

Exxact - Huone/lattiatermostaatti 16 A ZB

Laitteen käyttöopas

Tietoja laitteen ominaisuuksista ja toiminnoista.

08/2023



Lainopilliset tiedot

Schneider Electric -tuotemerkki ja kaikki tässä oppaassa mainitut Schneider Electric SE:n ja sen tytäryhtiöiden tavaramerkit ovat Schneider Electric SE:n tai sen tytäryhtiöiden omaisuutta. Kaikki muut tuotemerkit voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä. Tämä opas ja sen sisältö ovat sovellettavien tekijänoikeuslakien suojaamia, ja ne toimitetaan vain tietotarkoituksia varten. Mitään tämän oppaan osaa ei saa kopioida tai lähettää millään tavalla (sähköisesti, mekaanisesti, valokuvaamalla, tallentamalla tai muutoin) mihinkään tarkoitukseen ilman Schneider Electricin myöntämää kirjallista lupaa.

Schneider Electric ei myönnä tämän oppaan tai sen sisällön kaupalliseen käyttöön mitään oikeuksia tai lisenssiä muutoin kuin ei-yksinomaisen ja henkilökohtaisen oikeuden käyttää asiakirjaa sellaisena kuin se on.

Vain pätevä henkilöstö saa asentaa, käyttää, huoltaa ja ylläpitää Schneider Electricin tuotteita ja laitteita.

Standardit, määritykset ja mallit vaihtuvat ajan mittaan, joten tämän oppaan tietoja saatetaan päivittää ilman erillistä ilmoitusta.

Sovellettavien lakien sallimissa rajoissa Schneider Electric ja sen tytäryhtiöt pidättäytyvät mistään vastuusta tai korvausvelvollisuudesta liittyen mihinkään tämän materiaalin tietosisällön virheisiin tai puutteisiin tai sisällön tiedoista tai niiden käytöstä aiheutuviin seurauksiin.

Sisällysluettelo

Turvallisuustiedot	4
Exxact - Huone/lattiatermostaatti 16 A ZB	5
Käyttäjän turvallisuus	5
Tietoja laitteesta	6
Laitteen asentaminen	6
Laitteen määrittäminen ja käyttäminen manuaalisesti	7
Laitteen esimäärittäminen	8
Manuaaliset anturiasetukset	11
Tehostustilan asettaminen manuaalisesti	13
Laitteen kytkeminen päälle/pois manuaalisesti	14
Laitteen pariliitoksen muodostaminen	15
Laiteparin muodostus manuaalisesti	15
Laiteparin muodostus automaattisen skannauksen avulla	18
Laitteen määrittäminen	19
Laitekuvakkeen muuttaminen	19
Laitteen uudelleennimeäminen	20
Laitteen sijainnin muuttaminen	20
Laitteasetusten hallitseminen Wiser-sovelluksen avulla	21
Laitteen käyttö	29
Yksittäisen termostaatin näkyvyyden käyttöönotto	
pääsivulla	31
Huonelämpötilan säätäminen manuaalisesti	32
Huonelämpötilan asettaminen sovelluksella	33
Tehostustilan käyttäminen	34
Laitehistorian tarkastaminen	35
Aikataulun luominen	36
Tilanteen luominen	37
Toiminnon luominen	40
Laitteen poistaminen Wiser-järjestelmästä	45
Laitteen nollaaminen	46
Puhdistus	47
LED-merkkivalot	48
Vianmääritys	51
Tekniset tiedot	52
Vaatimustenmukaisuus	53
Green Premium -tuotteiden vaatimustenmukaisuutta koskevat tiedot	53
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	54
Tavaramerkit	54

Turvallisuustiedot

Tärkeää tietoa

Lue nämä ohjeet huolellisesti ja tutustu laitteistoon ennen kuin yrität asentaa, käyttää, huoltaa tai ylläpitää sitä. Tässä käyttöoppaassa tai laitteessa voi olla seuraavia erityisilmoituksia, jotka varoittavat mahdollisista vaaroista tai jotka kiinnittävät huomion toimenpidettä selventäviin tai helpottaviin tietoihin.



Jos varoitusmerkintään lisätään joko symboli "Vaara" tai "Varoitus", on olemassa sähkövaara, joka aiheuttaa henkilövahinkoja, jos ohjeita ei noudateta.



Tämä on varoitussymboli. Sillä varoitetaan mahdollisista henkilövahinkojen vaaroista. Noudata kaikkia tähän symboliin liittyviä turvaohjeita mahdollisen loukkaantumisen tai kuoleman välttämiseksi.

VAARA

VAARA osoittaa vaarallisen tilanteen, joka, jos sitä ei vältetä, **johtaa** kuolemaan tai vakavaan vammaan.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

VAROITUS

VAROITUS osoittaa vaarallisen tilanteen, joka, jos sitä ei vältetä, **voi johtaa** kuolemaan tai vakavaan vammaan.

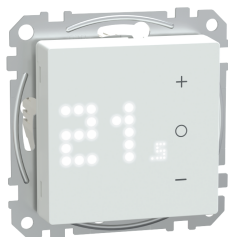
HUOMIO

HUOMIO osoittaa vaarallisen tilanteen, joka, jos sitä ei vältetä, **voi johtaa** vähäiseen tai kohtalaiseen vammaan.

HUOMAUTUS

HUOMAA-ilmoituksella viitataan toimintaan, johon ei liity fyysistä vammaa.

Exxact - Huone/lattiatermostaatti 16 A ZB



WDE002497



WDE003497

Käyttäjän turvallisuus

⚡⚠ VAARA

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAARIPURKAUKSEN VAARA

Turvallisia sähköasennustöitä saavat tehdä vain pätevät ammattilaiset. Pätevien ammattilaisten on osoitettava perusteelliset tiedot seuraavilta alueilta:

- sähköverkkoihin yhdistäminen
- useiden sähkölaitteiden yhdistäminen
- sähkökaapeleiden asentaminen
- turvallisuusstandardit, paikalliset johdotussäännöt ja -määräykset.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚡⚠ VAARA

KUOLEMAAN JOHTAVAN SÄHKÖISKUN VAARA

Lähdössä voi olla sähkövirtaa, vaikka kuorma on kytketty pois päältä.

- Irrota laite virransyötöstä tulovirran sulakkeen kautta ennen laitteelle tehtäviä töitä.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚡⚠ VAARA

KUOLEMAAN JOHTAVAN SÄHKÖISKUN VAARA

Tämä laite ei ole SELV (Safety Extra Low Voltage) -laite. Tunnistimen johdot kytketään sähköverkon (AC 230 V) johtoon.

- Käytä vain antureita, joissa on verkkojännitteelle soveltuva kaapeli ja eristys.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

Tietoja laitteesta

Huone/lattiatermostaattia 16 A ZB (jäljempänä cFMT/termostaatti) käytetään pääasiassa lattiasähkölämmitykseen tai sähkölämpöpattereihin, mutta sitä voidaan käyttää myös sähköverkkokäyttöisten moottorisoitujen venttiilien tai vesipohjaisen lämmityksen kiertovesipumppujen ohjaukseen.

Termostaatin ominaisuudet

- Huonelämpötilan mittaaminen ja ohjaus.
- Pistematriisinäytöt.
- Tehostustilalla helppoutta ja mukavuutta.
- Lapsilukko.
- Venttiilin suojaus.
- Energiankulutuksen mittaaminen.
- Älykäs aikataulu ja ohjaus Wiser-sovelluksella.

Käyttölaitteet

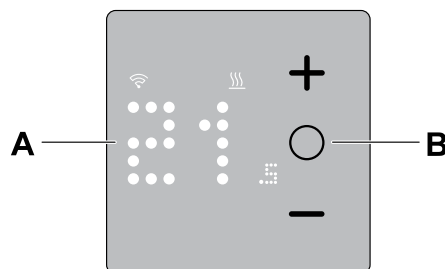
A. Pistematriisinäyttö

- Langattoman yhteyden LED-merkkivalo (📶)
- Lämmön tarpeen LED-merkkivalo (🔥)

EHDOTUS: Kaikki LED-merkkivalot selitetään LED-merkkivalojen toimintaluvussa.

B. Kosketuspainikkeet

- **+/-**: arvon lisääminen/laskeminen
- **U**: toimintopainike



Laitteen asentaminen

Katso lisätietoja tuotteen mukana toimitetusta asennusohjeesta.

Katso lisätietoja kohdasta Huone/lattiatermostaatti 16 A ZB.

Laitteen määrittäminen ja käyttäminen manuaalisesti

Itsenäiselle termostaatille voidaan määrittää seuraavat asetukset ja käyttöparametrit.

Esimää- ritys	Konfigurointi	Anturi- tyypin valinta	Lattia- kalibrointi- asetus	Enim. suojaus- lämpötila- asetus	Tehostus- tila
P1	Lämpöpumppu/öljykattila	x	x	x	✓
P2	Vesikiertoinen patteri/ kaasukattila	x	x	x	✓
P3	Vesikiertoinen lattialämmitys	x	x	x	✓
P4	Sähkölämpöpatteri	x	x	x	✓
P5	Sähkötoiminen lattialämmitys (ilman lattian rajoja)	x	x	x	✓
P6	Sähkötoiminen lattialämmitys (lattian rajoilla)	✓	✓	✓	✓
P7	Vesikiertoinen lattialämmitys	✓	✓	✓	✓
P8	Sähkötoiminen lattialämmitys	✓	✓	✓	✓
P9	Säädintila (näytetty lähtö perustuu prosenttiosuuteen)	x	x	x	✓

Anturin tyypinvalinta, sivu 11

Lattiakalibrointi-asetus, sivu 11

Enimmäissuojauslämpötila-asetus, sivu 11

Tehostustila, sivu 13

Laitteen esimäärittäminen

Voit esiasettaa termostaatin ensimmäisellä käynnistyskerralla tai heti tehdasasetusten palauttamisen jälkeen. Termostaatti edellyttää esimäärittysten valintaa, jotta asetukset voidaan esikonfiguroida sen perusteella, mitä termostaatti suoraan ohjaa. Siten termostaatti toimii oikein sille tarkoitettussa käyttötapauksessa. Esimäärittysten valinta on manuaalinen prosessi, ja kaikissa esimäärittäyksissä käytetään PI*-ohjausalgoritmia, joka tuottaa erittäin vakaita tuloksia.

*PI-ohjain (proportionaalinen ja integraalinen) on ohjausjärjestelmissä yleisesti käytetty menetelmä, jolla korjataan virheitä komento-ohjearvon ja tietyn tyypin palautteeseen perustuvan todellisen arvon välillä.

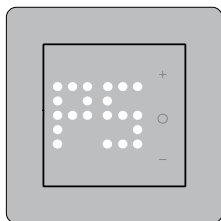
Voit valita yhden esimääritetyn konfiguroinnin:

Esimäärittäminen	Konfigurointi	Ohjauksen tyyppi/ asetusarvoalue	Sykli aika* (min)
P1	Lämpöpumppu/öljykattila	Huoneen ohjaus 4~30 °C	20
P2	Vesikiertoinen patteri / kaasukattila		10
P3	Vesikiertoinen lattialämmitys		10
P4	Sähkölämpöpatterit		10
P5	Sähkötoiminen lattialämmitys (ilman lattian rajoja)		10
P6	Sähkötoiminen lattialämmitys (lattian rajoilla)		10
P7	Vesikiertoinen lattialämmitys	Lattian ohjaus 10~40 °C	10
P8	Sähkötoiminen lattialämmitys		10
P9	PWM-säädintila (näytetty lähtö perustuu prosenttiosuuteen)	Lattian ohjaus 0~10 °C (0~100 %)	30

****Sykli aika:** Tämä asetus määrittää lähtöreleen jokaisen käytössä/ei käytössä -syklin pituuden. Syklin aikana releen syklin välinen aika perustuu kysynnän ohjeeseen. Pidempi sykli aika voi olla sopivampi hitaille lämmityspinoille, kuten betonilattialle. Lyhyt sykli aika olla sopivampi nopeille lämmityspinoille, kuten sähkökäyttöisille paneelilämmittimille.

