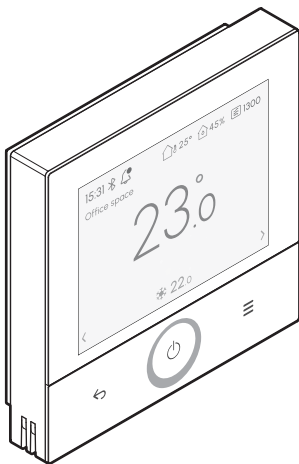


Asentajan ja käyttäjän viiteopas

Madoka Plus -langallinen kaukosäädin



Sisällysluettelo

1	Tietoa tästä asiakirjasta	5
2	Käyttäjän turvallisuusohjeet	6
2.1	Yleistä.....	6
2.2	Ohjeet turvallista käyttöä varten	6
3	Asentajaa koskevat turvallisuusohjeet	7
4	Tietoja pakkauksesta	8
4.1	Säätimen purkaminen pakkauksesta	8
5	Valmistelu	9
5.1	Kytkenävaatimukset.....	9
5.2	Asennuspaikan vaatimukset.....	9
6	Asennus	11
6.1	Yleiskuvaus: Asennus.....	11
6.2	Säätimen kiinnitys	11
6.2.1	Säätimen kiinnittäminen.....	11
6.3	Sähköjohtojen kytkentä.....	12
6.3.1	Sähköjohtojen kytkeminen	13
6.4	Säätimen sulkeminen	14
6.4.1	Säätimen sulkeminen.....	14
6.5	Kaukosäätimen avaaminen	14
6.5.1	Kaukosäätimen avaaminen.....	14
7	Järjestelmän käynnistäminen	16
7.1	Roolin määrittäminen.....	16
7.1.1	Ohjaimen roolin vaihtaminen alustuksen aikana	16
7.2	Tilan määrittäminen	17
7.2.1	Ohjaimen tilan vaihtaminen alustuksen aikana	18
8	Käyttö	19
8.1	Kaukosäädin: Yleiskuvaus.....	19
8.1.1	Painikkeet.....	19
8.1.2	Tilakuvakkeet	21
8.1.3	Tilan ilmaisin	23
8.2	Peruskäyttö.....	24
8.2.1	Aloitussytytys.....	24
8.2.2	Päävalikko	27
8.2.3	Avattava näyttö.....	28
8.2.4	Näytön taustavalo.....	29
8.3	Ilmavirta.....	29
8.3.1	Vedon esto	29
8.3.2	Ilmavirran suunta	30
8.3.3	Tuulettimen nopeus.....	31
8.4	Tuuletus	33
8.4.1	Tuuletustila	33
8.4.2	Tuuletusteho.....	34
8.4.3	Raikastustoiminto	35
8.5	Asetuspiste	36
8.5.1	Tietoja asetuspisteestä	36
8.5.2	Asetuspisteen asettaminen	38
8.6	Toimintatila.....	39
8.6.1	Tietoja toimintatiloista.....	40
8.6.2	Toimintatilan asettaminen	43
8.7	Käyttäjäasetukset	43
8.7.1	Päiväys.....	43
8.7.2	Aika.....	44
8.7.3	Kieli.....	45
8.7.4	Näytön asetukset	46
8.7.5	Bluetooth	47
8.8	Energiansäästö	48
8.8.1	Sammutusajastin.....	48
8.8.2	Asetuspisteen automaattinen palautus	48
8.8.3	Estä.....	50
8.8.4	Tehonkulutuksen rajoitus	52

8.9	Anturit.....	53
8.9.1	Tietoa Madoka Plus -älyantureista	53
8.9.2	Anturien koontinäyttö	54
8.9.3	Anturiperusteinen ohjaus	56
8.9.4	Esimerkkejä käyttösovelluksista	58
8.9.5	Madoka Plus -älyanturin yhdistäminen.....	64
8.9.6	Madoka Plus -älyanturin poistaminen.....	69
8.9.7	Madoka Plus -älyanturin palauttaminen tehdasasetuksiin.....	69
8.10	Ilmoitukset.....	71
8.10.1	Tietoa ilmoituksista	71
8.10.2	Ilmoitusten tarkastelu.....	71
8.11	Tiedot.....	72
8.11.1	Tietoja tietovalikosta	72
8.11.2	Tietojen katseleminen	73
8.12	Tehtävienhallinta	74
8.12.1	Näin avaat tehtävienhallinnan.....	75
8.13	Edistynyt käyttö	75
9	Määrittäminen	77
9.1	Asentajavalikko	77
9.1.1	Asennusvalikko.....	77
9.1.2	Kenttäasetukset	78
9.1.3	Ryhmä- ja AirNet-osoitteet.....	85
9.1.4	Yksiköiden testaus.....	90
9.1.5	Anturit	92
9.1.6	Ohjaimen asetukset	92
9.1.7	Bluetooth	108
9.1.8	Järjestelmän tiedot	108
9.2	Ohjelmistopäivitys	110
9.2.1	Tietoja ohjelmistopäivityksistä	110
9.2.2	Ohjelmistopäivityksen suorittaminen	111
10	Tietoja sovelluksesta	112
10.1	Toiminnan ja määrittäksen yleiskuvaus.....	112
10.2	Laiteparin muodostaminen	112
10.2.1	Tietoja laiteparin muodostamisesta	112
10.2.2	Sovelluksen muodostaminen laitepariksi kaukosäätimen kanssa	112
10.2.3	Bluetooth-yhteyden kytkeminen PÄÄLLE tai POIS päältä	113
10.2.4	Liittämistietojen poistaminen	114
10.3	Käyttöoikeusasot.....	115
10.3.1	Tietoja käyttöoikeustasoista	115
10.3.2	Perustila	115
10.3.3	Mukautettu tila	115
10.3.4	Asentajatila	116
10.4	Esittelytila	117
10.4.1	Tietoja esittelytilasta	117
10.4.2	Esittelytilan käynnistäminen.....	117
10.4.3	Esittelytilasta poistuminen	117
10.5	Toiminnot	117
10.5.1	Yleiskuvaus: Toiminnot	117
10.5.2	Yleistä	120
10.5.3	Asetusten siirto	120
10.5.4	Kaukosäätimen asetukset	120
10.5.5	Energiansäästö.....	122
10.5.6	Ajoittaminen	124
10.5.7	Määrittäminen ja käyttö	125
11	Kunnossapito	131
11.1	Kunnossapidon varotoimet	131
11.2	Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto	131
11.3	Säätimen puhdistaminen	131
11.4	Sisäyksikön huolto	132
12	Vianetsintä	133
12.1	Virheen käsittely.....	133
12.2	Alustusvirheet.....	133
12.3	Kylmäainevuodon tunnistus.....	134
12.3.1	Tietoja kylmäainevuodon tunnistuksesta.....	134
12.3.2	Kylmäainevuodon hälytyksen lopettaminen.....	136
12.4	Madoka Plus -älyanturit	136
12.5	Bluetooth-yhteys	140

12.6	Ohjelmistopäivitys	141
13	Hävittäminen	142
14	Tekniset tiedot	143
14.1	Kytentäkaavio	143
14.1.1	Tyypillinen sijoittelu	143
14.1.2	Ryhmäohjauksen tyypillinen sijoittelu.....	143
14.1.3	Kaukosäädin + DIII-keskusohjauslaitteisto	145
14.2	Tekniset tiedot.....	145

1 Tietoa tästä asiakirjasta

Kohdeyleisö

Valtuutetut asentajat

Asiakirjasarja

Tämä asiakirja on osa asiakirjasarjaa. Asiakirjasarjaan kuuluvat:

- **Asennusopas:**
 - Asennusohjeet
- **Asentajan ja käyttäjän viiteopas:**
 - Yksityiskohtaisemmat asennus- ja käyttötiedot
- **Vaatimustenmukaisuusvakuutus:**

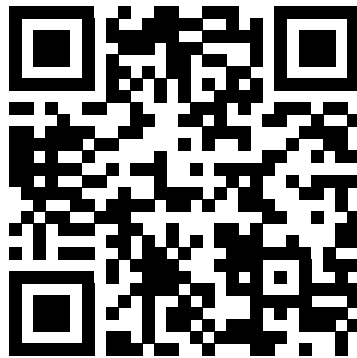


TIETOJA: Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Daikin Europe N.V. vakuuttaa, että radiolaitetyyppi BRC1K täyttää direktiivin 2014/53/EU vaatimukset. Alkuperäinen vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa BRC1K-tuotesivuilla.

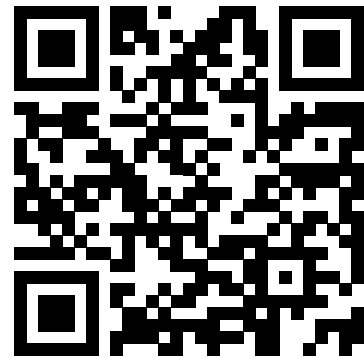
Kunkin laiteversion asiakirjat ovat saatavilla BRC1K-tuotesivuilla:

PD51W



<https://qr.daikin.eu/?N=BRC1KPD51W>

PD51K



<https://qr.daikin.eu/?N=BRC1KPD51K>



TIETOJA: Madoka Assistant -sovelluksen sisäinen dokumentaatio

Säädin sallii vain perusasetukset ja peruskäytön. Lisäasetukset ja -käyttö suoritetaan Madoka Assistant -sovelluksen kautta. Lisätietoja on sovelluksessa ja sen sisäisessä dokumentaatiossa. Madoka Assistant -sovellus on saatavana Google Play- ja Apple Store -palveluista.



TIETOJA

Madoka Assistant -sovellus on saatavilla useammalla kielellä, joista osa ei ole tällä hetkellä käytettävissä kaukosäätimessä. Tässä asiakirjassa käyttöliittymäesimerkit näytetään englanniksi niiden kielten osalta, joita kaukosäätimessä ei tällä hetkellä ole saatavilla.

Toimitetun dokumentaation uusin versio julkaistaan alueellisella Daikin-sivustolla ja on saatavilla jälleenmyyjältä.

Alkuperäiset ohjeet on laadittu englanniksi. Kaikki muut kielet ovat alkuperäisten ohjeiden käännöksiä.

2 Käyttäjän turvallisuusohjeet

Noudata aina seuraavia turvallisuusohjeita ja -määräyksiä.

2.1 Yleistä



VAROITUS

Älä puhdista säädintä orgaanisilla liuottimilla, kuten tinnerillä.



VAROITUS

Älä käytä tulenarkoja materiaaleja (esim. hiuslakkaa tai hyönteismyrkkyjä) säätimen lähellä.



VAROITUS

Sähköiskujen tai tulipalon välttämiseksi:

- Älä käytä säädintä, jos kätesi ovat märät.
- Älä pura säädintä ja kosketa sisäisiä osia. Ota yhteyttä jälleenmyyjään.
- Älä korjaa säädintä tai tee siihen muutoksia. Ota yhteyttä jälleenmyyjään.
- Älä siirrä säädintä tai asenna sitä uudelleen itse. Ota yhteyttä jälleenmyyjään.



VAROITUS

ÄLÄ leiki laitteella tai sen kaukosäätimellä. Jos lapsi käyttää laitetta sattumanvaraisesti, seurauksena voi olla ruumiintoimintojen heikkeneminen ja terveyshaittoja.

2.2 Ohjeet turvallista käyttöä varten



HUOMAUTUS

Varmista ennen järjestelmän käynnistämistä, että:

- Sisä- ja ulkoyksikön kytkennät on tehty.
- Sisä- ja ulkoyksiköiden kytkinrasioiden kannet ovat kiinni.



VAROITUS

Ennen kuin suoritat mitään kunnossapito- tai korjaustoimenpiteitä, pysäytä järjestelmän toiminta säätimellä ja käännä virtakytkin pois päältä. **Mahdollinen seuraus:** sähköisku tai vamma.



VAROITUS

ÄLÄ pese kaukosäädintä. **Mahdollinen seuraus:** sähkövuoto, sähköisku tai tulipalo.

3 Asentajaa koskevat turvallisuusohjeet

Noudata aina seuraavia turvallisuusohjeita ja -määräyksiä.



HUOMIO

Kun kaukosäädintä käytetään huonetermostaattina, valitse asennuspaikka, jossa voidaan havaita huoneen keskilämpötila.



HUOMIO

Pidä asennusympäristö pölyttömänä ohjaimen asennuksen aikana, jotta ohjaimen piirikortin puolelle ei pääse hiukkasia. Sulje tai peitä ohjain sen suojaamiseksi pölyltä.



HUOMIO

Kun takasuojus kiinnitetään seinän sisään uppoasennettuun sähköasennusrasiaan, varmista, että seinä on täysin tasainen.



HUOMIO

Älä kiristä kiinnitysruuveja liikaa, jottei takasuojus väännä.



HUOMIO

Liitäntäjohdot EIVÄT sisälly toimitukseen.



HUOMIO

Tee johdotus etäälle virtalähteen johdoista sähkökohinan välttämiseksi (ulkoinen kohina).



HUOMIO

Kun kaukosäätimen kotelo on auki asennuksen aikana, varo vahingoittamasta litteitä kalvokaapeleita.



HUOMAUTUS

ÄLÄ KOSKAAN kosketa säätimen sisäosia.



HUOMAUTUS

Varo, ettet litistä johtoja, kun suljet säädintä.



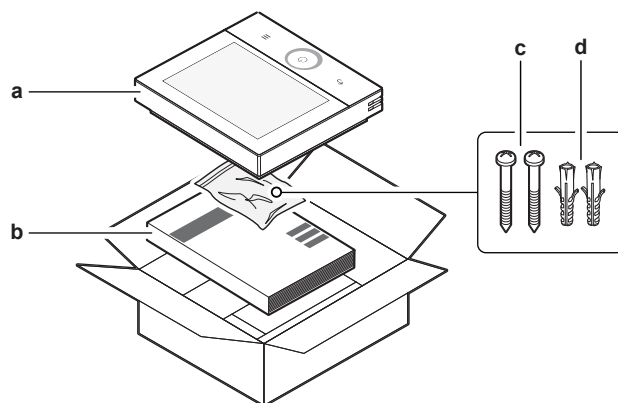
HUOMIO

Vaurioiden välttämiseksi varmista, että säätimen etuosa napsahtaa kunnolla takasuojukseen.

4 Tietoja pakkauksesta

4.1 Säätimen purkaminen pakkauksesta

- 1 Avaa pakkaus.
- 2 Ota varusteet erilleen.



- a** Kaukosäädin
- b** Asennusopas
- c** Ruuvit
- d** Seinätulpat (Ø4,0x20)

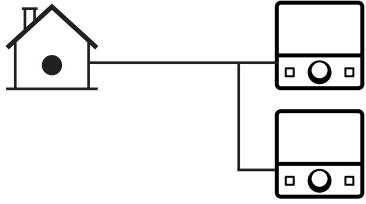
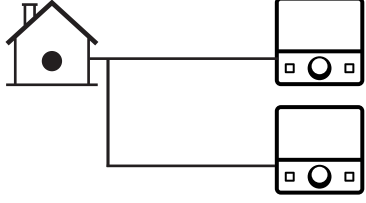
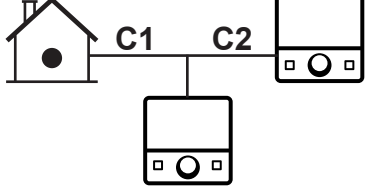
5 Valmistelu

5.1 Kytchentävaatimukset

Kaikkien kytkentöjen on täytettävä seuraavat vaatimukset:

Käytä joustavaa, kaksinkertaisesti eristettyä suojattua vinyylijohtoa tai -kaapelia (kerrattua, 2-johtimista) kaukosäädinten ja sisäyksikköjen välisissä johdotuksissa. Määritä johdotuksen enimmäispituus kussakin tilanteessa seuraavan taulukon perusteella.

Johtimen poikkipinta-ala	Yksi kaukosäädin	Kaksi kaukosäädintä		
		Kaapeli haarautuu päässä	Kaapeli haarautuu sisäyksikön päässä	Kaapeli haarautuu sisäyksikön ja pään välissä
0,75 mm ²	≤300 m	≤100 m	≤200 m	C1 + C2: ≤100 m
1,00 mm ²		≤125 m	≤250 m	C1 + C2: ≤125 m
1,50 mm ²		≤200 m	≤300 m	C1 + C2: ≤200 m

Yksi kaukosäädin	
Kaksi kaukosäädintä – kaapeli haarautuu päässä	
Kaksi kaukosäädintä – kaapeli haarautuu sisäyksikön päässä	
Kaksi kaukosäädintä – kaapeli haarautuu yksikön ja pään välissä	

5.2 Asennuspaikan vaatimukset



TIETOJA

Lue myös kohdassa "5.1 Kytchentävaatimukset" [▶ 9] ilmoitettut maksimikaapelipituusvaatimukset.

- Ohjain on suunniteltu seinään kiinnitettäväksi vain kuivissa sisätiloissa.
- Varmista, että asennuspinta on tasainen ja pystysuuntainen seinä, joka ei voi syttyä.

- Huomioi kuvassa 2 esitetyt sijoittelua koskevat asennusohjeet. Jos useita ohjaimia asennetaan lähelle toisiaan, varmista, että ohjaimien väliin jää vaakasuunnassa vähintään 5 mm:n väli (kuva 2.2).



HUOMIO

Kun kaukosäädintä käytetään huonetermostaattina, valitse asennuspaikka, jossa voidaan havaita huoneen keskilämpötila.

Älä asenna säädintä seuraaviin paikkoihin:

- Paikat, joihin ulkoilma tai veto esim. oven avaamisen/sulkemisen takia vaikuttaa.
- Paikkoihin, joissa se altistuu suoralle auringonvalolle.
- Lähelle lämmönlähteitä.

Katso myös "[14.2 Tekniset tiedot](#)" [▶ 145], jossa on lisätietoja ohjaimen käyttöympäristöstä.

6 Asennus



HUOMIO

Pidä asennusympäristö pölyttömänä ohjaimen asennuksen aikana, jotta ohjaimen piirikortin puolelle ei pääse hiukkasia. Sulje tai peitä ohjain sen suojaamiseksi pölyltä.

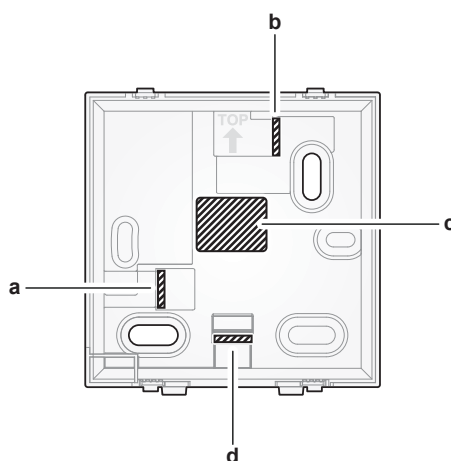
6.1 Yleiskuvaus: Asennus

Kaukosäätimen asentaminen koostuu tyypillisesti seuraavista vaiheista:

- 1 Sähköjohtojen reitityksen määrittäminen ja takasuojuksen vastaavan palan nipistäminen irti.
- 2 Takasuojuksen kiinnittäminen seinään.
- 3 Sähköjohtojen liittäminen.
- 4 Kaukosäätimen sulkeminen.

6.2 Säätimen kiinnitys

Ennen ohjaimen asentamista määritä johtojen reititys ja irrota vastaava osa ohjaimen taustakotelosta. Johdot voidaan reitittää vasemmalta, ylhäältä, takaa tai alhaalta.



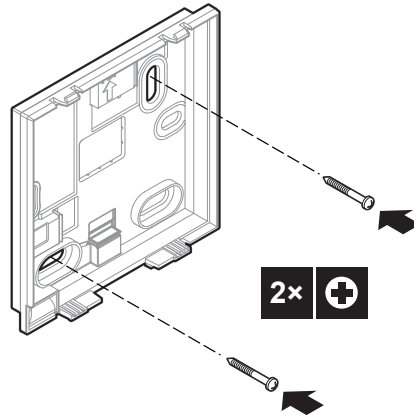
- a** Johdot vasemmalta
- b** Johdot ylhäältä
- c** Johdot takaa
- d** Johdot alhaalta

Jos reitität johdotuksen joltakin muulta puolelta kuin takaa, avaa reitityskanava leikkaamalla muovin pala pois veitsellä. Jos reitität johdotuksen takaa, työnnä taustakotelon keskellä oleva läpivientiaukko peukalolla ulos.

6.2.1 Säätimen kiinnittäminen

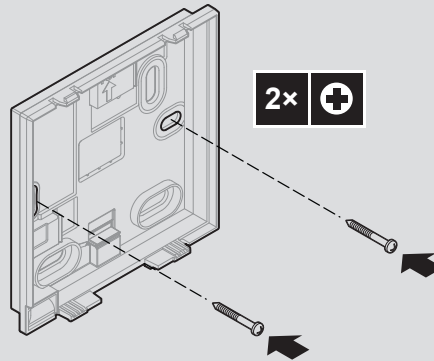
- 1** Ota ruuvit ja tulpat tarvikepussista.

2 Asenna taustakotelo tasaiselle pinnalle.



TIETOJA

Tarvittaessa (esim. asennettaessa uppoasennettuun sähköasennusrasiaan) kiinnitä taustakotelo läpivientiaukkojen kautta.



HUOMIO

Kun takasuojus kiinnitetään seinän sisään uppoasennettuun sähköasennusrasiaan, varmista, että seinä on täysin tasainen.



HUOMIO

Älä kiristä kiinnitysruuveja liikaa, jottei takasuojus väännä.

6.3 Sähköjohtojen kytkentä



HUOMIO

Liitäntäjohdot EIVÄT sisälly toimitukseen.



HUOMIO

Tee johdotus etäälle virtalähteen johdoista sähkökohinan välttämiseksi (ulkoinen kohina).



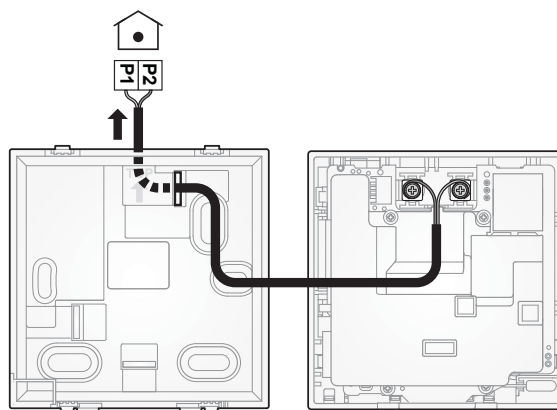
HUOMIO

Kun kaukosäätimen kotelo on auki asennuksen aikana, varo vahingoittamasta litteitä kalvokaapeleita.

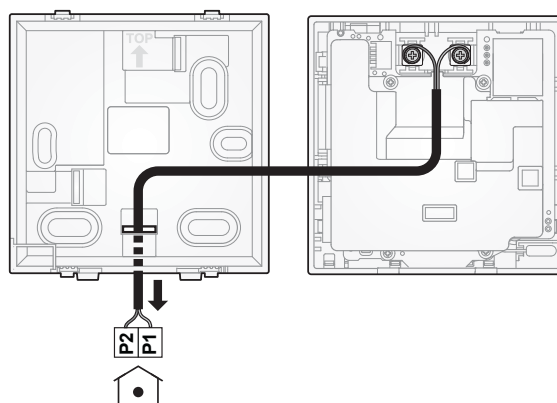
6.3.1 Sähköjohtojen kytkeminen

Kytke ohjaimen liittimet P1/P2 sisäyksikön liittimiin P1/P2. Johdot reititetään hieman eri tavalla riippuen siitä, mistä kohtaa takakoteloä johdot tulevat sisään.

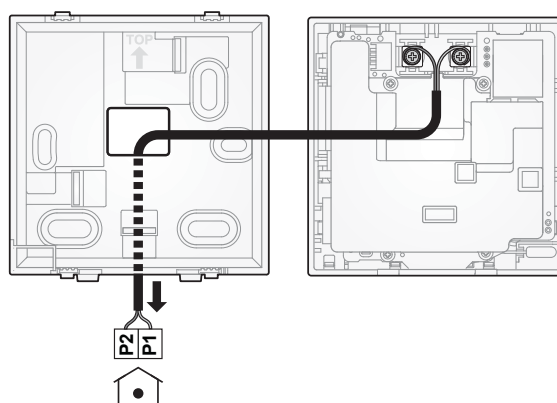
Yläpuolelta



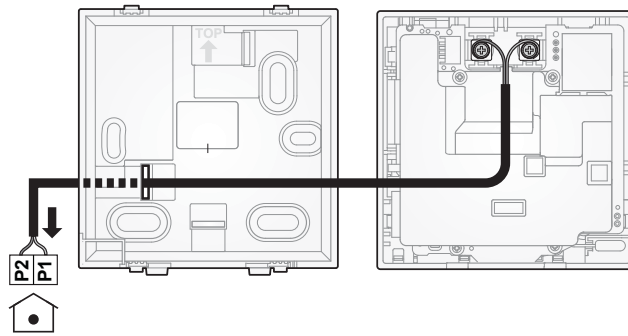
Alapuolelta



Vasemmalta



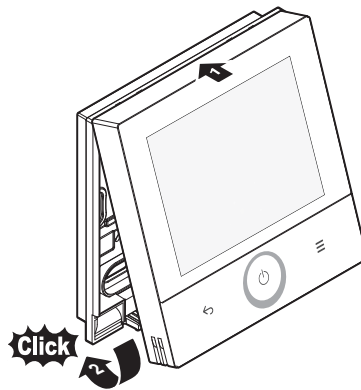
Takaa



6.4 Säätimen sulkeminen

6.4.1 Säätimen sulkeminen

- 1 Napsauta ohjaimen etukotelo kiinni takakoteloon.



- 2 Irrota suojasinetti, kun asennuspaikka on pölytön.

6.5 Kaukosäätimen avaaminen

6.5.1 Kaukosäätimen avaaminen



HUOMAUTUS

ÄLÄ jätä johtoja puristuksiin.

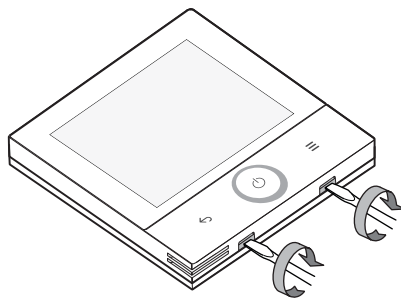


HUOMIO

Normaaliolosuhteissa ohjainta EI tarvitse avata uudelleen sulkemisen jälkeen. Jos sähköjohdotusta täytyy kuitenkin säätää, avaa ohjain seuraavan ohjeen mukaisesti.

- 1 Työnnä leveä litteäpäinen ruuvimeisseli (leveys 5~6 mm) ohjaimen kotelon pohjassa oleviin aukkoihin.
- 2 Kierrä ruuvimeisseliä hitaasti työntämättä.

Tulos: Ohjaimen kotelo aukeaa.



7 Järjestelmän käynnistäminen



HUOMAUTUS

Varmista ennen järjestelmän käynnistämistä, että:

- Sisä- ja ulkoyksikön kytkennät on tehty.
- Sisä- ja ulkoyksiköiden kytkinrasioiden kannet ovat kiinni.

Ohjain ottaa virtansa sisäyksiköstä. Se käynnistyy heti, kun se on yhdistetty. Varmista, että sisäyksikköön on kytketty virta, jotta ohjain voi toimia. Kun ohjain saa virran, se käynnistyy automaattisesti ja aloittaa alustuksen. Alustuksen aikana voit määrittää ohjaimen roolin ja tilan. Katso lisätietoja kohdasta ["7.1 Roolin määrittäminen"](#) [► 16] ja ["7.2 Tilan määrittäminen"](#) [► 17].

Alustuksen jälkeen ohjaimen näytöllä näkyy, että käyttöönotto on suoritettu onnistuneesti. Siirry aloitusnäyttöön napauttamalla **Confirm**-painiketta tai ↩-kuvaketta. Jos käyttöönotto epäonnistuu, näytölle avautuu ponnahtusilmoitus. Aloita ohjaimen alustus uudelleen napauttamalla kohtaa **Retry**. Jos käyttöönotto epäonnistuu toistuvasti, katso muut mahdolliset syyt ja korjaustoimenpiteet kohdasta ["12 Vianetsintä"](#) [► 133].

7.1 Roolin määrittäminen

Kaukosäädin voi toimia joko pääkaukosäätimenä tai sivukaukosäätimenä. Pääkaukosäädin tarjoaa kaikki toiminnot ja toimii ensisijaisena ohjauslaitteena. Sivukaukosäädin vastaanottaa komennot ja tilapäivitykset pääkaukosäätimeltä. Sivukaukosäätimen toiminnot ovat siksi rajoitetummat, ja sillä voi tehdä vain perustoimintoja.

Vain 1 kaukosäädin voi olla pääkaukosäädin. Kaukosäädin on oletusarvoisesti määritetty pääkaukosäätimeksi. Kun yksikköön liitetään 2 kaukosäädintä, 1 kaukosäädin on määritettävä sivukaukosäätimeksi.



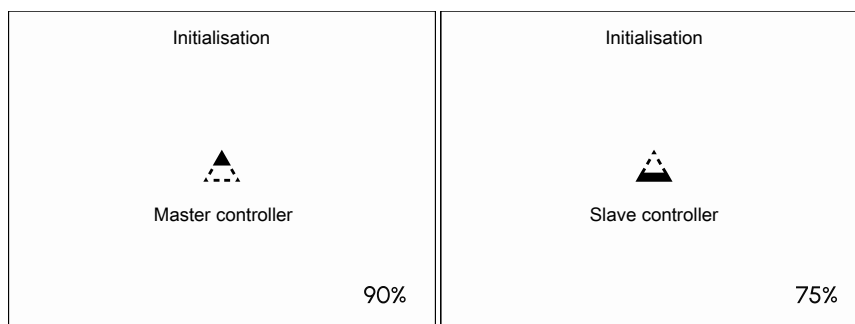
TIETOJA

Kahden kaukosäätimen järjestelmässä pääkaukosäädin on ensisijainen laite, josta ilmoitukset ja toimintatilaa koskevat tiedot kannattaa tarkistaa, koska se näyttää kaikki ilmoitukset kokonaisuudessaan. Sivukaukosäädin voi näyttää ilmoituksia, mutta joissain tapauksissa tiedot voivat olla suppeampia kuin pääkaukosäätimessä. Jos ilmoitus ei näy sivukaukosäätimessä, tarkista pääkaukosäädin.

7.1.1 Ohjaimen roolin vaihtaminen alustuksen aikana

- 1 Pidä alustusnäytössä painiketta ↩ painettuna pitkään.

Tulos: Kaukosäätimen rooli vaihtuu pääkaukosäätimestä sivukaukosäätimeksi. Jos ohjain oli jo sivuohjain, rooli vaihtuu takaisin pääkaukosäätimeksi. Nykyinen rooli ja siihen liittyvä kuvake näkyvät alustusnäytössä.



Huomautus: : tarvittaessa ohjaimen rooli voidaan vaihtaa myöhemmin asentajavalikossa. Katso lisätietoja kohdasta ["9.1.6 Ohjaimen asetukset"](#) [92].

7.2 Tilan määrittäminen

Halutun toimintatavan mukaan kaukosäädin voidaan asettaa 1 toimintatilaan 3 eri vaihtoehdosta. Ohjaimen käytettävissä olevat toiminnot ovat erilaiset eri toimintatiloissa.

Tila	Rooli	Käytettävissä olevat toiminnot
Normaali		Toimintoja ei ole rajoitettu. Kaikki kohdassa "8 Käyttö" [19] kuvatut toiminnot ovat käytettävissä. Ohjain voi olla pää- tai sivuohjain.
		
Vain hälytys 		Ohjain toimii vain vuotoilmaisimena ja hälyttimenä yhdelle sisäyksikköryhmälle, jossa on 1 tai useampi sisäyksikkö. Tämä tila on tarkoitettu ohjaimelle, jota loppukäyttäjien ei ole tarkoitus käyttää, ja se sopii käytettäväksi esimerkiksi sairaalahuoneessa. Mitkään kohdassa "8 Käyttö" [19] kuvatut toiminnot eivät ole käytettävissä. Ohjain voi olla pää- tai sivuohjain. Tässä tilassa näyttö on POIS päältä. Asentajavalikko pysyy käytettävissä. Lisätietoja vuotoilmaisimesta on kohdassa "12.3 Kylmäainevuodon tunnistus" [134].
		
Valvoja 		Ohjain toimii vain vuotoilmaisimena ja hälyttimenä koko järjestelmälle (useita sisäyksiköitä ja niiden ohjaimia). Tämä tila on tarkoitettu ohjaimelle, jota käytetään valvojan työskentelypaikassa, esimerkiksi hotellin vastaanotossa. Mitkään kohdassa "8 Käyttö" [19] kuvatut toiminnot eivät ole käytettävissä. Ohjain voi olla vain sivuohjain. Tässä tilassa näyttö on POIS päältä. Asentajavalikko pysyy käytettävissä. Lisätietoja vuotoilmaisimesta on kohdassa "12.3 Kylmäainevuodon tunnistus" [134].

