

Säästä sähkölämmityksen kuluja helposti ja heti

Hanki pörssisähkön hinnan ja lämmitystarpeet optimoiva
Themo Älytermostaatti lattia- ja kattolämmitykseen.

Sisältö

Sähköisen lattia- ja kattolämmityksen haasteet.....	3
Miksi Themo Älytermostaatti?.....	4
Miten Themo Älytermostaatti toimii.....	5
Themo Älytermostaatin ominaisuuksia.....	6
Käyttöesimerkkejä.....	7
Hankinta, asennus ja käyttöönotto.....	8
Themo Älytermostaattipakkauksen sisältö.....	9
Sopivuus lattialämmitysjärjestelmien kanssa.....	10
Tekniset tiedot.....	11
Lisätiedot.....	12

Sähköisen lattia- ja kattolämmityksen haasteet

Sähköinen lattialämmitys lisää asumisen mukavuutta lukuisissa omakotitaloissa ja vapaa-ajan asunnoissa. Tavallisimmin lattialämmitys on käytössä ainakin kylpyhuoneissa. Sähköinen kattolämmitys on harvinaisempi huoneiden lämmitystapa.

Tavalliset, manuaalisesti säädettävillä termostaateilla varustetut lattia- ja kattolämmitysjärjestelmät kuluttavat paljon sähköä, koska

- Lämmitys on jatkuvasti päällä
- Lämpötila on tarpeettoman korkea

Tavallisten termostaattien jatkuva manuaalinen säätäminen on haasteellista ja epätarkkaa. Sähköä voi säästyä, mutta vaivaa sen eteen täytyy nähdä jatkuvasti.

Miksi Themo Älytermostaatti?

Themo on helppo tapa säästää sähköenergiaa ja pienentää asumisen hiilijalanjälkeä – mukavuudesta tinkimättä.

Themo Älytermostaatti optimoi ja ohjaa lattia- ja kattolämmitystä huonekohtaisesti käyttötarpeen, ulkolämpötilan ja sähkön hinnan perusteella. Parhaan hyödyn saat, jos sinulla on pörssisähkösopimus – keskimääräinen sähkön säästö on silloin 32 %.



- Heti pienemmät sähkölaskut
- Tarpeen mukainen ja tasainen lämpötila
- Lämmityksen helppo etäohjaus Themo-sovelluksen avulla
- Reaaliaikainen tieto siitä, koska sähkö on edullisempaa
- Ympäristöystävällisyys – kulutat vähemmän energiaa ja suurempi osa siitä tuotetaan uusiutuvista energianlähteistä
- Helppo ja nopea käyttöönotto
- Kertakustannus: maksat vain älytermostaateista ja niiden asennuksesta
- Themo Älytermostaatilla on 2 vuoden rajoitettu takuu ja tukipalvelu on jatkuvasti käytettävissä



Miten Themo Älytermostaatti toimii

Themo Älytermostaatti tekee puolestasi älykkäitä sähkönkulutuspäätöksiä.

Themoa ohjaava algoritmi oppii optimoimaan huonekohtaista lämpötilaa kymmeniä parametrejä hyödyntämällä. Koneäly ottaa lattiasi lämmityksessä huomioon mm. lattian varaa-
vuuden, sähkön hinnan ja sääennusteen.

Automaattisen optimoinnin lisäksi voit itse seurata ja ohjata lämmitystä määrittelemällä poissaoloajat, jolloin lämpötila optimoidaan matalammaksi.

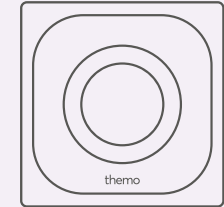
Parhaiten Themo soveltuu pörssisähkön hintaan perustuvaan sähkön käytön ja kustannusten optimointiin. Themo optimoi lattialämmityksen sähkönkulutusta markkinahinnan mukaan ja ajoittaa virransyötön edullisimmille ja vihreimmille tunneille.

Themo luo optimaalisen, sähköä säästävän lämmitysaika-
taulun myös kiinteähintaista sähköä ostaville, koska se seuraa ja optimoi lämmityksen tarvetta huonekohtaisesti.

Toimintatiloja on kolme

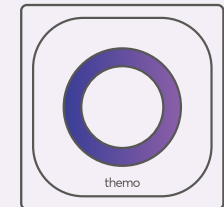
Off-tila:

Themo Älytermostaatti lämmittää huonetta vain silloin, kun huonelämpötila laskee alle määrittelemäsi lämpötilan – joka voi olla myös jäätymisenestolämpötila (tyypillisesti +5 °C, mikä on myös Themo Älytermostaatissa oletusarvona). Laitteessa ei ole valoja.



Älyohjelmtila:

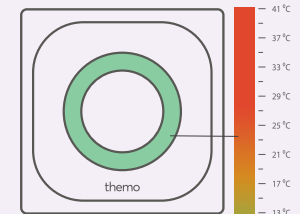
Themo Älytermostaatti lämmittää huonetta lämmitysohjelman mukaan ja led-valot ilmaisevat sähkön hintavaihteluita (värit ovat valittavissa).