Alkuperäinen esimääritetty konfigurointi (oletus)

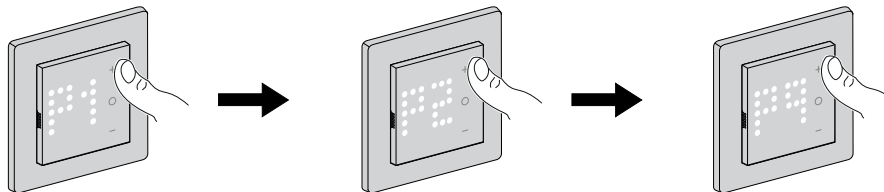
Kun termostaatti käynnistetään ensimmäisen kerran tai heti tehdasasetusten palauttamisen jälkeen, oletusarvoisesti **P5** vilkkuu matriisin LED-valoissa, jos ulkoista anturia ei ole kytketty, tai **P8**, jos ulkoinen anturi on kytketty.



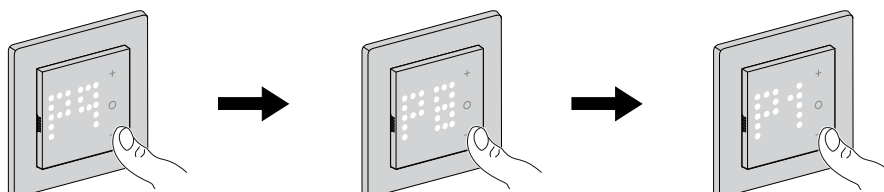
Esimääritetyn arvon muuttaminen

Jos haluat muokata esimääritettyä arvoa oletusarvosta, paina samanaikaisesti **O-** ja **+**-painikkeita 10 sekunnin ajan siirtyäksesi lisäasetusten valikkoon. Paina sitten termostaatin **+**-painiketta, se kasvattaa esimääritettyä arvoa yhdellä arvolla. Kun **-**-painiketta painetaan, se pienentää esimääritettyä arvoa yhdellä arvolla.

Esimerkiksi, kun **+**-painiketta painetaan, esimääritetystä P1:stä tulee P2, ja kun jatketaan painamalla **+**-painiketta, esimääritys vaihtuu kohtaan P3, P4...P9.



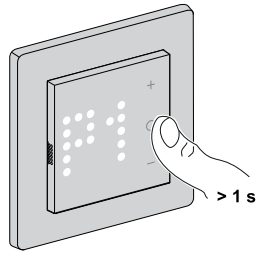
Vastaavasti, kun **-**-painiketta painetaan, esimääritetty P9 muuttuu P8:ksi. Kun jatketaan **-**-painikkeen painamista, esimääritetty muuttuu kohtaan P7, P6...P1.



Esimäärittelyn vahvistaminen

Valitse tarpeita vastaava esimäärittely +/-painikkeiden avulla, ja vahvista valinta pitämällä painettuna **O**-painiketta > 1 s.

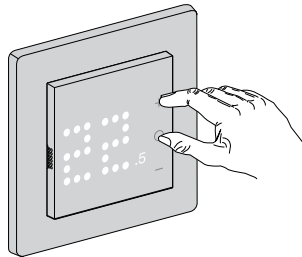
Esimerkiksi P1 vahvistetaan.



- Sykلياika: 20 min
- Venttiilin suojaus: Pois

Jos esimääritetyksi arvoksi on valittu P6, P7 tai P8 ja termostaatti on yhdistetty ulkoiseen lattia-anturiin, sinun on asetettava tunnistimen tyyppi. Katso lisätietoja kohdasta *manuaaliset anturiasetukset*, sivu 11.

HUOMAUTUS: Jos haluat muuttaa tai muokata esimäärittystä tai anturiasetusta termostaatin määrittelyn jälkeen, paina **O**- ja **+**-painikkeita samanaikaisesti siirtyäksesi esimäärittelyn valintaan ja jatkaaksesi prosessia.



Manuaaliset anturiasetukset

Termostaatti, jonka esimääritetty arvo on **P6–P8**, voidaan yhdistää ulkoiseen lattia-anturiin parantamaan käyttäjän käyttökokemusta lämpötilaa säätämällä.

HUOMAUTUS: Kun esimääritys on valittu, vahvasta painamalla **O**-painiketta yhden sekunnin ajan. Sen jälkeen laite jatkaa anturiasetukseen seuraavassa järjestyksessä. Lisätietoja esimäärityksestä on kohdassa *Laitteen esimäärittäminen*, sivu 8

Lattia-anturi tyypin valitseminen

Esimäärittelyn jälkeen siirryt lattia-anturin valintavalikkoon, josta voit valita termostaattiin liitetyn anturin tyypin manuaalisesti, kun olet ensin asettanut esimäärittelyn. Näin termostaatti voi muuntaa ja näyttää lämpötilan tarkasti.

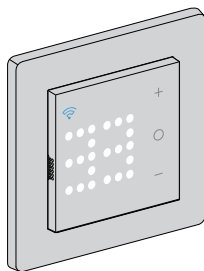
Lattia-anturin tyypin valitseminen:

1. Kun olet siirtynyt valintavalikkoon, termostaatin pistematriisissa näkyy 10. Paina laitteen **+**- tai **—**-kosketuspainiketta vaihtaaksesi anturityyppien välillä. Seuraavassa on saatavilla olevat anturin tyypit:
 - **10** kOhm
 - **12** kOhm
 - **15** kOhm
 - **33** kOhm
 - **47** kOhm

EHDOTUS: Kun **+**-painiketta painetaan, anturin tyypistä 10 tulee 12. Kun jatketaan **+**-painikkeen painamista, tyyppi muuttuu arvoon 15, 33 ja 47. Kun painetaan **—**-painiketta, anturin tyypistä 47 tulee 33. Kun jatketaan **—**-painikkeen painamista, tyyppi muuttuu arvoon 15, 12 ja 10.

2. Valitse asennettu anturin tyyppi ja vahvasta valinta painamalla **O**-kosketuspainiketta > 1 sekunnin ajan.

Termostaatin pistematriisissa näkyy anturin tyyppi ja  LED vilkkuu sinisenä.



Lämpötilan kalibroinnin asettaminen

Lattia-anturin tyyppin valinnan jälkeen anturin kalibrointi-arvo (poikkeama-arvo) on asetettava, jotta lämpötilamittauksen vaihtelu olisi mahdollisimman vähäistä.

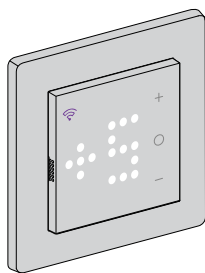
Lämpötilan kalibroinnin asettaminen:

1. Paina laitteen **+**- tai **—**-kosketuspainiketta kalibrointi-arvon asettamiseksi.

HUOMAUTUS: Lämpötilan kalibrointialue on **-9–+9 °C**, ja sitä voidaan säätää 0,5 °C:n lisäyksin.

2. Määritä kalibrointi-arvo ja vahvista valinta painamalla **O**-kosketuspainiketta > 1 sekunnin ajan.

Termostaatin pistematriisissa näkyy kalibrointi-arvo ja  LED vilkkuu sinipunaishana.



Enimmäissuojalämpötilan asettaminen

Lämpötilan kalibroinnin jälkeen sinun on asetettava enimmäissuojalämpötila. Se on lattia-anturin yläraja.

Vähimmäissuojalämpötila voidaan asettaa vain Wiser-sovelluksen kautta.

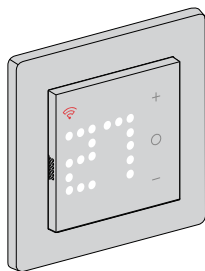
Enimmäissuojalämpötilan asettaminen:

1. Paina laitteen **+**- tai **—**-kosketuspainiketta enimmäisrajan asettamiseksi.

HUOMAUTUS: Lämpötilan raja-alue on **11–40 °C**.

2. Määritä arvo ja vahvista valinta painamalla **O**-kosketuspainiketta > 1 sekunnin ajan.

Termostaatin pistematriisissa näkyy kalibrointi-arvo ja  LED vilkkuu punaisena.



TÄRKEÄ:

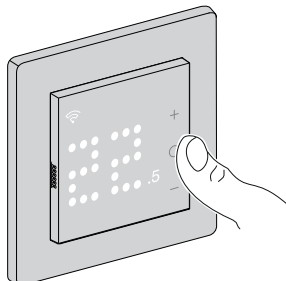
- Jos haluat päivittää anturin asetukset manuaalisesti laitteen määrittämisen jälkeen, paina **O**- ja **+**-painiketta samanaikaisesti siirtyäksesi esimäärittelyn valintaan ja vahvista esimäärittely painamalla **O**, ja syötä anturin asetukset.
- Voit myös tehdä tehdasasetusten palautuksen poistaaksesi kaikki asetukset ja määrittääksesi termostaatin uudelleen. Katso laitteen nollaaminen, sivu 46.
- Anturin asetuksia voidaan muokata tai päivittää ilman termostaatin nollausta Wiser-sovelluksen avulla. Katso lisätietoja kohdasta Sovelluksen asetukset, sivu 21

Tehostustilan asettaminen manuaalisesti

Voit ottaa tehostustilan käyttöön ja poistaa sen käytöstä manuaalisesti. Kun se on käytössä, lämpötila nousee 2 °C:eella lämpötilan ohjaustiloissa (P1–P8) ja +2 °C:tta säädintilassa (P9) ohjearvon yli.

Tehostustilan ottaminen käyttöön:

1. Siirry tehostustilaan painamalla **O**-painiketta kerran.



+1 vilkkuu termostaatin matriisinäytöllä.

2. Siirry +/-painikkeiden avulla tehostustuntien **+1**–**+3** välillä.

Tehostustuntien valinnan jälkeen termostaatti tallentaa tiedot ja poistuu tehostustilasta, jos laitetta ei käytetä viiteen sekuntiin.

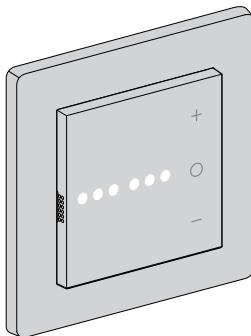
Esimerkki:

Jos nykyinen ohjearvo on 12 °C ja tehostustila otetaan käyttöön valitsemalla +3. Tehostustila asettaa ohjearvolämpötilan 14 °C:seen seuraavan kolmen tunnin ajaksi. Kolmen tunnin kuluttua ohjearvo palaa arvoon 12 °C.

Tehostustilan poistaminen käytöstä:

1. Paina **O**-painiketta kerran.
+1 vilkkuu termostaatin matriisinäytöllä.
2. Paina +/-painiketta, jotta termostaatin näytöllä näkyy **--** (tehostuksen peruutus).

Tehostuksen peruutuksen valinnan jälkeen termostaatti tallentaa tiedot ja poistuu tehostustilasta, jos laitetta ei käytetä viiteen sekuntiin.

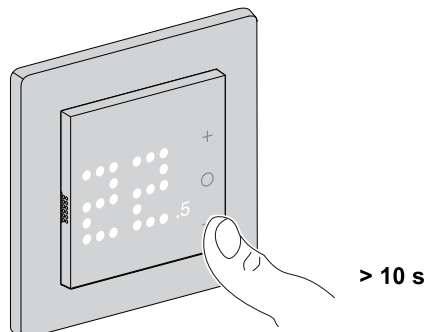


Laitteen kytkeminen päälle/pois manuaalisesti

Kun termostaattia ei käytetä, voit kytkeä laitteen päälle/pois manuaalisesti.

HUOMAUTUS: Muista poistaa lapsilukko käytöstä ennen laitteen kytkemistä pois päältä.