7.2.1 Ohjaimen tilan vaihtaminen alustuksen aikana



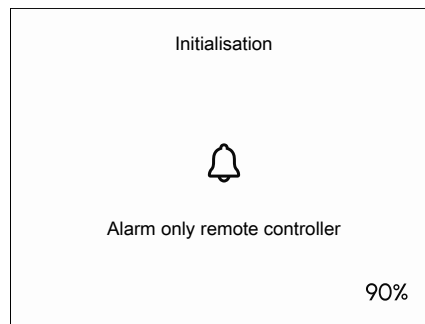
TIETOJA

Jotta kaukosäädin voidaan asettaa **Supervisortilaan**, sen on oltava sivukaukosäädin.

Vaihtaminen Alarm only -tilaan

- 1 Pidä alustusnäytössä painiketta painettuna 5 sekunnin ajan.

Tulos: Kaukosäätimen tilaksi vaihtuu **Alarm only**. Nykyinen tila ja siihen liittyvä kuvake näkyvät alustusnäytössä.

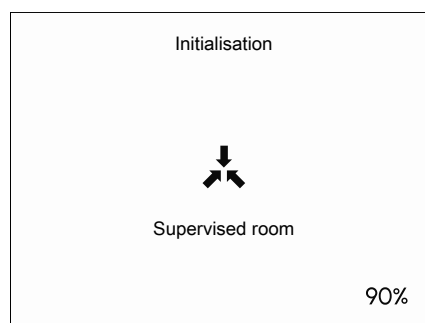


- 2 Valinnainen: pidä painiketta painettuna uudelleen 5 sekunnin ajan, jos haluat vaihtaa takaisin tilaan **Normal**.

Vaihtaminen Supervisor -tilaan

- 1 Pidä alustusnäytössä painikkeita ja painettuina samanaikaisesti 5 sekunnin ajan.

Tulos: Kaukosäätimen tilaksi vaihtuu **Supervisor**. Nykyinen tila ja siihen liittyvä kuvake näkyvät alustusnäytössä (**Supervised room**).



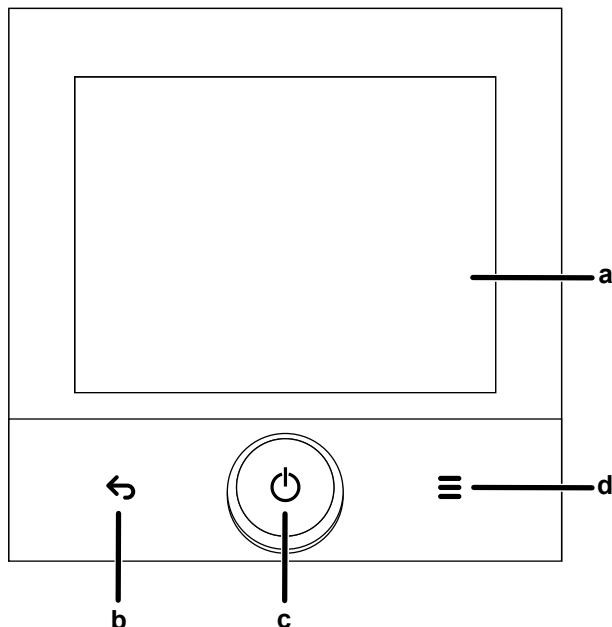
- 2 Valinnainen: pidä painiketta painettuna uudelleen 5 sekunnin ajan, jos haluat vaihtaa takaisin tilaan **Normal**.

8 Käyttö

8.1 Kaukosäädin: Yleiskuvaus

8.1.1 Painikkeet

Yleiskuvaus



- a Kosketusnäyttö
- b Takaisin-painike
- c Toimintopainike ja Daikin eye
- d Valikkopainike

Kosketusnäyttö

Kosketusnäyttö on pääasiallinen käyttöliittymä, jolla kaukosäädintä käytetään. Kosketusnäytöllä näytetään tietoja. Lisäksi sitä käytetään valikoihin siirtymiseen ja asetusten tekemiseen. Voit käyttää kosketusnäyttöä useilla tavoilla:

Kosketusliike	Kuvaus
Napautus 	Napauta nopeasti haluamaasi kosketusnäytön kohdetta tai aluetta. Koskee seuraavia: vuorovaikutus valikon kohteiden ja painikkeiden, vaihtopainikkeiden, kytkimien ym. kanssa
Pitkä painallus 	Kosketa haluamaasi kosketusnäytön kohdetta tai aluetta ja pidä sormi paikallaan lyhyen ajan. Koskee seuraavia: ylös-/alas-painikkeet Huomautus: Pidä +/-painiketta painettuna, jos haluat muuttaa arvoa nopeammin.

Kosketusliike	Kuvaus
Pyyhkäisy vaakasuunnassa 	Kosketa näyttöä ja liu'uta sormeasi vasemmalle tai oikealle pitäen sormen kiinni näytössä. Koskee seuraavia: - päävalikon sivujen välillä siirtyminen - liukusäätimien käyttö arvojen asettamiseen (esim. kirkkaus)
Pyyhkäisy pystysuunnassa 	Kosketa näyttöä ja liu'uta sormeasi alas- tai ylöspäin pitäen sormen kiinni näytössä. Koskee seuraavia: - pystysuunnassa järjestetyissä alavalikoissa siirtyminen (esim. kenttäasetukset) - arvon valitseminen luettelosta (esim. asetuspuiteen automaattisen palautuksen kesto) - liukusäätimien käyttö arvojen asettamiseen (esim. asetuspuite)

**HUOMIO**

Kun muutat asetusarvoja kosketusnäytöllä, odota arvon päivittymistä ennen kuin kosketat näyttöä tai muita painikkeita uudelleen.

**TIETOJA**

Jotkin painiketoiminnot ja -yhdistelmät on tarkoitettu vain asentajille. Nämä toiminnot on merkitty symbolilla . Loppukäyttäjän käytettävissä olevat toiminnot on merkitty symbolilla .

Takaisin

Toimi	Taso
Palaa edelliseen näyttöön tai edelliselle valikkotasolle. Jos arvoja on muutettu, vahvista muutokset.	
Pidä painettuna samanaikaisesti painikkeen  kanssa 5 sekuntia siirtyäksesi asentajan asetusvalikkoon mistä tahansa näytöstä.	
Asentajan asetusvalikossa: napauta poistuaksesi asentajan asetusvalikosta.	
Vain alustuksen aikana: pidä painettuna samanaikaisesti painikkeen  kanssa 5 sekunnin ajan, jos haluat vaihtaa pääkaukosäätimen sivukaukosäätimeksi tai toisinpäin.	

Toimenpide

Toimi	Taso
Paina lyhyesti kytkeäksesi järjestelmän toiminnan PÄÄLLE/POIS. Huomautus: kun kytket järjestelmän toiminnan POIS päältä, 5 sekunnin viive alkaa. Paina painiketta uudelleen, jos haluat ohittaa viiveen ja sammuttaa järjestelmän heti.	

Toimi	Taso
Pidä painettuna avataksesi tehtävienhallinnan (pikatoiminnot) valikon.	
Poistu tehtävienhallinnan (pikatoiminnot) valikosta.	
Pidä painettuna 15 sekuntia käynnistääksesi kaukosäätimen uudelleen.	

Toimintopainiketta ympäröi Daikin eye, joka toimii tilailmaisimena. Katso lisätietoja kohdasta "8.1.3 Tilan ilmaisin" [► 23].

Valikko



Toimi	Taso
Siirry päävalikkoon aloitusnäytöstä.	
Asentajan asetusvalikossa: poistu asentajan asetusvalikosta.	
Kenttäasetukset-näytössä: pidä painettuna samanaikaisesti painikkeen  kanssa päästäksesi ulkoyksikön kenttäasetuksiin.	
Vain alustuksen aikana: pidä painettuna samanaikaisesti painikkeen  kanssa 5 sekunnin ajan, jos haluat vaihtaa pääkaukosäätimen sivukaukosäätimeksi tai toisinpäin.	
Vain alustuksen aikana: pidä painettuna 5 sekunnin ajan, jos haluat vaihtaa sivukaukosäätimen Vain hälytys -kaukosäätimeksi.	

8.1.2 Tilakuvakkeet

Kuvake	Kuvaus
	Bluetooth. ⁽¹⁾ Ilmaisee, että ohjain kommunikoi mobiililaitteen kanssa Madoka Assistant -sovellusta varten.
 	Lukitus. Suljettu lukko -kuvake osoittaa, että toiminto tai toimintatila on lukittu eikä sitä voi käyttää tai valita. Lukitustoimintovalikossa oleva avoin lukko osoittaa, että toiminto tai toimintatila ei ole tällä hetkellä lukittu.
	Pääkaukosäädin. Ilmaisee, että kaukosäädin on pääkaukosäädin.
	Sivukaukosäädin. Ilmaisee, että kaukosäädin on sivukaukosäädin.
	Keskitetty ohjaus. Ilmaisee, että järjestelmää ohjaa keskitetty ohjauslaite (valinnainen lisävaruste) ja että ohjaus kaukosäätimellä on rajoitettu.

⁽¹⁾ Bluetooth®-sanamerkki ja logot ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka Bluetooth SIG, Inc. omistaa, ja Daikin Europe N.V. käyttää näitä merkkejä lisenssillä. Muut tavaramerkit ja tuotenimet ovat omistajiensa omaisuutta.

Kuvake	Kuvaus
	Vaihto keskitetyllä ohjauksella. Ilmaisee, että jäähdytyksen/ lämmityksen vaihto tapahtuu keskitetyllä ohjauksella toiselta sisäyksiköltä tai ulkoyksikköön liitetystä valinnaiselta jäähdytyksen/lämmityksen valitsimelta. Kun tämä kuvake näkyy, jäähdytyksen tai lämmityksen valinta manuaalisesti ei ole mahdollista. Kun kuvake vilkkuu tilapalkissa, se tarkoittaa, että kaukosäädin voidaan asettaa jäähdytyksen/ lämmityksen päälaitteeksi. Katso lisätietoja kohdasta " Jäähdytyksen/lämmityksen isännys " [► 93].
	Sulatus/Kuumakäynnistys. Ilmaisee, että sulatustoiminto tai kuumakäynnistys (vain VRV) on käynnissä.
	Ajastus/Ajastin. Ilmaisee, että järjestelmä toimii ajastuksella tai että sammutusajastin on käytössä. Tämä kuvake näkyy myös, kun järjestelmän aikaa ei ole asetettu.
	Suodattimen itsepuhdistustoiminto. Ilmaisee, että suodattimen itsepuhdistustoiminto on käynnissä.
	Pika-aloitus. Ilmaisee, että pika-aloitustila on aktiivinen (vain Sky Air)
	Testikäyttö. Ilmaisee, että testikäyttötila on aktiivinen (vain Sky Air).
	Tarkastus. Ilmaisee, että sisä- tai ulkoyksikköä tarkastetaan.
	Määräaikaistarkastus. Ilmaisee, että sisä- tai ulkoyksikköä tarkastetaan.
	Varayksikkö. Ilmaisee, että järjestelmässä oleva sisäyksikkö on asetettu varasisäyksiköksi.
	Yksilöllinen ilmavirran suunta. Ilmaisee, että yksilöllinen ilmavirran suunta on käytössä.
	Tiedot. Tietonäytön osoitin.
	Ilmoitus. Ilmaisee, että on tapahtunut virhe tai toimintahäiriö, tai että sisäyksikön osa vaatii huoltoa.
	Varoitus. Ilmaisee, että on tapahtunut virhe tai toimintahäiriö (R32-kylmäainevuoto, alustusvirhe).
	Vuorottelu. Ilmaisee, että vuorottelu on käytössä ja aktiivinen.
	Esto. Ilmaisee, että sisäyksikkö toimii estotilassa.
	Hiljainen tila. Ilmaisee, että hiljainen tila on käytössä ja aktiivinen.
	Loma. Ilmaisee, että lomatila on käytössä ja aktiivinen.
	Ovi/ikkuna auki. Ilmaisee, että Madoka Plus -älykäs ovi-/ikkuna-anturi on havainnut avoimen ikkunan tai oven.
	Ilmanvaihto. Ilmaisee, että lämmön talteenottotuuletus on yhdistetty.
	Raikastustoiminto. Ilmaisee, että raikastustoiminto on käytössä ja aktiivinen.

**TIETOJA**

- Tietoja toimintatilan ja tuuletustilan kuvakkeista on kohdissa "8.6 Toimintatila" [39] ja "8.4.1 Tuuletustila" [33].
- Useimmat kuvakkeet liittyvät asioihin, jotka asetetaan Madoka Assistant -sovelluksessa. Katso lisätietoja sovelluksesta.

8.1.3 Tilan ilmaisin

Daikin eye



Daikin eye toimii tilailmaisimena, ja Daikin eye käyttäytyy eri tavoin järjestelmän tilasta riippuen. Daikin eye -merkkivalon väri ja toiminta tarjoavat lisätietoa järjestelmän nykytilasta.

Väri ja toiminta		Selitys
Sininen, jatkuva		- Jäähdytystoiminto - Kuivaustoiminto - Vain puhallin - toiminto - Kirkkausasetukset-valikko (myös kun toiminta on POIS päältä tai ohjain on virhetilassa) - Laiteohjelmiston päivitys onnistui (Daikin eye pysyy sinisenä, kunnes ilmoitus kuitataan)
Sininen, vilkkuva		Pariliitos (mobiililaite tai langaton anturi) Huomautus: Daikin eye palaa yhtenäisesti sinisenä 3 sekunnin ajan onnistuneen pariliitoksen merkiksi.
Oranssi, jatkuva		Lämmitys
Violetti, jatkuva		- Ilmanvaihto - Ilman puhdistus
Punainen, vilkkuu		Virhetila
Punainen, vilkkuu yhdessä hälytysäänien kanssa		R32-kylmäainevuodon hälytys
Vihreä, jatkuva		Ensimmäinen alustus
Vihreä ja sininen vuorotellen vilkkuen		Laiteohjelmiston päivitys käynnissä
Punainen, jatkuva		Laiteohjelmiston päivitys epäonnistui Huomautus: Daikin eye pysyy punaisena, kunnes järjestelmä on palautunut virhetilasta.
POIS	-	- Mikään toiminto ei ole käynnissä - Järjestelmä on POIS päältä

8.2 Peruskäyttö

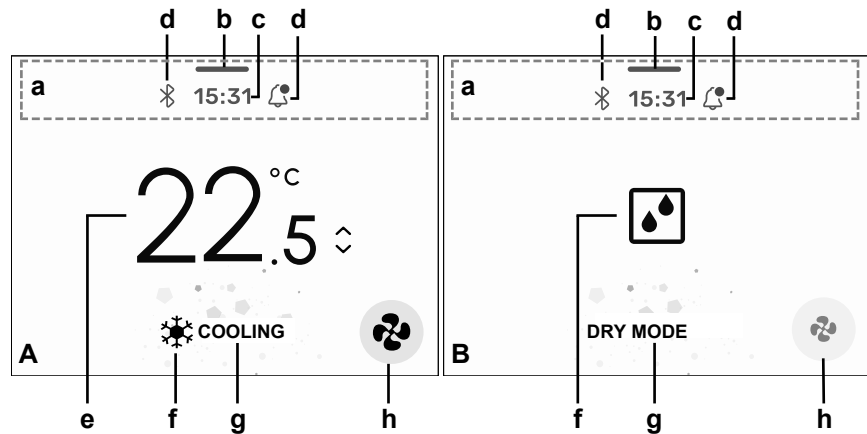
8.2.1 Aloitusnäyttö

Alustuksen tai herätyksen jälkeen aloitusnäyttö on ensimmäinen näyttö, jonka näet käyttäessäsi kaukosäädintä. Aloitusnäyttö näyttää tärkeimmät tiedot järjestelmän nykyisestä tilasta. Lisäksi pääset aloitusnäytöltä nopeasti joihinkin toimintoihin (katso "[Pikatoiminnot](#)" [► 25]). Kun ohjain on ollut käyttämättömänä jonkin aikaa, se palaa aina aloitusnäyttöön.

Aktiivisena olevan toimintatilan ja järjestelmän asetusten mukaan aloitusnäytön sisältö voi hieman vaihdella. Lisätietoja toimintatiloista on kohdassa "[8.6 Toimintatila](#)" [► 39].

Aloitusnäytön oletusnäkymä

Joissakin toimintatiloissa (kuivaus, vain puhallin, ilmanvaihto) ei käytetä asetuspisteitä. Kun nämä tilat ovat aktiivisia, aloitusnäytössä näkyy vain toimintatilan kuvake.



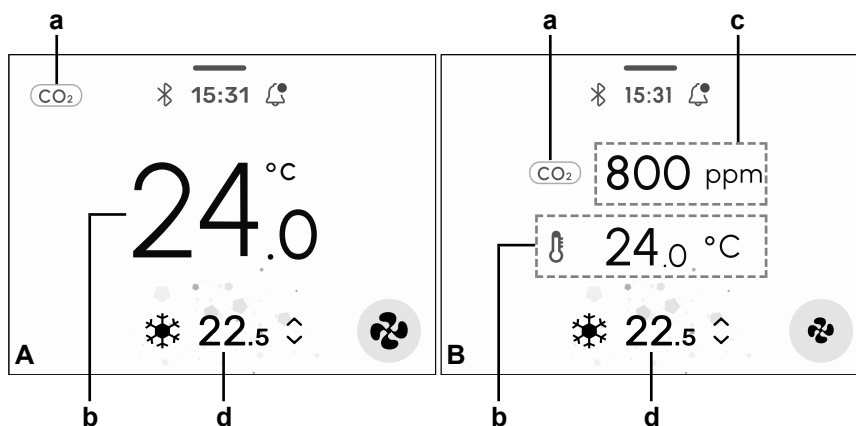
- A Aloitusnäytön oletusnäkymä jäähdytystoiminnossa
- B Aloitusnäytön oletusnäkymä kuivaustoiminnossa
- a Tilapalkki
- b Kahvapalkki (avattavan valikon osoitin)
- c Järjestelmän aika
- d Tilakuvakkeet
- e Asetuspiste (jos käytössä)
- f Toimintatilan kuvake
- g Nykyinen toimintatila
- h Ilmavirran tai puhallinnopeuden asetus

Anturitiedot näytöllä

Aloitusnäyttö voidaan määrittää näyttämään seuraavat anturitiedot aloitusnäytön oletustietojen lisäksi:

- Huonelämpötila
- CO₂-pitoisuus (kun CO₂-anturi on kytketty)

Aloitusnäytössä näytettävät anturitiedot määritetään kenttäasetusten avulla. Katso lisätietoja kohdasta "[9.1.2 Kenttäasetukset](#)" [► 78].



- A** Aloitusnäyttö, jossa huonelämpötila ja CO₂-pitoisuuden ilmaisin
B Aloitusnäyttö, jossa huonelämpötila ja CO₂-pitoisuuden arvo
a CO₂-pitoisuuden ilmaisin
b Huonelämpötila
c CO₂-pitoisuus
d Asetuspiste (jos käytössä)

Kun huonelämpötila näytetään, huonelämpötilan arvo näkyy näytön keskellä ja asetuspiste siirtyy aloitusnäytön alalaitaan. Toimintatiloissa, joissa ei ole asetuspistettä (kuivaus, vain puhallin), näytetään toimintatila.

Kun CO₂-anturi on kytketty, CO₂-pitoisuuden ilmaisin näkyy oletuksena. Järjestelmä voidaan määrittää näyttämään myös numeerinen pitoisuusarvo "[9.1.2 Kenttäasetukset](#)" [► 78]-valikon kautta. CO₂-pitoisuuden ilmaisimen väri kertoo myös ilmanlaadusta:

Ilmaisin	Väri	Ilmanlaatu
	Vihreä	Oikein
	Keltainen	Kohtalainen
	Punainen	Huono



TIETOJA

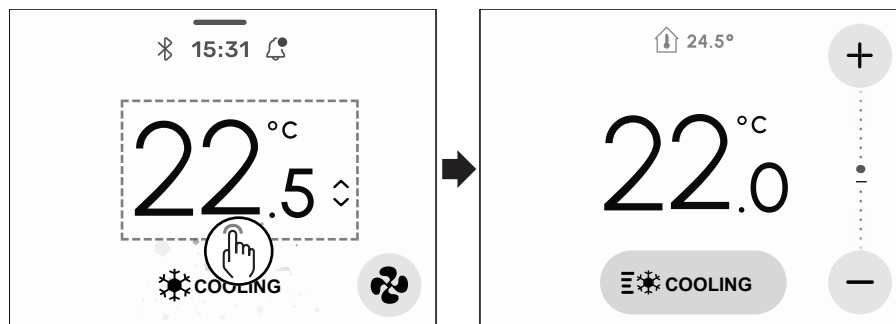
Ohjaimessa on virransäästötoiminto, joka sammuttaa näytön, kun se on ollut käyttämättömänä tietyn ajan. Kytke näyttö uudelleen päälle painamalla kosketusnäyttöä tai jotakin kosketuspainiketta.

Pikatoiminnot

Joidenkin toimintojen pikavalinnat löytyvät suoraan aloitusnäytöltä, mikä nopeuttaa asetusten vaihtamista verrattuna päävalikon kautta siirtymiseen.

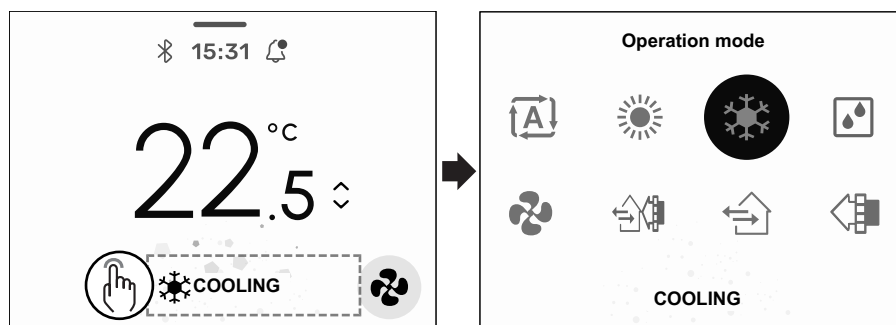
Asetuspisteen muuttaminen

Voit muuttaa asetuspistettä napauttamalla aloitusnäytössä näytön keskikohtaa tai alareunan asetuspistettä jäähdytys-, lämmitys- tai automaattisessa toimintatilassa. Katso lisätietoja kohdasta "[8.5 Asetuspiste](#)" [► 36].



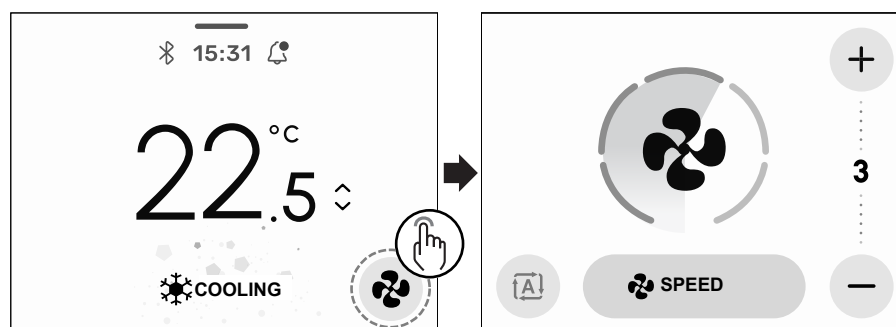
Toimintatilan asettaminen

Voit vaihtaa toimintatilaa napauttamalla aloitusnäytössä toimintatilan kuvaketta tai tekstiä. Katso lisätietoja kohdasta ["8.6 Toimintatila"](#) [▶ 39]



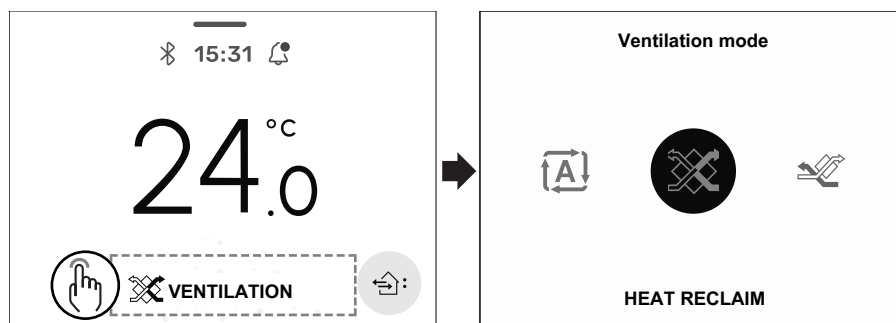
Puhallinnopeuden ja ilmavirran suunnan asettaminen

Voit muuttaa puhallinnopeutta napauttamalla aloitusnäytössä kuvaketta . Avautuvasta näkymästä voit myös nopeasti muuttaa puhallinnopeuden tilaa ja ilmavirran suuntaa. Katso lisätietoja kohdista ["8.3.3 Tuulettimen nopeus"](#) [▶ 31] ja ["8.3.2 Ilmavirran suunta"](#) [▶ 30].



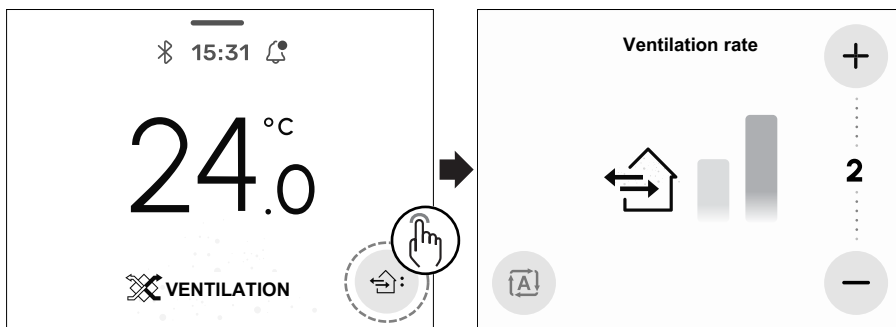
Ilmanvaihtotilan asettaminen

Sovellettavissa vain, jos järjestelmässä on VAIN ilmanvaihtoyksiköitä. Voit vaihtaa ilmanvaihtotilaa napauttamalla aloitusnäytön alareunassa olevaa ilmanvaihtotilan kuvaketta. Katso lisätietoja kohdasta ["8.4 Tuuletus"](#) [▶ 33]



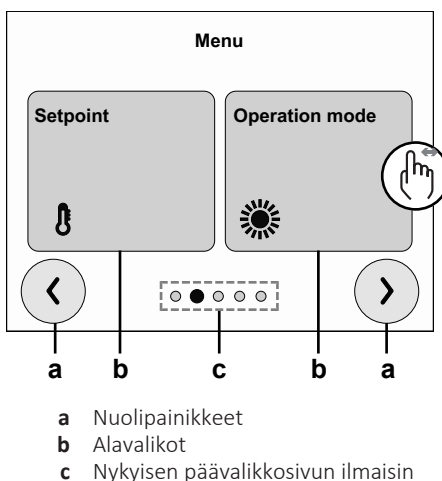
Ilmanvaihtotehon asettaminen

Sovellettavissa vain, jos järjestelmässä on VAIN ilmanvaihtoyksiköitä. Katso lisätietoja kohdasta "8.4 Tuuletus" [► 33]



8.2.2 Päävalikko

Siirry päävalikkoon painamalla aloitusnäytöstä ≡-painiketta. Voit siirtyä päävalikon sivujen välillä pyyhkäisemällä vasemmalle tai oikealle. Voit siirtyä sivulta toiselle myös napauttamalla vasenta ja oikeaa nuolta.



Avaa alavalikko napauttamalla valikkokohtaa.



TIETOJA

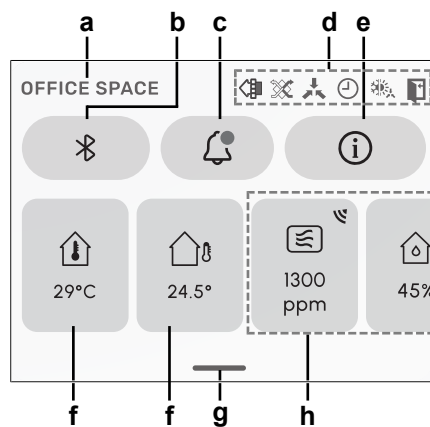
Järjestelmäasetuksista riippuen eri määrä alavalikoita voi olla käytettävissä.

Alavalikko	Kuvaus
	Airflow. Aseta sisäyksikön ilmavirran suunnan vaihteluväli tai ota käyttöön vedon esto. Katso "8.3 Ilmavirta" [► 29].
	Ventilation. Aseta ilmanvaihdon puhallinnopeus ja tila. Ota käyttöön Fresh up. Katso "8.4 Tuuletus" [► 33].
	Setpoint. Aseta haluttu lämpötila toimintotiloille, jotka tarvitsevat asetuspisteen (automaattinen, lämmitys, jäähdytys). Katso "8.5 Asetuspiste" [► 36].
	Operation mode. Aseta toimintatila. Katso "8.6 Toimintatila" [► 39].

Alavalikko	Kuvaus
	User settings. Määritä käyttäjäkohtaiset asetukset: ▪ Time, Date ja Language ▪ Screen settings ▪ Bluetooth Katso " 8.7 Käyttäjäasetukset " [► 43].
	Energy saving. Määritä asetuksia, jotka auttavat säästämään energiaa: ▪ Off timer ▪ Setpoint auto reset ▪ Setback ▪ Power consumption limit Katso " 8.8 Energiansäästö " [► 48].
	Sensors. Näytä anturitiedot ja ohjaukset. Katso " 8.9 Anturit " [► 53].
	Notifications. Näytä odottavat ilmoitukset ja tarkista ilmoitushistoria. Katso " 8.10 Ilmoitukset " [► 71].
	Information. Näytä järjestelmän ja kaukosäätimen tiedot. Katso " 8.11 Tiedot " [► 72].

8.2.3 Avattava näyttö

Avattava näyttö tarjoaa seuraavat tiedot ja toiminnot:



- a** Sijainnin nimi / BLE-tunniste (vain kun Bluetooth on PÄÄLLÄ)
- b** Bluetooth-vaihtopainike
- c** Ilmoituspainike (nopea pääsy kohtaan "[8.10 Ilmoitukset](#)" [► 71])
- d** Tilailmaisimet
- e** Tietopainike (nopea pääsy kohtaan "[8.11 Tiedot](#)" [► 72])
- f** Sisälämpötila
Ukolämpötila
- g** Kahvapalkki
- h** Antureiden tilat (jos käytössä)



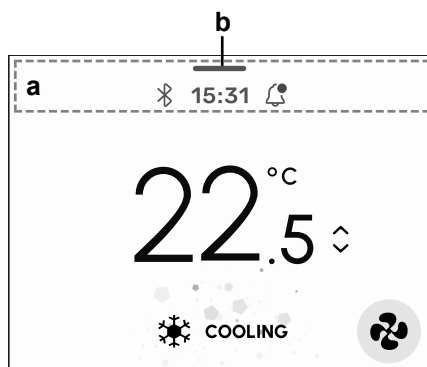
TIETOJA

Antureiden tilat näkyvät vain, jos lisäantureita on liitetty. Painikkeet näyttävät liitetyn anturityypin mukaiset arvot. Jos antureita on liitetty useampia, saat esiin lisää antureiden tiloja pyyhkäisemällä. Jos tarvitse lisätietoa antureista, katso "[8.9 Anturit](#)" [► 53].

Avattavaan näyttöön pääsee suoraan aloitusnäytöltä. Katso lisätietoja kohdasta ["Pääsy avattavaan näyttöön"](#) [► 29].

Pääsy avattavaan näyttöön

- 1 Napauta mitä tahansa kohtaa tietopalkista. Vaihtoehtoisesti pyyhkäise kahvapalkkia alas.



- a Tietopalkki
b Kahvapalkki

Tulos: Avattava näyttö avautuu.

- 2 Palaa aloitusnäyttöön pyyhkäisemällä kahvapalkkia ylös tai painamalla kaukosäätimen painiketta ↵.

8.2.4 Näytön taustavalo

Jotta kaukosäädintä voidaan käyttää, näytön taustavalon täytyy olla päällä. Muuten säädin ei havaitse painikkeiden painalluksia.

Käyttämättömyysjakson jälkeen taustavalo joko sammuu tai palaa himmeästi käyttöolosuhteiden mukaan:

- Toiminta POIS: taustavalo POIS;
- Toiminta PÄÄLLÄ: taustavalo PÄÄLLÄ himmeästi.



TIETOJA

- Taustavalon tilan muutos käyttämättömyyden jälkeen asetetaan kaukosäätimen kenttäasetuksella R1-8 (Ei toimintoa -ajastin). Katso lisätietoja kohdasta ["Kaukosäätimen kenttäasetukset"](#) [► 82].
- Taustavalon himmeys asetetaan kaukosäätimen kenttäasetuksella R1-10 (Taustavalon himmeys). Katso lisätietoja kohdasta ["Kaukosäätimen kenttäasetukset"](#) [► 82].
- Ohjeita näytön kirkkauden ja kontrastin asettamisesta, kun taustavalo on päällä, on kohdassa ["8.7.4 Näytön asetukset"](#) [► 46].

