka varmistaa, että lämmitysjärjestelmäsi ei pääse jäätymään mahdollisten yhteysongelmien aikana.

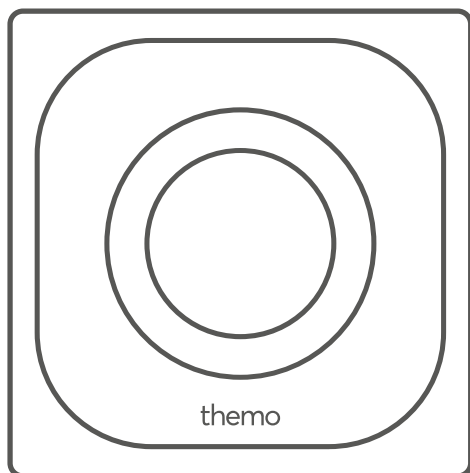
Kun jäätymisenestotila on otettu käyttöön laitteen asetuksista, Themo kytkee lämmityksen automaattisesti päälle OFF-tilassa, jos jäätymisenestolämpötila alittuu.

Jos Themo Älytermostaatti menettää Wi-Fi-yhteyden yli 24 tunniksi, jäätymisenestotila aktivoituu automaattisesti. Tällöin laite ylläpitää asetettua jäätymisenestolämpötilaa varmistuen, ettetköskaan jää ilman riittävää lämmitystä.

Vaihtaaksesi jäätymisenestolämpötilaa, siirry laitteesi asetuksiin hammasrataskuvakkeen kautta ja valitse "Jäätymisenesto".



4. Themo Älytermostaatin toimintatilat



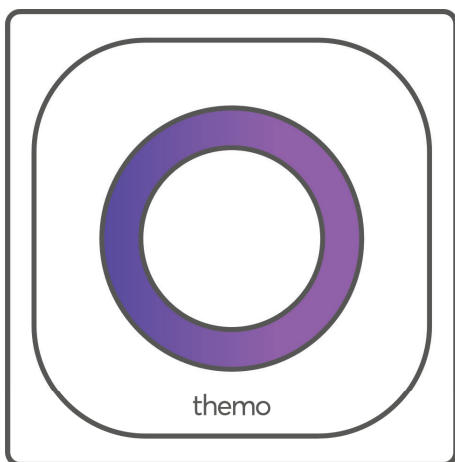
Off-tila:

Off-tilassa termostaatti säilyttää "manuaalisesti" minimilämmön, joka on säädettävissä applikaatiosta 5 – 12 asteen välille (oletus 5 astetta, **ks. kappale 5**).

Off -tila ei vaadi toimiakseen Internet-yhteyttä

Paneelin valot

Ei valoja

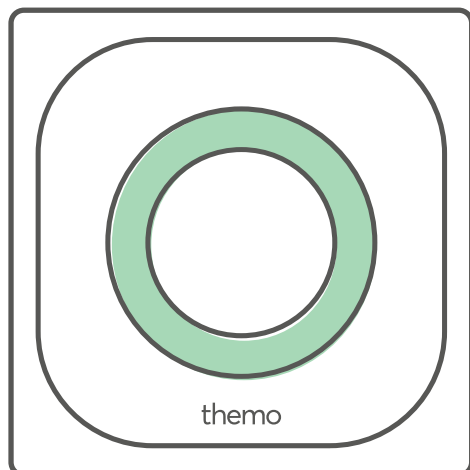


Smart Schedule (SLS):

Älyohjelma- tilassa Themo noudattaa sille syötettyä viikko-ohjelmaa ja hyödyntää hintaoptimointia. Termostaatin tulee olla yhteydessä Wi-Fi-verkkoon noudattaakseen älyohjelmaa. Jos Themo on säädetty älyohjelmatilaan ja se on pois verkosta yli 24h yhtäjaksoisesti, termostaatti menee "off-tilan" minimilämmölle. Tilapäiset (alle 24h) verkkoyhteyden katkeamiset eivät vaikuta älyohjelman toimintaan.