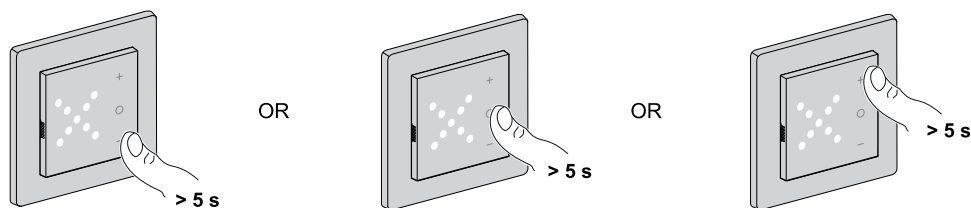
Kytke virta pois päältä painamalla **—**-painiketta > 10 sekuntia.



Kun termostaatista on virta katkaistu:

- LED-näyttö ei näytä huonelämpötilaa
- se ei ohjaa huonelämpötilaa
- lähdöt pysyvät poissa päältä
- kun laitetta käytetään ensimmäisen kerran, näytöllä on X, joka osoittaa, että laitteesta on virta katkaistu.

Herätä termostaatti painamalla **—/O/+**-painiketta kerran. Termostaatin matriisinäytölle ilmestyy **X**, ja käynnistä laite painamalla sitten **—/O/+**-painiketta > 5 sekuntia.



Kun termostaattiin on kytketty virta, se palautuu edelliseen tilaan.

Laitteen pariliitoksen muodostaminen

Yhdistä termostaatti Wiser-sovelluksen avulla **keskusyksikköön/ keskusyksikköön**, jotta voit käyttää ja ohjata laitetta. Voit joko muodostaa laitteen pariliitoksen manuaalisesti tai tehdä automaattisen skannauksen.

Laiteparin muodostus manuaalisesti

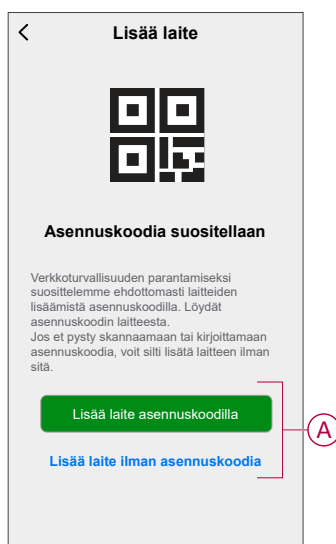
Laiteparin voi muodostaa manuaalisesti skannaamalla asennetun koodin tai syöttämällä sen manuaalisesti pariliitoksen muodostuksen aikana.

1. Napauta **Pääsivulla +**.

2. Napauta  ja valitse tarvittava **Wiser HUB** liukuvalikosta.

3. Valitse lisäysvaihtoehto (A):

- **Lisää laite asennuskoodilla**
- **Lisää laite ilman asennuskoodia**



EHDOTUS: On erittäin suositeltavaa lisätä laite asennuskoodilla.

4. Voit yhdistää laitteen asennuskoodilla napauttamalla **Lisää laite asennuskoodilla** avataksesi liukuvalikon. Valitse jokin vaihtoehtoista (B):
- **Skannaa asennuskoodi** – voit skannata laitteen asennuskoodin.
 - **Anna asennuskoodi manuaalisesti** – voit syöttää laitteessa olevan asennuskoodin manuaalisesti

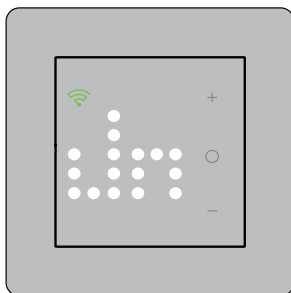
Kun olet yhdistänyt laitteen asennuskoodilla, siirry **vaiheeseen 6**.



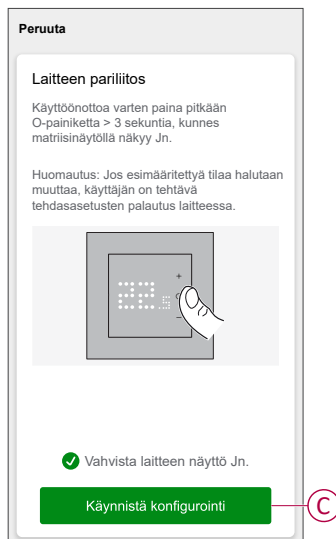
5. Jos haluat yhdistää laitteen ilman asennuskoodia, napauta **Add Device (Lisää laite ilman asennuskoodia)**.
6. Paina pitkään **O**-painiketta, kunnes **Jn** tulee näyttöön, ja vapauta sitten painike pariliitoksen muodostuksen aloittamiseksi.

HUOMAUTUS: Jos laitepari on jo muodostettu termostaatin kanssa ja haluat muuttaa esiasetettua tilaa nykyisen pariliitoksen muodostusprosessin aikana, sinun on tehtävä tehdasasetusten palautus. Muussa tapauksessa termostaatti yhdistetään edellisen esiasetetun tilan kanssa. Katso laitteen nollaaminen, sivu 46.

Jn vilkkuu matriisinäytöllä.



7. Napauta sovelluksessa **Vahvista laitteen näyttö Jn**, ja napauta **Käynnistä määrittys (C)**.



8. Odota muutama sekunti, kunnes termostaatin langaton  LED muuttuu vihreäksi.
9. Kun laite on lisätty sovellukseen, kohdista huone asetusten käyttöönottamiseksi ja napauta **Valmis**.

HUOMAUTUS:

- Huoneen kohdistaminen luo ryhmän termostaattien ohjausta varten. Lisätietoja on kohdassa **Laitteen käyttö**.
- Katso lisätietoja kohdasta **Laitteen sijainnin muuttaminen**, kun haluat määrittää huoneen termostaatille, jos et määrittänyt huonetta **vaiheessa 9**.

Laiteparin muodostus automaattisen skannauksen avulla

Laitteen pariliitos automaattisen skannauksen avulla havaitsee laitteen automaattisesti, kun se on kytketty päälle.

1. Napauta **Pääsivulla +**.
2. Napauta **Automaattinen skannaus > Vahvista**.
3. Salli luvat **Käyttää sijaintia** ja **Wi-Fiä** laitteen skannaukseen ja napauta **Aloita skannaus**.

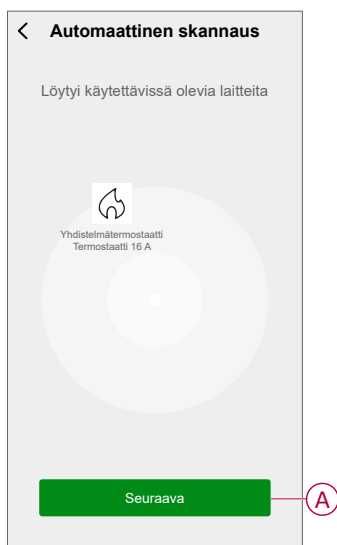
HUOMAUTUS: Jos käytössä on useita keskussyksiköitä, suorita vaihe 4 tai siirry vaiheeseen 5.

4. Napauta **Valitse keskussyksikkö** -painiketta ja valitse **Wiser-keskussyksikkö** liukuvalikosta.
5. Paina pitkään **O**-painiketta, kunnes **Jn** tulee näyttöön, ja vapauta sitten painike pariliitoksen muodostuksen aloittamiseksi.

HUOMAUTUS: Jos laitepari on jo muodostettu termostaatin kanssa ja haluat muuttaa esiasetettua tilaa nykyisen pariliitoksen muodostusprosessin aikana, sinun on tehtävä tehdasasetusten palautus. Muussa tapauksessa termostaatti yhdistetään edellisen esiasetetun tilan kanssa. Katso laitteen nollaaminen, sivu 46.

EHDOTUS: Jos haluat yhdistää useita laitteita kerralla, suorita vaihe 5 jokaisessa laitteessa ja odota muutama sekunti.

6. Odota muutama sekunti, kunnes laitehaku on päättynyt. Napauta sitten **Seuraava (A)** ja valitse **Termostaatti 16 A**.



7. Kun laiteparin muodostus on onnistunut, kohdista huone asetusten käyttöönottamiseksi ja napauta **Valmis**.

HUOMAUTUS:

- Huoneen kohdistaminen luo ryhmän termostaattien ohjausta varten. Lisätietoja on kohdassa **Laitteen käyttö**.
- Katso lisätietoja kohdasta **Laitteen sijainnin muuttaminen**, kun haluat määrittää huoneen termostaatille, jos et määrittänyt huonetta **vaiheessa 7**.

Laitteen määrittäminen

Laitekuvakkeen muuttaminen

Voit muuttaa laitekuvaketta Wiser-sovelluksen avulla.

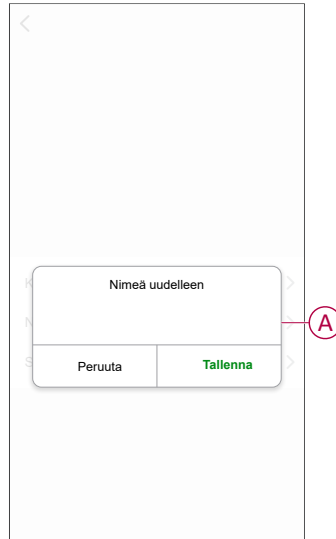
1. Valitse **Koti**-sivulla laite, jonka kuvaketta haluat muuttaa.
2. Napauta näytön oikeassa yläkulmassa .
3. Napauta muokkaa laitteen nimen  vieressä.
4. Avaa valikko napauttamalla **kuvaketta**.
5. Valitse liukuvalikosta mikä tahansa seuraavista (A) muuttaaksesi laitteen kuvaketta:
 - **Ota valokuva** - voit ottaa valokuvan laitteen kameralla.
 - **Valitse kuvakekirjastosta** - voit valita kuvakkeen sovelluskirjastosta.
 - **Valitse Albumi** - voit valita valokuvan mobiilivalikoimasta.



Laitteen uudelleennimeäminen

Voit nimetä laitteen uudelleen Wiser-sovelluksen avulla.

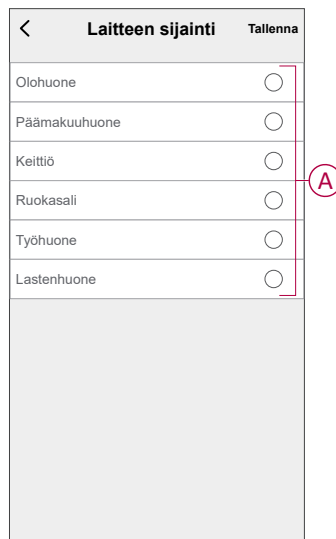
1. Valitse **Koti**-sivulla laite, jonka nimen haluat vaihtaa.
2. Napauta näytön oikeassa yläkulmassa .
3. Napauta muokkaa laitteen nimen  vieressä.
4. Napauta **Nimi**, kirjoita uusi nimi (A) ja valitse sitten **Tallenna**.



Laitteen sijainnin muuttaminen

Voit muuttaa laitteen sijaintia Wiser-sovelluksen avulla.

1. Valitse **Koti**-sivulla laite, jonka sijaintia haluat muuttaa.
2. Napauta näytön oikeassa yläkulmassa .
3. Napauta muokkaa laitteen nimen  vieressä.
4. Valitse **Sijainti**.
5. Valitse haluamasi sijainti luettelosta (A) ja napauta sitten **Tallenna**.



Laiteasetusten hallitseminen Wiser-sovelluksen avulla

Voit hallita termostaattiasetuksia Wiser-sovelluksen avulla.

Asetusten käyttäminen:

1. Napsauta **Pääsivulla Kaikki laitteet > Termostaatti**.
2. Napauta laitteen ohjauspaneelisivulta **Asetukset**-kohtaa.

Kaikki asetukset -vaihtoehto Wiser-sovelluksessa perustuu pariliitoksen muodostusprosessin aikana määritettyyn esimääritettyyn arvoon.