8.3 Ilmavirta

8.3.1 Vedon esto



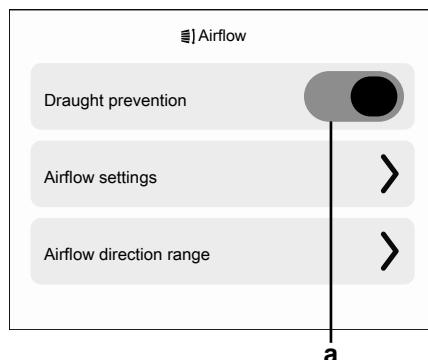
TIETOJA

Tämän toiminnon käyttö edellyttää, että sisäyksikössä on liikeanturi (valinnainen lisävaruste). Madoka Plus -älyanturi (WLPiR) EI ole yhteensopiva tämän toiminnon kanssa.

**TIETOJA**

Tätä toimintoa ei tueta, kun järjestelmässä on Sky Air RR- tai RQ -ulkoyksiköitä.

Vedon esto on asetus, jonka avulla sisäyksikkö ohjaa ilmavirran suuntaa automaattisesti niin, että suora ilmavirta ei osu huoneessa oleviin henkilöihin. Ohjaus perustuu liikeanturin tunnistamaan henkilöiden läsnäoloon tai sen puuttumiseen. Voit ottaa vedon eston käyttöön tai poistaa sen käytöstä napauttamalla vaihtokytkintä.



a Vedon eston vaihtokytkin

8.3.2 Ilmavirran suunta

Ilmavirran suunta tarkoittaa suuntaa, johon sisäyksikkö puhalttaa ilmaa.

Tietoja ilmavirran suunnasta

Voit asettaa seuraavat ilmavirran suunnat:

Suunta	Kuvake	
	Vaaka	Pysty
Kiinteä. Sisäyksikkö puhalttaa ilmaa 1 kiinteään suuntaan 5 eri vaihtoehdosta. Kun kuvake näkyy harmaana, kiinteä tila on käytössä (kytkinvalinta).		
Kääntyvä. Sisäyksikkö vaihtaa vuorotellen 5 asennon välillä. Kun kuvake näkyy sinisenä valkoisella pohjalla, kääntyvä tila on käytössä (valittu valitsimella).		
Automaattinen. Sisäyksikkö säätää ilmavirran suuntaa liikeanturin havaitseman liikkeen mukaan.		

**TIETOJA**

- Automaattinen ilmavirran suunta ei välttämättä ole käytettävissä sisäyksikön tyyppin ja/tai järjestelmän sijoittelun mukaan.
- Eräissä sisäyksikkötyypeissä ei voi asettaa ilmavirran suuntaa.

Automaattinen ilmavirran ohjaus

Seuraavissa käyttötilanteissa sisäyksikön ilmavirran suuntaa ohjataan automaattisesti:

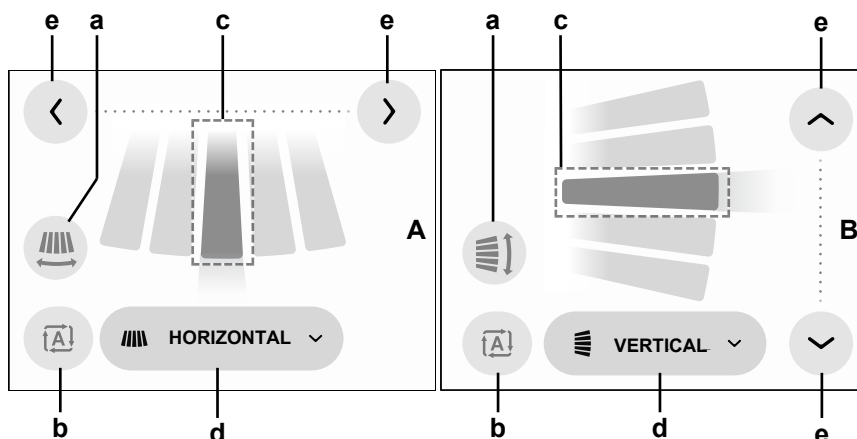
- Kun huonelämpötila on korkeampi kuin ohjaimen lämmityksen asetuspiste (mukaan lukien automaattinen toimintatila).
- Kun sisäyksiköt toimivat lämmitystilassa, ja sulatustoiminto on aktiivinen.

- Kun ilmavirta on vaakasuuntainen ja asetukseksi vaihdetaan automaattinen, myös pystysuuntainen ilmavirta muuttuu automaattiseksi ja päinvastoin.

Ilmavirran suunnan asettaminen

- 1 Siirry ilmavirran suunnan asetusnäyttöön. Tämän voi tehdä 2 tavalla:
 - Napauta aloitusnäytössä kohtaa . Napauta sitten valitsinta ja valitse joko VERTICAL tai HORIZONTAL.
 - Avaa päävalikko aloitusnäytössä -painikkeella. Siirry sitten kohtaan Airflow > Airflow settings. Napauta sitten valitsinta ja valitse joko VERTICAL tai HORIZONTAL.

Tulos: Ilmavirran suunnan asetusnäyttö avautuu.



- A** Vaakasuuntaisen ilmavirran näyttö
B Pystysuuntaisen ilmavirran näyttö
a Kääntyvän tilan valitsin
b Automaattisen tilan vaihtopainike
c Nykyinen ilmavirran suunta (sininen)
d Valitsin, jossa näkyy nykyinen ilmavirran asetus
e Nuolet (vasen/oikea tai ylös/alas valitusta suunnasta riippuen)

- 2 Sääda ilmavirran suuntaa napauttamalla nuolipainikkeita. Voit myös napauttaa mitä tahansa ilmavirran suunnan palkkia ja vaihtaa suunnan suoraan haluttuun arvoon.

Tulos: Valittu ilmavirran suunta näkyy korostettuna sinisellä.

- 3 Ota kääntyvä tila käyttöön napauttamalla kääntyvän tilan valintapainiketta. Poista kääntyvä tila käytöstä napauttamalla painiketta uudelleen.
- 4 Ota automaattinen tila käyttöön napauttamalla -painiketta. Poista automaattinen tila käytöstä napauttamalla painiketta uudelleen.

Tulos: Sisäyksikkö vaihtaa ilmavirran suuntaa.



TIETOJA

Kun valitset ilmavirran suunnan manuaalisesti automaattisessa tilassa, automaattinen tila poistuu käytöstä.

8.3.3 Tuulettimen nopeus

Tuulettimen nopeus tarkoittaa sisäyksiköstä tulevan ilmavirran voimakkuutta.

Tietoja tuulettimen nopeudesta

Sisäyksiköstä riippuen valittavana ovat seuraavat puhallinnopeudet:

Puhallinnopeus	Näyttö
2 puhallinnopeutta	
3 puhallinnopeutta	
5 puhallinnopeutta	

Sisäyksikkö saattaa tukea eri määrää puhallinnopeusvaihtoehtoja (2, 3 tai 5 valittavaa puhallinnopeutta). Jotkin sisäyksiköt tukevat lisäksi automaattista puhallinnopeutta. Tässä tapauksessa sisäyksikkö säätää puhallinnopeutta automaattisesti asetuspisteen ja sisälämpötilan mukaan. Jos tämä puhallinnopeustila on käytettävissä, näkyy näytössä.



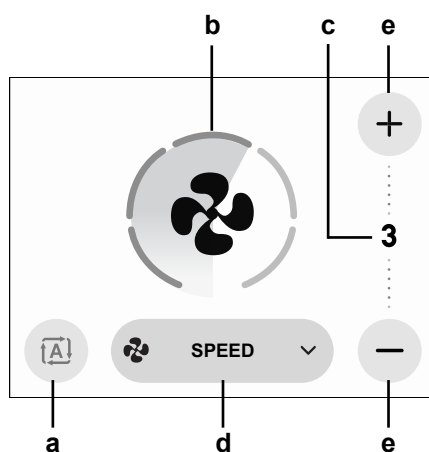
TIETOJA

- Mekaanista suojausta varten sisäyksikkö saattaa siirtyä automaattinen tuulettimen nopeus-tilaan.
- Jos tuuletin lakkaa toimimasta, se ei välttämättä tarkoita järjestelmän vikaa. Tuuletin voi ladata toimimasta milloin tahansa.
- Voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin tuulettimen nopeusasetuksiin tehdyt muutokset otetaan käyttöön.

Tuulettimen nopeuden asettaminen

- 1 Siirry puhallinnopeuden näyttöön. Tämän voi tehdä 2 tavalla:
 - Napauta aloitusnäytössä kohtaa .
 - Avaa päävalikko aloitusnäytössä -painikkeella. Siirry sitten kohtaan **Ilmavirta > Ilmavirtasetukset**.

Tulos: Puhallinnopeuden näyttö avautuu.



- a Automaattisen tilan vaihtopainike
- b Nykyinen puhallinnopeus (sininen)
- c Puhallinnopeuden taso
- d Valitsin
- e Painikkeet (lisää/vähennä)

- 2 Säädä puhallinnopeutta painikkeilla + ja -. Voit myös napauttaa mitä tahansa puhallinnopeuden palkkia ja valita suoraan halutun tason.

Tulos: Valittu puhallinnopeus näkyy korostettuna sinisellä. Palkkien määrä (1~5) vastaa valittua puhallinnopeuden tasoa.

- 3 Ota automaattinen tila käyttöön napauttamalla [A]-painiketta. Poista automaattinen tila käytöstä napauttamalla painiketta uudelleen.

Tulos: Sisäyksikkö vaihtaa puhallinnopeutta.

8.4 Tuuletus



TIETOJA

Tuuletusasetuksia voidaan tehdä VAIN lämmön talteenottotuuletusyksiköitä varten.

8.4.1 Tuuletustila

Lämmön talteenottotuuletusyksikkö voi toimia eri toimintatiloissa.

Kuvake	Ilmanvaihtotila
	Lämmön talteenottotuuletus. Ulkoilma johdetaan huoneeseen lämmönvaihtimen kautta.
	Ohitus. Ulkoilma johdetaan huoneeseen suoraan, ohittaen lämmönvaihtimen.
	Automaattinen. Jotta huoneen ilmanvaihto olisi mahdollisimman tehokasta, lämmön talteenottotuuletusyksikkö vaihtaa automaattisesti "ohitus"-tilan ja "lämmön talteenottotuuletus"-tilan välillä (sisäisiin laskelmiin perustuen).



TIETOJA

Käytettävissä olevien tuuletustilojen määrä vaihtelee lämmön talteenottotuuletusyksikön mukaan.

**TIETOJA**

Tuuletustilaa voidaan muuttaa jäähdytyksen/lämmityksen isännyydestä riippumatta. Katso lisätietoja kohdasta "[Jäähdytyksen/lämmityksen isännys](#)" [► 93].

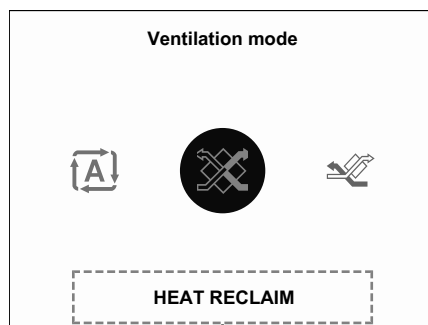
**TIETOJA**

Pehmeän käynnistyksen varmistamiseksi älä sammuta järjestelmää, kun se on toiminnassa.

Tuuletustilan asettaminen

- 1 Siirry ilmanvaihtotilan näyttöön. Tämän voi tehdä 2 tavalla:
 - Napauta aloitusnäytössä ilmanvaihtotilan tekstiä tai kuvaketta (pika-toiminto).
 - Avaa päävalikko aloitusnäytössä ≡-painikkeella. Napauta **Ventilation**-valikkokohtaa ja valitse **Ventilation mode**.

Tulos: Ilmanvaihtotilan näyttö avautuu.



a Valittu ilmanvaihtotila

- 2 Valitse haluttu toimintatila napauttamalla sen kuvaketta.

Tulos: Yksikkö vaihtaa toimintatilaa.

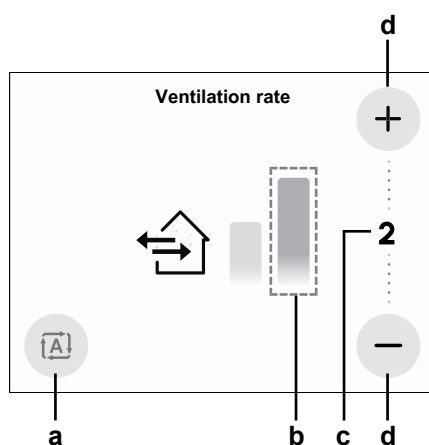
8.4.2 Tuuletusteho

Tuuletusteho tarkoittaa tuulettimen nopeutta tuuletustoiminnan aikana.

Tuuletustehon asettaminen

- 1 Siirry ilmanvaihtotehon näyttöön. Tämän voi tehdä 2 tavalla:
 - Napauta aloitusnäytössä ilmanvaihtotilan tekstiä tai kuvaketta (pika-toiminto).
 - Avaa päävalikko aloitusnäytössä ≡-painikkeella. Siirry sitten kohtaan **Ventilation > Ventilation rate**.

Tulos: Ilmanvaihtotehon näyttö avautuu.



- a Automaattisen tilan vaihtopainike
- b Nykyinen ilmanvaihtoteho (violetti)
- c Ilmanvaihtotehon taso
- d Painikkeet (lisää/vähennä)

- 2 Säädä ilmanvaihtotehoa painikkeilla + ja -. Voit myös napauttaa ilmanvaihtotehon palkkia ja valita suoraan halutun tason.

Tulos: Valittu ilmanvaihtoteho näkyy korostettuna violetilla. Palkkien määrä (1~2) vastaa valittua ilmanvaihtotehon tasoa.

- 3 Ota automaattinen tila käyttöön napauttamalla -painiketta. Poista automaattinen tila käytöstä napauttamalla painiketta uudelleen.

Tulos: Ilmanvaihtoyksikkö muuttaa ilmanvaihtotehoa.

8.4.3 Raikastustoiminto

Kun järjestelmässä on yhteensopivia ilmanvaihtoyksiköitä, **Fresh up** on valittavissa **Ventilation**-valikosta. Normaalisissa ilmanvaihtotoiminnassa tulo- ja poistoilmamäärä ovat samat. **Fresh up** mahdollistaa tulo- ja poistoilmapuhaltimien erillisen ohjauksen.



TIETOJA

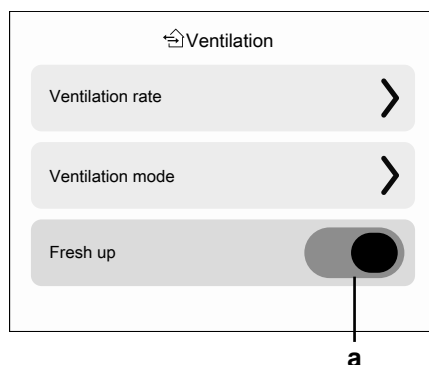
Fresh up voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kaukosäätimellä vain, mikäli järjestelmän kokoonpano mahdollistaa sen. Jos haluat vaihtaa yksikön **Fresh up**-tilan, katso yksikön ohjeista oikea kenttäasetus.

Raikastustoiminnon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

Edellytys: Järjestelmän kokoonpano tukee raikastustoimintoa.

- 1 Siirry päävalikossa kohtaan **Ventilation**.

Tulos: Seuraava näyttö avautuu.



- a Vaihtokytkin

2 Napauta vaihtokytkintä.

Tulos: Fresh up on otettu käyttöön/poistettu käytöstä.

8.5 Asetuspiste

Asetuspiste on jäähdytys-, lämmitys- ja automaattitoimintatilojen tavoitelämpötila.

8.5.1 Tietoja asetuspisteestä

Määrittelyn mukaan aloitusnäytössä näytetään lämpötilan asetuspiste numeroarvona tai symbolina.



TIETOJA

Tietoja aloitusnäytön asetuspisteen asettamisesta on Madoka Assistant -sovelluksessa. Katso myös "Näyttö" [120].

Aloituspäätön asetuspiste: Numeerinen

Jos lämpötila-asetuspiste näkyy aloitusnäytössä numerona, voit säätää huonelämpötilaa nostamalla tai laskemalla asetuspistettä 0,5°C:n välein.

Oletusasetusalue on 16°C~32°C. Jos tätä aluetta on rajoitettu, asetuspistettä voi nostaa tai laskea vain asetettuihin ala- ja ylärajoihin asti. Tämä voidaan määrittää asentajavalikosta (katso "Asetuspistealueen rajat" [97]) tai Madoka Assistant -sovelluksella.

Aloituspäätön asetuspiste: Symbolinen

Jos lämpötila-asetuspiste näkyy aloitusnäytössä symbolina, voit säätää huonelämpötilaa nostamalla tai laskemalla asetuspistettä suhteessa viiteasetuspisteeseen.

Viitelämpötilaa vastaava asetuspiste	Säädetty asetuspiste
Viiteasetuspiste on merkitty pisteellä asetuspisteen säätöalueen keskelle. Lisäksi viiteasetuspistettä osoittaa puoliksi täytetty lämpömittari.	Säädetty asetuspiste näkyy numeroarvona suhteessa alkuperäiseen asetuspisteeseen (tässä tapauksessa -2 tarkoittaa -2°C). Lämpömittarin täyttöaste muuttuu asetuspisteen muutoksen mukaan. Huomaa, että viiteasetuspistettä kuvaava piste näkyy asetuspisteen säätöalueella koko ajan.

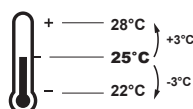
**TIETOJA**

Jos järjestelmän kokoonpanoon kuuluu sivukaukosäädin, seuraavien asetusten muuttaminen pakottaa sivukaukosäätimen käynnistymään uudelleen, jotta sen synkronointi pääkaukosäätimen kanssa säilyy:

- Asetuspistealueen rajat
- Pienin asetuspiste-ero (Madoka Assistant -sovelluksella)
- Symbolinäkyvä

Asetuspistettä voidaan nostaa enintään kolme 1°C:n porrasta yli enintään ja kolme 1°C:n porrasta alle viiteasetuspisteen.

Esimerkki: Jos viiteasetuspiste on 25°C, asetuspiste voidaan nostaa 28°C:seen ja laskea 22°C:seen.

**TIETOJA**

Lisätietoa viiteasetuspisteen asettamisesta Madoka Assistant -sovelluksessa.

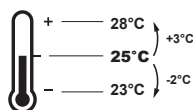
Poikkeukset tähän logiikkaan ovat mahdollisia seuraavissa tapauksissa:

- Asetuspistealueen rajoitukset
- Keskusohjaus/aikatauluohjaus

Asetuspistealue

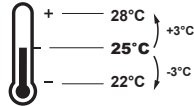
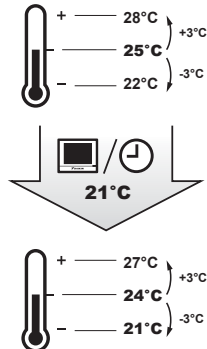
Jos oletusasetuspistealuetta (16°C~32°C) on rajoitettu asentajavalikosta tai Madoka Assistant -sovelluksella, asetuspistettä voi nostaa tai laskea vain asetettuihin asetuspistealueen ylä- ja alarajoihin asti. Lisätietoa asetuspistealueen rajojen määrittämisestä on kohdassa "[Asetuspistealueen rajat](#)" [► 97].

Esimerkki: Jos viitelämpötila on 25°C, voit normaalisti laskea asetuspistettä kolme porrasta 22°C:seen. Jos asetuspistealueen rajaksi on kuitenkin asetettu 23°C, voit laskea asetuspisteen vain 23°C:seen.

**Keskusohjaus/aikataulu**

Jos järjestelmää ohjataan keskuskaukosäätimellä tai aikataululla, asetuspistealueen normaalit rajat +3°C/−3°C voidaan ohittaa JA niitä voidaan muuttaa.

JOS	NIIN
Keskuskaukosäädin tai aikataulu määrää asetuspisteen, joka on normaalin +3°C/−3°C asetuspistealueen sisällä.	Mitään epätavallista ei tapahdu, ja järjestelmä noudattaa normaalin asetuspisteen ja asetuspistealueen logiikkaa.

JOS	NIIN
Keskuskaukosäädin tai aikataulu määrää asetuspisteen, joka ylittää normaalin $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$ asetuspistealueen.	Määrätystä asetuspisteestä tulee alueen $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$ uusi ylä-/alaraja, ja koko alue siirtyy suhteessa tähän uuteen rajaan. Esimerkki: viiteasetuspisteeksi asetetaan 25°C, jolloin saadaan seuraava asetuspistealue:  Jos keskuskaukosäädin tai aikataulu vaihtaa asetuspisteeksi 21°C, joka on alueen ulkopuolella, 21°C:sta tulee uusi alaraja ja alue siirtyy suhteessa tähän uuteen rajaan. 

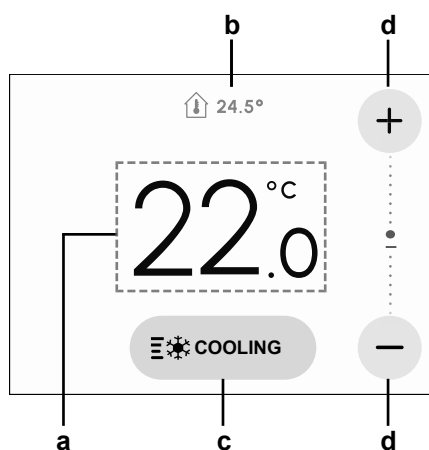
8.5.2 Asetuspisteen asettaminen

Edellytys: Käytössä oleva toimintatila on joko jäähdytys, lämmitys tai automaattinen.

1 Siirry asetuspistenäyttöön. Tämän voi tehdä 2 tavalla:

- Napauta aloitusnäytössä asetuspistearvoa (pikatoiminto).
- Avaa päävalikko aloitusnäytössä $\equiv$ -painikkeella. Napauta sitten **Setpoint**-valikkokohtaa.

Tulos: Asetuspistenäyttö avautuu.



- a** Asetuspistearvo
- b** Huonelämpötila
- c** Toimintatilan valitsin
- d** Painikkeet (lisää/vähennä)

2 Voit säätää asetuspistettä seuraavilla tavoilla:

- Kasvata tai pienennä asetuspistearvoa painikkeilla +/-.
- Suurennä tai pienennä nykyistä asetuspistearvoa pyyhkäisemällä arvoa ylös- tai alaspäin.

Tulos: Sisäyksikkö muuttaa lämpötila-asetuspistettä.

8.6 Toimintatila

Sisäyksikkö voi toimia useissa toimintatiloissa.

Kuvake	Toimintatila
	Jäähdytys. Tässä tilassa jäähdytys käynnistyy asetuspisteen tai estotilan mukaisesti.
	Lämmitys. Tässä tilassa lämmitys käynnistyy asetuspisteen tai estotilan mukaisesti.
	Automaattinen. Tässä tilassa sisäyksikkö vaihtaa automaattisesti lämmitys- ja jäähdytystilan välillä asetuspisteen mukaisesti.
	Vain puhallin. Tässä tilassa ilma kiertää ilman lämmitystä tai jäähdytystä.
	Kuivaus. Tässä tilassa ilmankosteus alenee mahdollisimman pienellä lämpötilan laskulla.
	Ilmanvaihto. Tässä tilassa tila tuuletetaan, mutta sitä ei jäähdytetä eikä lämmitetä.
	Ilmanpuhdistus. Tässä tilassa valinnainen ilmanpuhdistusyksikkö toimii.
	Ilmanvaihto + ilmanpuhdistus. Tämä tila yhdistää ilmanvaihdon ja ilmanpuhdistustoiminnon.



TIETOJA

Käytettävissä olevien toimintatilojen määrä vaihtelee sisäyksikön mukaan.

8.6.1 Tietoja toimintatiloista

**TIETOJA**

Jos eräät toimintatilat eivät ole käytettävissä toimintatilavalikossa, on mahdollista, että myös ne on lukittu. Toimintatilojen lukitsemiseen käytetään Madoka Assistant -sovellusta. Katso lisätietoja Madoka Assistant -sovelluksesta ja kohdasta ["Toimintolukko"](#) [► 130].

**TIETOJA**

Jos sisäyksikön toimintatilan vaihto on keskitetyn ohjauksen alla (🌀 näkyy tilapalkissa aloitusnäytöllä), kyseisen sisäyksikön toimintatilaa EI voi vaihtaa. Katso lisätietoja kohdasta ["Jäähdytyksen/lämmityksen isännys"](#) [► 93].

Jäähdytys

Jos ulkolämpötila on korkea, voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin sisälämpötila saavuttaa asetuspisteen lämpötilan.

Sisäyksikkö voi toimia jäähdytystoimintatilassa, koska se toimii esto-olosuhteissa. Katso lisätietoja kohdasta ["Esto"](#) [► 126].

Lämmitys

Asetuspisteen lämpötilan saavuttaminen kestää lämmitystoimintatilassa yleensä pidempään kuin jäähdytystoimintatilassa. Tästä syystä on suositeltavaa antaa järjestelmän aloittaa toiminta etukäteen ajastintoimintoa käyttämällä.

Sisäyksikkö voi toimia lämmitystoimintatilassa, koska se toimii esto-olosuhteissa. Katso lisätietoja kohdasta ["Esto"](#) [► 126].

Toimenpide	Kuvaus
Sulatus	Jotta vältetään lämmitystehon lasku, joka johtuu huurteen kertymisestä ulkoyksikköön, järjestelmä vaihtaa automaattisesti sulatustoiminnolle. Sulatuksen aikana sisäyksikön puhallin pysähtyy ja seuraava tilailmaisnäyttö näkyy "8.11 Tiedot" [► 72]-valikossa.  Järjestelmä palaa normaaliin toimintaan noin 6–8 minuutin kuluttua.
Kuumakäynnistys (vain VRV)	Kuumakäynnistyksen aikana sisäyksikön puhallin pysähtyy ja seuraava tilailmaisnäyttö näkyy "8.11 Tiedot" [► 72]-valikossa. 

**TIETOJA**

Jos järjestelmä pysäytetään, kun sisäyksikkö toimii lämmitystoimintatilassa, tuuletin jatkaa toimimista noin 1 minuutin ajan sisäyksikköön jääneen lämmön saamiseksi pois.



TIETOJA

- Mitä alhaisempi ulkolämpötila, sitä alhaisempi lämmitysteho. Jos järjestelmän lämmitysteho ei riitä, on suositeltavaa lisätä jokin muu lämmityslaitte kokoonpanoon. (Polttoikäyttöistä laitetta käytettäessä tuuleta huone säännöllisesti. Älä myöskään käytä lämmityslaitetta paikassa, jossa se altistuu sisäyksikön ilmavirrälle.)
- Sisäyksikkö on lämmintä ilmaa kierrättävää tyyppiä. Tästä johtuen toiminnan alkamisen jälkeen sisäyksiköltä vie jonkin aikaa lämmittää huone.
- Sisäyksikön tuuletin toimii automaattisesti, kunnes järjestelmän sisälämpötila nousee tietylle tasolle.
- Jos lämmin ilma nousee katonrajaan ja lattiatasossa on kylmä, on suositeltavaa lisätä kokoonpanoon kierrätin.

Kuivaus



HUOMIO

Vesivuotojen tai järjestelmähäiriön estämiseksi älä sammuta järjestelmää heti sisäyksikön toiminnan jälkeen. Odota ennen järjestelmän sammuttamista, että tyhjennyspumppu lopettaa sisäyksikköön jääneen veden poistamisen (noin 1 minuutti).



TIETOJA

Pehmeän käynnistyksen varmistamiseksi älä sammuta järjestelmää, kun se on toiminnassa.

Tässä tilassa lämpötila ja puhallinnopeus säätävät automaattisesti, eikä niitä voi säätää kaukosäätimellä. Tämän vuoksi kaukosäädin ei näytä asetuspistettä aloitusnäytöllä, kun tämä toimintatila on aktiivinen. Kuivaustilassa puhallin toimii pienillä nopeuksilla, joten tämä tila on taloudellinen ja tehokas, kun ulkolämpötila ei ole liian korkea.

Kuivauskäyttö ei toimi, jos huonelämpötila on liian alhainen.

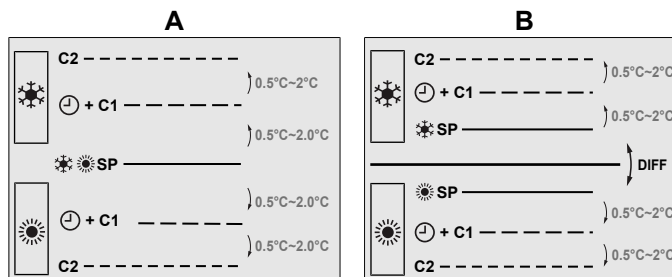
Automaattinen



TIETOJA

Sisäyksikön asetuspistelogiikkaa käytettäessä järjestelmä ei voi toimia automaattisessa toimintatilassa. Jos haluat sallia automaattisen toimintatilan, siirry kaukosäätimen asetuspistelogiikkaan. Katso lisätietoja Madoka Assistant -sovelluksesta ja kohdasta "Asetuspistelogiikka" [125].

Automaattisen toiminnan logiikka riippuu asetetun asetuspisteen logiikasta (Madoka Assistant -sovelluksen asetus).



A Yksi asetuspiste

B Kaksi asetuspistettä

☼ Jäähdytyksen asetuspiste

☀ Lämmityksen asetuspiste

☼+C1 Vaihdon asetuspiste (säädettävällä suoja-ajastimella, kenttäasetus 1e-11)

- C2** Pakotetun vaihdon asetusaste
0,5°C~2°C Asetuspisteiden väliset lämpötilaintervallit ovat asetettavissa paikan päällä
DIFF Pienin lämmityksen ja jäähdytyksen asetusasteiden välinen ero



TIETOJA

Asetettavan lämpötila-alueen (0,5°C~2°C) oletusarvo on 0,5°C.

Vaihto toimintatilasta toiseen tapahtuu seuraavissa tapauksissa:

Tapaus 1: ensisijainen vaihto (🕒+C1)

Vaihto tapahtuu, kun huonelämpötila ylittää/alittaa jäähdytyksen/lämmityksen vaihdon asetusasteen (C1) ja suoja-ajastimen aika on kulunut loppuun.

Esimerkki:

Yksi asetusaste	Kaksi asetusastetta
Heating: C2 ----- 24°C 🕒 + C1 ----- 23°C SP ----- 22°C Cooling: C1 ----- 21°C C2 ----- 20°C	Heating: C2 ----- 26°C 🕒 + C1 ----- 25°C SP ----- 24°C Cooling: SP ----- 22°C 🕒 + C1 ----- 21°C C2 ----- 20°C
Järjestelmä lämmittää huonetta. Kun huonelämpötila jonkin ajan kuluttua ylittää vaihdon asetusasteen C1 (23°C), tapahtuu vaihto lämmityksestä jäähdytykseen edellyttäen, että suoja-ajastimen aika on kulunut loppuun. Jos suoja-ajastimen aika ei ole kulunut loppuun, vaihto tapahtuu sen jälkeen, kun aika on kulunut loppuun. Vaihdon seurauksena suoja-ajastin käynnistyy uudelleen seuraavan vaihdon sallimista tai estämistä varten. Järjestelmä jäähdyttää huonetta. Kun huonelämpötila jonkin ajan kuluttua alittaa vaihdon asetusasteen C1 (21°C), tapahtuu vaihto jäähdytyksestä lämmitykseen edellyttäen, että suoja-ajastimen aika on kulunut loppuun. Jos suoja-ajastimen aika ei ole kulunut loppuun, vaihto tapahtuu sen jälkeen, kun aika on kulunut loppuun. Vaihdon seurauksena suoja-ajastin käynnistyy uudelleen seuraavan vaihdon sallimista tai estämistä varten.	Järjestelmä lämmittää huonetta. Kun huonelämpötila jonkin ajan kuluttua ylittää vaihdon asetusasteen C1 (25°C), tapahtuu vaihto lämmityksestä jäähdytykseen edellyttäen, että suoja-ajastimen aika on kulunut loppuun. Jos suoja-ajastimen aika ei ole kulunut loppuun, vaihto tapahtuu sen jälkeen, kun aika on kulunut loppuun. Vaihdon seurauksena suoja-ajastin käynnistyy uudelleen seuraavan vaihdon sallimista tai estämistä varten. Järjestelmä jäähdyttää huonetta. Kun huonelämpötila jonkin ajan kuluttua alittaa vaihdon asetusasteen C1 (21°C), tapahtuu vaihto jäähdytyksestä lämmitykseen edellyttäen, että suoja-ajastimen aika on kulunut loppuun. Jos suoja-ajastimen aika ei ole kulunut loppuun, vaihto tapahtuu sen jälkeen, kun aika on kulunut loppuun. Vaihdon seurauksena suoja-ajastin käynnistyy uudelleen seuraavan vaihdon sallimista tai estämistä varten.

Tapaus 2: pakotettu vaihto (C2)

Pakotettu vaihto tapahtuu, kun huonelämpötila ylittää/alittaa jäähdytyksen/lämmityksen pakotetun vaihdon asetusasteen (C2), vaikka suoja-ajastimen aika ei ole kulunut loppuun.