Halpa hinta Kallis hinta

Manuaalitila:

Themo Älytermostaatti toimii tavallisena termostaattina, jolloin huonelämpötilaa voi säätää sovelluksella tai suoraan laitteesta ja led-valo ilmaisee valitun lämpötilan.



Themo Älytermostaatin ominaisuuksia

Themo Älytermostaatti
on uppoasennettava
huonetermostaatti, joka
**soveltuu standardikokoiseen
seinärasiaan**

Muotoilultaan tyylikkäässä
Themo Älytermostaatissa
on led-valo, jonka
**väri ilmaisee reaaliajassa
onko sähkö edullista
vai kallista**

Themo toimii kiinteistösi WiFi-verkon avulla

Jos WiFi ei ole päällä, optimoinnin
offline-muisti on 24 tuntia

Jos WiFi ei ole saatavilla
lainkaan, Themo toimii normaalina
termostaattina ilman optimointia

Kaikki tiedot on suojattu
SSL-salauksella, joka
varmistaa datan turvallisen
säilytyksen

Laitteessa on
lapsilukko

**Lämpötilojen ja
lämmitysohjelmien etäsäätö
sekä energiankulutuksen
seuranta on helppoa**
älypuhelimien mobiilisovelluksen
sekä tabletin tai tietokoneen
web-sovelluksen avulla

●
Erilaisten lämpötila-aikataulujen
säätömahdollisuus viikon
(7 päivän) jaksoille

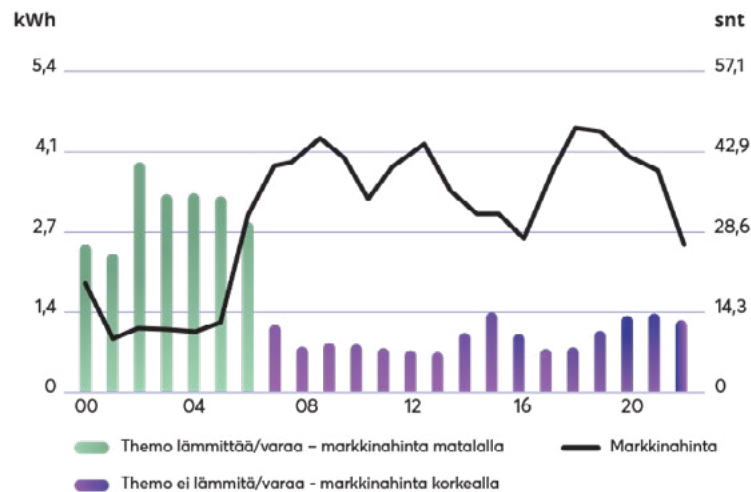
●
Sähkönkulutushistoria
viimeisten 2 viikon ajalta
(tarvittaessa pyydä meiltä
historia koko käyttöajalta)

Käyttöesimerkkejä

Pörssisähkösopimus

Themo Älytermostaatti tarjoaa pörssisähkön käyttäjälle merkittävän lisähyödyn lämmityksen ja sen kustannusten optimoinnissa. Termostaatti optimoi lattialämmityksen sähkönkulutusta markkinahinnan mukaan ja ajoittaa virransyötön edullisimmille ja vihreimmille tunneille.

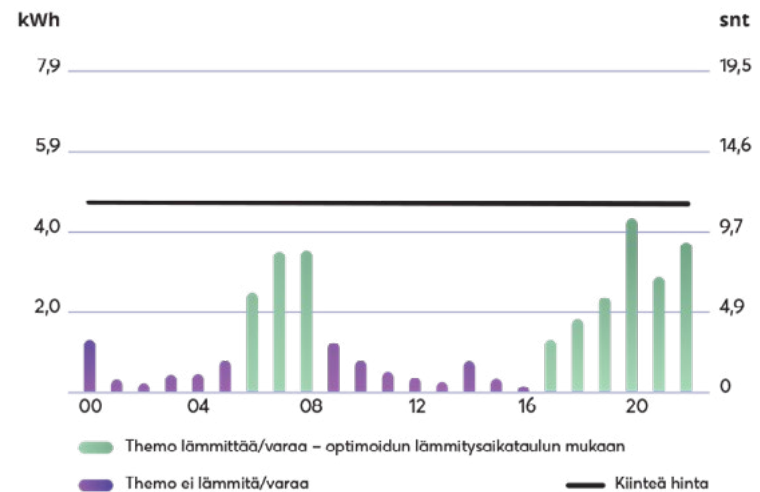
Sähkönkulutus pörssisähkösopimusta hyödyntävässä omakotitalossa



Kiinteähintainen sähkösopimus

Themo Älytermostaatti luo optimaalisen, sähköä säästävän lämmitysaikataulun myös kiinteähintaista sähköä ostaville, koska se seuraa ja optimoi lämmityksen tarvetta huonekohtaisesti.