Esi-	Venttiilin suojaus	Ilmakalibrointi-asetus	Anturi-tyypin valinta	Lattiakalibrointi-asetus	Enim./väh. suojauslämpötila-asetus	Lapsilukko	Nimellistehon arvo	Näytön kirkkausasetukset
P1	✓	✓	x	x	x	✓	x	✓
P2	✓	✓	x	x	x	✓	x	✓
P3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓
P4	x	✓	x	x	x	✓	✓	✓
P5	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
P6	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
P7	✓	x	✓	✓	✓	✓	x	✓
P8	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓
P9	x	x	x	x	x	✓	✓	✓

Venttiilin suojaus, sivu 24

Ilmakalibrointi-asetus, sivu 23

Anturin tyypinvalinta, sivu 23

Lattiakalibrointi-asetus, sivu 23

Enim./väh. suojauslämpötila-asetus, sivu 23

Lapsilukko, sivu 26

Nimellistehon arvo, sivu 25

Näytön kirkkausasetukset, sivu 27

Alla on asetusten liittymä esimääriytyksen perusteella:

P1 ja P2

Asetukset	
Tunnistimien asetukset	
Lämpötilan tunnistus	Ilman lämpötila
Lämpötilan kalibrointi	+0,1 °C >
Venttiilin suojusasetukset	
Venttiilin suojus	☐
Lapsilukkoasetukset	
Lapsilukko	☐
Näytön kirkkausasetukset	
Aktiivinen kirkkaustaso	100 % >
Valmiustilan kirkkaustaso	100 % >
Näytön aktiivinen kesto	1 min 0 s >

P3

Asetukset	
Tunnistimien asetukset	
Lämpötilan tunnistus	Ilman lämpötila
Lämpötilan kalibrointi	-9,0 °C >
Lämpötilan tunnistus	
Lämpötilan kalibrointi	-9,0 °C >
Lämpötilan kalibrointi	0,0 °C >
Enimmäissuojalämpötila	30 °C >
Vähimmäissuojalämpötila	10 °C >
Venttiilin suojusasetukset	
Venttiilin suojus	☐
Lapsilukkoasetukset	
Lapsilukko	☐
Näytön kirkkausasetukset	
Aktiivinen kirkkaustaso	100 % >
Valmiustilan kirkkaustaso	100 % >
Näytön aktiivinen kesto	1 min 0 s >

P4

Asetukset	
Tunnistimien asetukset	
Lämpötilan tunnistus	Ilman lämpötila
Lämpötilan kalibrointi	+0,1 °C >
Nimellistehon asetukset	
Nimellistehon arvo	0 W >
Lapsilukkoasetukset	
Lapsilukko	☐
Näytön kirkkausasetukset	
Aktiivinen kirkkaustaso	100 % >
Valmiustilan kirkkaustaso	100 % >
Näytön aktiivinen kesto	1 min 0 s >

P5 ja P6

Asetukset	
Tunnistimien asetukset	
Lämpötilan tunnistus	Ilman lämpötila
Lämpötilan kalibrointi	-9,0 °C >
Lämpötilan tunnistus	
Lämpötilan kalibrointi	0,0 °C >
Enimmäissuojalämpötila	30 °C >
Vähimmäissuojalämpötila	10 °C >
Nimellistehon asetukset	
Nimellistehon arvo	0 W >
Lapsilukkoasetukset	
Lapsilukko	☐
Näytön kirkkausasetukset	
Aktiivinen kirkkaustaso	100 % >
Valmiustilan kirkkaustaso	100 % >
Näytön aktiivinen kesto	1 min 0 s >

P7

Asetukset	
Tunnistimien asetukset	
Lämpötilan tunnistus	Lattialämpötila >
Lattiatunnistimen tyyppi	10K >
Lämpötilan kalibrointi	0,0 °C >
Enimmäissuojalämpötila	40 °C >
Vähimmäissuojalämpötila	10 °C >
Venttiilin suojusasetukset	
Venttiilin suojus	☐
Lapsilukkoasetukset	
Lapsilukko	☐
Näytön kirkkausasetukset	
Aktiivinen kirkkaustaso	100 % >
Valmiustilan kirkkaustaso	100 % >
Näytön aktiivinen kesto	1 min 0 s >

P8

Asetukset	
Tunnistimien asetukset	
Lämpötilan tunnistus	Lattialämpötila >
Lattiatunnistimen tyyppi	10K >
Lämpötilan kalibrointi	0,0 °C >
Enimmäissuojalämpötila	40 °C >
Vähimmäissuojalämpötila	10 °C >
Nimellistehon asetukset	
Nimellistehon arvo	0 W >
Lapsilukkoasetukset	
Lapsilukko	☐
Näytön kirkkausasetukset	
Aktiivinen kirkkaustaso	100 % >
Valmiustilan kirkkaustaso	100 % >
Näytön aktiivinen kesto	1 min 0 s >

P9

Asetukset	
Nimellistehon asetukset	
Nimellistehon arvo	0 W >
Lapsilukkoasetukset	
Lapsilukko	☐
Näytön kirkkausasetukset	
Aktiivinen kirkkaustaso	0 % >
Valmiustilan kirkkaustaso	0 % >
Näytön aktiivinen kesto	0 min 5 s >

Anturien asetukset

Lämpötilan tunnistus

Voit tarkistaa anturin tyypin (A) lämpötilan tunnistuksesta perustuen esimääriytykseen.

Ilman lämpötila: esimääritys P1–P6:lle.

Lattialämpötila: esimääritys P7–P8:lle.

HUOMAUTUS: Anturiasetukset eivät ole käytettävissä säädintilalle (P9).

Lämpötilan kalibrointi

Lämpötilan kalibroinnin asettaminen:

1. Napauta **Lämpötilan kalibrointi** (B) liukuvalikon avaamiseksi.
2. Aseta lämpötilan kalibrointi vetämällä liukupalkkia tai käyttämällä **-/+**-painikkeita.

HUOMAUTUS: Lämpötilan kalibrointialue on -9–+9 °C, ja sitä voidaan säätää 0,1 °C:n lisäyksin.

3. Napauta **Tallenna**.

Lattia-anturin tyyppi

Lattia-anturin tyypin valitseminen:

1. Avaa liukuvalikko napauttamalla **Lattia-anturin tyyppi** (C).
2. Valitse anturin tyyppi (kOhm) seuraavasta luettelosta.
 - **10K**
 - **12K**
 - **15K**
 - **33K**
 - **47K**

HUOMAUTUS: Valitse oikea asennettu lattia-anturin tyyppi, jonka jälkeen voit määrittää kalibroinnin ja suojalämpötilan.

Suojalämpötila

Enimmäis- ja vähimmäissuojalämpötilan asettaminen:

- Valitse asetussivulla **Enimmäissuojalämpötila** (D) lattiatunnistimen ylälämpötilan asettamiseksi ja napauta **Tallenna**.

HUOMAUTUS: Lämpötila-alue on 21–40 °C ja enimmäissuojalämpötilan tulee olla vähimmäissuojalämpötilaa korkeampi.

- Napauta **Vähimmäissuojalämpötila** (E) lattiatunnistimen alalämpötilan asettamiseksi ja napauta **Tallenna**.

HUOMAUTUS: Lämpötila-alue on 5–19 °C, ja vähimmäissuojalämpötilan tulee olla matalampi kuin enimmäissuojalämpötilan.

Venttiilin suojausasetukset

Vesikiertoinen lattialämmitys ja kattilaliitännät tarvitsevat venttiilejä ja suojaustoiminnon, kun taas sähkötoiminen lattialämmitys ei käytä venttiileitä. Tätä ominaisuutta voidaan käyttää vain vesikiertoisissa sovelluksissa.

Venttiilin suojaus

Venttiilin suojaus voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä napauttamalla painiketta (A) venttiilin suoja-asetuksessa.

HUOMAUTUS: Aktivoi lähtö kahden viikon välein venttiilin kalkkiutumisen estämiseksi. Se tukee vain Ota käyttöön / Poista käytöstä -ominaisuutta.

Asetukset	
Tunnistimien asetukset	
Lämpötilan tunnistus	Ilman lämpötila
Lämpötilan kalibrointi ?	+0,1 °C >
Venttiilin suojausasetukset	
Venttiilin suojaus	☒ (A)
Lapsilukkoasetukset	
Lapsilukko	☐
Näytön kirkkausasetukset	
Aktiivinen kirkkaustaso	100 % >
Valmiustilan kirkkaustaso	100 % >
Näytön aktiivinen kesto	1 min 0 s >

Nimellistehon asetukset

Termostaatti ei sisällä laitteistoa, joka valvoisi lämmityskuorman antotehoa. Virran valvontaominaisuuden saamiseksi kytketyn lämmityskuorman nimellistehon arvo (W) on syötettävä sovellukseen. Voit tarkastella virrankulutusta (W) sovelluksesta.

Nimellistehon arvo

Välittömien tehotietojen seuranta sovelluksessa:

- Napauta **Nimellistehon arvo**
- Syötä liukuvalikkoon nimellistehon arvo (A) ja napsauta **Tallenna** (B).

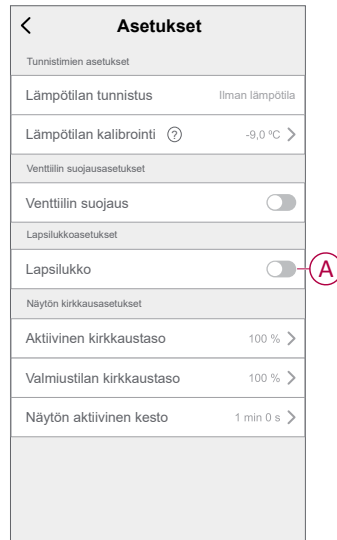


Lapsilukko-asetukset

Lapsilukko auttaa estämään lapsia käyttämästä termostaattia. Kun lapsilukko on käytössä, termostaattia voidaan käyttää vain sovelluksella.

Lapsilukon ottaminen käyttöön/poistaminen käytöstä:

1. Napsauta **Pääsivulla Kaikki laitteet > Termostaatti**.
2. Napauta **Asetukset**.
3. Kytke **Lapsilukko**-asetukset päälle/pois käytöstä napauttamalla **vaihtokytkintä (A)**.



HUOMAUTUS: Ottamalla lapsilukon käyttöön termostaattia voidaan ohjata vain sovelluksella eikä lämpötilan ohjearvoa voi muuttaa fyysisellä laitteella.

Näytön kirkkausasetukset

Voit nostaa/laskea termostaatin LED-valojen kirkkautta sovelluksen avulla.

Asetukset	
Tunnistimien asetukset	
Lämpötilan tunnistus	Ilman lämpötila
Lämpötilan kalibrointi	-9,0 °C >
Nimellistehon asetukset	
Nimellistehon arvo	0 W >
Lapsilukkoasetukset	
Lapsilukko	☐
Näytön kirkkausasetukset	
Aktiivinen kirkkaustaso	100 % A
Valmiustilan kirkkaustaso	100 % B
Näytön aktiivinen kesto	1 min 0 s C

Aktiivinen kirkkaustaso

Voit määrittää LED-valojen kirkkauden, kun termostaatti on aktiivinen (vuorovaikutuksen aikana):

1. Napauta **Aktiivinen kirkkaustaso** (A).
2. Säädä liukuvalikosta haluttu kirkkaustaso ja napauta **Tallenna**.

HUOMAUTUS:

- Aktiivisen näytön oletuskirkkaus on 100 %
- Näytön kirkkausalue on 1~100 % ja asetuksen tarkkuus 1 %.

Valmiustilan kirkkaustaso

Voit määrittää LED-valojen kirkkauden, kun termostaatti ei ole aktiivinen (näytön aktiivisen kirkkauden aikakatkaisun jälkeen).