Esimerkki:

Yksi asetuspiste	Kaksi asetuspistettä
Järjestelmä lämmittää huonetta. Kun huonelämpötila ylittää C2 (24°C), eikä suoja-ajastimen aika ole kulunut loppuun, tapahtuu pakotettu vaihto lämmityksestä jäähdytykseen. Järjestelmä jäähdyttää huonetta. Kun huonelämpötila alittaa C2 (20°C), eikä suoja-ajastimen aika ole kulunut loppuun, tapahtuu pakotettu vaihto jäähdytyksestä lämmitykseen.	Järjestelmä lämmittää huonetta. Kun huonelämpötila ylittää C2 (26°C), eikä suoja-ajastimen aika ole kulunut loppuun, tapahtuu pakotettu vaihto lämmityksestä jäähdytykseen. Järjestelmä jäähdyttää huonetta. Kun huonelämpötila alittaa C2 (20°C), eikä suoja-ajastimen aika ole kulunut loppuun, tapahtuu pakotettu vaihto jäähdytyksestä lämmitykseen.



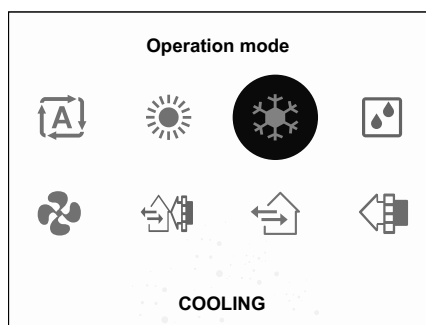
TIETOJA

Jotta estetään toimintatilan vaihtumasta liian usein, vaihdot yleensä tapahtuvat vasta sitten, kun suoja-ajastin on käynyt loppuun (ts. tapaus 1). Jotta huoneesta ei kuitenkaan tulisi liian kuuma tai liian kylmä, vaihto pakotetaan, kun huonelämpötila saavuttaa asetuspisteen C2 suoja-ajastimen ollessa käynnissä (ts. tapaus 2).

8.6.2 Toimintatilan asettaminen

- Siirry toimintatilanäyttöön. Tämän voi tehdä 2 tavalla:
 - Napauta aloitusnäytössä toimintatilan tekstiä tai kuvaketta (pikatoiminto).
 - Avaa päävalikko aloitusnäytössä ≡-painikkeella. Napauta sitten **Operation mode**-valikkokohtaa.

Tulos: Toimintatilanäyttö avautuu.



- Valitse haluttu toimintatila napauttamalla sen kuvaketta.

Tulos: Sisäyksikkö vaihtaa toimintatilaa.

8.7 Käyttäjäasetukset

8.7.1 Päiväys

Aseta nykyinen päivämäärä kaukosäätimelle ja kaikille kaukosäätimeen liitetyille yksiköille. Oletuspäivämäärää ei ole asetettu.

Päivämäärän asettaminen

- 1 Siirry kohtaan **User settings > Date**.

Tulos: Seuraava näyttö avautuu.

- 2 Napauta **YEAR**-kenttää ja valitse vuosi.
- 3 Aseta oikea vuosi (2026~2099) käyttämällä painikkeita + ja –.
- 4 Napauta **MONTH**-kenttää ja valitse kuukausi.
- 5 Aseta oikea kuukausi (1~12) käyttämällä painikkeita + ja –.
- 6 Napauta **DAY**-kenttää ja valitse päivä.
- 7 Aseta oikea päivä (1~31) käyttämällä painikkeita + ja –.
- 8 Vahvista painamalla ↵-painiketta.



TIETOJA

Varhaisin asetettava päivämäärä on kaukosäätimen valmistuspäivä.

8.7.2 Aika

Aseta nykyinen kellonaika kaukosäätimelle ja kaikille kaukosäätimeen liitetyille yksiköille. Oletuskellonaikaa ei ole asetettu.



TIETOJA

Joidenkin kaukosäätimen toimintojen oikeanlainen toiminta edellyttää, että kellonaika on asetettu. Aseta kellonaika oikein.

Kellonajan asettaminen

- 1 Siirry kohtaan **User settings > Time**.

Tulos: Seuraava näyttö avautuu.

- a** Kesäaika-kytkin (vain, jos käytössä on manuaalinen vaihto)
b Kellonajan määrittäminen

- 2 Napauta ensimmäistä kenttää vasemmalta lukien ja valitse tunti.

- 3 Aseta oikea tunti (1~24) käyttämällä painikkeita + ja –.
- 4 Napauta toista kenttää vasemmalta lukien ja valitse minuutit.
- 5 Aseta oikeat minuutit (0~59) käyttämällä painikkeita + ja –.
- 6 Valinnainen: napauta kesäaikakytintä, jos haluat ottaa kesäajan käyttöön.
- 7 Vahvista painamalla ↵-painiketta.



TIETOJA

Kesäaikakytin näkyy VAIN, jos kenttäasetus 1b-08 = 3 (manuaalinen vaihto). Jos kenttäasetus 1b-08 = 2 (automaattinen vaihto), kytkin EI näy ja kaukosäädin suorittaa vaihdon automaattisesti. Kaukosäätimen aika vaihtuu talviajasta kesäaikaan tai toisin päin ennalta määritettynä päivänä ja kellonaikana:

- Kesäaika alkaa maaliskuun viimeisenä sunnuntaina: klo 2.00 (ajaksi vaihtuu klo 3.00).
- Kesäaika loppuu lokakuun viimeisenä sunnuntaina: klo 3.00 (ajaksi vaihtuu klo 2.00).



TIETOJA

Kesäaikakytin on tarkoitettu kesäajan manuaaliseen asettamiseen (kenttäasetus 1b-08 = 3). Kesäaikaa EI voi asettaa manuaalisesti, jos:

- Kesäaika-asetus on kokonaan pois käytöstä (kenttäasetus 1b-08 = 1).
- Järjestelmä ohjaa kesäaikaa automaattisesti (kenttäasetus 1b-08 = 2).
- Keskusohjain ohjaa kesäaikaa (kenttäasetus 1b-08 = 4)
- Päivämäärän ja kellonajan asetus on lukittu lukitsemistoiminnolla (katso "Lukitustoiminto" [▶ 107]).
- Kaukosäädin on sivukaukosäädin.

8.7.3 Kieli

Kaukosäätimen käyttöliittymän kieli voidaan vaihtaa seuraaviin kieliin:

English	Bulgarian	Czech
German	Greek	Spanish
French	Croatian	Hungarian
Italian	Dutch	Polish
Portuguese	Romanian	Russian
Slovak	Slovenian	Albanian
Serbian (latinalaiset aakkoset)	Turkish	



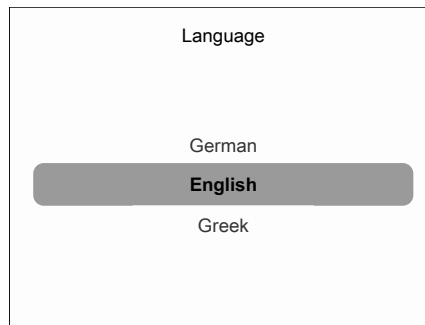
TIETOJA

Kaukosäätimen käyttöliittymän kieli EI synkronoidu Madoka Assistant -sovelluksen käyttöliittymän kielen kanssa. Kaukosäätimen kieli EI vaikuta sovellukseen, eikä sovelluksen kieli vaikuta kaukosäätimen kieleen.

Käyttöliittymän kielen asettaminen

- 1 Siirry kohtaan **User settings > Language**.

Tulos: Seuraava näyttö avautuu.



- 2 Selaa kieliä pyyhkäisemällä ylös- tai alaspäin.
- 3 Kun haluttu kieli on valittuna, vahvista valinta painikkeella ↵.

Tulos: Käyttöliittymän kieli vaihtuu valituksi kieleksi.

8.7.4 Näytön asetukset

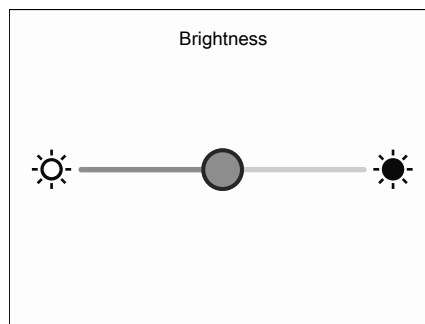
Kirkkaus

Voit säätää kaukosäätimen näytön kirkkautta.

Näytön kirkkauden säätäminen

- 1 Siirry kohtaan **User settings > Screen settings > Brightness**.

Tulos: Seuraava näyttö avautuu.



- 2 Voit pienentää näytön kirkkautta vetämällä liukusäädintä vasemmalle ja suurentaa sitä vetämällä säädintä oikealle.
- 3 Vahvista painamalla ↵-painiketta.

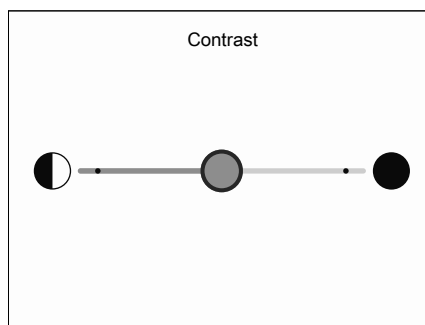
Kontrasti

Voit säätää kaukosäätimen näytön kontrastia.

Näytön kontrastin säätäminen

- 1 Siirry kohtaan **User settings > Screen settings > Contrast**.

Tulos: Seuraava näyttö avautuu.



- 2 Voit pienentää kontrastia vetämällä liukusäädintä vasemmalle ja suurentaa sitä vetämällä säädintä oikealle.

- 3 Vahvista painamalla ↵-painiketta.

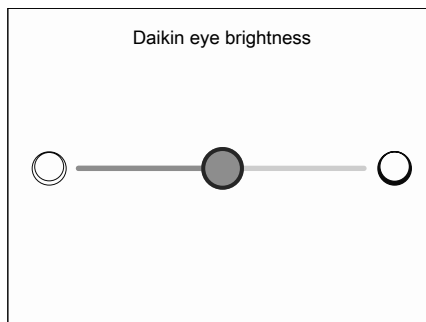
Daikin eye -merkkivalon kirkkaus

Voit säätää Daikin eye -merkkivalon kirkkautta.

Daikin eye -merkkivalon kirkkauden säätäminen

- 1 Siirry kohtaan **User settings > Screen settings > Daikin eye**.

Tulos: Seuraava näyttö avautuu.



- 2 Voit pienentää Daikin eye -merkkivalon kirkkautta vetämällä liukusäädintä vasemmalle ja suurentaa sitä vetämällä säädintä oikealle.
- 3 Vahvista painamalla ↵-painiketta.

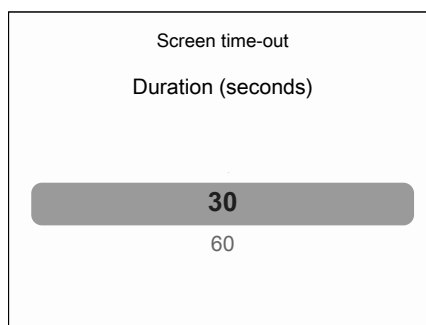
Näytön aikakatkaisu

Kun kaukosäädin on käyttämättömänä tietyn ajan, kaukosäätimen näyttö sammuu automaattisesti. Oletuksena näyttö pysyy päällä 60 sekuntia viimeisen painalluksen jälkeen. Näytön aikakatkaisun kestoa voidaan lyhentää 30 sekuntiin.

Näytön aikakatkaisun säätäminen

- 1 Siirry kohtaan **User settings > Screen settings > Screen time-out**.

Tulos: Seuraava näyttö avautuu.



- 2 Vaihda arvoa (kesto sekunneissa) pyyhkäisemällä ylös- tai alaspäin.
- 3 Kun haluttu kesto on valittuna, vahvista valinta painikkeella ↵.

8.7.5 Bluetooth

Bluetooth-valikon avulla kytketään kaukosäätimen Bluetooth-yhteys päälle, jotta se voi muodostaa yhteyden mobiililaitteeseen Madoka Assistant-sovellusta varten.



TIETOJA

Bluetooth-valikko on sekä loppukäyttäjien että asentajien käytettävissä. Asentajat voivat käyttää Bluetooth-valikkoa siirtymällä ensin asentajavalikkoon – tämä on pakollista, jos kaukosäädin on vain hälytys -tilassa tai valvojatilassa.

Ennen kuin sovelluksella voidaan tehdä asetuksia kaukosäätimessä, kaukosäädin on pariliitettävä. Lisätietoa pariliitoksen muodostamisesta ja muista Bluetooth-toiminnoista on kohdissa:

- "10.2.2 Sovelluksen muodostaminen laitepariksi kaukosäätimen kanssa" [► 112]
- "10.2.3 Bluetooth-yhteyden kytkeminen PÄÄLLE tai POIS päältä" [► 113]
- "10.2.4 Liittämistietojen poistaminen" [► 114]

8.8 Energiansäästö

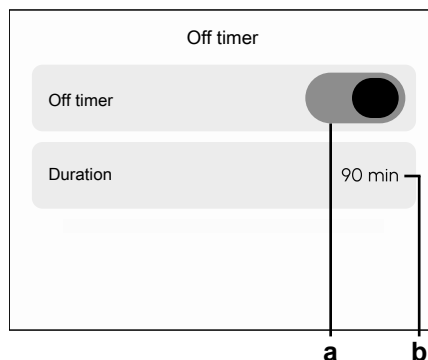
8.8.1 Sammutusajastin

Sammutusajastin on toiminto, joka kytkee järjestelmän POIS päältä automaattisesti ennalta asetetun ajan (30~180 minuuttia) jälkeen. Kun sammutusajastin on käytössä, se käynnistyy aina, kun järjestelmä kytketään PÄÄLLE.

Sammutusajastimen määrittäminen

- 1 Siirry kohtaan **Energy saving > Off timer**

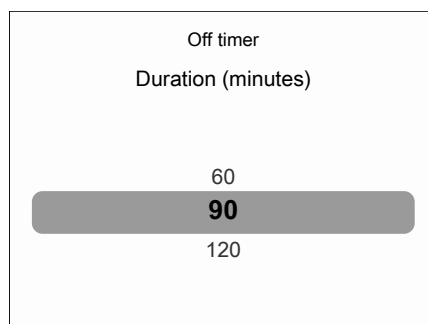
Tulos: Seuraava näyttö avautuu.



- a Off timer-vaihtokytkin
b Off timer: kesto

- 2 Ota ajastin käyttöön napauttamalla vaihtokytkintä.
- 3 Määritä ajastimen kesto napauttamalla kohtaa **Duration**.

Tulos: Seuraava näyttö avautuu.



- 4 Vaihda arvoa pyyhkäisemällä ylös- tai alaspäin.
- 5 Kun haluttu arvo (minuuteissa) on valittuna, vahvista valinta painikkeella ↵.

8.8.2 Asetuspisteen automaattinen palautus

Asetuspisteen automaattinen palautus on ajastintoiminto, joka palauttaa asetuspisteen automaattisesti tiettyyn arvoon ennalta asetetun ajan (30~120 minuuttia) jälkeen. Voit määrittää asetuspisteen automaattisen palautuksen lämmitys- ja jäähdytystoiminnoille erikseen. Kun asetuspisteen

automaattinen palautus on käytössä, ajastin käynnistyy aina, kun järjestelmä kytketään PÄÄLLE. Kun ajastimen aika on kulunut loppuun, halutun toimintatilan asetuspiste vaihtuu automaattisesti asetettuun arvoon.



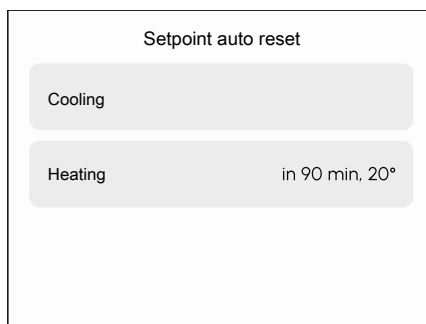
TIETOJA

Kun tämä toiminto on käytössä, asetuspistettä voi silti muuttaa manuaalisesti. Manuaalinen asetuspisteen muutos käynnistää kuitenkin palautusajastimen uudelleen alusta. Esimerkki: automaattisen palautuksen asetuspiste on 24°C. Palautusajastin on asetettu 30 minuuttiin. Jos 10 minuutin kuluttua asetuspiste muutetaan manuaalisesti arvoon 21°C, ajastimen aika alkaa kulua uudestaan 30 minuutista. Jokainen asetuspisteen muutos ennen ajastimen ajan kulumista loppuun käynnistää ajastimen uudelleen alusta.

Asetuspisteen automaattisen palautuksen asettaminen

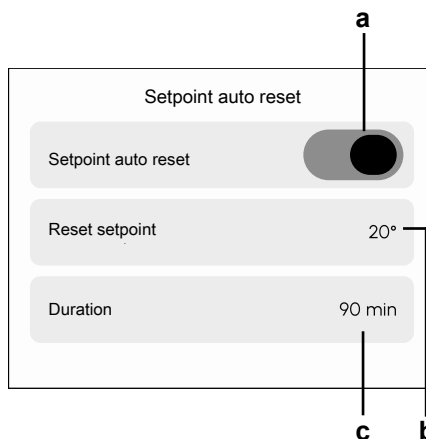
- 1 Siirry kohtaan **Energy saving > Setpoint auto reset**.

Tulos: Seuraava näyttö avautuu.



- 2 Valitse toimintatila, jolle haluat määrittää asetuspisteen automaattisen palautuksen.

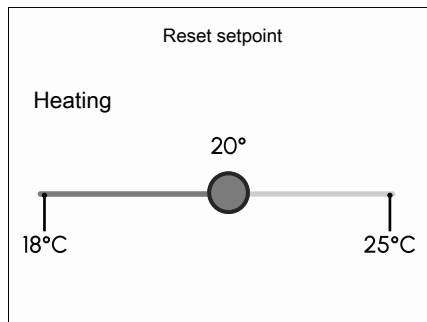
Tulos: Seuraava näyttö avautuu (esimerkki lämmityksestä).



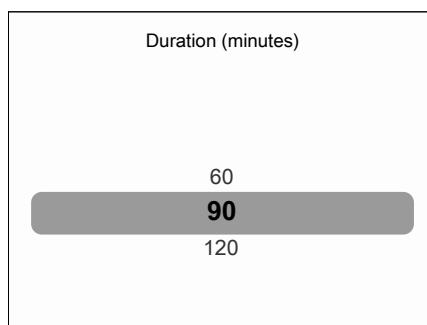
- a** Vaihtokytkin
- b** Palautuksen asetuspiste
- c** Palautusajastimen kesto

- 3 Ota käyttöön tai poista käytöstä asetuspisteen automaattinen palautus valitussa toimintatilassa napauttamalla vaihtokytkintä.

- 4 Aseta palautuksen asetuspiste napauttamalla kohtaa **Reset setpoint**.



- 5 Voit pienentää palautuksen asetuspisteen arvoa vetämällä liukusäädintä vasemmalle ja suurentaa sitä vetämällä säädintä oikealle.
- 6 Vahvasta painamalla -painiketta.
- 7 Määritä palautusajastin napauttamalla kohtaa **Duration**.

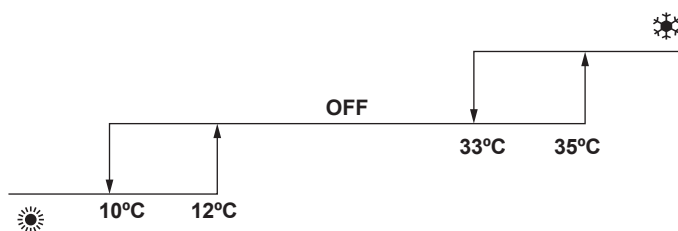


- 8 Vaihda arvoa (minuutteina) pyyhkäisemällä ylös- tai alaspäin.
- 9 Kun haluttu arvo on valittuna, vahvasta valinta painikkeella .

8.8.3 Esto

Esto on toiminto, joka pitää huonelämpötilan määritetyllä alueella myös silloin, kun järjestelmä on kytketty pois päältä (manuaalisesti, ajastuksen mukaisesti tai sammutusajastimella). Järjestelmä käynnistyy tilapäisesti lämmitys- tai jäähdytystilassa eston asetuspisteen ja palautuseron mukaan.

Esimerkki:



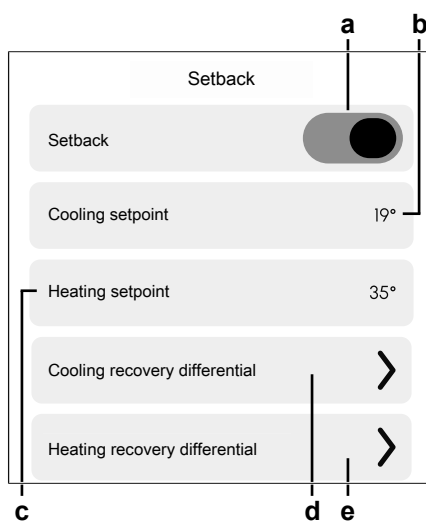
Asetukset			Tulos
Lämmitys 	Lämmityksen eston asetuspiste	10°C	Jos huonelämpötila laskee alle 10°C:seen, järjestelmä käynnistää lämmityksen automaattisesti. Jos lämpötila 30 minuutin kuluttua nousee yli 12°C:seen, järjestelmä pysäyttää lämmityksen ja kytkeytyy uudelleen pois päältä. Kun huonelämpötila laskee jälleen alle 10°C:seen, prosessi toistuu.
	Lämmityksen palautusdiffere ntiaali	+2°C	

Asetukset			Tulos
Jäähdytystoiminto ❄️	Jäähdytyksen eston asetuspiste	35°C	Jos huonelämpötila nousee yli 35°C:seen, järjestelmä käynnistää jäähdytyksen automaattisesti. Jos lämpötila 30 minuutin kuluttua laskee alle 33°C:seen, järjestelmä pysäyttää jäähdytyksen ja kytkeytyy uudelleen pois päältä. Kun huonelämpötila nousee jälleen yli 35°C:seen, prosessi toistuu.
	Jäähdytyksen palautusdifferentiaali	-2°C	

Eston asettaminen

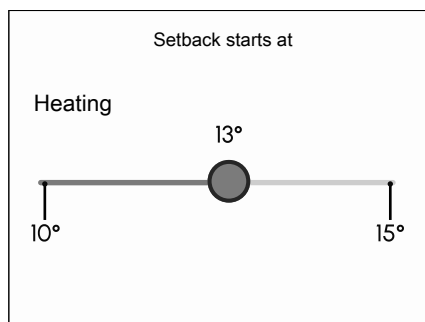
- 1 Siirry kohtaan **Energy saving > Setback**.

Tulos: Seuraava näyttö avautuu.



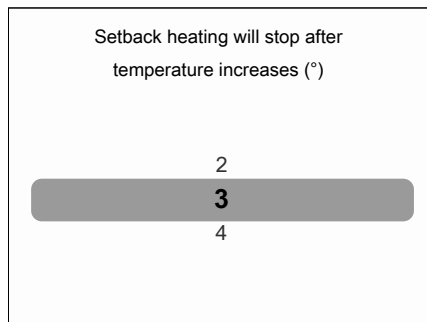
- a Vaihtokytkin
- b Cooling setpoint
- c Heating setpoint
- d Cooling recovery differential
- e Heating recovery differential

- 2 Ota esto käyttöön tai poista se käytöstä napauttamalla vaihtokytkintä.
- 3 Napauta toimintatilan (esim. lämmityksen) asetuspistettä.



- 4 Voit pienentää eston aloitusarvoa (°C) vetämällä liukusäädintä vasemmalle ja suurentaa sitä vetämällä säädintä oikealle.
- 5 Vahvista painamalla ↵-painiketta.

- 6 Napauta **Heating recovery differential** tai **Cooling recovery differential**, jos haluat asettaa valitun toimintatilan palautuseron.



- 7 Vaihda arvoa (2°C~8°C) pyyhkäisemällä ylös- tai alaspäin.
8 Kun haluttu arvo on valittuna, vahvista valinta painikkeella ↵.

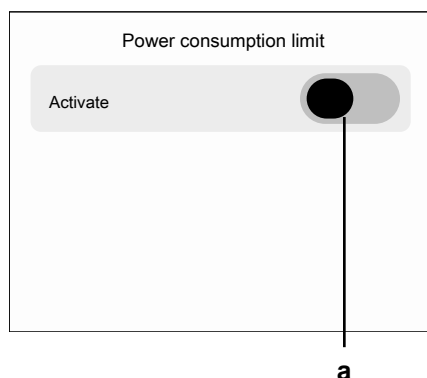
8.8.4 Tehonkulutuksen rajoitus

Tämä toiminto rajoittaa järjestelmän enimmäisvirrankulutusta. Kun toiminto on käytössä, ulkoyksikkö toimii 40%:n tai 70%:n teholla normaaliin virrankulutukseen verrattuna asetetun ajanjakson ajan.

Virrankulutuksen rajoituksen määrittäminen

- 1 Siirry kohtaan **Energy saving > Power consumption limit**.

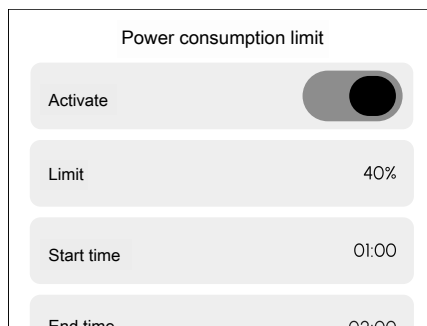
Tulos: Seuraava näyttö avautuu.



a Vaihtokytkin

- 2 Ota virrankulutuksen rajoitus käyttöön napauttamalla vaihtokytkintä.

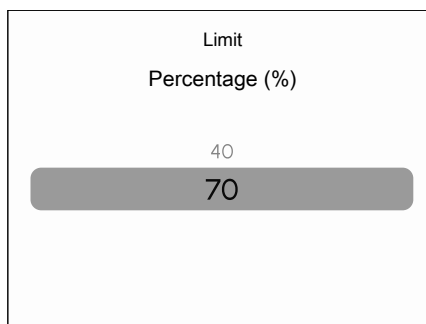
Tulos: Lisäasetukset tulevat näkyviin.



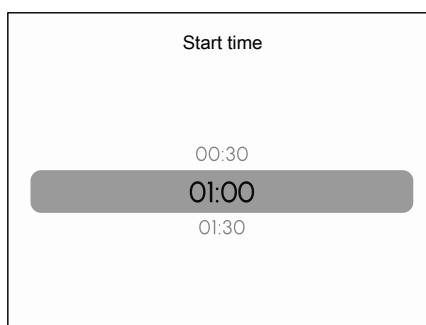
a Limit (%)
b Start time
c End time

- 3 Napauta kohtaa **Limit**/

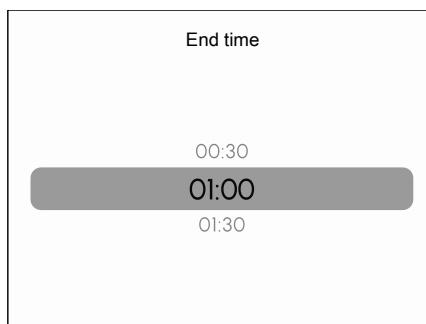
Tulos: Seuraava näyttö avautuu.



- 4 Valitse prosenttiraja pyyhkäisemällä ylös- tai alaspäin.
- 5 Kun haluttu prosentti on valittuna, vahvista ja palaa edelliseen valikkoon painamalla ↩-näppäintä.
- 6 Napauta kohtaa **Start time**.



- 7 Aseta alkamisaika pyyhkäisemällä ylös- tai alaspäin. Aikaa voi säätää 30 minuutin välein (0:00~23:30).
- 8 Kun haluttu aika on valittuna, vahvista ja palaa edelliseen valikkoon painamalla ↩-näppäintä.
- 9 Napauta kohtaa **End time**.



- 10 Aseta päättymisaika pyyhkäisemällä ylös- tai alaspäin. Aikaa voi säätää 30 minuutin välein (0:00~23:30).
- 11 Kun haluttu aika on valittuna, vahvista valinta painikkeella ↩.
- 12 Vahvista vielä kerran painikkeella ↩.

Tulos: Virrankulutuksen rajoitus on käytössä. Järjestelmä toimii määritetyllä teholla normaaliin virrankulutukseen verrattuna asetetun ajanjakson ajan.

8.9 Anturit

8.9.1 Tietoa Madoka Plus -älyantureista

Kaukosäätimeen voi yhdistää valinnaisia langattomia antureita. Seuraavat anturityypit ovat yhdistettävissä:

Madoka Plus -älyanturi	Päätarkoitus	Yhdistettävien laitteiden enimmäismäärä ^(a)
Liikeanturi (WLPIR)	Havaitsee liikkeen	4
Lämpötila-/kosteusanturi (WLTRH)	Mittaa huonelämpötilaa ja kosteustasoa	1
CO ₂ -anturi (WLCO2)	Valvoo ilmanlaatua (CO ₂ -pitoisuutta)	1
Ikkuna-/ovianturi (WLDW)	Havaitsee, onko ikkuna tai ovi auki/kiinni.	4

^(a) Yhteen pääkaukosäätimeen yhdistettävien langattomien antureiden enimmäismäärä. Langattomat anturit voidaan yhdistää vain pääkaukosäätimiin.



TIETOJA

Yhteen pääkaukosäätimeen voi yhdistää enintään 10 Madoka Plus -älyanturia (kaikki tyypit yhteensä).

Madoka Plus -älyantureiden tallentamia tietoja voi lukea kaukosäätimestä. Antureita voidaan myös liittää toimintoihin, jotka mahdollistavat järjestelmän laajemman automaattisen ohjauksen. Katso lisätietoja kohdasta ["8.9.3 Anturiperusteinen ohjaus"](#) [56].

Lisätietoja Madoka Plus -älyantureiden asennuksesta löytyy erillisestä ohjeesta. Ohjeet laitteen yhdistämiseen löytyvät kohdasta ["8.9.5 Madoka Plus -älyanturin yhdistäminen"](#) [64]. Langattoman yhteyden tiedot löytyvät kohdasta ["14.2 Tekniset tiedot"](#) [145].



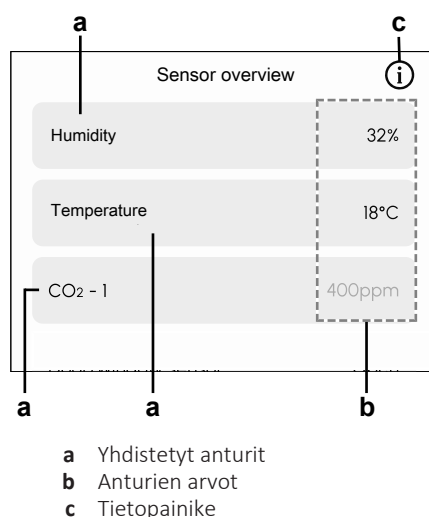
HUOMIO

On mahdollista, että muita anturityyppejä on yhdistetty suoraan sisäyksikköön. Tässä oppaassa kuvatut Madoka Plus -älyanturit yhdistetään aina suoraan kaukosäätimeen. Näiden eri anturityyppien tarjoamat logiikka- ja ohjausvaihtoehdot eroavat toisistaan, joten suosittelemme arvioimaan tapauskohtaisesti, mikä anturi sopii parhaiten aiottuun käyttötarkoitukseen. Suosittelemme, ettei samantyyppisiin käyttötarkoituksiin yhdistetä eri anturityyppejä, jotta vältetään järjestelmän arvaamaton toiminta. Tämä koskee esimerkiksi seuraavia yhdistelmiä:

- Madoka Plus- älykäs lämpötila-/kosteusanturi ja KRCS*- tai K.RSS-huonelämpötila-anturi
- Madoka Plus -älykäs CO₂-anturi ja BRYMA*-anturit
- Madoka Plus -älykäs liiketunnistin ja sisäyksikköön integroidut läsnäoloanturit (BRYQ*)

8.9.2 Anturien koontinäyttö

Sensor overview sisältää kaikkien järjestelmään liitettyjen antureiden näyttämät tiedot.



Näytettävät anturiarvot riippuvat yhdistetyn anturin tyypistä:

Madoka Plus -älyanturin tyyppi	Anturin arvo
Lämpötila-anturi (WLTRH)	Lämpötila (°C)
Kosteusanturi (WLTRH)	Suhteellinen kosteus (%).
CO ₂ -anturi (WLCO2)	CO ₂ -pitoisuus (ppm)
Ovi-/ikkuna-anturi (WLDW)	Oven tai ikkunan avoin/suljettu tila
Liiketunnistin (WLPIR)	Liikettä havaittu: kyllä tai ei

Jos antureita on paljon, voit selata muita antureita pyyhkäisemällä alaspäin koontinäytöllä. Kun tietopainiketta napautetaan, näytölle tulee ilmoitus, joka ohjaa Madoka Assistant-sovellukseen uusien anturien yhdistämiseksi kaukosäätimeen. Lisätietoa anturien yhdistämisestä on kohdassa "[8.9.5 Madoka Plus -älyanturin yhdistäminen](#)" [► 64].