Paneelin valot

Älyohjelma-asetuksella Themo ilmoittaa tulevien tuntien alhaisen tai korkean sähkön hinnan käyttäjän asettamilla väreillä.



Manuaalitila:

Manuaalitilassa Themo toimii kuten tavallinen termostaatti pitäen säädetyn lämpötilan tasaisena ympäri vuorokauden. Manuaalitilan lämpötilaa voit säätää, joko fyysisesti termostaatista, tai sovelluksesta. Manuaalitila ei vaadi toimiakseen Internet-yhteyttä paitsi etähallinnan osalta.

Paneelin valot

Manuaali-asetuksilla Themo ilmoittaa käyttäjän asettaman alhaisen tai korkean lämpötilan asetusarvon.

5. Älyohjelmat

5.1 Älyohjelmien luominen

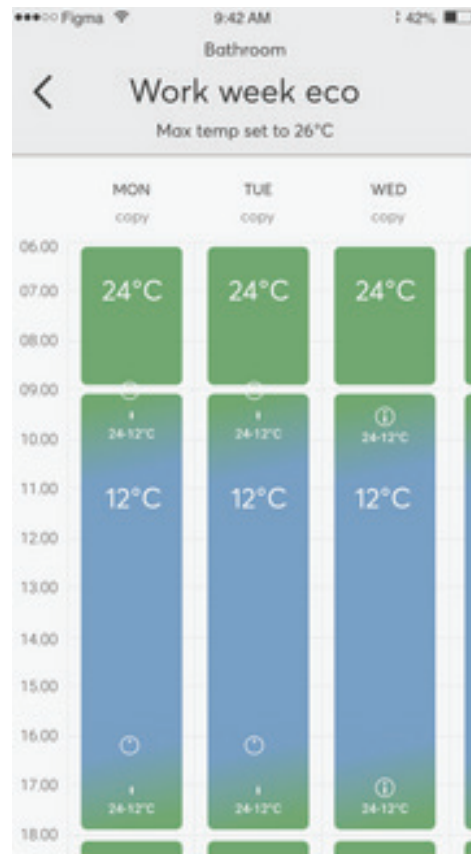
Luodaksesi älyohjelman laitteellesi, valitse laite ja napsauta "Tämänhetkinen ohjelma". Napsauta sitten "Lisää uusi ohjelma" ja räätälöi aikataulu tarpeitasi ja huoneen ominaisuuksia vastaavaksi. Vaihtoehtoisesti voit valita jonkin valmiista aikatauluistamme.

Huomaathan, että Themo aloittaa lattiasi esilämmityksen ennen asetettua aikaa, jotta valittu lämpötila saavutetaan ajoissa. Themo voi itse asiassa lämmittää lattiasi maksimilämpötilaan asti, jos se laskee tämän kustannustehokkaaksi. Jos haluat maksimoida säästösi, harkitse laitteesi maksimilämpötilan nostamista.

Lisätietoa löydät

Tietämyskannastamme osoitteesta

<https://support.themo.io/fi/support/solutions>



5.2 Kuinka Themo-termostaatti tulisi ajastaa?

Themo on suunniteltu saavuttamaan käyttäjän asettama lämpötila valittuun aikaan mennessä, minkä muoksi se aloittaa lämmityksen ennen kyseistä aikaa. Siksi on tärkeää luoda aikataulu, joka varmistavaa miellyttävän sisälämpötilan haluttuina aikoina. Themon algoritmi hoitaa hintaoptimoinnin puolestasi!

5.3 Kuinka maksimoin säästöt?

Älyohjelmia luodessa on tärkeää priorisoida asumismukavuutta. Themon älykäs algoritmi seuraa aikatauluasi kustannustehokkaimmalla tavalla, joten käyttäjän ei tarvitse huolehtia optimoinnista. Jos kuitenkin haluat maksimoida säästöjäsi, voit antaa Themolle enemmän "liikkumavaraa" nostamalla maksimilämpötilaa tai alentamalla lämpötilan pyyntiarvoa (minimilämpötila).