1. Napauta **Valmiustilan kirkkaustaso** (B).
2. Säädä liukuvalikosta haluttu kirkkaustaso ja napauta **Tallenna**.

HUOMAUTUS:

- Valmiustilassa näytön oletuskirkkaus on 0 %
- Näytön kirkkausalue on 0~100 % eikä sen tule olla enemmän kuin aktiivinen kirkkaustaso.

Näytön aktiivinen kesto

Termostaatti voidaan määrittää asettamaan LED-valon aikakatkaisu, kun se on aktiivinen.

1. Napauta **Näytön aktiivinen kesto** (C).

2. Valitse liukuvalikosta haluttu aktiivinen kesto:

- **5 s**
- **10 s**
- **30 s**
- **45 s**
- **Mukautettu kesto:** Käytä +/-painikkeita tai muuta liukusäätimellä vetämällä **aktiivista kesto**a, joka kestää 1 minuutista 60 minuuttiin.

HUOMAUTUS: Näytön aktiivinen oletusarvoinen kesto on 60 sekuntia.

HUOMAUTUS: Jos termostaatti poistetaan -järjestelmästä, kirkkausasetus säilyy.

Laitteen käyttö

Termostaatin (termostaattien) ohjauspaneelissa voit tarkastella ja säätää lämpötilaa sekä käyttää eri asetuksia.

Kun termostaatti otetaan käyttöön ja määritetään huoneeseen, yksittäinen ryhmä nimeltä **Termostaatti** luodaan automaattisesti pääsivulle.

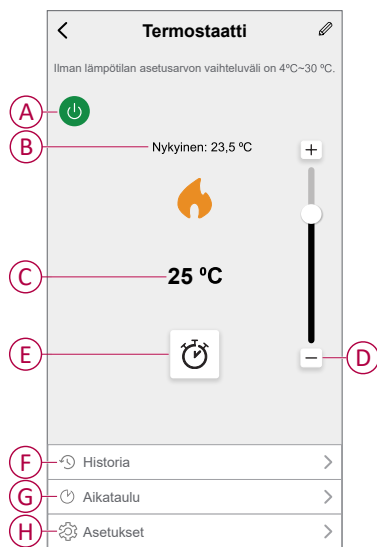
HUOMAUTUS:

- Yksittäinen huone voidaan määrittää usealle termostaattiryhmälle. Katso lisätietoja kohdasta *Laitteen sijainnin muuttaminen*, sivu 20.
- Yksittäinen termostaatti ei oletusarvoisesti näy pääsivulla. Jos haluat muuttaa tämän asetuksen, katso lisätietoja kohdasta *Yksittäisen termostaatin näkyvyys pääsivulla*, sivu 31.

Termostaatin ohjauspaneeli

Ryhmätermostaatin ohjauspaneelisivulla on seuraavat tiedot:

- Virtapainike (A)
- Nykyinen lämpötilan arvo (B)
- Ohjearvolämpötilan arvo (C)
- Liukupalkki lämpötilan säätämiseksi (D)
- Tehostustila, sivu 34 (E)
- Historia, sivu 35 (F)
- Aikataulu, sivu 36 (G)
- Asetukset (H)

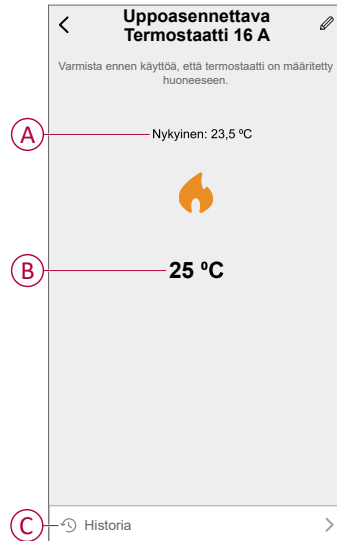


Yksittäinen termostaatin ohjauspaneeli

Yksittäisen termostaatin ohjauspaneelisivulla on seuraavat tiedot:

HUOMAUTUS: Tässä ohjauspaneelissa ei ole liukupalkkia, koska et voi säätää termostaattien lämpötilaa yksitellen. Jos haluat säätää ohjearvoa, tarkista ryhmätermostaatin ohjauspaneeli.

- Nykyisen lämpötilan arvo (A)
- Ohjearvolämpötilan arvo (B)
- Historia, sivu 35 (C)



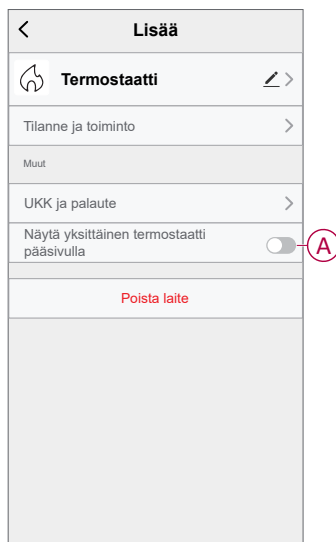
Yksittäisen termostaatin näkyvyyden käyttöönottaminen pääsivulla

Yksittäiset termostaatit eivät oletusarvoisesti näy pääsivulla. Sovelluksella voit muuttaa oletusasetuksia näkyvyyden säätämiseksi mieltymystesi mukaan.

1. Napsauta **Pääsivulla Kaikki laitteet > Termostaatti**.
2. Näytä lisätietoja napauttamalla .
3. Napauta **vaihtokytkintä (A)** ottaaksesi käyttöön tai poistaaksesi käytöstä asetuksen **Näytä yksittäinen termostaatti pääsivulla**.

HUOMAUTUS:

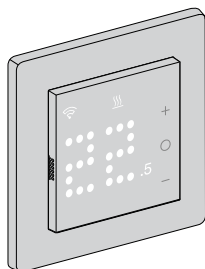
- Kun asetus on käytössä, yksittäinen termostaatti näkyy pääsivulla, ja asetuksen poistaminen käytöstä piilottaa yksittäisen termostaatin pääsivulta.
- Napauttamalla  avautuu yksittäisen termostaatin ohjauspaneelissa lisävalikko, jossa voit päivittää laiteohjelmiston ja poistaa laitteen järjestelmästä.



Huonelämpötilan säätäminen manuaalisesti

Huonelämpötilaa voidaan nostaa/laskea manuaalisesti painamalla termostaatin painiketta.

- Paina **+**-painiketta, kun haluat nostaa lämpötilan ohjearvoa.
- Paina **-**-painiketta, kun haluat laskea lämpötilan ohjearvoa.



P3-, P5- ja P6-malleissa, jos lattiatunnistin on asennettu, laite on huoneenlämmössä lattian rajat -tilassa.

Kun huonelämpötila on asetetun ohjearvon mukainen tai sitä korkeampi, lattialämpötila on alle alemman lattialämpötilan rajan (vähimmäissuoja). Luodaan kysyntä ja huonetta lämmitetään lattian lämmittämiseksi ja kysynnän LED vilkkuu valkoisena 1 Hz:n taajuudella.

Kun huonelämpötila on alle asetetun ohjearvon, lattialämpötila on yli ylemmän lattialämpötilan rajan (enimmäissuoja). Kysynnän tulee olla 0 ja ohjauslähdön tulisi estyä. Kysynnän LED vilkkuu valkoisena 1 Hz:n taajuudella.

Huonelämpötilan asettaminen sovelluksella

Wiser-sovelluksen avulla voit ohjata huonelämpötilaa.

HUOMAUTUS: Voit säätää huonelämpötilaa vain ryhmätermostaatin ohjauspaneelin kautta.

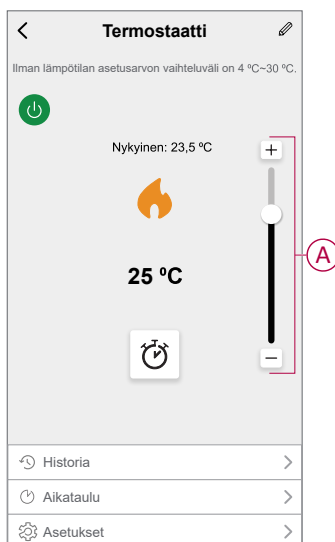
1. Napsauta **Pääsivulla Kaikki laitteet > Termostaatti**.
2. Ohjauspaneelisivulla voit säätää lämpötilaa (A) jommallakummalla seuraavista tavoista:
 - Aseta lämpötilan ohjearvo napauttamalla **+** tai **–**-merkkiä.
 - Aseta lämpötilan ohjearvo vetämällä liukupalkkia ylös/alas.

HUOMAUTUS:

- Termostaatin ohjearvon lämpötila-alue on 4~30 °C esimääritetyille P1–P6 ja 10~40 °C esimääritetyille P7– P8.
- Jokainen **“+/-”**-painikkeen napautus suurentaa tai pienentää ohjearvolämpötilaa 0,5 °C.

EHDOTUS: Napauttamalla  voidaan määrittää tehostuksen aika ja kytkeä se pois päältä.

Lämmitystila: Kun termostaatti on lämmitystilassa, Wiser-sovelluksessa näkyy liekkikuvake.



HUOMAUTUS:

-  osoittaa, että huonelämpötila on haluttua lämpötilaa (ohjearvo) alhaisempi, joten lämmitys on päällä.
-  osoittaa, että huonelämpötila on haluttua lämpötilaa (ohjearvo) korkeampi, joten lämmitys ei ole päällä.

Tehostustilan käyttäminen

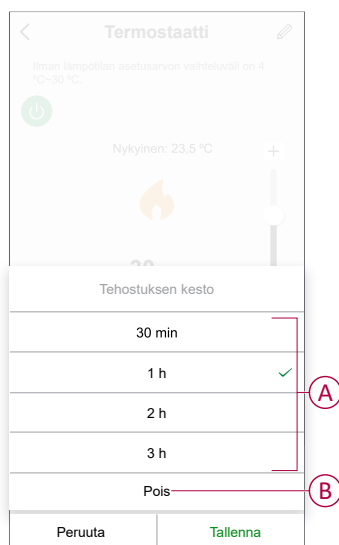
Tehostustilan avulla ohjearvo suurenee 2 °C huonelämpötilan asetusarvosta.

1. Napsauta **Pääsivulla Kaikki laitteet > Termostaatti**.
2. Napauta laitteen ohjauspaneelisivulta .
3. Valitse liukuvalikosta **Tehostuksen kesto (A)** ja napsauta **Tallenna**.

HUOMAUTUS:

- Tehostuksen keston oletusarvona on 1 tunti.
- Ohjearvon muuttaminen tehostustilan aikana peruuttaa sovelluksen tehostustilan
- Tehostustila pysähtyy automaattisesti, kun tehostuksen kesto on päättynyt.
- Jos nykyinen lämpötila on 28,5–29,5 °C (P1–P6:lle) tai 38,5–39,5 °C (P7–P8:lle), tehostustila asettaa lämpötilan enimmäislämpötilaan.

4. Voit poistaa tehostetilan käytöstä manuaalisesti siirtymällä ohjauspaneelin sivulle ja napauttamalla .
5. Valitse liukuvalikosta **Pois päältä (B)** ja napauta **Tallenna**.



HUOMAUTUS: Aikalaskurin päästessä nolleen, tehostus pysähtyy automaattisesti. Jos tehostusominaisuus on otettu käyttöön ja jos jakson aikana on vähintään yksi tai useampi aikataulutettu tilanne/toiminto, järjestelmä keskeyttää senhetkisen tehostustoiminnon välittömästi ja suorittaa uudet toiminnot (uudella toiminnolla on aina korkeampi prioriteetti kuin nykyisellä toiminnolla).

Tehostusjaksoon sisältyvien toimintojen ajoittaminen

Kun tehostustila on käytössä tämän jakson aikana, järjestelmä poistaa väliaikaisesti käytöstä aikataulutetut toiminnot ja suorittaa vain tehostustoiminnon, kunnes tehostuksen kesto on päättynyt.