Kun valitset tietyn anturin koontinäytöltä, näet tarkemmat kyseisen anturin mittaamat tiedot. Seuraavat tiedot näytetään:

Tiedot	Kuvaus
Status	Yhteyden tila
Anturin arvo	Riippuu anturityypistä
Name	Anturille Madoka Assistant -sovelluksessa annettu nimi
Location	Anturille Madoka Assistant -sovelluksessa määritetty sijainti
Battery life	Anturin jäljellä oleva pariston varaus (%)
Connection	Ilmaisee langattoman yhteyden voimakkuuden anturin ja kaukosäätimen välillä: ▪ Excellent ▪ Good ▪ Weak
UUID	Anturin UUID, joka löytyy itse anturista.

**TIETOJA**

Uudelleenkäynnistyksen tai virrankatkaisun jälkeen voi kestää jopa tunnin, ennen kuin langaton yhteys Madoka Plus -älyanturin ja kaukosäätimen välillä palautuu kokonaan. Kesto riippuu siitä, kuinka pitkään kaukosäädin on ollut pois päältä. Tänä aikana anturitietoja ei välttämättä ole heti saatavilla.

**TIETOJA**

Madoka Plus -älyantureiden ilmoitukset näkyvät **Notifications**-valikossa. Madoka Plus -älyanturit muodostavat yhteyden vain pääkaukosäätimeen. Jos anturin ilmoitukset puuttuvat sivukaukosäätimestä, tarkista, että anturi on yhdistetty oikein ja tarkista ilmoitukset sen sijaan pääkaukosäätimestä.

8.9.3 Anturiperusteinen ohjaus

Madoka Assistant-sovelluksen kanssa käytettynä kaukosäädin voi lukea anturien tietoja ja ohjata järjestelmää anturiparametrien mukaan ennalta määritetyin ehdoin. Tätä toimintaperiaatetta kutsutaan anturiperusteiseksi ohjaukseksi.

Kaukosäädin voi esimerkiksi pakottaa ilmanvaihdon tai ilmapvirran muutoksen, kun huoneen CO₂-pitoisuus nousee liian korkeaksi. Kun CO₂-pitoisuus on laskenut hyväksyttävälle tasolle, ilmanvaihtolaite palautuu alkuperäiseen tilaansa.

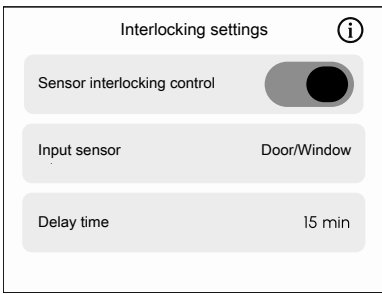
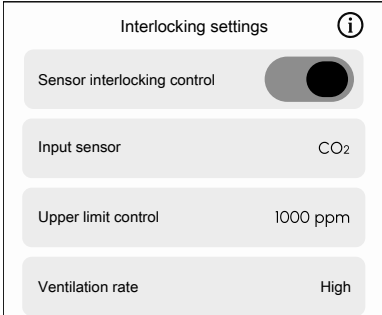
**TIETOJA**

Anturiperusteiset ohjaukset asetetaan Madoka Assistant -sovelluksella. Kaukosäätimestä voi kuitenkin:

- katsoa luodut anturiperusteiset ohjaukset ja niiden tilan (käytössä/pois käytöstä)
- ottaa anturiperusteisia ohjauksia käyttöön tai poistaa niitä käytöstä
- katsoa kunkin anturiperusteisen ohjauksen asetustiedot.

Anturiperusteisen ohjauksen asetusten yleiskatsaus

Tuloanturi	Ohjauksen laukaisin	Ehdot	Toimi
WLPIR	Liike (liike havaittu) Interlocking settings ⓘ Motion ☒ Input sensor Motion Delay time 5 min	Viive	Kytke toiminta PÄÄLLE
	Ei liikettä (liike loppunut) Interlocking settings ⓘ No Motion ☒ Input sensor Motion Delay time 5 min Action Operation OFF		Kytke toiminta POIS PÄÄLTÄ
	Ei liikettä (liike loppunut) Interlocking settings ⓘ No Motion ☒ Input sensor Motion Delay time 5 min Action Setpoint +/-		Asetuspisteen säätö: - Jäähdytyksen asetuspisteraja - Lämmityksen asetuspisteraja - Säädä intervallia
WLTRH	Kosteus Interlocking settings ⓘ Sensor interlocking control ☒ Input sensor Humidity Upper limit control 60% Delay time 15 min	Kosteusraja Viive	Vaihda toimintatilaksi kuivaus

Tuloanturi	Ohjauksen laukaisin	Ehdot	Toimi
WLDW	Ovi/ikkuna auki 	Viive	Kytke toiminta POIS PÄÄLTÄ
WLCO2	CO ₂ -pitoisuus 	CO ₂ -pitoisuuden raja Viive	Kasvata ilmanvaihtotehoa

8.9.4 Esimerkkejä käyttösovelluksista

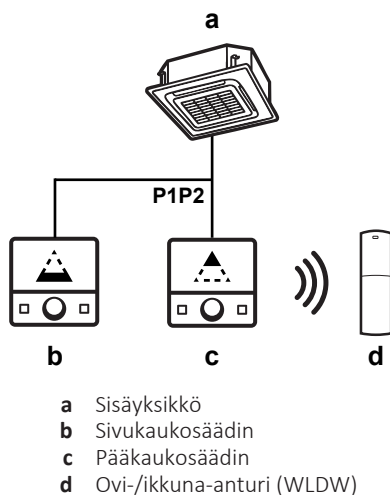
Tyypillinen pää-/sivukaukosäädinkokoonpano

Tyypillisessä pää-/sivukaukosäädinkokoonpanossa:

- yksikkö on liitetty pää- ja sivukaukosäätimeen P1P2-kaapelilla.
- Madoka Plus -älyanturi on yhdistetty pääkaukosäätimeen. Madoka Plus -älyanturi viestii yksinomaan pääkaukosäätimen kanssa, joka käsittelee anturien tiedot ja ohjaa yksikköä (anturiperusteisen ohjauksen asetusten mukaisesti).
- Sivukaukosäädin toimii vain toissijaisena käyttöliittymänä eikä kommunikoi Madoka Plus -älyanturin kanssa.

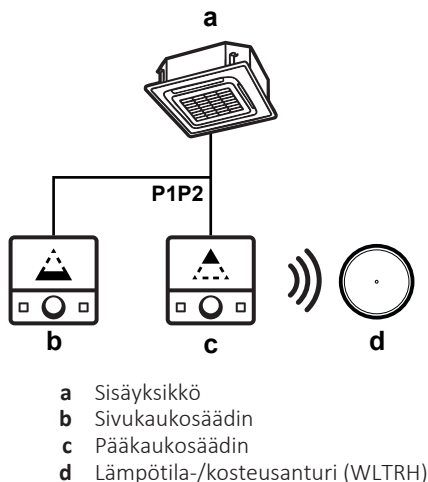
Ovi-/ikkuna-anturi

Ovi-/ikkuna-anturi (WLDW) välittää auki/kiinni-tilan pääkaukosäätimelle. Anturin tilan perusteella pääkaukosäädin kytkee yksikön toiminnan PÄÄLLE tai POIS päältä.



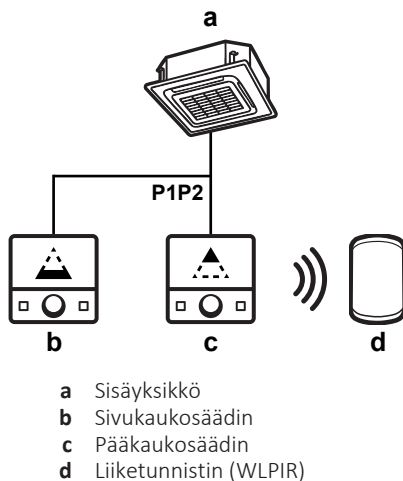
Lämpötila-/kosteusanturi

Pääkaukosäädin voidaan määrittää (kenttäasetus 1c-SW8=3) käyttämään lämpötila-/kosteusanturin (WLTRH) antamaa lämpötilalukemaa sisäyksikön ohjaukseen kaukosäätimen oman sisäisen lämpötila-anturin sijaan. Pääkaukosäädin voi näin ohjata sisäyksikköä termostaatti PÄÄLLE/POIS -toiminnolla lämpötila-/kosteusanturin lukemien perusteella. Madoka Plus -älyanturi mittaa myös kosteutta. Kosteusmittauksen perusteella pääkaukosäädin voi ottaa kuivaustoiminnon käyttöön, kun asetettu raja-arvo ylittyy.



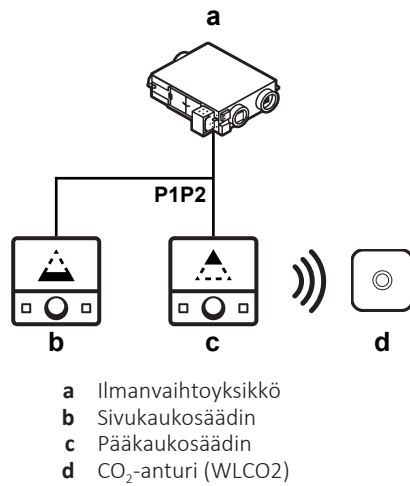
Liikeanturi

Liikeanturi (WLPIR) ilmoittaa pääkaukosäätimelle, kun liikettä havaitaan (tai ei havaita). Havaitun liikkeen (tai sen puuttumisen) perusteella pääkaukosäädin voi kytkeä yksikön toiminnan PÄÄLLE tai POIS päältä tai säätää asetuspistettä.



CO₂-anturi

CO₂-anturi (WLCO2) mittaa CO₂-pitoisuutta ja välittää arvon pääkaukosäätimelle. Pitoisuusarvon perusteella pääkaukosäädin voi ohjata ilmanvaihtoyksikön ilmanvaihtomäärää ja lisätä näin ilmanvaihdon tehoa, kun raja-arvo ylittyy.



TIETOJA

Madoka Plus -älyantureita voi yhdistää VAIN pääkaukosäätimiin.

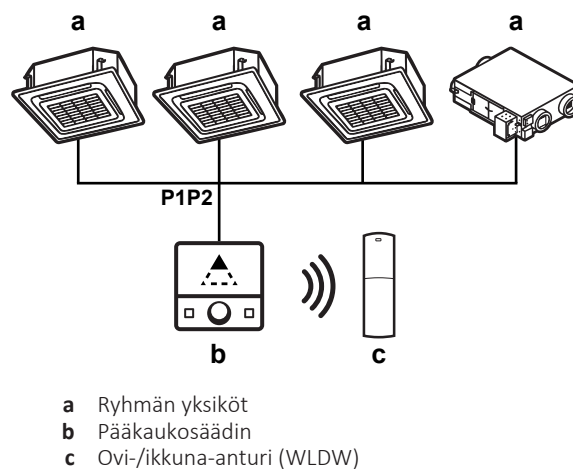
Tyypillinen ryhmäohjauskokoonpano

Tyypillisessä ryhmäohjauskokoonpanossa:

- yksiköt on liitetty yhteen pääkaukosäätimeen P1P2-kaapelilla. Haluttaessa voidaan liittää myös sivukaukosäätimiä.
- liitetyt yksiköt toimivat yhtenä ryhmänä. Yksiköt jakavat saman PÄÄLLE/POIS-tilan, lämpötila-asetuspisteen ja toimintatilan.
- Madoka Plus -älyanturi on yhdistetty pääkaukosäätimeen. Madoka Plus -älyanturi viestii yksinomaan pääkaukosäätimen kanssa, joka käsittelee anturien tiedot ja ohjaa ryhmää (anturiperusteisen ohjauksen asetusten mukaisesti).
- Jos kokoonpanoon kuuluu sivukaukosäätimiä, ne toimivat vain toissijaisina käyttöliittyminä eivätkä kommunikoi Madoka Plus -älyanturin kanssa.

Ovi-/ikkuna-anturi

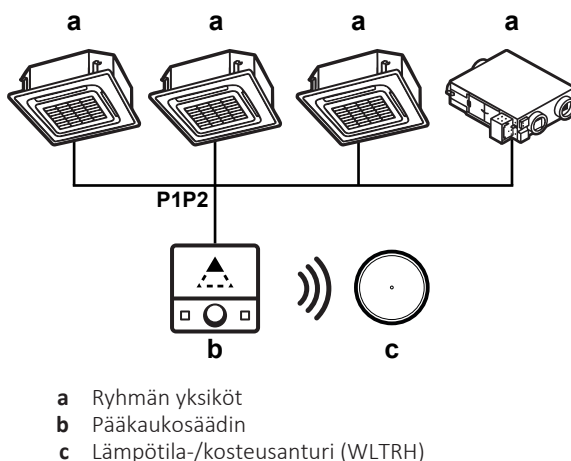
Ovi-/ikkuna-anturi (WLDW) välittää auki/kiinni-tilan pääkaukosäätimelle. Anturin tilan perusteella pääkaukosäädin voi kytkeä kaikkien ryhmän yksiköiden toiminnan PÄÄLLE tai POIS päältä.



Lämpötila-/kosteusanturi

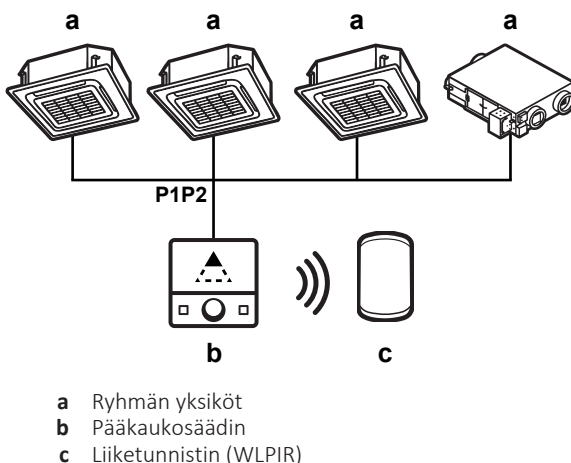
Pääkaukosäädin voidaan määrittää (kenttäasetus 1c-08 = 3) käyttämään Madoka Plus -älyanturin antamaa lämpötilalukemaa termostaatti PÄÄLLE/POIS -toimintoon kaukosäätimen sisäisen lämpötila-anturin sijaan. Madoka Plus -älyanturi mittaa

myös kosteutta. Kosteusmittauksen perusteella pääkaukosäädin voi ottaa kuivaustoiminnon käyttöön, kun asetettu raja-arvo ylittyy.



Liikeanturi

Liikeanturi (WLPIR) voi ilmoittaa pääkaukosäätimelle, kun liikettä havaitaan (tai ei havaita). Havaitun liikkeen (tai sen puuttumisen) perusteella pääkaukosäädin voi kytkeä kaikkien ryhmän yksiköiden toiminnan PÄÄLLE tai POIS päältä tai säätää asetus pistettä.



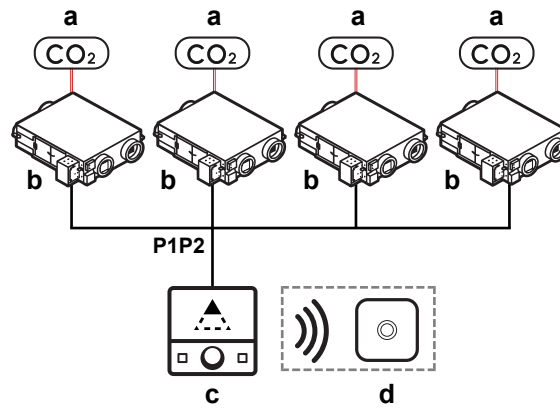
CO₂-anturi

CO₂-anturi (WLCO2) ilmoittaa CO₂-pitoisuuden pääkaukosäätimelle. Mitatun arvon perusteella pääkaukosäädin voi säätää kaikkien ryhmän yksiköiden ilmanvaihtotehoa. Kun Madoka Plus -älykäs CO₂-anturi liitetään ilmanvaihtoyksiköistä koostuvaan järjestelmään, jokaisessa ryhmän yksikössä voi olla oma langallinen CO₂-anturi. Vertaile seuraavia tilanteita:

WLCO2, johon liitetty BRYMA*-anturi on poissa käytöstä – keskitetysti ohjattu ilmanvaihtoteho

Jokaiseen ryhmän ilmanvaihtoyksikköön on liitetty langallinen BRYMA*-CO₂-anturi. Kaikkien yksiköiden anturit on kuitenkin poistettu käytöstä kenttäasetuksella. Pääkaukosäädin ohjaa keskitetysti ryhmän ilmanvaihtoa Madoka Plus -älykkään CO₂-anturin syötteen perusteella. Madoka Plus -älyanturin syöte ohittaa paikallisen ohjauksen:

- Madoka Plus -älykäs CO₂-anturi ohjaa ilmanvaihtotehoa anturiperusteisen ohjauksen asetusten mukaisesti (pääkaukosäätimen kautta).
- Ilmanvaihtotehoa EI säädetä langallisen BRYMA*-anturin tietojen perusteella.

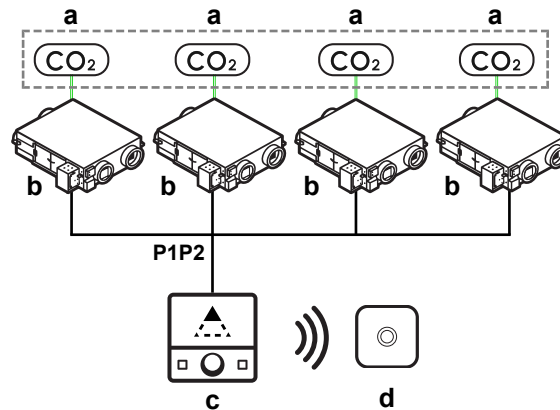


- a Langalliset BRYMA*-CO₂-anturit (kenttäasetus poissa käytöstä)
- b Ryhmän yksiköt
- c Pääkaukosäädin
- d Madoka Plus -älykäs CO₂-anturi (WLCO2)

WLCO2, jonka BRYMA*-anturi on käytössä – itsenäisesti ohjattu ilmanvaihtoteho

Jokaiseen ryhmän ilmanvaihtoyksikköön on liitetty langallinen BRYMA*-CO₂-anturi. Kaikkien yksiköiden anturit ovat käytössä kenttäasetuksella.

- Kun ilmanvaihtotehon ohjaustapa on automaattinen, jokainen ilmanvaihtoyksikkö säätelee ilmanvaihtotehoa itsenäisesti siihen liitetyn langallisen BRYMA*-CO₂-anturin syötteen perusteella.
- Madoka Plus -älykäs CO₂-anturi tarjoaa CO₂-pitoisuuden lisävalvontaa ryhmätasolla, mutta sitä ei käytetä ilmanvaihtotehon ohjaukseen eikä säätöön.



- a Langalliset BRYMA*-CO₂-anturit (kenttäasetus käytössä)
- b Ryhmän yksiköt
- c Pääkaukosäädin
- d Madoka Plus -älykäs CO₂-anturi (WLCO2)

Kokoonpano digitaalisten tulojen sovittimella

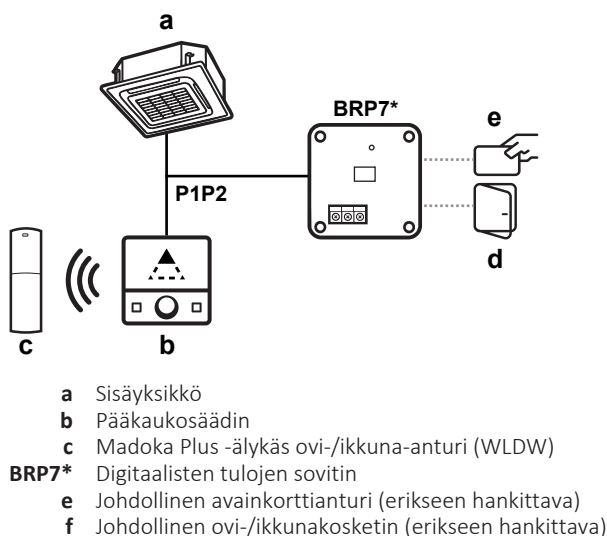
Madoka Plus -älyanturit voidaan yhdistää langallisiin antureihin digitaalisten tulojen sovittimen avulla täydentävän ohjauksen saamiseksi. Tässä kokoonpanossa:

- sisäyksikkö on liitetty yhteen pääkaukosäätimeen P1P2-kaapelilla. Haluttaessa voidaan liittää myös sivukaukosäätimiä.
- sisäyksikkö on liitetty P1P2-kaapelilla BRP7*-sovittimeen, johon on integroitu 2 langallista anturia:
 - Langallinen ovi-/ikkunakosketin
 - Avainkorttianturi
- Madoka Plus -älyanturi on yhdistetty pääkaukosäätimeen. Madoka Plus -älyanturi kommunikoi yksinomaan pääkaukosäätimen kanssa.

- Mahdolliset sivukaukosäätimet toimivat vain toissijaisina käyttöliittyminä eivätkä ole yhteydessä Madoka Plus -älyanturiin.

Tyypillinen hotellihuonekokoonpano, jossa on langaton ovi-/ikkuna-anturi ja BRP7*

Langalliset anturit mahdollistavat sisäyksikön kytkeytymisen PÄÄLLE, kun avainkortti asetetaan, tai POIS päältä, kun ikkuna tai ovi jätetään auki. Tässä tapauksessa langaton ovi-/ikkuna-anturi mahdollistaa täydentävän ohjauksen. Toisin kuin langalliset anturit, se voi valvoa langattomasti huoneen toista ovea tai ikkunaa. Huoneessa voi esimerkiksi olla ikkuna vastakkaisella seinällä, jota johdollinen ovi-/ikkunakosketin ei valvo. Langaton anturi voi valvoa lisäikkunaa, ja pääkaukosäädin voi kytkeä yksikön PÄÄLLE tai POIS päältä anturin tilan perusteella.



Erillinen alueohjaus yhteisellä ulkoyksiköllä

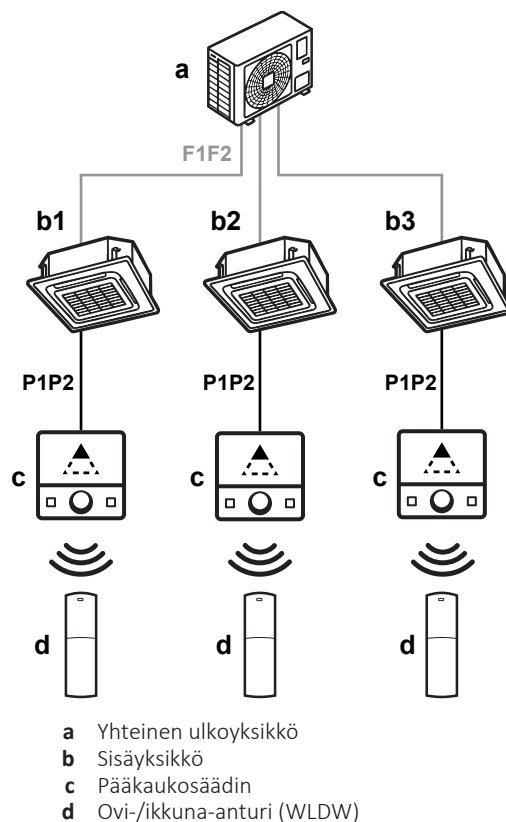
Madoka Plus -älyanturien ja kaukosäätimen yhdistelmä mahdollistaa kokoonpanon, jossa jokaista sisäyksikköä ohjataan erikseen, vaikka käytössä on yhteinen ulkoyksikkö.

Tässä kokoonpanossa:

- sisäyksiköt on liitetty yhteiseen ulkoyksikköön F1F2-kaapelilla.
- jokainen sisäyksikkö on liitetty omaan pääkaukosäätimeensä P1P2-kaapelilla.
- jokaiseen pääkaukosäätimeen on yhdistetty oma Madoka Plus -älykäs ovi-/ikkuna-anturi. Jokainen anturi kommunikoi yksinomaan siihen yhdistetyn pääkaukosäätimen kanssa. Pääkaukosäätimet käsittelevät antureiden antamat tiedot ja ohjaavat yksikköä (anturiperusteisen ohjauksen asetusten mukaisesti).

Esimerkki: toimistokokoonpano ovi-/ikkuna-anturilla

Jokainen ovi-/ikkuna-anturi sijoitetaan lähelle (≤ 10 m) vastaavaa sisäyksikköä. Jokainen ovi-/ikkuna-anturi välittää auki/kiinni-tilansa omalle pääkaukosäätimelleen. Anturin tilan perusteella pääkaukosäädin kytkee yksikön toiminnan PÄÄLLE tai POIS päältä. Koska jokainen anturi välittää tietoa vain siihen yhdistetylle pääkaukosäätimelle, sisäyksiköt voidaan kytkeä PÄÄLLE tai POIS paikallisen ikkunan tai oven auki/kiinni-tilan mukaan. Jos esimerkiksi sisäyksikön b1 lähellä oleva ikkuna avataan, kyseinen yksikkö voidaan kytkeä pois päältä muiden yksiköiden (b2, b3) jatkaessa toimintaansa normaalisti.



8.9.5 Madoka Plus -älyanturin yhdistäminen

Ennen anturin yhdistämistä kaukosäätimeen varmista, että yhdistettävä anturi on asennettu oikein ja että se sijaitsee enintään 10 metrin päässä kaukosäätimestä. On myös suositeltavaa yhdistää kaukosäädin Madoka Assistant -sovellukseen ennen anturin yhdistämistä. Katso "[10.2.2 Sovelluksen muodostaminen laitepariksi kaukosäätimen kanssa](#)" [► 112].

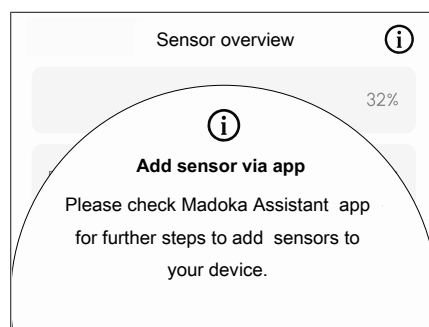


TIETOJA

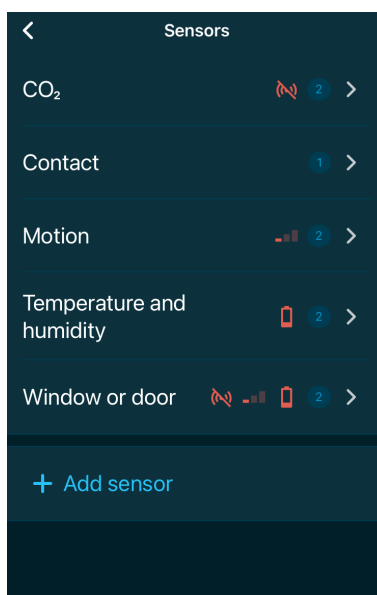
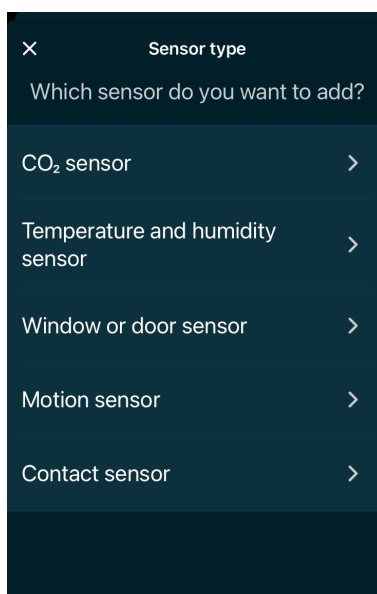
Madoka Plus -älyanturin pakkauksessa on mukana suurempi QR-kooditarra. Säilytä tämä QR-koodi tulevaa käyttöä varten.

- 1 Avaa **Sensors**-valikko ja napauta kohtaa **Sensor overview**.
- 2 Napauta **i**-kuvaketta oikeassa yläkulmassa.

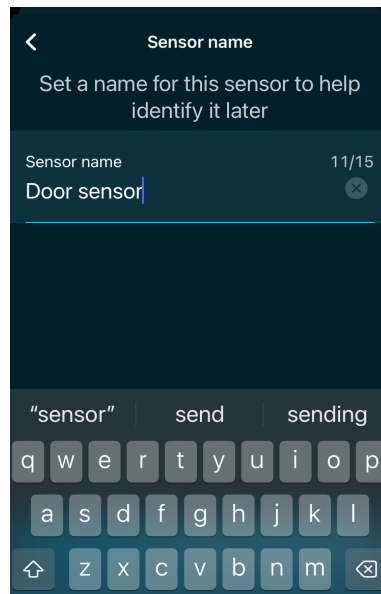
Tulos: Näytölle tulee ponnahdusilmoitus, joka ohjaa jatkamaan anturin yhdistämistä Madoka Assistant -sovelluksessa.



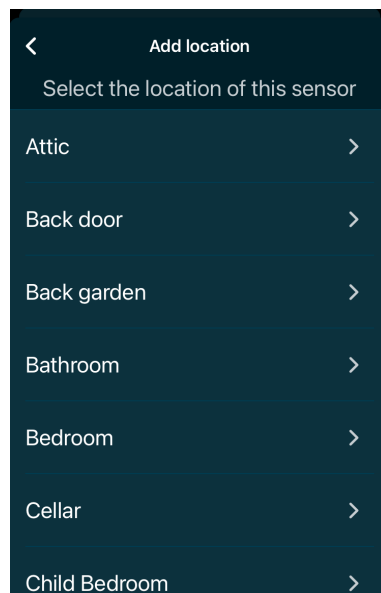
- 3 Avaa Madoka Assistant -sovelluksessa **Anturit**-valikko.

4 Napauta kohtaa **Lisää anturi**.**5** Valitse anturin tyyppi.

- 6 Nimeä anturi. Napauta sitten kohtaa **Jatka**.

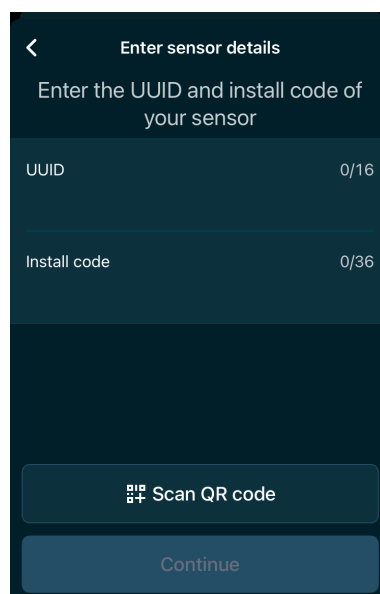


- 7 Valitse anturille sijainti.



- 8 Napauta kohtaa **Skannaa QR-koodi** ja skannaa QR-koodi mobiililaitteesi kameralla. QR-koodi löytyy itse anturista. Pakkauksessa on mukana myös suurempi QR-kooditarra (suositus). Jos QR-koodia ei voi skannata, voit syöttää

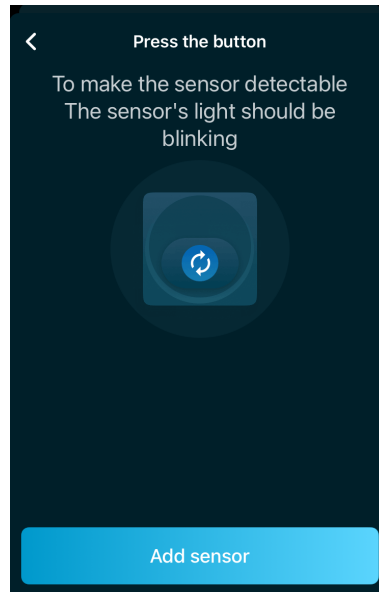
UUID:n ja asennuskoodin käsin. Katso lisätietoja kohdasta "12 Vianetsintä" [▶ 133].



9 Ota langattoman anturin paritustila käyttöön. Langattoman anturin tyyppistä riippuen suorita seuraavat toimet:

Madoka Plus -älyanturi	Toimet
CO ₂ -anturi (WLCO2) 	- Aseta paristot paristolokeroon (4 AA-alkaliparistoa). - Varmista, että LED-valo vilkkuu oranssina 2~3 sekunnin välein.
Liiketunnistin (WLPiR) 	- Vedä näkyvissä oleva pariston eristysliuska pois anturista. - Varmista, että LED-valo vilkkuu oranssina 3 kertaa joka 3. sekunti.
Lämpötila- ja kosteusanturi (WLTRH) 	- Vedä näkyvissä oleva pariston eristysliuska pois anturista. - Varmista, että LED-valo vilkkuu vihreänä 3 kertaa, mikä ilmaisee anturin käynnistyneen onnistuneesti. - Varmista, että LED-valo vilkkuu oranssina 2~3 sekunnin välein.
Ovi-/ikkuna-anturi (WLDW) 	- Vedä näkyvissä oleva pariston eristysliuska pois anturista. - Varmista, että LED-valo vilkkuu vihreänä 3 sekunnin ajan, mikä ilmaisee anturin käynnistyneen onnistuneesti. - Varmista, että LED-valo vilkkuu 2~3 sekunnin välein.