5.4 Vinkkejä älyohjelmien tekoon

Lämmityksen tarve vaihtelee huoneiden käyttötarkoituksen mukaan. Themo-sovelluksen tarjoamat oletusohjelmat antavat osviittaa tavanomaiselle käyttötärpeille kussakin huoneessa. Esimerkiksi "Living room" -ohjelma on suunniteltu olohuoneille tai muille tiloille, joissa oleskellaan yleensä päiväsaikaan pitäen lämpötila tasaisesti lämpimämpänä päivällä ja vastaavasti viileämpänä yöllä. Kylpyhuoneelle tarkoitettu "work week comfort" puolestaan ajastaa kylpyhuoneen "mukavuuslämmön" oletetuille käyttöajoille, eli aamuille ja illoille.

Hintaoptimoinnin ollessa käytössä, lattian lämpötila voi vaihdella muutaman asteen verran päivän aikana säilyttäen kuitenkin vähintään asetetun minimilämpötilan kunakin tuntina.

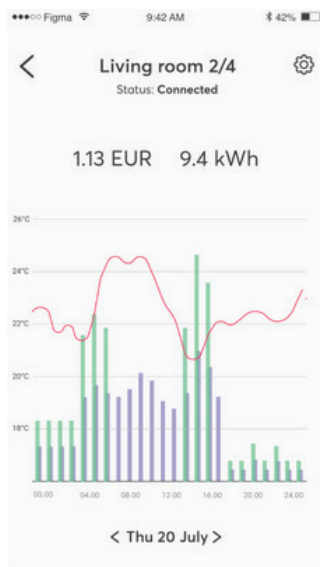
Jos haluat hyödyntää hintaoptimointia myös poissa ollessasi, voit luoda erillisen "poissa" -nimisen älyohjelman ja täten laskea kotisi lämpötilaa haluamaasi astelukemaan. Termostaatin "off" -tila sen sijaan ei käytä hintaoptimointia, vaan säilyttää minimilämmön manuaalisen termostaatin tapaan.

6. Energiankulutuksen seuranta

Pääset käsiksi laitteesi uusimpiin kulutustietoihin valitsemalla laitteen mobiilisovelluksesta ja napauttamalla oikeassa alakulmassa näkyvää Kulutuskaavio-kuvaketta.

Voit navigoida päivien välillä näytön alareunassa näkyvien nuolien avulla. Punainen viiva edustaa lattian tai ilman lämpötilaa riippuen ohjaustyypin valinnasta. Violetit palkit kuvaavat sähkön hintaa ja vihreät palkit energiankulutusta.

Huomaa, että kulutustiedot ovat saatavilla vain kahden viime viikon ajalta palvelimemme optimaalisen toiminnan varmistamiseksi.



7. Vianmääritys

Toisinaan saatat kohdata ongelmia Themolaitteesi kanssa. Usein ongelmat, kuten väliaikaiset katkokset internet-yhteydessä, ratkeavat itsestään. Siksi on suositeltavaa odottaa ja tarkkailla tilannetta ennen kuin ryhdyt toimiin.

Jos ongelma jatkuu pidemmän aikaa, esimerkiksi yli 12–24 tuntia, on hyvä aloittaa toimet ongelman ratkaisemiseksi.

7.1 Yhteysongelmat

Jos sinulla on yhteyso ongelmia Themo-laitteen kanssa, voit yrittää ratkaista niitä usealla eri tavalla:

Varmista ensin, että Themo-laitteesi saa virtaa ja toimii muuten oikein. Voit tehdä tämän tarkistamalla laitteen näytön ja tarkkailemalla, reagoiko se painikkeiden painalluksiin.

Yritä seuraavaksi käynnistää Wi-Fi-reititin uudelleen nähdäksesi, korjaako tämä ongelman. Varmista myös, että Themo vastaanottaa tarpeeksi vahvaa Wi-Fisignaalia siirtämällä Wi-Fi-reititin lähemmäs Themoa. Lopuksi varmista, että reititimesi lähettää signaalia 2.4GHz -taajuudella.

Jos ongelma jatkuu, yritä käynnistää laite uudelleen osiossa 7.2 kuvatulla tavalla.