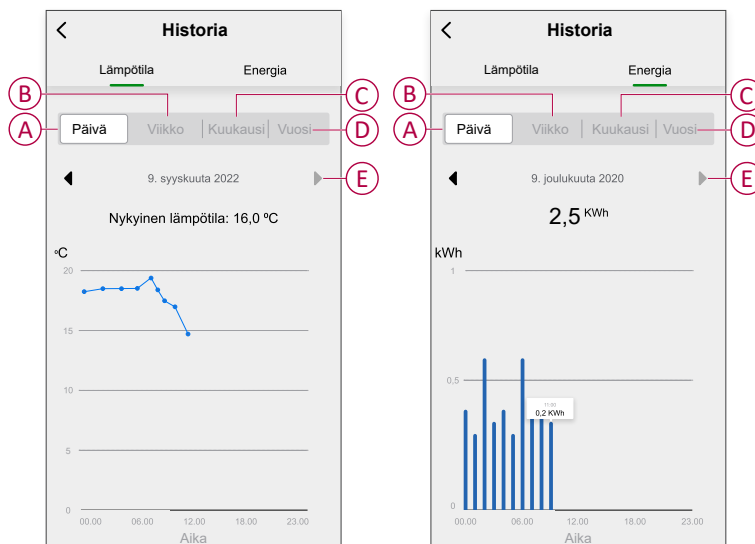
Uudella toiminnolla on aina korkeampi prioriteetti kuin nykyisellä toiminnolla. Sen takia tehostustila aktivoituu, vaikka ajoitettu toiminto on käynnissä, ja järjestelmä pysäyttää aikataulun.

Voit tarkastella lämpötilan muutoksia tehostustoiminnon aikana siirtymällä kohtaan Laitehistorian tarkastaminen, sivu 35.

Laitehistorian tarkastaminen

Sovelluksen avulla voit valvoa lämpötilan muutoksia avaamalla laitehistorian. Ryhmätermostaattien laitehistorian tarkasteleminen:

1. Napsauta **Pääsivulla Kaikki laitteet > Termostaatti**.
2. Napsauta laitteen ohjauspaneelisivulla **Historia**-kohtaa.
3. **Historia**-sivulla näkyvät muutokset Päivän (A), Viikon (B), Kuukauden (C) tai Vuoden (D) näkyvässä.



HUOMAUTUS: Lämpötila- ja energiavälilehdet ovat saatavilla esimääriyksille P4, P5, P6 ja P8.

Esimääriyksille P1, P2, P3 ja P7 vain lämpötilavälilehti on näkyvissä ja P9:lle vain energiavälilehti on näkyvissä.

HUOMAUTUS: Voit mukauttaa päivämäärää, viikkoa, kuukautta tai vuotta painikkeilla ◀ ▶ (E).

Vaihtoehtoisesti voit tarkistaa yksittäisten termostaattien laitehistorian siirtymällä kohtaan **Pääsivu > Kaikki laitteet > Termostaatti > Historia**.

Aikataulun luominen

Aikataulusi ohjaa lämmitysjärjestelmää täydellisesti ja se käynnistyy aikataulusi mukaan. Kun aikataulu on asetettu, järjestelmä noudattaa aktiivista aikataulua. Voit luoda tai muokata aikatauluja milloin tahansa.

Aikataulun luominen:

1. Napsauta **Pääsivulla Kaikki laitteet > Termostaatti**.
2. Lisää aikataulu napauttamalla **Aikataulu > Lisää aikataulu**.
3. Aseta aika (A).
4. Napauta **Toista** (B) ja valitse päivät, joille haluat määrittää aikataulun.
5. Napauta **Huomautus** -painiketta (C), kirjoita huomautus ja napauta **Vahvista**.
6. Kytke aikataulun **Ilmoitus** päälle napauttamalla vaihtokytkintä (D). Sovellus lähettää ilmoituksen, että ajoitettu tehtävä suoritetaan aikataulun mukaisesti.
7. Voit säätää ajoitetun ajan lämpötilaa (E) **Termostaatti**-osiossa.
8. Napauta **Tallenna**.

The screenshot shows the 'Lisää aikataulu' (Add schedule) screen. At the top are buttons for 'Peruuta' (Cancel), 'Lisää aikataulu' (Add schedule), and 'Tallenna' (Save). Below is a list of days with times: 8:40, 9:41, 10:42 (labeled 'Aamupäivä'), 11:43 (labeled 'Iltapäivä'), and 12:44. A red bracket labeled 'A' groups the time selection area. Below this is a 'Toista' (Repeat) button labeled 'B', a 'Huomautus' (Note) button labeled 'C', and an 'Ilmoitus' (Notification) toggle switch labeled 'D'. At the bottom is the 'Termostaatti' (Thermostat) section labeled 'E', which includes a temperature slider set to 17 °C, with minimum 4 °C and maximum 30 °C. A note at the bottom states: 'Huomaa – aikataulu toimii laitteen aikavyöhykkeen mukaan.'

Tilanteen luominen

Tilanteeseen voit ryhmitellä useita toimenpiteitä, jotka yleensä tehdään yhdessä. Wiser-sovelluksen avulla voit luoda tilanteita tarpeidesi mukaan.

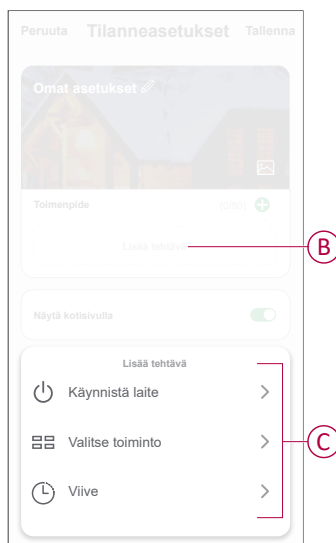
1. Napauta **Pääsivulla** .
2. Luo tilanne valitsemalla **Tilanne > +**.
3. Napauta **Muokkaa nimeä**  ja anna tilanteen nimi (A), ja napauta **Tallenna**.

VINKKI: Voit valita tilannetta vastaavan kansikuvan napauttamalla .

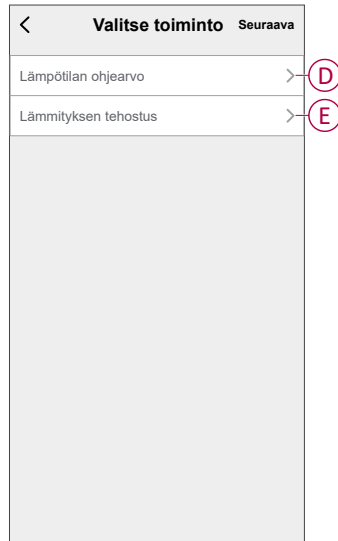


4. Avaa liukuvalikko napauttamalla **Toimenpide**-osiosta **Lisää tehtävä** (B).
5. Voit tehdä **Lisää tehtävä** -valikossa jonkin tai kaikki seuraavista toimenpiteistä (C):
 - **Käynnistä laite** – valitse laitteet, jotka haluat sisällyttää tilanteeseen
 - **Valitse toiminto** – valitse toiminto, jonka haluat ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä
 - **Viive** – aseta viiveaika.

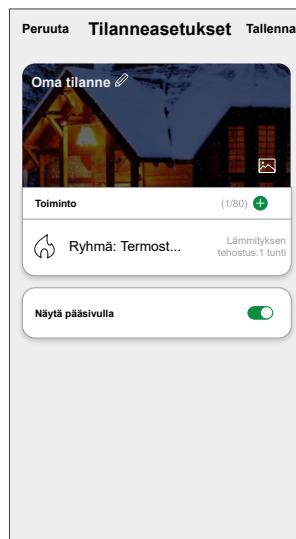
HUOMAUTUS: Voit lisätä yhden tai useita toimintoja käyttämällä .



6. Napauta **Käynnistä laite > Termostaatti** valitaksesi yhden tai useamman tilanteeseen lisättävän toiminnon:
- **Lämpötilan ohjearvo**: nosta termostaatin lämpötilaa tarpeesi mukaan (D).
 - **Lämmityksen tehostus**: Nosta lämpötilaa asettamalla tehon kesto (E).



7. Kun kaikki toimenpiteet on asetettu, valitse **Tallenna**.



Tilanteen muokkaaminen

1. Paikanna **Tilanne**-välilehdestä tilanne, jota haluat muokata, ja napauta ●●●.
2. Voit muuttaa asetuksia **Muokkaa**-sivulla napauttamalla kutakin kohdetta (kuten himmennintä, kaihdinta, viivettä, lämpötilaa jne.).

EHDOTUS:

- Voit lisätä yhden tai useita toimintoja käyttämällä .
- Voit poistaa aiemmin luodun toiminnon liu'uttamalla kutakin kohdetta vasemmalle ja napauttamalla **Poista**.

Tilanteen poistaminen

Hetken poistaminen:

1. Etsi poistettava tilanne **Tilanne**-välilehdestä ja napauta ●●●.
2. Valitse **Poista** ja sitten **Ok**.

HUOMAUTUS: Kun olet poistanut hetken, laitetoimintoa ei voi enää käynnistää.

Toiminnon luominen

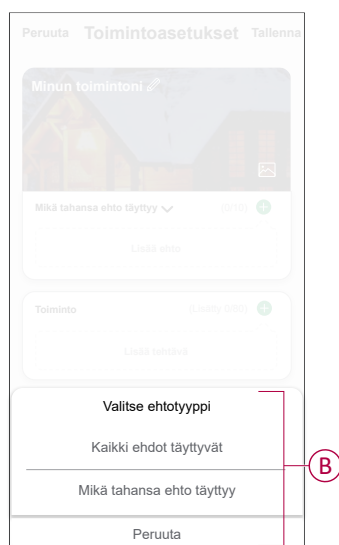
Toiminnon avulla voit ryhmitellä useita toimenpiteitä, jotka tehdään yleensä yhdessä, käynnistetään automaattisesti tai aikataulun mukaisesti. Wiser-sovelluksen avulla voit luoda toimintoja tarpeidesi mukaan.

1. Napauta **Pääsivulla** .
2. Luo toiminto kohdasta **Toiminto > +**.
3. Napauta **Muokkaa nimeä**  ja anna toiminnon nimi (A), ja napauta **Tallenna**.

VINKKI: Voit valita toimintoa vastaavan kansikuvan napauttamalla .



4. Napauta **Mikä tahansa ehto täyttyy** -kohtaa, kun haluat valita ehdon tyyppin (B):
 - **Kaikki ehdot täyttyvät** - Automaatio käynnistyy, kun kaikki ehdot täyttyvät.
 - **Mikä tahansa ehto täyttyy** - Automaatio käynnistyy, kun vähintään yksi ehto täyttyy.

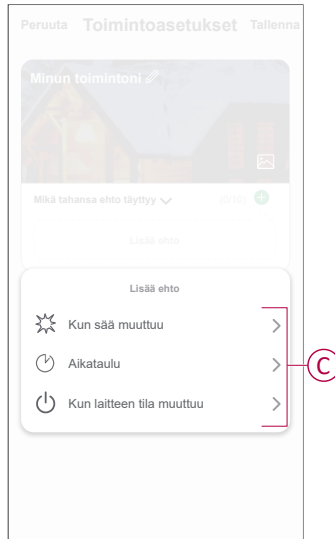


5. Avaa liukuvalikko napauttamalla **Lisää ehto** -painiketta.

6. Voit tehdä **Lisää ehto** -valikossa jonkin tai kaikki seuraavista toimenpiteistä (C):

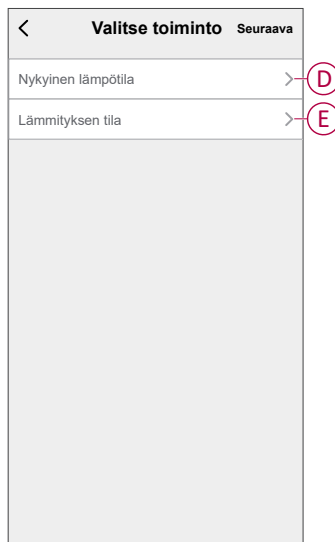
- **Kun sää muuttuu** – valitse eri sääasetukset.
- **Aikataulu** – aseta aika ja päivä.
- **Kun laitteen tila muuttuu** – valitse laite ja sen toiminto.