- 10** Kun anturi on pariliitostilassa, napauta sovelluksessa kohtaa **Lisää anturi**.

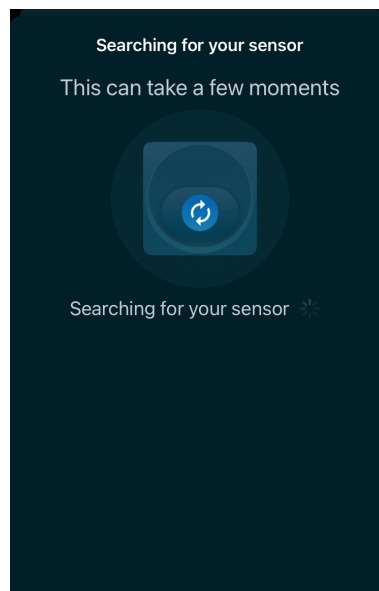


Tulos: Sovellus aloittaa yhdistettävän anturin etsinnän. Kun sovellus havaitsee anturin, se yrittää yhdistää sen automaattisesti. Samalla kaukosäätimen näytöllä näkyy, että anturia yhdistetään parhaillaan.

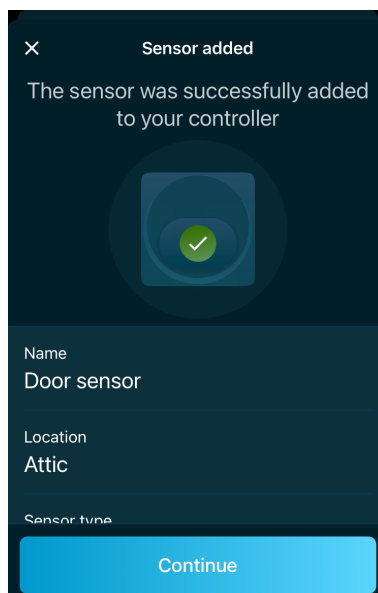


TIETOJA

Jos Madoka Assistant -sovellus ei havaitse anturia 3 minuutin kuluessa, anturi siirtyy lepotilaan. Jos näin tapahtuu, nollaa anturi kohdassa "[8.9.7 Madoka Plus -älyanturin palauttaminen tehdasasetuksiin](#)" [► 69] annettujen ohjeiden mukaisesti. Yritä sitten muodostaa pariliitosta uudelleen. Jos ongelma jatkuu, katso "[12 Vianetsintä](#)" [► 133].



- 11** Varmista, että yhdistetyn anturin tiedot ovat oikein. Napauta sitten kohtaa **Jatka**.

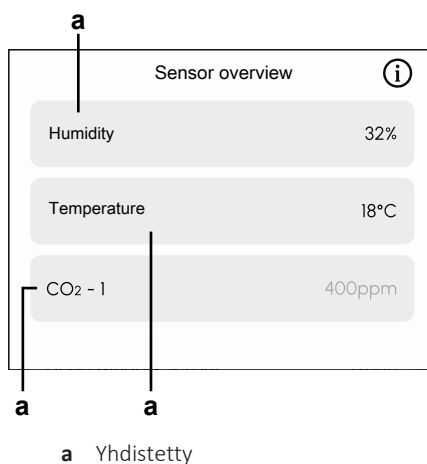


Tulos: Langaton anturi on yhdistetty kaukosäätimeen. Katso lisätietoja kohdasta "8.9.2 Anturien koontinäyttö" [► 54].

8.9.6 Madoka Plus -älyanturin poistaminen

- 1 Siirry kohtaan **Anturit > Anturien koontinäyttö**.

Tulos: Luettelo kaikista yhdistetyistä antureista avautuu.



- 2 Etsi anturi, jonka haluat poistaa, ja napauta sitä.

Tulos: Tarkemmat anturin tiedot näytetään.

- 3 Pyyhkäise alaspäin tietonäytön alareunaan.

- 4 Napauta kohtaa **Remove sensor**.

Tulos: Ponnahdusikkuna avautuu.

- 5 Vahvista anturin poistaminen.

Tulos: Anturi poistetaan.

8.9.7 Madoka Plus -älyanturin palauttaminen tehdasasetuksiin

Joissain tilanteissa anturi täytyy palauttaa tehdasasetuksiin. Esimerkiksi:

- Jos langaton anturi täytyy ottaa uudelleen käyttöön, esimerkiksi yhdistettäväksi toiseen kaukosäätimeen eri sijainnissa.
- Jos yhdistämisessä on ongelmia, langattoman anturin palauttaminen tehdasasetuksiin voi auttaa.

1 Langattoman anturin tyypistä riippuen suorita seuraavat toimet:

Langaton anturi	Toimet
CO ₂ -anturi (WLCO2) 	▪ Irrota 1 anturin 4 paristosta. ▪ Odota 10 sekuntia. ▪ Aseta paristo takaisin pitäen samalla peukalointikytkintä painettuna. ▪ Pidä peukalointikytkintä painettuna 1~5 sekuntia ja vapauta kytkin. Tulos: LED-valo alkaa vilkkua.
Liiketunnistin (WLPiR) 	▪ Irrota kansi kotelon vapautuspainikkeella. ▪ Irrota paristo anturista. ▪ Odota 10 sekuntia. ▪ Aseta paristo takaisin pitäen samalla peukalointikytkintä painettuna. ▪ Pidä peukalointikytkintä painettuna 1~5 sekuntia ja vapauta kytkin. Tulos: LED-valo alkaa vilkkua.
Lämpötila- ja kosteusanturi (WLTRH) 	▪ Irrota anturin takakansi. ▪ Irrota paristo anturista. ▪ Aseta paristo ylösalaisin (miinuspuoli ulospäin) ja pidä se paikallaan 2 sekuntia. ▪ Irrota paristo uudelleen. ▪ Aseta paristo oikein päin (pluspuoli ulospäin) pitäen samalla anturin sivussa olevaa painiketta painettuna. ▪ Pidä painiketta painettuna 1~5 sekuntia ja vapauta painike. Tulos: LED-valo vilkkuu kaksi kertaa punaisena ja kolme kertaa keltaisena.
Ovi-/ikkuna-anturi (WLDW) 	▪ Poista paristo anturista vähintään 5 sekunnin ajaksi. ▪ Aseta paristo takaisin paikalleen. ▪ Paina anturin yläosassa olevaa painiketta 5 sekuntia. Tulos: LED-valo alkaa vilkkua nopeasti. 5 sekunnin kuluttua LED-valo jää palamaan yhtäjaksoisesti 2 sekunniksi vahvistaen, että anturi on palautettu tehdasasetuksiin.

Tulos: langaton anturi on palautettu tehdasasetuksiin. Langaton anturi on nyt uudelleen pariliitostilassa.

2 Jatka anturin yhdistämistä normaalisti. Katso lisätietoja kohdasta ["8.9.5 Madoka Plus -älyanturin yhdistäminen"](#) [▶ 64].

8.10 Ilmoitukset

8.10.1 Tietoa ilmoituksista

Ilmoitukset ovat viestejä, jotka kertovat järjestelmän tilasta. Kaukosäädin kokoaa kaikki ilmoitukset **Notifications**-valikkoon. Ilmoitukset voivat olla:

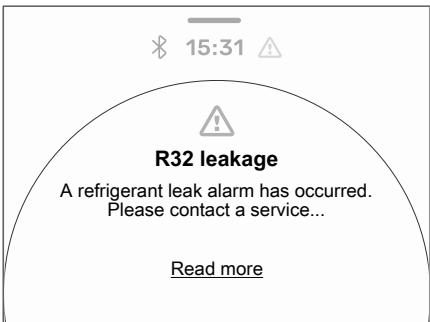
- Sisäyksikköön liittyviä virheitä tai varoituksia
- Sisäyksikön huoltomuistutuksia
- Kylmäainevuodon hälytysilmoituksia
- Madoka Plus -älyanturin ilmoituksia

Joskus ilmoitukset avautuvat ponnahtusikkunana aloitusnäytön päälle. Niitä napauttamalla pääsee suoraan tarkempiin ilmoitustietoihin. Vaihtoehtoisesti kaikkia ilmoituksia voi tarkastella **Notifications**-valikossa.

i

TIETOJA

Kahden kaukosäätimen järjestelmässä pääkaukosäädin on ensisijainen laite, josta ilmoitukset ja toimintatilaa koskevat tiedot kannattaa tarkistaa, koska se näyttää kaikki ilmoitukset kokonaisuudessaan. Sivukaukosäädin voi näyttää ilmoituksia, mutta joissain tapauksissa tiedot voivat olla suppeampia kuin pääkaukosäätimessä. Jos ilmoitus ei näy sivukaukosäätimessä, tarkista pääkaukosäädin.

Ponnahtusilmoitus	Tarkemmat ilmoitustiedot
	Notifications Filter needs replacement Office space Replace the filter and then tap the check mark to reset the replacement timer. If you do not wish to replace now, simply tap the back button. ✓

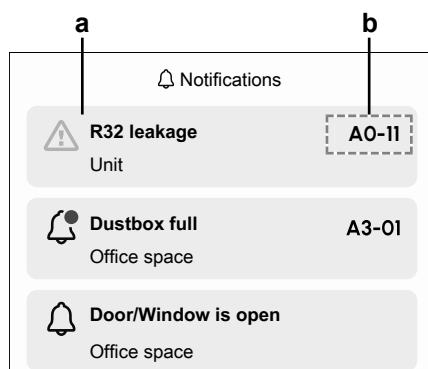
Kun järjestelmässä on odottava ilmoitus, ohjaimen aloitusnäytössä näkyy . Kun ilmoituksessa näkyy , ilmoituksen voi kuitata. Ilmoituksen kuittaus ei tarkoita, että varsinainen ongelma olisi ratkaistu – se tarkoittaa vain, että ilmoitus on luettu. Ilmoitukset voivat siten pysyä ilmoitusluettelossa, kunnes ne kuitataan manuaalisesti, vaikka varsinainen ongelma olisi jo ratkaistu. Kuitattu ilmoitus ei välttämättä pysy poissa. Jos ratkaistu ongelma toistuu, sama ilmoitus voi ilmestyä uudelleen.

8.10.2 Ilmoitusten tarkastelu

1 Siirry **Notifications**-valikkoon. Tämän voi tehdä 2 tavalla:

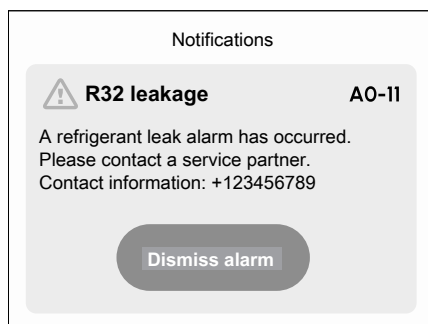
- Napauta aloitusnäytössä tietopalkin -painiketta.
- Avaa päävalikko aloitusnäytössä -painikkeella. Valitse sen jälkeen **Notifications**.

Tulos: Näytölle tulee luettelo kaikista ilmoituksista. Ilmoitukset näkyvät syntymisjärjestyksessä (uusimmat ylimpänä, vanhimmat alimpana).



- a Ilmoitus
b Vikakoodi (jos annettu)

2 Napauta ilmoitusta nähdäksesi sen tarkemmat tiedot.



3 Lue ilmoituksen tiedot.

4 Kuittaa ilmoitus tarvittaessa. Ilmoitustyyppistä riippuen tämä tehdään joko napauttamalla painiketta tai symbolia ✓.

8.11 Tiedot

8.11.1 Tietoja tietovalikosta

Tiedot-valikossa näet seuraavat tiedot:

Kohde	Kuvaus
Device information	Alavalikko, jossa on lisätietoja kaukosäätimestä. Katso tarkempia tietoja luetelluista kohteista jäljempänä olevasta taulukosta.
Contact details	Napauttamalla saat tiedot järjestelmän asentajasta. Tiedot sisältävät asentajan nimen, osoitteen ja puhelinnumeron.
Master & slave	Ilmoittaa, onko kaukosäädin pää- vai sivukaukosäädin.
Bluetooth	Ilmoittaa nykyisen Bluetooth-yhteyden tilan.

Lisäksi tietovalikossa näkyvät parhaillaan käytössä olevien toimintojen tilakuvakkeet (esim. **Quick start**, **Quiet mode**, **Setback** jne.). Kaikki tilakuvakkeet ja niiden merkitykset löydät kohdasta ["8.1.2 Tilakuvakkeet"](#) [► 21].

Device information (alavalikko)

Kohde	Kuvaus
Software ID	Kaukosäätimen ohjelmistotunnus
Software version	Kaukosäätimen nykyinen ohjelmistoversio
Wireless Module Product ID	Näyttää langattoman moduulin tuotekoodin.
MAC address	Kaukosäätimen MAC-osoite
Software update	Suorita ohjelmistopäivitys. Katso lisätietoja kohdasta "9.2 Ohjelmistopäivitys" [► 110].



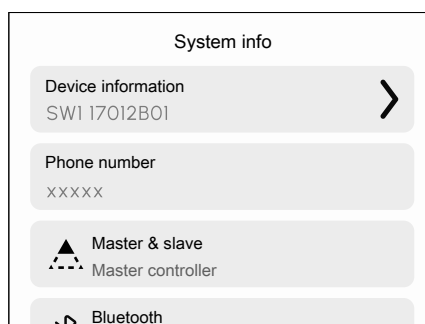
TIETOJA

Kaukosäätimen tiedot ovat sekä loppukäyttäjien että asentajien luettavissa. Asentajat pääsevät tietoihin siirtymällä ensin asentajavalikkoon. Kaukosäätimen tiedot ovat tämän jälkeen luettavissa kohdasta **System info**.

8.11.2 Tietojen katseleminen

- 1 Siirry päävalikossa kohtaan **Information**.

Tulos: Seuraava näyttö avautuu:

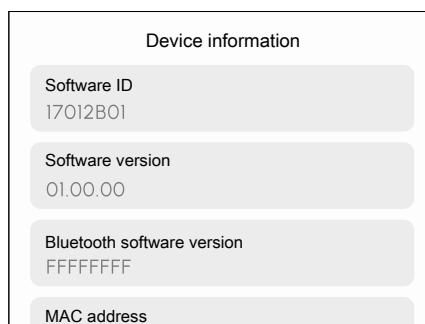


TIETOJA

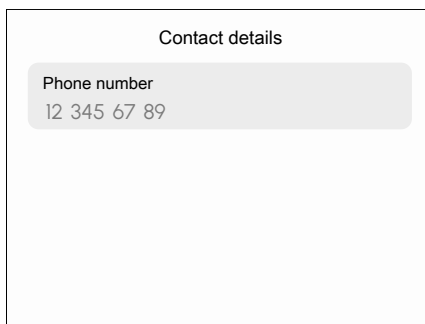
Information-valikossa näkyvät päälaite/sivulaite-tilan (master/slave-tila) ja Bluetooth-yhteyden tilan lisäksi tilailmaisimet kaikille tällä hetkellä aktiivisille toiminnoille. Kaikki tilakuvakkeet ja niiden merkitykset löydät kohdasta ["8.1.2 Tilakuvakkeet"](#) [► 21].

- 2 Pyyhkäise ylös- tai alaspäin nähdäksesi kaikki tilakuvakkeet.
- 3 Saat lisätietoa kaukosäätimestä napauttamalla kohtaa **Device information**.

Tulos: Kaikki kaukosäätimen tiedot näytetään.



- 4 Katso asentajasi yhteystiedot napauttamalla kohtaa **Contact details**.



- 5 Lue tiedot.

8.12 Tehtävienhallinta

Tehtävienhallinta on helposti avattava valikko, jonka kautta voi tehdä nopeita toimia:

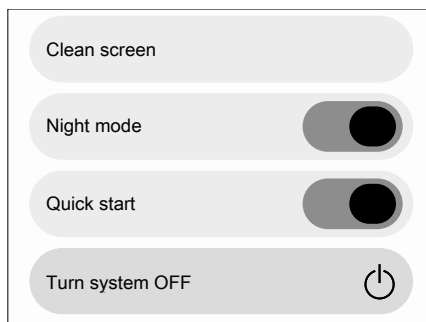
Toimi	Kuvaus
Clean screen	Kun tämä valikkokohta valitaan, kaukosäätimen kosketusnäyttö ja kosketuspainikkeet lukittuvat 5 sekunniksi. Tämän ansiosta kaukosäädin voidaan puhdistaa ilman, että toimintoja aktivoidaan vahingossa tai asetuksia muutetaan. 5 sekunnin jälkeen kosketusnäyttö ja kosketuspainikkeet vapautuvat jälleen.
Night mode	Kun tämä tila otetaan käyttöön, kaukosäätimen näytön kirkkaus himmenee 15 sekunnin kuluttua, jos kaukosäädintä ei käytetä 15 sekuntiin. Jos kaukosäädintä ei käytetä seuraavienkaan 15 sekunnin aikana, näytön taustavalo ja Daikin eye -valot sammuvat kokonaan. Vuorovaikutus kaukosäätimen kanssa palauttaa nämä ajastimet nolnaan. Tämä tila on tarkoitettu hotellihuoneisiin tai muihin tiloihin, joissa nukutaan.
Quick start	Huomautus: koskee vain Sky Air -sisäyksiköitä. Tämä toiminto tuo huoneeseen nopeasti miellyttävän lämpötilan. Kun Quick start on aktiivinen, ulkoyksikkö toimii suuremmalla teholla ja saavuttaa asetuspisteen nopeammin. Aktivoinnin jälkeen pika-aloitus on aktiivinen enintään 30 minuuttia (määritettävissä oleva kenttäasetus 1b-SW5). Quick start poistuu käytöstä, kun: ▪ haluttu asetuspiste saavutetaan ▪ toimintatila vaihtuu ▪ 30 minuuttia on kulunut. Kun Quick start poistuu käytöstä, järjestelmä palaa automaattisesti normaaliin toimintaan. Rajoitus: kun Quick start on aktiivinen, sisäyksikön puhallinnopeutta ohjataan automaattisesti, eikä sitä voi säätää käsin.

Toimi	Kuvaus
Turn system OFF / Turn system ON	Kytkee järjestelmän toiminnan POIS päältä (tai PÄÄLLE, jos se on POIS päältä).

8.12.1 Näin avaat tehtävienhallinnan

- 1 Pidä  -painiketta painettuna muutaman sekunnin ajan.

Tulos: Tehtävienhallinnan valikko avautuu.



- 2 Poistu tehtävienhallinnasta painamalla lyhyesti joko  - tai  -painiketta.

8.13 Edistynyt käyttö

Ohjaimessa voi suorittaa perustoimintoja ja joitakin lisätoimintoja. Joidenkin lisätoimintojen (esim. anturien yhdistäminen, anturiperusteiset ohjaukset) käyttöön tarvitaan Madoka Assistant -sovellus. Lisäksi kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä kaikilla käyttöoikeustasoilla. Katso yhteenvedo taulukosta alla.

Käytettävissä olevat toiminnot	Käyttöoikeustaso		
	Perustaso	Edistynyt taso	Asentaja
Hiljainen toiminta	—	●	●
Pienin asetuspiste-ero	—	●	●
Suodattimen automaattinen puhdistus	—	●	●
Kaukosäätimen termostaattianturin säätö	—	—	●
Ulko-olosuhteet	—	●	●
Sulatustoiminto	—	●	●
Yksikön numero	—	—	●
Anturitiedot (anturin osoitetietonäyttö)	—	—	●
Läsnäolon tunnistus	—	●	●
Ajastukset	●	●	●
Aktiivinen ilmapvirran kierto	—	●	●
Yksilöllinen ilmapvirran suunta	—	●	●
Vuorottelu (vuorottelutoiminto)	—	—	●
Mallinimi (yksikön numero)	—	—	●

Käytettävissä olevat toiminnot	Käyttöoikeustaso		
	Perustaso	Edistynyt taso	Asentaja
Energian kulutus	●	●	●
Yhteystiedot	●	●	●
Kesäaika	—	●	●
Käyttötunnit	—		●
Valvotun huoneen osoite	—	●	●

Lisätietoja Madoka Assistant -sovelluksen toiminnoista löydät kohdasta ["10 Tietoja sovelluksesta"](#) [► 112].



TIETOJA

Jotta säädintä voidaan käyttää sovelluksella, säädin täytyy liittää mobiililaitteeseen, johon sovellus on asennettu. Katso ohjeita kohdasta ["10.2 Laiteparin muodostaminen"](#) [► 112].

9 Määrittäminen

9.1 Asentajavalikko



TIETOJA

Joidenkin kaukosäätimen toimintojen oikeanlainen toiminta edellyttää, että kellonaika on asetettu. Aseta kellonaika oikein.

9.1.1 Asennusvalikko

Asennusvalikossa voidaan tehdä seuraavat asetukset:

Asentajavalikkoa käytetään sellaisten lisäparametrien määrittämiseen, joita ei voi määrittää normaalissa päävalikossa. Asentajavalikossa ovat käytettävissä seuraavat alavalikot:

Alavalikko	Kuvaus
Field settings	Muuta sisäyksiköiden, ulkoyksiköiden ja kaukosäätimen kenttäasetuksia.
Group & AirNet addresses	Aseta tai muuta sisäyksiköiden ryhmäosoitteita sekä sisä- ja ulkoyksiköiden AirNet-osoitteita.
Unit Testing	Suorita yksikön testikäyttö, pakota yksikön puhallin päälle tietyn sisäyksikön tunnistamiseksi tai suorita kylmäainevuodon hälytystesti.
Controller settings	Määritä kaukosäätimeen liittyvät muut asetukset: ▪ Cooling/Heating masterhood ▪ Switch master/slave controller ▪ Setpoint range limit ▪ External input interlock ▪ Controller mode (esim. valvoja, vain hälytys, normaali) ▪ Lock function
Sensors	Hallitse kaukosäätimeen yhdistettyjä antureita ja tarkastele anturiperusteisia ohjauksia.
Bluetooth	Ota käyttöön tai poista käytöstä kaukosäätimen Bluetooth-yhteys.
System info	Tarkastele kaukosäätimen tietoja, tarkastele ilmoitushistoriaa tai tarkista kaukosäätimeen yhdistetyn sisäyksikön tila.

Lisätietoa asentajavalikkoon siirtymisestä on kohdassa ["Asentajavalikon avaaminen"](#) [► 77].

Asentajavalikon avaaminen



TIETOJA

Asentajavalikon voi avata samalla tavalla riippumatta siitä, mihin tilaan (normaali, vain hälytys, valvoja) ohjain on asetettu. Asentajavalikon voi avata myös mistä tahansa näytöstä.

- 1 Pidä aloitusnäytössä painikkeita  ja  samanaikaisesti painettuna vähintään 5 sekuntia.

Tulos: Olet nyt asentajavalikossa.

Näin poistut asentajavalikosta

Edellytys: Et ole tällä hetkellä missään asentajavalikon alavalikoissa, vaan asentajan pääasetusvalikossa.

- 1 Paina -painiketta lyhyesti.

Tulos: Normaali käyttäjävalikko näkyy jälleen.

9.1.2 Kenttäasetukset

Tietoja kenttäasetuksista

Ohjain mahdollistaa sisäyksikköön, ulkoyksikköön ja itse ohjaimeen liittyvien kenttäasetusten tekemisen.

Kenttäasetukset koostuvat seuraavista osista:

- 1 Tilat ("Mode"),
- 2 Asetukset ("SW") ja
- 3 Näiden asetusten arvot.

Kenttäasetusvalikko näyttää eri tietoja sen mukaan, mikä tila on valittuna. Valitun tilan numeron perusteella näytetään kyseisen tilan asetukset ja arvot.

Osa	Kuvaus
Mode	Tila on joukko parametreja. Tilan numero määrittää myös, minkä tyyppistä kenttäasetusta ollaan muuttamassa (kaukosäädin, sisäyksikkö vai ulkoyksikkö). Käytettävissä olevat tilanumerot: ▪ 1a, 1b, 1c, 1d, 1e, R1, R2 (kaukosäädin) ▪ 10~19: sisäyksikkö (ryhmä) ▪ 20~29, 2d sisäyksikkö (erillinen) Löydät käytettävissä olevat tilanumerot Kenttäasetukset-taulukon Mode-sarakkeesta.
Asetus (SW)	Asetus on määritettävä parametri. Käytettävissä olevat asetusnumerot: 0~15 (riippuen asetuksesta) Löydät käytettävissä olevat asetusnumerot Kenttäasetukset-taulukon "SW"-sarakkeesta.
Value	Kun olet valinnut asetuksen, voit määrittää sille arvon. Jokaisella asetuksella on kiinteä joukko arvoja, joista voit valita. Arvonumeroalue: 0~16 (riippuen asetuksesta) Löydät kunkin asetuksen käytettävissä olevat arvot Kenttäasetukset-taulukon Value-sarakkeesta.

Asetusten tekeminen

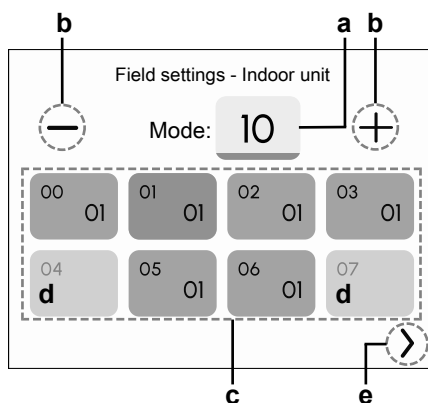
Kaukosäätimen ja sisäyksikön kenttäasetusten määrittäminen

Edellytys: Olet Field settings-valikossa.

- 1 Napauta valikkokohtaa, johon liittyviä kenttäasetuksia haluat muokata. Voit muokata seuraavien laitteiden kenttäasetuksia:

- kaikki ryhmän sisäyksiköt
- erilliset sisäyksiköt
- kaukosäädin.

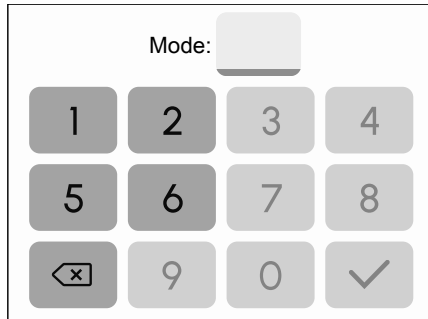
Tulos: Valitulle vaihtoehdolle (esimerkki sisäyksikölle) näytetään kenttäasetusten koontinäyttö.



- a Nykyinen Mode-numero
- b Kasvata/pienennä Mode-numeroa
- c Valitun Moden asetukset ja arvot
- d Asetukset, jotka eivät ole käytettävissä valitulle Modelle
- e Selausnuoli

- 2 Aseta haluttu Mode painikkeilla + ja -. Voit myös asettaa tietyn Mode-numeron suoraan napauttamalla nykyistä Mode-numeroa.

Tulos: Näyttöön avautuu numeronäppäimistö.

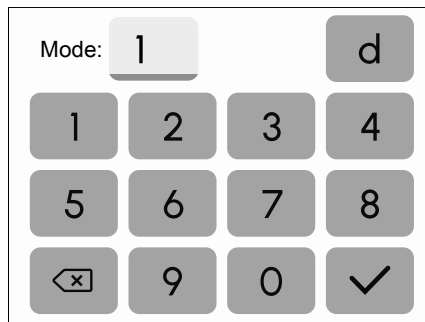


HUOMIO

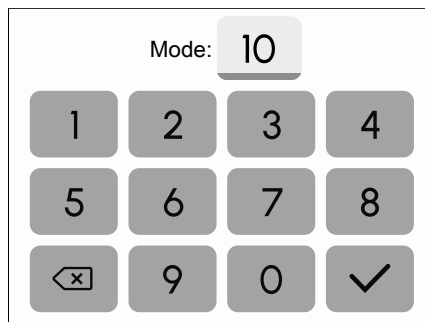
Kun syötät Mode-numeroa, huomioi seuraavat asiat:

- Valittavissa olevat numerot tai kirjaimet näkyvät kirkkaan sinisellä värillä. Numerot, joita ei voi valita, näkyvät harmaana. Lisää valittavia merkkejä tulee näkyviin, kun syötät ensimmäisen merkin. Vain ne numerot, jotka ovat tosiasiallisesti valittavissa, voidaan syöttää numeronäppäimistöllä.
- Valintanäytön kirjaimet "c" ja "d" voi valita vain, kun ensimmäiseksi numeroksi on valittu 1 tai 2. Ne eivät näy numeronäppäimistöllä, jos ensimmäiseksi numeroksi on valittu jokin muu luku.

- 3 Napauta **Mode**-numeron ensimmäistä numeroa tai kirjainta.



- 4 Napauta **Mode**-numeron toista numeroa tai kirjainta.

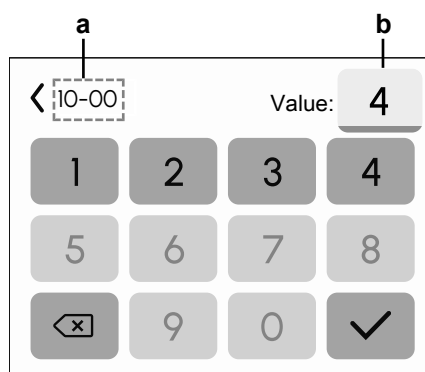


- 5 Vahvista painikkeella ✓.

Tulos: **Mode**-numero on vaihdettu. Valitusta **Tilan** numerosta riippuen näytölle tulee näkyviin eri asetuksia ja niiden arvoja.

- 6 Napauta asetusta, jonka arvoa haluat muuttaa. Voit siirtyä kaikkien käytettävissä olevien asetusten välillä napauttamalla nuolia.

Tulos: Näyttöön avautuu numeronäppäimistö.



- a Nykyinen tila ja asetusta, jolle arvo asetetaan (muoto: **Tila-SW**)
b Valittu arvo

- 7 Aseta arvo napauttamalla haluttua numeroa.

- 8 Vahvista painikkeella ✓.

Tulos: Muutettu arvo näkyy tummansinisellä värillä, mikä osoittaa, että arvoa on muutettu. Jos asetettu arvo poikkeaa ryhmäohjauksessa olevan yksikön arvosta, arvo merkitään tähdellä (*).

Sisäyksikön kenttäasetukset



TIETOJA

- Lisävarusteiden liittäminen sisäyksikköön voi aiheuttaa muutoksia eräisiin kenttäasetuksiin. Katso lisätietoja lisävarusteen asennusoppaasta.
- Lisätietoja kunkin sisäyksikkötyypin tietyistä kenttäasetuksista on sisäyksiköiden asennusoppaassa.
- Kenttäasetuksia, joita ei voi käyttää liitettyssä sisäyksikössä, ei näytetä.
- Kenttäasetusten oletusarvot vaihtelevat sisäyksikön mallin mukaan. Katso lisätietoja sisäyksiköiden huolto-oppaasta.

Tila	SW	Kuvaus	Arvo
10(20)	00	Suodattimen likaantumisen ajastin Aseta ajastin suodattimen puhdistusilmoitukselle.	Erittäin pitkäkestoinen suodatin: ▪ 01: Kevyt (± 10000 tuntia) ▪ 02: Raskas (± 5000 tuntia) Pitkäkestoinen suodatin: ▪ 01: Kevyt (± 2500 tuntia) ▪ 02: Raskas (± 1250 tuntia) Tavallinen suodatin: ▪ 01: Kevyt (± 200 tuntia) ▪ 02: Raskas (± 100 tuntia)
	01	Pitkäkestoinen suodatin Aseta käytössä olevan pitkäkestoisen suodattimen tyyppi (jos käytössä).	▪ 01: Pitkäkestoinen suodatin ▪ 02: Erittäin pitkäkestoinen suodatin
	02	Ohjaimen termostaattianturi Määritä, miten ohjaimen termostaattianturia käytetään.	▪ 01: Käytetään yhdessä sisäyksikön termistorin kanssa ▪ 02: Ei käytössä ▪ 03: Käytetään yksin
	03	Suodattimen puhdistusilmoitukset Määritä, näytetäänkö suodattimen puhdistusilmoitukset.	▪ 01: Näytä ▪ 02: Älä näytä
11(21)	00	Samanaikainen toiminta Määritä sisäyksikön samanaikainen toimintatila (Sky Air).	▪ 01: Pari ▪ 02: Kaksois ▪ 03: Kolmois ▪ 04: Tuplakaksois
12(22)	01	Ulkoinen PÄÄLLÄ/POIS-tila Määritä sisäyksikön jännitteettömien koskettimien toiminta (T1/T2).	▪ 01: Pakotettu POIS ▪ 02: PÄÄLLE/POIS-toiminta ▪ 03: Hätkäkäyttö ▪ 04: Pakotettu POIS (useita käyttäjiä)
	02	Termostaatin erotus Aseta lisäys-/vähennysaskeleet, jos järjestelmässä on etäanturi.	▪ 01: 1°C ▪ 02: 0,5°C

Tila	SW	Kuvaus	Arvo
13 (23)	00	Suuri ilman ulostulonopeus Aseta, jos käyttökohteessa on korkea katto.	01: $h \leq 2,7$ m 02: $2,7 \text{ m} < h \leq 3$ m 03: $3 \text{ m} < h \leq 3,5$ m
	01	Ilmavirran suunta Aseta, jos sisäyksikkö on varustettu lisävarustesarjalla, joka estää ilmavirran.	01: 4-suuntainen virta 02: 3-suuntainen virta 03: 2-suuntainen virta
	03	Ilmavirtatoiminto Määritä, onko sisäyksikkö varustettu ilman ulostulon koriste-paneelilla.	01: Varustettu 02: Ei varustettu
	04	Ilmavirran suunnan vaihteluväli Aseta ilmavirran suunnan vaihteluväli.	01: Ylempi 02: Normaali 03: Alempi
	06	Ulkoinen staattinen paine Aseta ulkoinen staattinen paine (liitettyjen kanavien vastuksen mukaan). FHYK-malli: noudata korkean katon asetusta	01: Normaali 02: Korkea staattinen paine 03: Alhainen staattinen paine FHYK-malli: 01: Normaali 02: Korkea katto
15(25)	03	Kostutuksen tyhjennyspumppu	01: Ei varustettu 02: Lämmitys: jatkuva 03: Lämmitys: 3 minuuttia PÄÄLLÄ/5 minuuttia POIS

Kaukosäätimen kenttäasetukset



TIETOJA

Kaukosäätimen kenttäasetuksella R1-11 voidaan muuttaa tilailmaisimen käyttäytymistä hotellikäyttöön sopivaksi.