7.2 Uudelleenkäynnistys

Uudelleenkäynnistäminen voi ratkaista useita laitteen kanssa ilmeneviä ongelmia.

Käynnistä laite uudelleen seuraamalla näitä ohjeita:

1. Katkaise laitteen virta sulakkeesta.

Odota 10 sekuntia, kunnes Themo sammuu kokonaan.

2. Kytke virta takaisin päälle.

Huomaa, että laitteen uudelleenkäynnistämisen jälkeen voi kestää muutaman minuutin, ennen kuin Themo muodostaa yhteyden palvelimeen.

7.3. Wi-Fi:n nollaus ja uudelleenkonfigurointi

Jos sinulla on jatkuvia ongelmia Themo-laitteen kanssa, voit yrittää ratkaista ongelman palauttamalla laitteeseen tehdasetukset.

Nollaa laitteesi seuraamalla näitä ohjeita:

1. Poista lapsilukko käytöstä joko mobiilisovelluksen kautta tai fyysisellä painikkeella.
2. Siirrä laite Off-tilaan.
3. Paina Mode-painiketta ja pidä sitä painettuna noin 15 sekuntia, kunnes huonetermostaatti väläyttää sinistä valoa ja menee tämän jälkeen konfigurointitilaan (valkoinen valo, joka välähtelee punaisena).
4. Konfiguroi laite uudelleen
5. Uudelleenkongiguroinni jälkeen laitteen pitäisi palautua takaisin normaaliin toimintaan.

Lisätietoa löydät Tietämyskannastamme osoitteesta <https://support.themo.io/fi/support/solutions>

8. Muuta

8.1. Laitteen tehoarvon muuttaminen

Themo on varustettu sisäänrakennetulla toiminnolla, joka mittaa lämmityselementin tehon ensimmäisen käynnistytksen aikana. Tämä tieto on tärkeä kulutuslaskennan kannalta. Tehoarvon laskennassa on kuitenkin 10%:n virhemarginaali, minkä lisäksi Themon ja lämmittimen väliin asennettu rele johtaa usein väärään mittaustulokseen (yleensä 100W).

Jos huomaat, että laitteellasi on väärä tehoarvo, ota yhteyttä asiakaspalveluumme. Prosessin nopeuttamiseksi ilmoita laitteen nimi ja oikea tehoarvo ensimmäisen yhteydenoton yhteydessä.

8.2. Laitteen poistaminen

Voit poistaa laitteen tililtäsi seuraavasti:

- Avaa mobiilisovelluksesi ja valitse laite, jonka haluat poistaa.
- Siirry Asetukset-valikkoon napauttamalla näytön oikeassa yläkulmassa näkyvää hammaspyöräkuvaketta.
- Valitse "Konfiguroi laite" ja sen jälkeen "Poista laite".
- Kirjoita laitteen nimi sille varattuun kenttään.
Huomaa, että nimi on syötettävä täsmälleen siinä muodossa, kuin se näkyy laitteessa.
- Lopuksi napauta "Poista laite".

8.3. Themo-tunnuksen poistaminen

Jos haluat poistaa Themo-tilisi, ota yhteyttä asiakastukeemme.

8.4 UKK

Tietämyskantaamme on arvokas työkalu kaikissa Themoon liittyvissä kysymyksissä. Olemme koonneet laajan valikoiman hyödyllisiä artikkeleita ja oppaita, joiden avulla saat täyden hyödyn irti laitteestasi. Pääset tietämyskantaamme etsimään vastauksia kysymyksiisi vierailemalla osoitteessa <https://support.themo.io/fi/support/solutions>

9. Rajoitettu takuu

Kuluttajansuojalain mukaan kaikilla jälleenmyyjiltä ostetuilla tuotteilla on 2 vuoden rajoitettu takuu. Noudata tämän oppaan ohjeita, kun käytät tai asennat tuotetta. Takuu koskee vain valmistusvirheitä, jotka voidaan jäljittää valmistajalle. Takuu raukeaa, jos tuote on vaurioitunut tai sitä on käytetty väärin.