Huomautus: Voit lisätä yhden tai useita ehtoja käyttämällä .



7. Napauta **Kun laitteen tila muuttuu** > **Termostaatit** ja valitse yksi tai useampi toiminto.

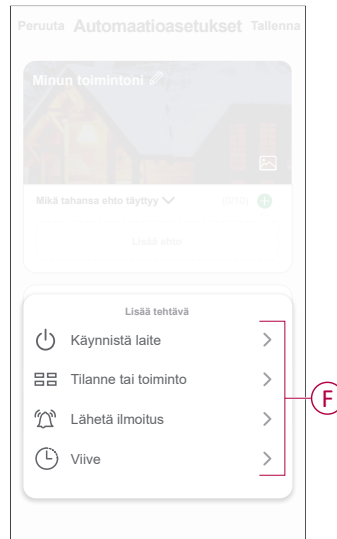
- **Nykyinen lämpötila** – valitse lämpötila (D).
- **Lämmityksen tila** – valitse termostaatin tila, **Päällä** tai **Pois päältä** (E).



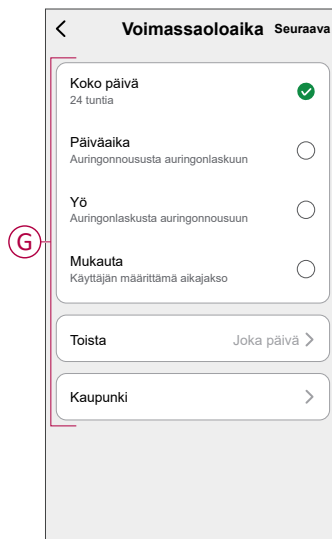
8. Avaa liukuvalikko napauttamalla **Lisää tehtävä** -painiketta.

9. Voit tehdä **Lisää tehtävä** -valikossa jonkin tai kaikki seuraavista toimenpiteistä (F):
- **Käynnistä laite** – valitse laitteet, jotka haluat käynnistää.
 - **Tilanne tai toiminto** - Valitse tilanne, jonka haluat käynnistää, tai valitse toiminto, jonka haluat ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.
 - **Lähetä ilmoitus** - ota ilmoitus käyttöön automaatiota varten.
 - **Viive** – aseta viiveaika.

HUOMAUTUS: Voit lisätä yhden tai useita toimintoja käyttämällä .



10. Napauta **Voimassaoloaika**-painiketta, kun haluat määrittää toiminnon aikavälin. Voit valita minkä tahansa seuraavista (G) ja napauttaa **Seuraava**:
- **Koko päivä** – 24 tuntia.
 - **Päiväaika** – auringonnoususta auringonlaskuun.
 - **Yö** – auringonlaskusta auringonnousuun.
 - **Mukautettu** – käyttäjän määrittämä ajanjakso.



11. Kun kaikki toimenpiteet ja ehdot on asetettu, valitse **Tallenna**.
Kun toiminto on tallennettu, se näkyy **Toiminto**-välilehdellä. Voit ottaa toiminnon käyttöön napauttamalla vaihtokytkintä.

Esimerkki toiminnosta

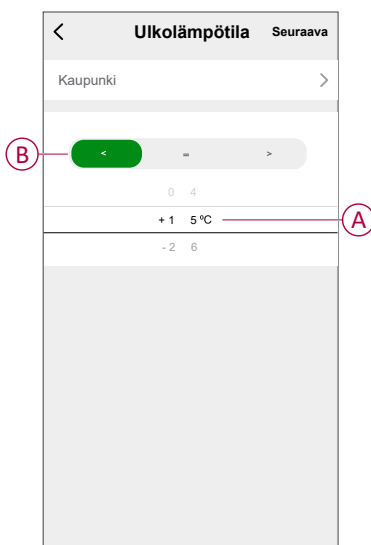
Tässä esitellään, miten luodaan toiminto termostaatin ohjearvon kytkemiseksi päälle 20 °C:seen, kun ulkolämpötila on alle 15 °C.

1. Luo toiminto kohdasta **Toiminto** > **+**.
2. Napauta **Muokkaa nimeä** , kirjoita automaation nimi ja napauta **Tallenna**.

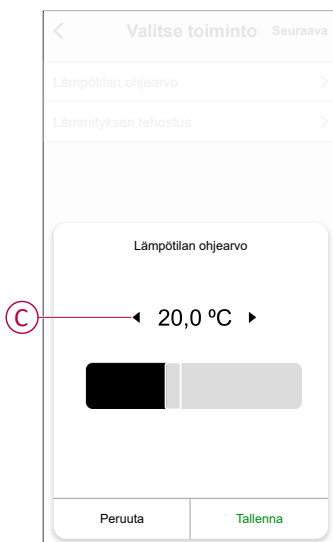
VINKKI: Voit valita toimintoa vastaavan kansikuvan napauttamalla .

3. Napauta **Lisää ehto** > **Kun sää muuttuu** > **Ulkolämpötila**.
4. Valitse ulkolämpötilan arvo (A), ehto (B) ja napauta **Seuraava**.

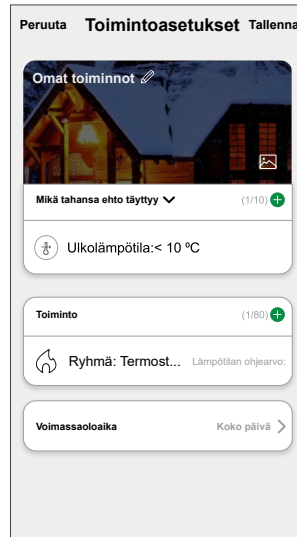
EHDOTUS: Voit asettaa ulkolämpötilan arvoksi 15 °C ja ehdoksi < (pienempi kuin).



5. Napauta **Lisää tehtävä** > **Käynnistä laite** ja valitse **Termostaatit**.
6. Napauta **Termostaatin asetuspiste** ja aseta lämpötilaksi 20 °C (C).



7. Valitse **Toiminnon asetukset** -sivulla **Tallenna**.



Kun toiminto on tallennettu, se näkyy **Toiminto**-välilehdessä. Voit ottaa toiminnon käyttöön napauttamalla vaihtokytkintä.

Toiminnon muokkaaminen

1. Etsi **automaatio**-välilehdestä automaatio, jota haluat muokata, ja napauta ●●●.
2. Voit muuttaa asetuksia **Muokkaa**-sivulla napauttamalla kutakin kohdetta (kuten himmennintä, kaihdinta, viivettä, lämpötilaa jne.).

EHDOTUS:

- Voit lisätä yhden tai useita ehtoja tai toimintoja käyttämällä .
- Jos haluat poistaa aiemmin luodun ehdon tai toiminnon, liu'uta kukin kohde vasemmalle ja napauta **Poista**.

Toiminnon poistaminen

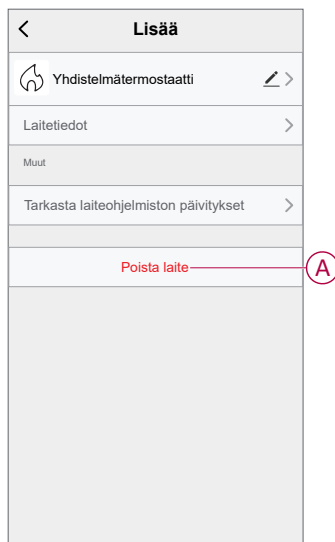
1. Etsi poistettava automaatio **Automaatio**-välilehdestä ja napauta ●●●.
2. Valitse **Poista** ja sitten **Ok**.

HUOMAUTUS: Kun toiminto on poistettu, laitteen toimenpidettä ei voi enää käynnistää.

Laitteen poistaminen Wiser-järjestelmästä

Voit poistaa laitteen laiteluettelosta Wiser-sovelluksen avulla.

1. Napauta **Pääsivulla Kaikki laitteet** ja valitse poistettava ryhmä**termostaatti**.
2. Näytä lisätietoja napauttamalla .
3. Napauta **Poista laite** -painiketta (A) ja valitse **Vahvista**.



HUOMAUTUS: Asetusparametrit säilytetään, kun termostaatti poistetaan Wiser-järjestelmästä.

EHDOTUS:

- Voit poistaa laitteen napauttamalla ja pitämällä yksittäistä termostaattia painettuna pääsivulla.
- Saat lisätietoja napauttamalla yksittäisessä termostaatissa  ja napauttamalla sitten **Poista laite** laitteen poistamiseksi.

Laitteen nollaaminen

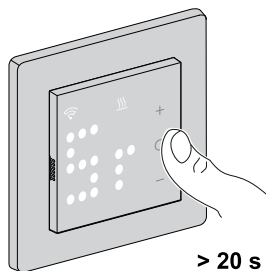
Voit nollata termostaatin tehdasasetuksiin manuaalisesti tai tehdä pehmeän nollauksen.

Pehmeä nollaus

Paina ja pidä painettuna **O**-painiketta yli 20 sekuntia.

Termostaatissa vilkkuu **Sr**, joka ilmaisee pehmeää nollausta, ja se valitaan, kun painike vapautetaan.

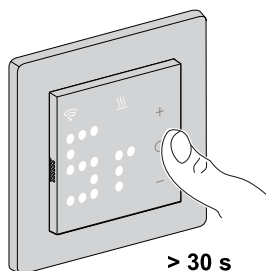
Sr vilkkuu pehmeän nollauksen vahvistamiseksi.



HUOMAUTUS: Voit peruuttaa pehmeän nollauksen pitämällä **O**-painiketta painettuna yli 30 sekunnin ajan. Tämä palauttaa termostaatin käyttöliittymän sen aiempaan tilaan ennen kosketuspainikkeen painamista. Toiminnalliseen tilaan ei tapahdu muutoksia.

Pehmeä nollaus:

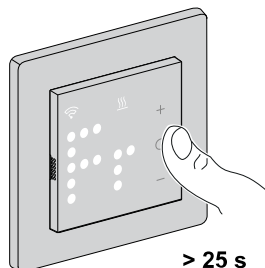
-
- Poistaa kaikki laitteen säilyttämät pilvi- ja tilitiedot uudelleenrekisteröinnin sallimiseksi.
- Palautuu manuaalisen ohjauksen oletusohjearvoon.
- Säilyttää kaikki tehdasasetukset, kuten MAC-osoitteet.
- Säilyttää laitteen asentajan kokoonpanon oikean toiminnan varmistamiseksi uudelleenliittymiseen/uudelleenrekisteröintiin asti ja sen jälkeen.



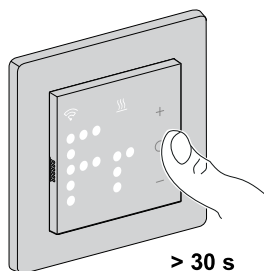
Tehdasasetusten palautus

Pidä nollauksen valinnassa **O**-kosketuspainiketta painettuna, kunnes termostaatin näytöllä vilkkuu **Fr**. Se ilmaisee tehdasasetusten palautuksesta, ja se valitaan, kun painike vapautetaan.

Fr vilkkuu matriisinäytössä vahvistaen tehdasasetusten palauttamisen. Termostaatti palautuu tehdasasetuksiin, ja 5 sekunnin kuluttua se palaa esimäärittelyyn, sivu 8.



HUOMAUTUS: Voit peruuttaa tehdasasetusten palautuksen pitämällä **O**-painiketta painettuna yli 30 sekunnin ajan. Tämä palauttaa termostaatin käyttöliittymän sen aiempaan tilaan ennen kosketuspainikkeen painamista. Toiminnalliseen tilaan ei tapahdu muutoksia.