Tila	SW	Kuvaus	Arvo ^(a)	
R1 ^(b)	03	Ohjaimen termistorin säätö (jäähdytys)	0: -3,0°C	7: +0,5°
	04	Ohjaimen termistorin säätö (lämmitys)	1: -2,5°C	8: +1,0°C
	05	Ohjaimen termistori säätö (automaattinen)	2: -2,0°C 3: -1,5°C	9: +1,5°C 10: +2,0°C
	06	Ohjaimen termistori säätö (vain puhallin)	4: -1,0°C 5: -0,5°C 6: ±0°C	11: +2,5°C, 12: +3,0°C
	07	Ohjaimen teema Aseta kaukosäätimen käyttöliittymän teema.	0: Minimaalinen 1: Vakio	
	08	Näytön aikakatkaisu Aseta käyttämättömyysaika, jonka jälkeen näyttö kytkeytyy POIS päältä.	0: 30 sekuntia 1: 60 sekuntia	
	09	Daikin eye -ilmaisimen himmennys Aseta Daikin eye -tilailmaisimen kirkkaustaso heikossa valaistuksessa.	0: 0% (POIS) 1: 1% 2: 2% 3: 3% 4: 5% 5: 7%	6: 9% 7: 11% 8: 13% 9: 15% 10: 17% 11: 20%
	10	Taustavalon himmennys Aseta kaukosäätimen näytön kirkkaustaso heikossa valaistuksessa.	0: 0% (POIS) 1: 1% 2: 2% 3: 3% 4: 4% 5: 5%	
	11	Daikin eye -ilmaisimen tila Määritä, missä käyttäjätilassa Daikin eye -tilailmaisimella toimii.	0: Normaali 1: Himmennetty 2: POIS	
	13	Bluetooth Low Energy -mainostus	0: Aina PÄÄLLÄ 1: Ota käyttöön manuaalisesti	

Tila	SW	Kuvaus	Arvo ^(a)	
R2	05	Kaukosäätimen tila Aseta tila, jossa kaukosäädintä voi käyttää.	▪ 0: Normaali ▪ 1: Vain hälytys ▪ 2: Valvoja	
	07	CO₂-pitoisuuden näyttötila Määritä, miten CO ₂ -pitoisuuden arvo näytetään aloitusnäytöllä.	▪ 0: Piilotettu ▪ 1: Kuvake ▪ 2: Arvo	
	08	CO₂-anturin alaraja-arvo	▪ 0: 500 ▪ 1: 600 ▪ 2: 700 ▪ 3: 800 ▪ 4: 900 ▪ 5: 1000 ▪ 6: 1100 ▪ 7: 1200	▪ 8: 1300 ▪ 9: 1400 ▪ 10: 1500 ▪ 11: 1600 ▪ 12: 1700 ▪ 13: 1800 ▪ 14: 1900 ▪ 15: 2000
	09	CO₂-anturin yläraja-arvo	▪ 0: 500 ▪ 1: 600 ▪ 2: 700 ▪ 3: 800 ▪ 4: 900 ▪ 5: 1000 ▪ 6: 1100 ▪ 7: 1200	▪ 8: 1300 ▪ 9: 1400 ▪ 10: 1500 ▪ 11: 1600 ▪ 12: 1700 ▪ 13: 1800 ▪ 14: 1900 ▪ 15: 2000
1b	08	Kesäaika Määritä, miten järjestelmä ohjaa kesäaikaa.	▪ 1: Pois käytöstä ▪ 2: Automaattinen vaihto ▪ 3: Manuaalinen vaihto ▪ 4: Keskusohjaimen mukaan	

Tila	SW	Kuvaus	Arvo ^(a)
1c	01	Huonelämpötilan näyttö Valitse, minkä lämpötila-anturin lukema näytetään huonelämpötilana.	1: Sisäyksikön lämpötila-anturi 2: Kaukosäätimen lämpötila-anturi 3: Langaton lämpötila-anturi
	06	CO₂-anturin arvon näyttö Valitse, minkä CO ₂ -anturin dataa käytetään CO ₂ -pitoisuuden näyttämiseen.	1: Langallinen CO₂-anturi (BRYMA*) 2: Langaton CO₂-anturi (WLCO2)
	08	Termostaatti PÄÄLLE/POIS -toiminnon lämpötila-anturi Valitse termostaatti PÄÄLLE/POIS -toimintoon käytettävä lämpötila-anturi.	1: Kaukosäätimen lämpötila-anturi 2: Sisäyksikön lämpötila-anturi 3: Langaton lämpötila-anturi
	12	Ikkunakosketin B1 (ulkoinen tulo)	1: Älä käytä 2: Käytä
	13	Avainkortin kosketin B2 (ulkoinen tulo)	1: Älä käytä 2: Käytä
	14	Ensisijainen vaihdon asetusaste (suoja-ajastimella)	1: 0,5°C 2: 1,0°C
	15	Pakotetun vaihdon asetusaste	3: 1,5°C 4: 2,0°C
1e	02	Esto Määritä estotoiminto.	1: Ei estotoimintoa 2: Vain lämmitys 3: Vain jäähdytys 4: Lämmitys ja jäähdytys
	07	Vuorottelun päällekkäisyysaika Aseta vuorottelun päällekkäisyysaika.	1: 30 minuuttia 2: 15 minuuttia 3: 10 minuuttia 4: 5 minuuttia
	08	Asetuspiste aloitusnäytöllä Määritä, miten asetusaste näytetään aloitusnäytöllä.	1: Numero 2: Symboli
	11	Suoja-ajastin Aseta automaattisen jäähdytyksen/ lämmityksen vaihdon suoja-ajastin (ensisijainen vaihto).	1: 15 minuuttia 2: 30 minuuttia 3: 60 minuuttia 4: 90 minuuttia

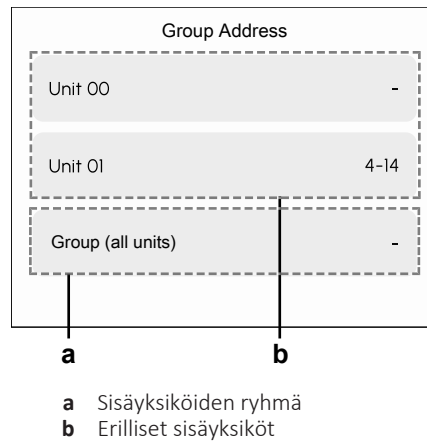
^(a) Oletusarvo lihavoitu

^(b) R1 - SW3~6: lämpötilan mittausta tehdään joko sisäyksikön lämpötila-anturilla, kaukosäätimen sisäänrakennetulla lämpötila-anturilla tai järjestelmään yhdistetyllä langattomalla anturilla. Sisäyksikön kenttäasetus 1c – SW01 määrittää, mitä lämpötila-anturia mittauksessa käytetään.

9.1.3 Ryhmä- ja AirNet-osoitteet

Tietoja ryhmäosoitteesta

Järjestelmän ohjaus keskitetyn ohjauslaitteen kautta edellyttää, että määrität sisäyksiköille tarvittavat osoitteet. Voit määrittää osoitteen sisäyksikköryhmälle tai yksittäiselle sisäyksikölle.

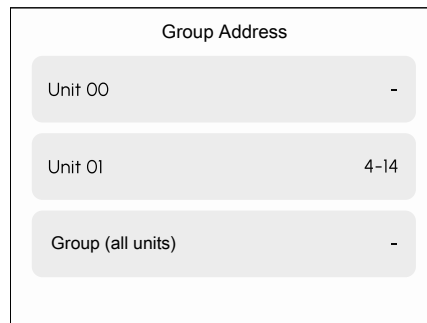


Ryhmäosoitteen määrittäminen

Edellytys: Olet asentajavalikossa.

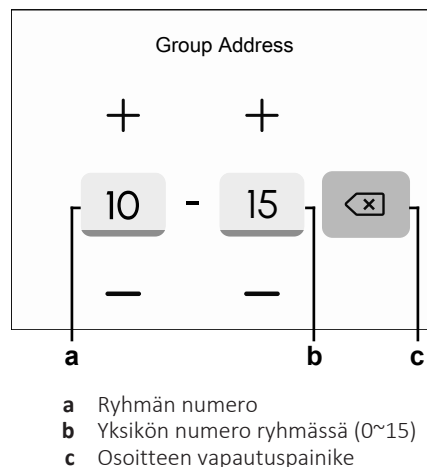
- 1 Siirry asentajavalikossa kohtaan **Group & AirNet addresses**.
- 2 Napauta kohtaa **Group Address**.

Tulos: Näyttöön tulee yhteenveto kaikista yksiköistä ja niiden osoitteista.



- 3 Valitse yksikkö, jonka osoitteen haluat muuttaa. Jos luettelossa on paljon yksiköitä, pyyhkäise ylös- tai alaspäin nähdäksesi kaikki yksiköt, joiden osoitetta voi muuttaa.

Tulos: Seuraava näyttö tulee näkyviin



- 4 Säädä osoitearvoja painikkeilla + ja -.

**TIETOJA**

Kun asetat samaan ryhmään kuuluvien yksiköiden ryhmäosoitteen, voit määrittää vain ryhmänumeron.

- 5 Vahvista osoitearvo napauttamalla painiketta .

Tulos: Ryhmäosoite on asetettu.

Ryhmäosoitteen vapauttaminen

Edellytys: Olet asentajavalikossa.

- 1 Siirry asentajavalikossa kohtaan **Group & AirNet addresses**.
- 2 Napauta kohtaa **Group Address**.

Tulos: Näyttöön tulee yhteenveto kaikista yksiköistä ja niiden osoitteista.

- 3 Valitse yksikkö, jonka osoitteen haluat vapauttaa. Jos luettelossa on paljon yksiköitä, pyyhkäise ylös- tai alaspäin nähdäksesi kaikki yksiköt, joiden osoitteen voi vapauttaa.
- 4 Seuraava näyttö tulee näkyviin

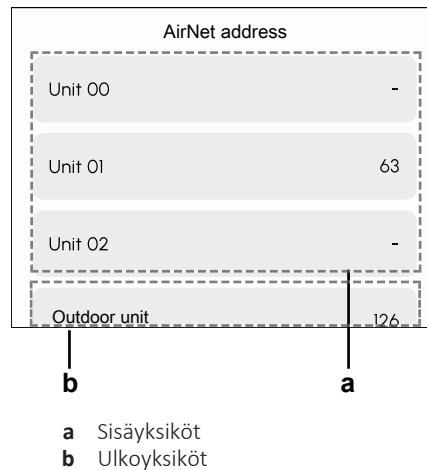
- a Ryhmän numero
- b Yksikön numero ryhmässä (0~15)
- c Osoitteen vapautuspainike

- 5 Vapauta osoite napauttamalla -näppäintä.

Tulos: Valitun yksikön (tai yksikköryhmän) ryhmäosoite vapautuu.

Tietoja AirNet-osoitteesta

Jotta järjestelmä voidaan liittää AirNet -valvonta- ja diagnostiikkajärjestelmään, sisä- ja ulkoyksiköille on määritettävä tarvittavat osoitteet.

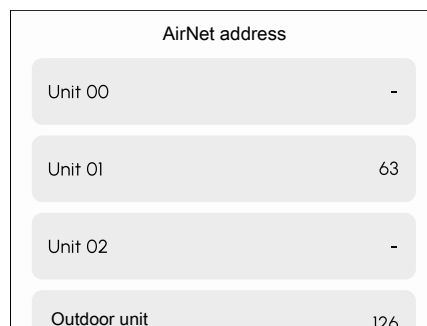


AirNet-osoitteen asettaminen

Edellytys: Olet asentajavalikossa.

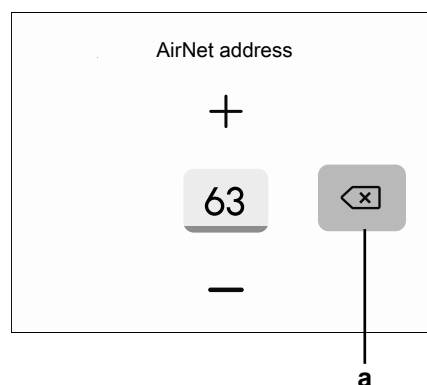
- 1 Siirry asentajavalikossa kohtaan **Group & AirNet addresses**.
- 2 Napauta kohtaa **AirNet address**.

Tulos: Näyttöön tulee yhteenveto kaikista yksiköistä ja niiden osoitteista.



- 3 Valitse yksikkö, jonka osoitteen haluat muuttaa. Pyyhkäise ylös- tai alaspäin nähdäksesi kaikki yksiköt, joiden osoitteita voi muuttaa.

Tulos: Seuraava näyttö avautuu.



- 4 Aseta osoitearvot painikkeilla + ja -. Jos haluat asettaa tietyn osoitearvon suoraan, napauta nykyistä osoitearvoa.

Tulos: Näyttöön avautuu numeronäppäimistö.

Airnet 63

1	2	3	4
5	6	7	8
⬅️	9	0	✓

5 Syötä osoitearvo napauttamalla numeroita.

TIETOJA
 Kun asetat AirNet-osoitteita, huomioi seuraavat asiat:

- Jokaisella sisäyksiköllä on oltava yksilöllinen AirNet-osoite (0~127).
- Jokaisella ulkoyksiköllä on oltava yksilöllinen AirNet-osoite (0~63).

6 Vahvista osoitearvo napauttamalla painiketta ✓.

Tulos: AirNet-osoite on nyt asetettu.

AirNet-osoitteen vapauttaminen

Edellytys: Olet asentajavalikossa.

- Siirry asentajavalikossa kohtaan **Group & AirNet addresses**.
- Napauta kohtaa **AirNet address**.

Tulos: Näyttöön tulee yhteenveto kaikista yksiköistä ja niiden osoitteista.

AirNet address

Unit 00	-
Unit 01	63
Unit 02	-
Outdoor unit	126

- Valitse yksikkö, jonka osoitteen haluat vapauttaa. Pyyhkäise ylös- tai alaspäin nähdäksesi kaikki yksiköt, joiden osoitteita voi muuttaa.

Tulos: Seuraava näyttö avautuu.

AirNet address

+

63

-

a

a Osoitteen vapautuspainike

- Vapauta osoite napauttamalla ⬅️-näppäintä.

Tulos: Valitun yksikön AirNet-osoite vapautuu.

9.1.4 Yksiköiden testaus

Tietoa yksiköiden testauksesta

Voit suorittaa seuraavat testit **Unit Testing** -valikosta:

Testin tyyppi	Kuvaus
Test operation	Tarkistaa, ettei yksikössä ole vikoja, kun asennus on valmis.
Test R32 alarm	Käytetään R32-kylmäainevuodon hälytyksen testaamiseen.
Force fan on	Käytetään yksittäisten yksiköiden puhallintoiminnon pakottamiseen, jotta yksiköt on helpompi tunnistaa.

Testikäyttö

Sisäyksikön asennuksen jälkeen voit testata yksikön testikäyttötoiminnolla varmistaaksesi, ettei siinä ole vikoja ja että se toimii odotetusti. Testikäytön aikana sisäyksikkö käy läpi eri toimintatilat ja toiminnot varmistaakseen, että ne ovat valmiita varsinaiseen käyttöön.

Testikäytön aikana normaali toiminta ei ole mahdollista, ja osa toiminnoista ei ole käytettävissä tilapäisesti. Toiminnot, jotka eivät ole tilapäisesti käytettävissä, näkyvät harmaana valikossa. Seuraavia asetuksia ei voi käyttää testikäytön aikana:

- Kaikki asetuspisteisiin liittyvät toiminnot (mukaan lukien asetuspisteen automaattinen palautus, asetuspistealueen rajat, asetuspistelogiikka, esto jne.)
- Yksilöllinen ilmavirran suunta

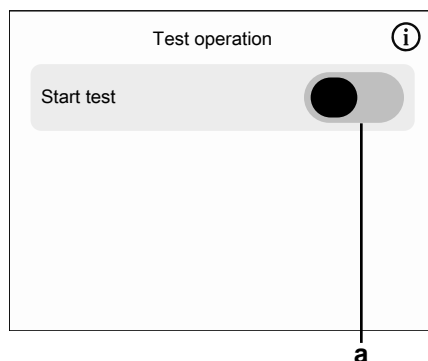
Asetukset voivat olla piilotettuna tai harmaana Madoka Assistant -sovelluksessa testin ajan. Kaukosäätimen aloitusnäytössä näkyy, että testikäyttö on käynnissä. Asetuspiste on tilapäisesti piilotettu aloitusnäytöstä, ja asetuspisteen päävalikkokohta näkyy harmaana.

Testikäytön suorittaminen

Edellytys: Olet asentajavalikossa.

- 1 Siirry asentajavalikossa kohtaan **Unit Testing**.
- 2 Napauta kohtaa **Test operation**.

Tulos: Seuraava näyttö avautuu.

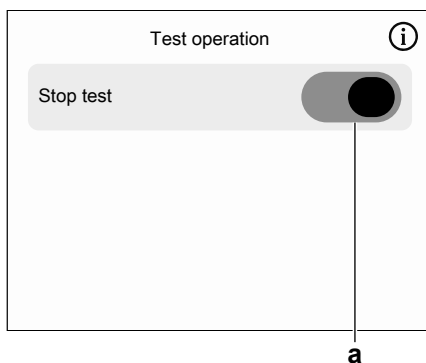


a Vaihtokytkin

- 3 Ota testikäyttö käyttöön napauttamalla vaihtokytkintä.

Tulos: Sisäyksiköt siirtyvät testikäyttötilaan.

- 4 Testikäyttö päättyy 30 minuutin kuluttua. Tarvittaessa voit lopettaa testikäytön manuaalisesti palaamalla asentajavalikossa kohtaan **Test operation** ja valitsemalla **Stop test**.



a Vaihtokytkin

Pakkotuuletin päällä

Tietoja pakkotuuletin päällä -toiminnosta

Pakkotuuletin päällä -toiminnon avulla voidaan pakottaa yksittäisten sisäyksiköiden tuulettimen toimintaa. Tällä tavalla voidaan tarkistaa, mikä sisäyksikön numero on määrätty millekin sisäyksikölle.

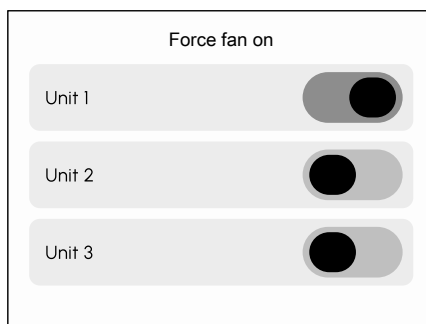
Tuuletintoiminnan pakottaminen

Edellytys: Olet asentajavalikossa.

- 1 Siirry asentajavalikossa kohtaan **Unit Testing**.
- 2 Napauta kohtaa **Force fan on**.

Tulos: Kaikki yksiköt näytetään luettelona.

- 3 Napauta halutun yksikön vaihtokytkintä.



Tulos: Valitun sisäyksikön numeroa vastaavan sisäyksikön puhallin käynnistyy.

- 4 Napauta vaihtokytkintä uudelleen pysäyttääksesi puhaltimen toiminnan.



TIETOJA

Voit pakottaa puhaltimen päälle vain 1 yksikölle kerrallaan.

Kylmäainevuodon hälytystesti

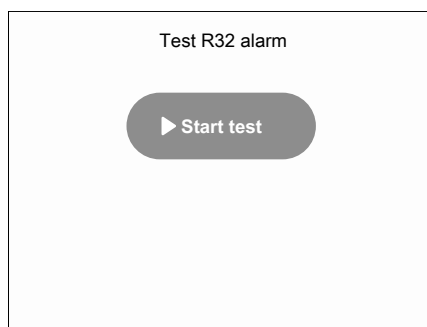
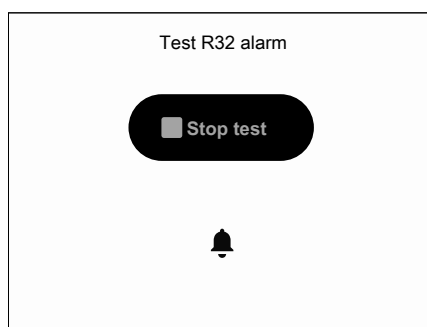
Tietoja kylmäainevuodon hälytystestistä

Kylmäainevuodon hälytys voidaan testata.

Kylmäainevuodon hälytyksen testaaminen

Edellytys: Olet asentajavalikossa.

- 1 Siirry asentajavalikossa kohtaan **Unit Testing**.

2 Napauta kohtaa **Test R32 alarm**.**Tulos:** Seuraava näyttö avautuu.**3** Napauta kohtaa **Start test**.**Tulos:** Hälytys alkaa soida. Summeriääni (65 dB) kuuluu. Daikin eye alkaa vilkkua punaisena.**4** Sammuta hälytys ja päättää testi napauttamalla kohtaa **Stop test**.

9.1.5 Anturit

Asentajavalikosta pääsee samaan **Sensors**-valikkoon kuin perusvalikosta. Katso lisätietoja kohdasta ["8.9 Anturit"](#) [► 53].

9.1.6 Ohjaimen asetukset

Tietoa ohjaimen asetuksista

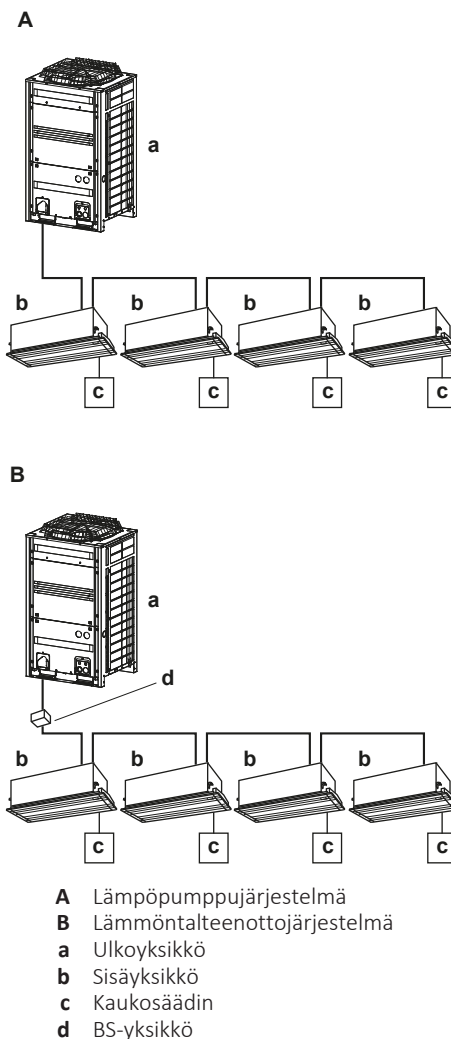
Seuraavat asetukset ovat käytettävissä **Controller settings** -valikosta:

Kohde	Kuvaus
H/C Masterhood	Näytä ja aseta ohjaimeen yhdistettyjen sisäyksiköiden jäähdytyksen/lämmityksen päälaitetila (vain VRV).
Switch master/slave controller	Määritä, onko kaukosäädin pää- vai sivukaukosäädin.
Setpoint range limit	Aseta ja ota käyttöön lämpötila-asetuspistealueen rajoitus sekä jäähdytys- että lämmitystoiminnolle.
Controller settings	Määritä järjestelmän ohjauslogiikkaan integroitavien ulkoisten koskettimien asetukset.
Controller mode	Aseta kaukosäädin toimimaan tietyssä tilassa (esim. normaali, vain hälytys, valvoja).
Controller UI	Vaihda kaukosäätimen käyttöliittymän teema.

Kohde	Kuvaus
Lock function	Määritä, mitkä kaukosäätimen toiminnot ovat loppukäyttäjän käytettävissä.
Factory reset	Palauta kaukosäädin tehdasasetuksiin.

Jäähdytyksen/lämmityksen isännöisyys

Tietoja jäähdytyksen/lämmityksen isännöityksestä



Kun useita sisäyksiköitä on liitetty yhteen ulkoyksikköön, yksi näistä yksiköistä (tai ryhmä sisäyksiköitä ryhmäohjauksen tapauksessa) tulee määrittää jäähdytyksen/lämmityksen päälaitteeksi. Muut yksiköt/ryhmät toimivat tällöin jäähdytyksen/lämmityksen sivulaitteina, ja niiden toiminta on päälaitteen rajoittamaa (ulkoyksikkö ei esimerkiksi salli yhden sisäyksikön toimia jäähdytystilassa samalla kun toinen yksikkö toimii lämmitystilassa).

Kun sisäyksikkö tai sisäyksikköryhmä asetetaan jäähdytyksen/lämmityksen päälaitteeksi, muut sisäyksiköt muuttuvat automaattisesti sen sivulaitteiksi. Katso lisäohjeita kohdasta ["Jäähdytyksen/lämmityksen isännöityksen asettaminen"](#) [► 94].

Tilakuvake

Jäähdytyksen/lämmityksen päälaitetila vastaa seuraavaa tilakuvaketta:



Tämä tilakuvake käyttäytyy on seuraavan taulukon mukaisesti:

Jos ohjaimessa...	Silloin...
...EI näy tilakuvaketta	...kyseiseen ohjaimeen liitetty sisäyksikkö on jäähdytyksen/lämmityksen päälaite
...näkyvää KIINTEÄ tilakuvake	...kyseiseen ohjaimeen liitetty sisäyksikkö on jäähdytyksen/lämmityksen päälaitteen sivuyksikkö.
...näkyvää VILKKUVA tilakuvake	...jäähdytyksen/lämmityksen päälaitetilalla on tällä hetkellä Vapautettu . Mitään yksikköä ei ole tällä hetkellä määritetty jäähdytyksen/lämmityksen päälaitteeksi.

Toimintatila

Sisäyksiköiden toimintatila käyttäytyy seuraavan taulukon mukaisesti:

Jos päälaite...	Silloin sivulaitteet... ^(a)
...on asetettu "Lämmitys"-toimintatilaan	...eivät voi toimia "Jäähdytys"- tai "Kuivaus"-tilassa, mutta ne voivat toimia "Lämmitys"- tai "Vain puhallin"-tilassa.
...on asetettu "Jäähdytys"- tai "Kuivaus"-toimintatilaan	...eivät voi toimia "Lämmitys"-tilassa, mutta ne voivat toimia "Jäähdytys"-, "Kuivaus"- tai "Vain puhallin"-tilassa.
...on asetettu "Automaattinen"-toimintatilaan	...toimivat samassa tilassa, jossa päälaite toimii, eli joko "Jäähdytys"- tai "Lämmitys"-tilassa.
...on asetettu "Vain puhallin"-toimintatilaan	...voivat toimia AINOASTAAN "Vain puhallin"-tilassa.

^(a) Toimintatilat "Ilmanvaihto", "Ilmanpuhdistus" ja "Ilmanvaihto + Ilmanpuhdistus" ovat aina käytettävissä, jos järjestelmän kokoonpano tukee niitä.

Kun sisäyksikkö on asetettu päälaitteeksi, se voidaan vapauttaa päälaitetilasta. Katso lisäohjeita kohdasta ["Jäähdytyksen/lämmityksen isännöyden vapauttaminen"](#) [► 95]. Jos haluat muuttaa sivuyksikön/-ryhmän päälaitteeksi, vapauta ensin aktiivinen päälaite päälaitetilasta.



TIETOJA

Tuuletustilaa voidaan muuttaa jäähdytyksen/lämmityksen isännöydestä riippumatta.

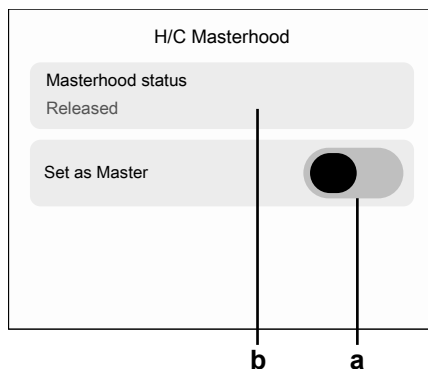
Jäähdytyksen/lämmityksen isännöyden asettaminen

Edellytys: Mitään sisäyksikköä ei ole tällä hetkellä asetettu lämmityksen/jäähdytyksen päälaitteeksi (**Masterhood status on Released**).

Edellytys: Käytät sen sisäyksikön ohjainta, jonka haluat asettaa lämmityksen/jäähdytyksen päälaitteeksi.

- 1 Siirry kohtaan **Controller settings > H/C Masterhood**.

Tulos: Seuraava näyttö avautuu.



- a Vaihtokytkin
b Masterhood status (Released)

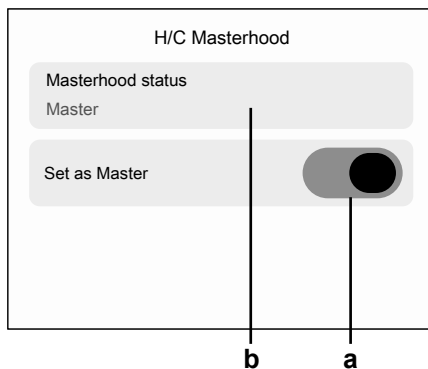


TIETOJA

Kun **Masterhood status** on **Released**), minkä tahansa järjestelmän sisäyksikön voi asettaa lämmityksen/jäähdytyksen päälaitteeksi. Kun taas **Masterhood status** on **Slave**, tämä tarkoittaa, että järjestelmässä on edelleen yksikkö, joka on lämmityksen/jäähdytyksen päälaite. Vapauta lämmityksen/jäähdytyksen päälaitetilasta ensin siihen yksikköön liitettyä kaukosäätimellä ennen kuin asetat toisen yksikön lämmityksen/jäähdytyksen päälaitteeksi. Toisen sisäyksikön asettaminen lämmityksen/jäähdytyksen päälaitteeksi onnistuu asentajavalikosta. Sisäyksikköä EI voi asettaa lämmityksen/jäähdytyksen päälaitteeksi vaihtamalla toimintatilaa, kun **Masterhood status** on **Released**).

2 Napauta vaihtokytkintä.

Tulos: Sisäyksikkö on nyt lämmityksen/jäähdytyksen päälaite.



- a Vaihtokytkin
b Masterhood status (Master)

Tulos: Kaikkien lämmityksen/jäähdytyksen sivukaukosäätimien tilapalkissa näkyy nyt .

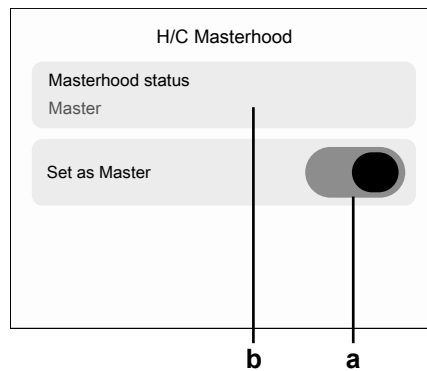
Jäähdytyksen/lämmityksen isännyyden vapauttaminen

Edellytys: Olet asentajavalikossa.

Edellytys: Käytät sen sisäyksikön kaukosäädintä, jonka haluat vapauttaa päälaitetilasta.

1 Siirry kohtaan **Controller settings > H/C Masterhood**.

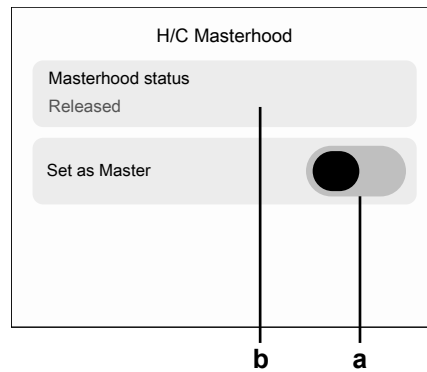
Tulos: Seuraava näyttö avautuu.



- a Vaihtokytkin
b Masterhood status (Master)

2 Napauta vaihtokytkintä.

Tulos: Sisäyksikkö vapautuu jäähdytyksen/lämmityksen päälaitetilasta.