Kylpyhuoneen lattialämmityksen ajastaminen käyttötarpeen mukaan



Laske, paljonko säästäisit lämmityskustannuksista

Hankinta, asennus ja käyttöönotto

1

Tarkista yhteensopivuus
lattialämmitysjärjestelmäsi kanssa ja
**osta tarvittava määrä
Themo Älytermostaatteja**
verkkokaupastamme tai jälleenmyyjältämme
(1 Themo / lämmitettävä huone)

2

**Lataa
puhelimeesi
Themo-mobiilisovellus**
ja luo ilmainen
Themo-käyttäjätili

3

**Tilaa paikalle
ammattitaitoinen
sähköasentaja,**
joka asentaa termostaatit
ohjeemme mukaan noin
15 minuutissa

4

**Määrittele Themo-sovelluksen ohjeilla
WiFi-yhteys, sähkön hintaprofiili
sekä huoneprofiilit**
(paikallaoloajat ja lämpötilat
– voit luoda useita lämmitysohjelmia)

5

**Themo Älytermostaatti
aloittaa lämmityksen
optimoinnin heti**
– sinun ei tarvitse
tehdä mitään

6

Seuraa ja ohjaa
halutessasi
lattialämmityksen
sähkönkulutusta sovelluksesta

7

Jos tarvitset tukea käyttöönotossa tai myöhemmin, katso
ohjeet Tuki-sivuiltamme ja tee tarvittaessa tukipyyntö, jolloin
otamme sinuun yhteyttä

Themo Älytermostaattipakkauksen sisältö

Pakkaus sisältää

- Uppoasennettavan Themo Älytermostaatin
- Asennus- ja käyttöohjeet
- Seinäkehysten (Merten System M)
- Kaksi seinäkiinnitysruuvia
- Sähköjohdon korkin (wire-cap)

Takuu

Tuotteella on kuluttajansuojalain mukainen kahden vuoden rajoitettu takuu.

EU:n vaatimustenmukaisuus

Tuotteen CE-merkintä tarkoittaa, että se täyttää kaikki EU:n asettamat vaatimukset. Tuote on seuraavien EU-direktiivien mukainen sisältäen kaikki muutokset direktiiveihin ja kansallisen lainsäädännön asettamat vaatimukset:

- Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU

Sopivuus lattialämmitysjärjestelmien kanssa

Tuote sopii yhteen useimpien lattialämmitysjärjestelmien valmistajien yleisimpien lattia-anturien kanssa. Vanhaa lattia-anturia ei tarvitse vaihtaa, sillä Themo Älytermostaatti koneoppii lämpötila-anturin resistanssin automaattisesti.

Tavallisimmat anturityypit ja niiden yleisimmät valmistajat ovat:

- Teplolux / NTC 6,8 kOhm
- Aube / NTC 10 kOhm
- FENIX / NTC 10 kOhm
- Raychem / NTC 10 kOhm
- Themo / NTC 10 kOhm
- OJ Electronics / NTC 12 kOhm
- Warmup / NTC 12 kOhm
- Devi / NTC 15 kOhm
- Mark Eire / NTC 22 kOhm
- Nobo / NTC 22 kOhm
- Eberle / NTC 33 kOhm
- Ensto / NTC 47 kOhm

Tekniset tiedot

Asennetut anturit:

Lattia-anturi, huoneanturi

Jännite: 220–240 V, 50 Hz

Odotustilan virrantarve:

Max 1,8 W

Kuormitettavuus:

Max 12A/3000W @ 230V

Suurin sallittu lattialämpötila:

45 °C

Offline-lämpötilan määrittäminen:

Oletusarvona 5 °C

Mitat: W70 x L70 x H48 mm

Paino: 120 g

Materiaali:

ABS- ja PC-muovi, valkoinen, kiiltävä

Näyttölaite: 16x RGB LED

Kielet:

Englanti, suomi, eesti, venäjä

Etäohjausta varten tarvitaan:

- Langaton WiFi-verkkoyhteys
- Maksuton Themo-käyttäjätili
- Themo-mobiilisovellus ja/tai käyttö web-sovelluksen kautta

Kaapelit:

Käytä halkaisijaltaan 1,5 mm² tai 2,5 mm² kaapeleita virrankulutuksen mukaan



Etupaneelissa on yksi
kosketuspainike,
jolla voidaan
manuaalisesti vaihtaa
toimintatiloja sekä
asettaa lämpötila

Rethinking electric heating

Themon tavoitteena on mahdollistaa kaikille edullisempi ja puhtaampi sähkölämmitys. Teemme sen sähkönkulutusta pienentävän älykkään teknologian avulla.

Kuluta sähköä älykkäästi ja säästä

Verkkosivuiltamme ja verkkokaupastamme löydät vastauksia

- [Tuotteen ominaisuuksiin ja käyttöön](#) liittyviin kysymyksiin
- [Usein kysyttyihin kysymyksiin](#)

Lisäksi [Themon käyttäjätuki](#) palvelee sinua käyttöönottoon liittyvissä kysymyksissä ja mahdollisissa vikatilanteissa.

themo

Themo Nordic Oy

Äyritie 8a, 01510 Vantaa

info@themo.io

themo.io