Tehdasasetusten palautus:

-
- Poistaa kaikki konfigurointitiedot.
- Poistaa kaikki aikataulutiedot.
- Palautuu manuaalisen ohjauksen oletusohjearvoon.
- Säilyttää kaikki tehdasasetukset, kuten MAC-osoitteet.

Puhdistus

Ulkokotelo on pidettävä puhtaana. Pyyhi pinta kostealla liinalla.

HUOMAUTUS

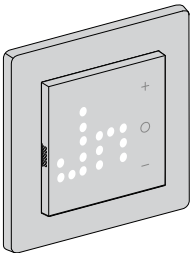
LAITTEEN PUHDISTUKSEN OHJEET

Älä käytä puhdistusaineita, etenkin alkoholia.

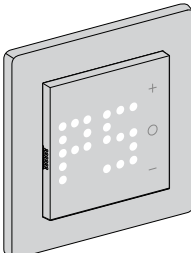
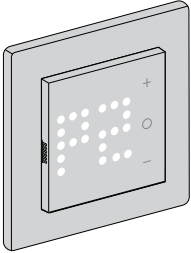
Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa laitevaurion.

LED-merkkivalot

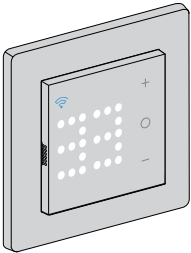
Laitteen pariliitoksen muodostaminen

Tila	Käyttäjän toiminta	Kuvaus
Laitteparin muodostus käynnissä		Termostaatin näyttö vilkkuu Jn merkiksi siitä, että liittyminen aloitetaan, kun termostaatin O -kosketuspainiketta painetaan ja pidetään painettuna > 3 sekunnin ajan.
Liittyminen verkostoon onnistui		Termostaatin näytöllä vilkkuu vihreä LED-merkkivalo, kun termostaatti liittyy onnistuneesti verkkoon. 
Verkkoon liittyminen epäonnistui		Termostaatin näytöllä vilkkuu punainen LED-merkkivalo, kun termostaatin verkkoon liittyminen epäonnistuu. 

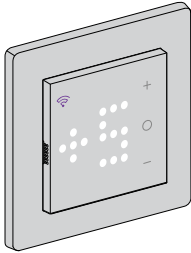
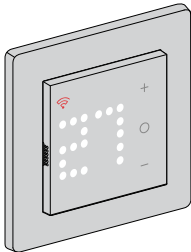
Laitteen esimäärittäminen

Tila	Käyttäjän toiminta	Kuvaus
Esimäärittelyn valintaan siirtyminen		Oletuksena termostaatin matriisinäytöllä vilkkuu P5 , jos ulkoista anturia ei ole kytketty, tai P8 , jos termostaattiin on kytketty ulkoinen anturi, kun termostaatti käynnistetään ensimmäisen kerran tai tehdasasetusten palauttamisen jälkeen.
Esimäärittelyn valinnan muokkaaminen		Oletusarvoista esimääritettyä arvoa voidaan muokata painamalla samanaikaisesti O - ja + -painikkeita kahden sekunnin ajan, jolloin siirrytään Lisäasetukset-valikon lisäasetusvalikkoon. Termostaatin matriisinäytöllä vilkkuu P1 tai P2–P9 , kun +/– -painiketta painetaan. Huomautus: Kun + -painiketta painetaan, esimäärittely kasvaa yhdellä arvolla. Vastaavasti esimäärittely pienenee yhdellä arvolla, kun – -painiketta painetaan. Katso lisätietoja osiosta Laitteen esimäärittäminen, sivu 8.

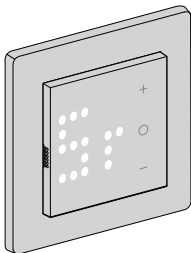
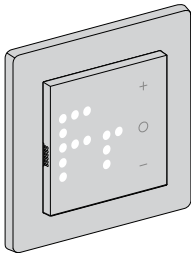
Anturityypin määrittäminen

Tila	Käyttäjän toiminta	Kuvaus
Lattia-anturin tyyppin valitseminen		Termostaatin matriisinäytöllä näkyy lattia-anturin tyyppi ja  LED-merkkivalo vilkkuu sinisenä.

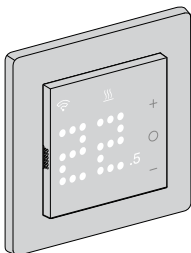
Anturityypin määrittäminen (Jatkuva)

Lattia-anturin kalibrointi.		Termostaatin matriisinäytöllä näkyy kalibrointiarvo ja  LED-merkkivalo vilkkuu sinipunaishana.
Lattialämpötilan enimmäisraja		Termostaatin matriisinäytöllä näkyy enimmäislämpötilan raja ja  LED-merkkivalo vilkkuu punaisena.

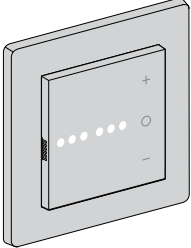
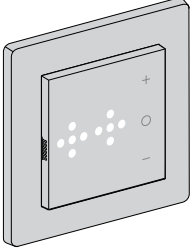
Laitteen nollaaminen

Tila	Käyttäjän toiminta	Kuvaus
Pehmeä nollaus		Termostaatin matriisinäytössä näkyy kiinteä Sr-LED-merkkivalo, kunnes käyttäjä vapauttaa O -painikkeen, jonka jälkeen Sr vilkkuu. Katso lisätietoja osiosta Laitteen nollaaminen, sivu 46.
Tehdasasetusten palautus		Termostaatin matriisinäytössä näkyy kiinteä Fr-LED-merkkivalo, kunnes käyttäjä vapauttaa O -painikkeen, jonka jälkeen Fr vilkkuu. Katso lisätietoja osiosta Laitteen nollaaminen, sivu 46.

Kysynnän näyttäminen - lämpötilan säätötavat

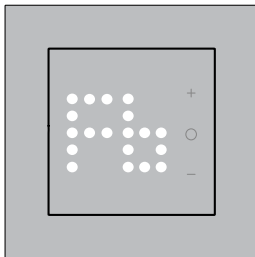
Tila	Käyttäjän toiminta	Kuvaus
Lämmitystarve		Laitteen  LED-merkkivalo vilkkuu valkoisena 1 Hz:n taajuudella lämmitystarpeen aikana.

Lämpötilan näyttö

Tila	Käyttäjän toiminta	Kuvaus
Lämpötila alle vähimmäisnäyttöarvon TAI Lämpötilan lukuvirhe.		Huomautus: Termostaatin matriisinäytöllä näkyy lämpötilarajat -9–99 °C. Termostaatin näytöllä vilkkuu --, kun termostaatti on alle -9 °C. TAI Termostaatin näytöllä vilkkuu --, kun termostaatti ei voi määrittää lämpötilaa käyttövirheen takia.
Lämpötila on suurempi kuin suurin näyttöarvo		Huomautus: Termostaatin matriisinäytöllä näkyy lämpötilarajat -9–99 °C. Termostaatin näytöllä vilkkuu + +, kun lämpötila on yli 99 °C.

Vianmääritys

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Termostaatti on offline-tilassa.	- Termostaatissa ei ole virta päällä. - Termostaatti ei ole enää keskusyksikön signaalin kantaman sisäpuolella.	- Kytke termostaatti päälle ja pois päältä. - Siirrä Wiser keskusyksikkö lähemmäs termostaattia.
Ei voi liittyä Wiser keskusyksikköön (punainen LED vilkkuu)	Heikko signaali Wiser keskusyksikön ja termostaatin välillä. Laitteissa ei ole virtaa (termostaatti/Wiser keskusyksikkö/Wi-Fi®-verkko).	- Liitä termostaatti sovellukseen uudelleen. - Kytke laitteisiin virta (termostaatti/Wiser keskusyksikkö/Wi-Fi®-verkko).
Huonelämpötilaa ei voida asettaa sovelluksella.	Wiser keskusyksikön signaali on heikko tai sitä ei ole yhdistetty Wi-Fi®-verkkoon.	Tarkista Wi-Fi®-signaali.

Tila	Käyttäjän toiminta	Kuvaus
Etsi ja sokea		Kun käyttäjä painaa ja pitää O-painiketta painettuna > 8 sekuntia, Fb -LED näkyy termostaatin matriisinäytössä. Se on Zigbee-toiminto, voidaan ohittaa.

Tekniset tiedot

Nimellisjännite:	AC 230 V ~, 50 Hz
Enimmäisvirtaluokitus	enint. 16 A
Valmiustila:	enint. 0,4 W
Liittimet:	Ruuviliittimet enint. 2,5 mm ² , 0,5 Nm
Nollajohdin:	Tarvitaan
Ympäristön lämpötila:	0–40 °C
Suhteellinen ilmankosteus:	enint. 90 %, ei kondensoiva
Lämpötilan tarkkuus:	enint. ±0,5 °C (välillä 4 ...30 °C)
Lämpötilamittauksen tarkkuus:	enint. 0,1 °C
Näyttö:	7x5-pistematriisi, 3 ylimääräistä LEDiä
Toimintataajuus:	2,405 GHz - 2,48 GHz
Maks. radiotaajuusteho lähetyksessä:	< 10 mW
Tiedonsiirtoprotokolla:	Zigbee 3.0 -sertifioitu
Lattiatunnistimen tyypit:	10, 12, 15, 33, 47 (termistorivastuksen arvot kOhmia. Nimellisarvo lämpötilassa 25 °C)
Suojausluokka:	II
Käyttöjännite:	230 V
Ylijänniteluokka:	III
Nimellinen syöksyjännite:	4 kV
Päästöaste:	2
Eristyskomponenttien CTI-luokitus:	175 V
Materiaaliryhmä:	IIla (perustuen CTI-arvoon)
Katkaisutyyppi:	1.B

Vaatimustenmukaisuus

Green Premium -tuotteiden vaatimustenmukaisuutta koskevat tiedot

Etsi ja lataa kattavat tiedot Green Premium -tuotteista, mukaan lukien RoHS-direktiivin ja REACH-ilmoitusten sekä tuotteen ympäristöprofiilin (PEP) ja hävittämisohjeiden (EOL) vaatimustenmukaisuus.

<https://checkaproduct.se.com/>



Yleistä tietoa Green Premium -tuotteista

Lue lisää Schneider Electricin Green Premium -tuotestrategiasta napsauttamalla alla olevaa linkkiä.

<https://www.schneider-electric.com/en/work/support/green-premium/>



EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Schneider Electric Industries vakuuttaa, että tämä tuote vastaa RADIODIREKTIIVIN 2014/53/EU olennaisia vaatimuksia ja muita keskeisiä säännöksiä. Vaatimustenmukaisuusvakuutuksen voi ladata seuraavasta osoitteesta: se.com/docs.

Tavaramerkit

Tässä oppaassa viitataan järjestelmän ja tuotemerkkien nimiin, jotka ovat niiden omistajien tavaramerkkejä.

- Zigbee® on Connectivity Standards Alliancen rekisteröity tavaramerkki.
- Apple® ja App Store® ovat Apple Inc. -yhtiön tuotenimiä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Google Play™ Store ja Android™ ovat Google Inc. -yhtiön tuotenimiä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Wi-Fi® on Wi-Fi Alliance®:n rekisteröity tavaramerkki.
- Wiser™ on Schneider Electricin, sen tytäryhtiöiden ja sidosyritysten tavaramerkki ja niiden omaisuutta.

Muut tuotemerkit ja rekisteröidyt tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Printed in:
Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison - Ranska
+33 (0) 1 41 29 70 00

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Ranska

+33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com

Koska standardit, tekniset tiedot ja mallit muuttuvat ajoittain, pyydä
tämän julkaisun tiedoista vahvistus.

© 2023 – 2023 Schneider Electric. Kaikki oikeudet pidätetään

DUG_Exxact - Termostaatti 16 A ZB_WSE-00