- a Vaihtokytkin
b Masterhood status (Released)

Tulos: Sisäyksiköiden kaukosäätimien tilapalkissa ei enää näy . Mikä tahansa sisäyksikkö voidaan nyt asettaa lämmityksen/jäähdytyksen päälaitetilasta. Katso lisätietoja kohdasta "[Jäähdytyksen/lämmityksen isännyyden asettaminen](#)" [▶ 94].

Pää-/sivuohjaimen roolien vaihtaminen

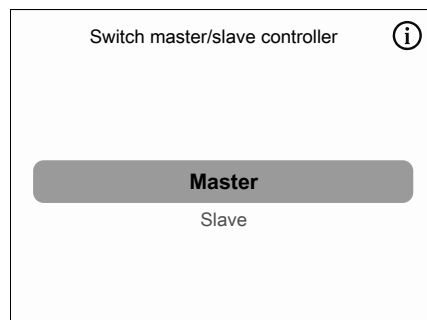
Tällä toiminnolla voit vaihtaa kaukosäätimen roolia **Master-** ja **Slave-**roolien välillä.

Kaukosäätimen roolin vaihtaminen

Edellytys: Olet asentajavalikossa.

1 Siirry kohtaan **Controller settings > Switch master/slave controller**.

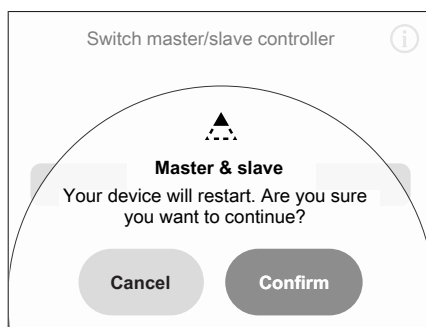
Tulos: Seuraava näyttö avautuu.



2 Selaa rooleja pyyhkäisemällä ylös- tai alaspäin.

- 3 Kun haluttu rooli on valittuna, vahvista valinta painikkeella ↵.

Tulos: Ponnahdusilmoitus avautuu.



- 4 Napauta kohtaa **Confirm**.

Tulos: Kaukosäädin käynnistyy uudelleen. Uudelleenkäynnistyksen jälkeen kaukosäätimen rooli on vaihdettu.

Asetuspistealueen rajat

Tällä toiminnolla voit asettaa sisäyksikön lämpötila-asetuspisteelle vähimmäis- ja enimmäisrajat. Kun tämä toiminto on käytössä, se rajoittaa sitä, mitä asetusarvoja kaukosäätimellä voidaan asettaa. Asetuspistealueen rajat varmistavat, että sisälämpötila pysyy aina määritellyllä alueella, jotta mukavuus ja energiatehokkuus ovat parhaat mahdolliset.



TIETOJA

Jos järjestelmää ohjataan keskitetystä ohjaimesta tai ajastuksella, normaalit asetuspistealueen rajat (+3°C/−3°C) voidaan ohittaa tai poistaa käytöstä.



TIETOJA

Jos järjestelmän kokoonpanoon kuuluu sivukaukosäädin, seuraavien asetusten muuttaminen pakottaa sivukaukosäätimen käynnistymään uudelleen, jotta sen synkronointi pääkaukosäätimen kanssa säilyy:

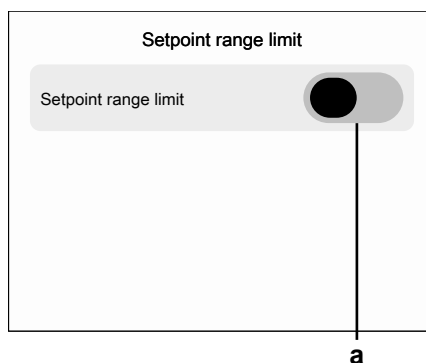
- Asetuspistealueen rajat
- Pienin asetuspiste-ero (Madoka Assistant -sovelluksella)
- Symbolinäköymä

Asetuspistealueen rajojen määrittäminen

Edellytys: Olet asentajavalikossa.

- 1 Siirry kohtaan **Controller settings > Setpoint range limit**.

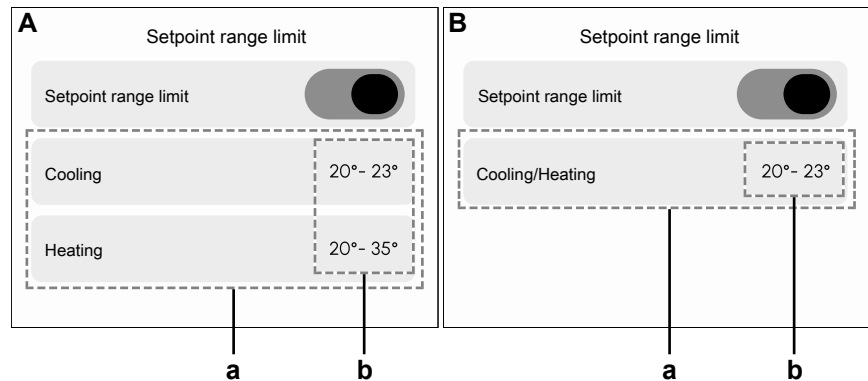
Tulos: Seuraava näyttö avautuu.



a Vaihtokytkin

- 2 Ota toiminto käyttöön napauttamalla vaihtokytkintä.

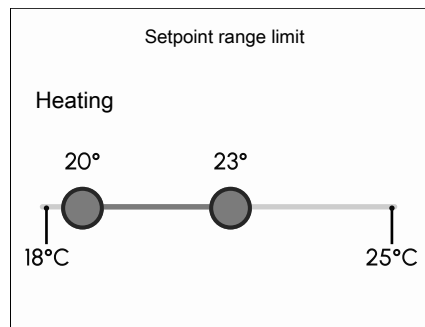
Tulos: Asetuspistelogiikasta (yksi vai kaksi asetuspistettä) riippuen valikossa näkyy 1 tai 2 lisävalintaa. Lisätietoja eri vaihtoehtojen eroista on kohdassa "Asetuspistelogiikka" [► 125].



- A Jos käytössä on kaksi asetuspistettä
 B Jos käytössä on yksi asetuspiste
 a Määritettävissä olevat asetuspistealueet
 b Nykyiset asetuspistealueen arvot

- 3 Määritä toimintatilaa, jonka asetuspistealueen rajat haluat määrittää.

Tulos: Seuraava näyttö avautuu (esimerkki: lämmitys).



- 4 Vedä liukusäätimiä vasemmalle pienentääksesi tai oikealle suurentaaksesi asetuspistealueen rajoja (°C).
 5 Vahvista painamalla ↵-painiketta.
 6 Jos käytössä on kaksi asetuspistettä, määritä myös toisen toimintatilan asetuspistealueen rajat.

Ulkoisen tulon lukitus

Tietoja ulkoisen tulon lukituksesta

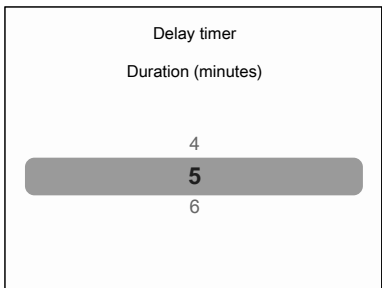
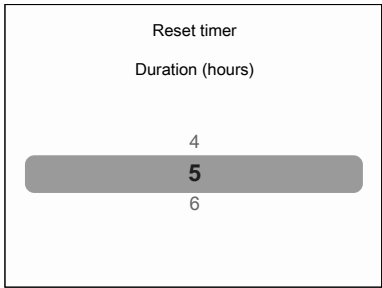
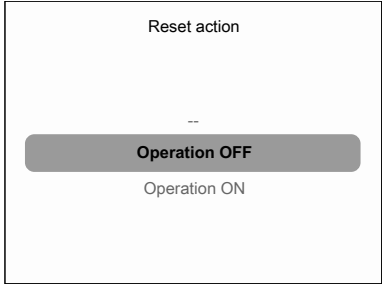
Ulkoisen tulon lukitus mahdollistaa ulkoisten koskettimien integroimisen järjestelmän ohjauslogiikkaan. Kun ohjausjärjestelyyn lisätään avainkorttikosketin ja/tai ikkunakosketin, järjestelmä voi reagoida, kun avainkortti asetetaan kortinlukijaan tai poistetaan siitä ja/tai kun ikkunoita avataan/suljetaan.

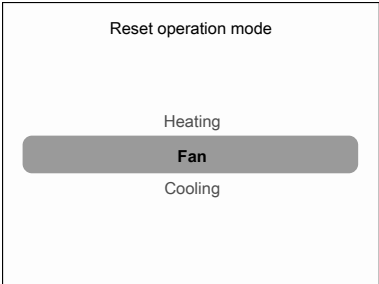
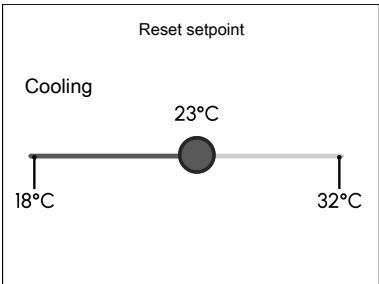
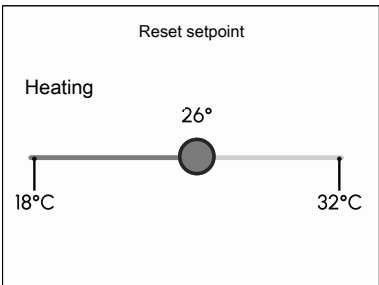
**TIETOJA**

Tämän toiminnon käyttämistä varten järjestelmässä täytyy olla digitaalinen tulosovitin BRP7A5*.

- Varmista, että digitaalinen tulosovitin ja sen valinnaiset koskettimet (ikkunakosketin B1 ja avainkorttikosketin B2) on asennettu oikein. Varmista, että digitaalisen tulosovittimen jännitteetön kosketin on oikeassa asennossa. Katso digitaalisen tulosovittimen asennusohjeet sen asennusoppaasta.
- Jos digitaalinen tulosovitin ei toimi oikein, ulkoisen tulon lukitus ei ole käytettävissä valikossa.
- Kun digitaalinen tulosovitin on osa järjestelmää, järjestelmä ei salli alikaukosäätimen liittämistä.
- Kun digitaalinen tulosovitin on osa järjestelmää, aikataulutoimintoa ei voi käyttää.
- Kun digitaalinen tulosovitin on osa järjestelmää samoin kuin keskuskaukosäädin, ulkoisen tulon lukitusta ohjaa keskuskaukosäädin eikä sovitin.

Ulkoisen tulon lukitusasetusten yleiskuvaus

Parametri	Kuvaus	Mahdolliset arvot	Oletus-arvo
Delay timer (B2) 	Ajastin käynnistyy heti, kun avainkortti poistetaan. Yksikkö jatkaa normaalia toimintaa, kunnes ajastimen aika on kulunut.	0~10 (minuuttia)	1
Reset timer (B2) 	Ajastin käynnistyy heti, kun viiveajastimen aika on kulunut. Kun tämän ajastimen aika on kulunut, edellinen tila (eli normaali asetusaste) vaihtuu tilaan "Oletusarvoisen palautusasetus" .	0~20 (tuntia)	20
Reset action 	"Oletusarvoisen palautusasetuksen" päälle/pois-tila	Operation ON, Operation OFF, --	Operation OFF

Parametri	Kuvaus	Mahdolliset arvot	Oletus-arvo
Reset operation mode 	"Oletusarvoisen palautusasetuksen" toimintatila	Automaattinen, jäähdytys, lämmitys, vain puhallin, --	--
Reset setpoint (Jäähdytys) 	"Oletusarvoisen palautusasetuksen" jäähdytyksen asetuspiste	Katso sisäyksikön asetuspistealue ja asetuspistealueen rajat,	22°C
Reset setpoint (Lämmitys) 	"Oletusarvoisen palautusasetuksen" lämmityksen asetuspiste	Katso sisäyksikön asetuspistealue ja asetuspistealueen rajat, "--"	22°C

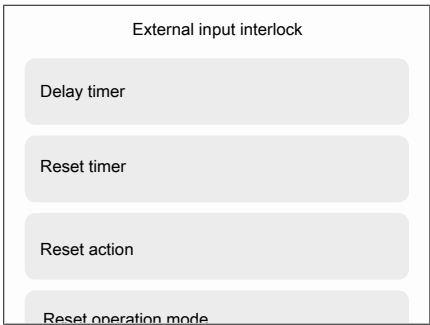
**TIETOJA**

Kun parametrin arvo on "--", se tarkoittaa, että kun ajastin päättyy, mikään ei muutu kyseiselle parametrille ja nykyinen aktiivinen arvo säilytetään.

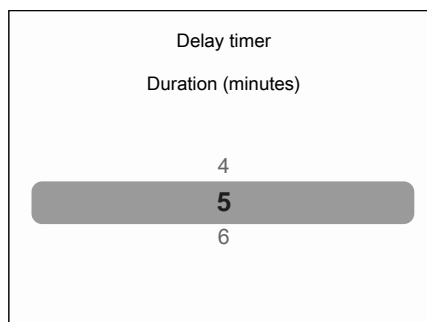
Ulkoisen tulon lukitusasetuksien tekeminen**Viiveajastin, palautusajastin, palautustoiminto, toimintatilan palautus**

Edellytys: Olet asentajavalikossa.

- 1 Mene kohtaan **External input interlock**.
- 2 Seuraava näyttö avautuu.



- 3 Pyyhkäise ylös- tai alaspäin nähdäksesi kaikki valikon parametrit. Napauta parametria, jonka haluat määrittää.
- 4 Valitse parametrille arvo (esim. **Delay timer**) pyyhkäisemällä ylös- tai alaspäin.

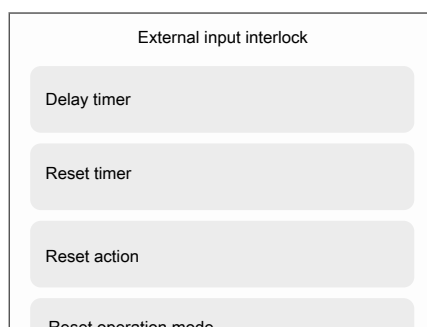


- 5 Kun haluttu arvo on valittuna, vahvista valinta painikkeella ↵.

Palautuksen asetuspiste

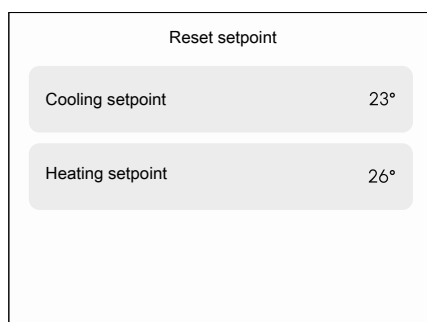
Edellytys: Olet asentajavalikossa.

- 1 Mene kohtaan **External input interlock**.
- 2 Seuraava näyttö avautuu.



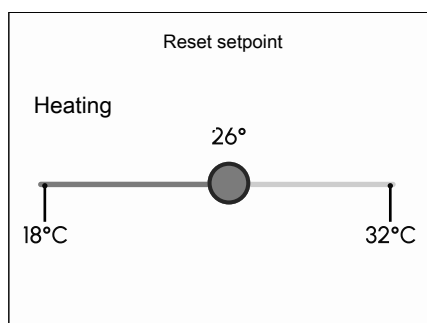
- 3 Napauta kohtaa **Reset setpoint**.

Tulos: Seuraava näyttö avautuu.



- 4 Valitse toimintatila, jolle haluat määrittää asetuspisteen palautuksen.

Tulos: Seuraava näyttö avautuu.



- 5 Voit pienentää asetusarvoa (esim. lämmitys) vetämällä liukusäädintä vasemmalle tai suurentaa sitä vetämällä säädintä oikealle.
- 6 Vahvasta painamalla -painiketta.

**TIETOJA**

Asetettavien parametrien ja niiden tarkoituksen yleiskuvaus on kohdassa "[Ulkoisen tulon lukitusasetusten yleiskuvaus](#)" [► 99].

Ikkunakoskettimen logiikka

Ikkunakosketin B1	Avainkorttikosketin B2	Kellonaika	Toimenpide
Kosketin suljettu (ikkuna suljettu)	Kosketin suljettu (avainkortti sisällä)	—	- Normaali sisäyksikön toiminta. - Yksikkö palaa edelliseen tilaan ennen koskettimen avaamista.
Kosketin auki (ikkuna auki)	Kosketin suljettu (avainkortti sisällä)	—	Yksikön toiminta pakotetaan pois päältä: - Ei viivettä ja nollausajastimen toiminta. - Ei estotoimintoa. - Yksikön kytkeminen päälle/pois päältä kaukosäätimen ON/OFF-painikkeella ei ole mahdollista.

Avainkorttikoskettimen logiikka

Ikkunakosketin B1	Avainkorttikosketin B2	Kellonaika	Toimenpide
Kosketin suljettu (ikkuna suljettu)	Kosketin suljettu (avainkortti sisällä)	— - Viiveajastin < aika < nollausajastin - Aika > nollausajastin	- Yksikkö toimii normaalisti. - Jos nollausajastin ei ole päättynyt, yksikkö palaa edelliseen tilaan ennen koskettimen avaamista. - Jos nollausajastin on päättynyt, yksikkö palaa oletusnollausasetukseen (katso "Ulkoisen tulon lukitusasetusten yleiskuvaus" [► 99]).
Kosketin suljettu (ikkuna suljettu)	Kosketin auki (avainkortti ulkona)	Aika < viiveajastin	Normaali sisäyksikön toiminta.

Ikkunakosketin B1	Avainkorttikosketin B2	Kellonaika	Toimenpide
Kosketin suljettu (ikkuna suljettu)	Kosketin auki (avainkortti ulkona)	Aika>viiveajastin	Yksikön toiminta pakotetaan pois päältä: ▪ Esto toimii tai ei toimi sen mukaan, onko estotoiminto otettu käyttöön. ▪ Yksikön kytkeminen päälle/pois päältä kaukosäätimen ON/OFF-painikkeella ei ole mahdollista. ▪ Kun viiveajastin on päättynyt, nollausajastin aloittaa laskemisen.



TIETOJA

- Edellinen tila voi olla on/off-tila, toimintotila, jäähdytyksen asetusaste ja lämmityksen asetusaste.
- Koskettimia käytettäessä tuulettimen nopeutta samoin kuin eston jäähdytyksen ja lämmityksen asetusasteita voidaan muuttaa milloin tahansa ilman, että muutokset menetetään.
- Tuulettimen nopeus tallennetaan erikseen kahta päätoimintatilaa (lämmitys ja jäähdytys) varten. Erilliset tuulettimen nopeusasetukset tallennetaan toisaalta lämmitystoimintatilaa varten ja toisaalta jäähdytys-, kuivaus- ja vain tuuletin-toimintatilaa varten.
- Kun kosketin suljetaan, muutoksia, jotka tehtiin, kun avainkorttikosketin oli auki ja viiveajastin ei ollut päättynyt (normaali toiminta), ei tallenneta.

Ikkunakoskettimen ja avainkorttikoskettimen logiikan yhdistelmä

- Ikkunakosketin on etusijalla viiveajastimeen ja avainkorttikoskettimen estotoimintoon nähden:

Kun ikkunakosketin avataan avainkorttikoskettimen ollessa auki, viiveajastin päättyy välittömästi, jos se on vielä käynnissä, eikä esto enää toimi. Nollausajastin aloittaa laskemisen välittömästi tai ei nollaudu, jos se oli jo käynnissä.

- Avainkorttikoskettimen nollausajastintoiminto on etusijalla ikkunakoskettimeen nähden, kun palataan edelliseen tilaan:

Kun avainkorttikosketin avataan ikkunakoskettimen ollessa auki, viiveajastin alkaa käydä. Kun viiveajastin päättyy, nollausajastin käynnistyy. Kun nollausajastin päättyy, edellinen tila päivitetään **Oletusnollausasetus**-tilaan.

Esimerkki 1

- 1 Avainkortti poistetaan.

Tulos: Sisäyksikkö jatkaa toimimista normaalisti, kun viiveajastin päättyy.

- 2 Ikkuna avataan ennen kuin viiveajastin päättyy.

Tulos: Sisäyksikkö pysähtyy välittömästi. Yksikköä ei voi kytkeä päälle tai pois päältä, estotoiminto ei toimi, viiveajastin lopettaa laskemisen ja nollausajastin aloittaa laskemisen.

- 3 Avainkortti asetetaan uudelleen.

Tulos: Edellisen tilan päivitys tapahtuu. Yksikkö pakotetaan pois päältä, ja estotoiminto on edelleen pois käytöstä (katso "[Ikkunakoskettimen logiikka](#)" [► 102]).

JOS nollausajastin ei ole päättynyt ennen avainkortin asettamista, edellinen tila on sama kuin alkuperäinen tila, koska alkuperäiseen tilaan oli vain yksi muutos.

JOS nollausajastin on päättynyt ennen avainkortin asettamista, edellinen tila on **Oletusnollausasetus**-tila.

4 Ikkuna suljetaan.

Tulos: Yksikkö palaa edelliseen tilaan. Edellinen tila riippuu nollausajastimen päättymisestä.

Esimerkki 2

1 Ikkuna avataan.

Tulos: Yksikkö pysähtyy välittömästi. Yksikköä ei voi kytkeä päälle tai pois päältä ON/OFF-painikkeella, estotoiminto ei toimi ja viiveajastin ei aloita laskemista.

2 Avainkortti poistetaan.

Tulos: Viiveajastin aloittaa laskemisen.

3 Ikkuna suljetaan uudelleen.

Tulos: Tilassa ei ole muutosta. On kuin ikkunaa ei olisi avattu lainkaan (esto toimii, jos se on käytössä).

JOS viiveajastin on päättynyt ennen ikkunan sulkemista, nollausajastin on aloittanut laskemisen. Ikkunan sulkemisella ei ole vaikutusta nollausajastimeen.

JOS viiveajastin ei ole päättynyt ennen ikkunan sulkemista, se päättyy välittömästi ja nollausajastin aloittaa laskemisen. Kun nollausajastin päättyy, edellinen tila päivitetään Oletusnollausasetus-tilaan.

4 Avainkortti asetetaan uudelleen.

Tulos:

JOS nollausajastin ei ole päättynyt ennen avainkortin asettamista, yksikkö palaa tilaan ennen ikkunan avaamista (viimeinen päällä-tila);

JOS nollausajastin on päättynyt ennen avainkortin asettamista, yksikkö siirtyy Oletusnollausasetus-tilaan.

Ohjaimen tila

Muuta kaukosäätimen käyttötila-asetusta.

Halutun toimintatavan mukaan kaukosäädin voidaan asettaa 1 toimintatilaan 3 eri vaihtoehdosta. Ohjaimen käytettävissä olevat toiminnot ovat erilaiset eri toimintatiloissa.

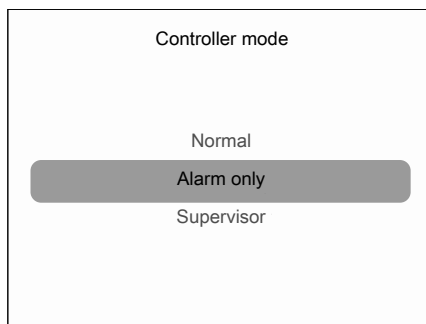
Tila	Rooli	Käytettävissä olevat toiminnot
Normaali		Toimintoja ei ole rajoitettu. Kaikki kohdassa "8 Käyttö" [► 19] kuvatut toiminnot ovat käytettävissä. Ohjain voi olla pää- tai sivuohjain.
		

Tila	Rooli	Käytettävissä olevat toiminnot
Vain hälytys 	 	Ohjain toimii vain vuotoilmaisimena ja hälyttimenä yhdelle sisäyksikköryhmälle, jossa on 1 tai useampi sisäyksikkö. Tämä tila on tarkoitettu ohjaimelle, jota loppukäyttäjien ei ole tarkoitettu käyttää, ja se sopii käytettäväksi esimerkiksi sairaalahuoneessa. Mitkään kohdassa "8 Käyttö" [▶ 19] kuvatut toiminnot eivät ole käytettävissä. Ohjain voi olla pää- tai sivuohjain. Tässä tilassa näyttö on POIS päältä. Asentajavalikko pysyy käytettävissä. Lisätietoja vuotoilmaisimesta on kohdassa "12.3 Kylmäainevuodon tunnistus" [▶ 134].
Valvoja 		Ohjain toimii vain vuotoilmaisimena ja hälyttimenä koko järjestelmälle (useita sisäyksiköitä ja niiden ohjaimia). Tämä tila on tarkoitettu ohjaimelle, jota käytetään valvojan työskentelypaikassa, esimerkiksi hotellin vastaanotossa. Mitkään kohdassa "8 Käyttö" [▶ 19] kuvatut toiminnot eivät ole käytettävissä. Ohjain voi olla vain sivuohjain. Tässä tilassa näyttö on POIS päältä. Asentajavalikko pysyy käytettävissä. Lisätietoja vuotoilmaisimesta on kohdassa "12.3 Kylmäainevuodon tunnistus" [▶ 134].

Ohjaimen tilan muuttaminen

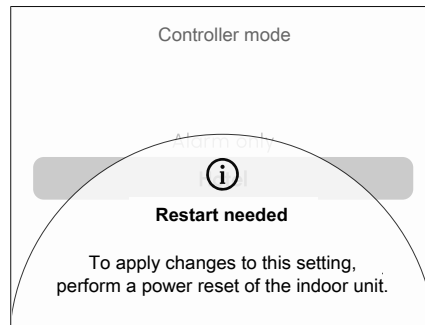
Edellytys: Olet asentajavalikossa.

- 1 Siirry kohtaan **Controller settings > Controller mode**.
- 2 Seuraava näyttö avautuu.



- 3 Selaa tiloja pyyhkäisemällä ylös- tai alaspäin.
- 4 Kun haluttu tila on valittuna, vahvista valinta painikkeella ↵.

Tulos: Ponnahdusilmoitus avautuu.



- 5 Suorita sisäyksikön virran nollaus, jotta kaukosäätimen tilan vaihto astuu voimaan.

Ohjaimen käyttöliittymä

Tässä valikossa voit asettaa teeman kaukosäätimen käyttöliittymälle. Valitusta teemasta riippuen käytettävissä on enemmän tai vähemmän toimintoja. Kun teema on **Minimal**, käytettävissä olevia toimintoja on rajoitettu. **Standard** teema tarjoaa kaikki toiminnot ilman rajoituksia.

Vain seuraavat toiminnot ovat käytettävissä, kun teema on **Minimal**.

- Toiminnon kytkeminen PÄÄLLE/POIS
- Toimintatilan (tai ilmanvaihtotilan) vaihtaminen
- Asetuspisteen muuttaminen
- Puhallinnopeuden (tai ilmanvaihtotehon) muuttaminen
- Ilmavirran suunnan muuttaminen

Minimal teema on tarkoitettu tiloihin, joissa käyttäjälle riittää pääsy vain perustoimintoihin, esimerkiksi hotellihuoneet tai toimistot.

i

TIETOJA

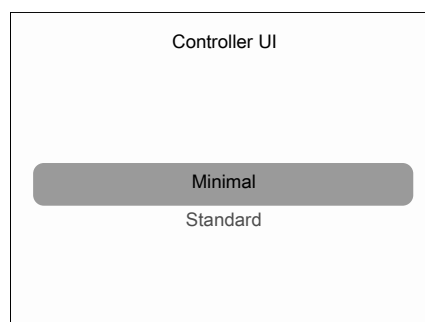
Kun **Controller UI** asetuksena on **Minimal**:

- Asentajavalikko pysyy käytettävissä.
- Ponnahdusilmoitukset (esim. anturit, vuotohälytykset jne.) voivat edelleen tulla näkyviin aloitusnäytölle.
- Avattava näyttö ei ole käytettävissä, mutta ilmoitukset ovat edelleen nähtävissä napauttamalla painiketta tilapalkissa.
- Testikäytön aikana mitkään toiminnot eivät ole käytettävissä.

Ohjaimen teeman muuttaminen

Edellytys: Olet asentajavalikossa.

- 1 Siirry kohtaan **Controller settings > Controller UI**.
- 2 Seuraava näyttö avautuu.



- 3 Vaihda teemaa pyyhkäisemällä ylös- tai alaspäin.

4 Kun haluttu teema on valittuna, vahvista valinta painikkeella ↵.

Tulos: Ohjaimen käyttöliittymä muuttuu.

Lukitustoiminto

Tämän toiminnon avulla valvojat tai rakennuksen ylläpitäjät voivat lukita tiettyjä kaukosäätimen toimintoja ja rajoittaa loppukäyttäjien käytettävissä olevia toimintoja. Seuraavat kohteet voidaan lukita:

Kohde	Tietoja
Valikkopainike (≡)	Valikkopainikkeen lukitseminen estää käyttäjää siirtymästä päävalikkoon. Tällöin loppukäyttäjälle jää käyttöön vain seuraavat toiminnot: ▪ Toiminnon kytkeminen PÄÄLLE/POIS ▪ Asetuspisteen säätäminen (kun toimintatapa on jäähdytys, lämmitys tai automaattinen) ▪ Ilmanvaihtotehon muuttaminen (vain, jos järjestelmä koostuu AINOASTAAN ilmanvaihtoyksiköistä)
Toimintatilat	Seuraavat toimintatilat voidaan lukita: ▪ Automaattinen ▪ Jäähdytys ▪ Lämmitys ▪ Vain puhallin ▪ Kuivaus ▪ Ilmanvaihto Kun toimintatilat on lukittu, ne eivät näy toimintatilanäytössä. Kun kaikki toimintatilat on lukittu samanaikaisesti, nykyinen toimintatila pysyy aktiivisena.

Kohde	Tietoja
Toiminnot	Seuraavat toiminnot voidaan lukita: ▪ Asetuspiste ▪ Toimintatila ▪ Puhallinnopeus ▪ Ilmavirran suunta ▪ Järjestelmän kytkeminen PÄÄLLE/POIS ▪ Asetuspistealue ▪ Esto ▪ Liiketunnistin – asetuspuheen säätö ▪ Liiketunnistin – automaattinen kytkentä POIS päältä ▪ Asetuspisteiden säätöajastin ▪ Sammutusajastin ▪ Tehonkulutuksen rajoitus ▪ Ajastus ▪ Suodattimen automaattinen puhdistus (myös testikäyttö) ▪ Päivämäärä ja kellonaika ▪ Vedon esto ▪ Ilmavirran suunnan vaihteluväli ▪ Yksilöllinen ilmavirran suunta ▪ Ilmanvaihtoteho ▪ Ilmanvaihtotila ▪ Hiljainen toiminta ▪ Madoka Plus -älyanturit Lukitut kohteet näkyvät käyttöliittymässä, mutta ne on merkitty symbolilla .

9.1.7 Bluetooth

Bluetooth-valikon avulla kytketään kaukosäätimen Bluetooth-yhteys päälle, jotta se voi muodostaa yhteyden mobiililaitteeseen Madoka Assistant-sovellusta varten.



TIETOJA

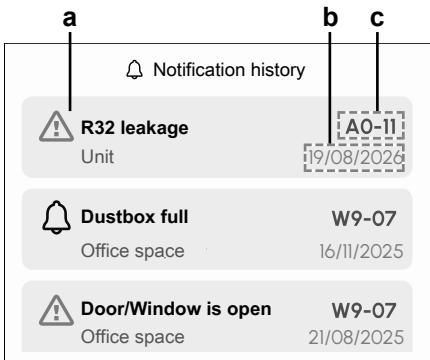
Bluetooth-valikko on sekä loppukäyttäjien että asentajien käytettävissä. Asentajat voivat käyttää Bluetooth-valikkoa siirtymällä ensin asentajavalikkoon – tämä on pakollista, jos kaukosäädin on vain hälytys -tilassa tai valvojatilassa.

Ennen kuin sovelluksella voidaan tehdä asetuksia kaukosäätimessä, kaukosäädin on pariliitettävä. Lisätietoa pariliitoksen muodostamisesta ja muista Bluetooth-toiminnoista on kohdissa:

- ["10.2.2 Sovelluksen muodostaminen laitepariksi kaukosäätimen kanssa"](#) [▶ 112]
- ["10.2.3 Bluetooth-yhteyden kytkeminen PÄÄLLE tai POIS päältä"](#) [▶ 113]
- ["10.2.4 Liittämistietojen poistaminen"](#) [▶ 114]

9.1.8 Järjestelmän tiedot

Seuraavat kohteet ovat luettavissa **System info**-valikosta.

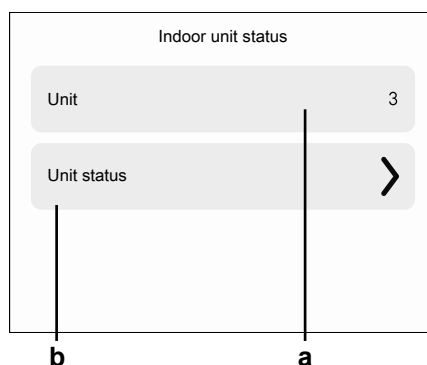
Kohde	Kuvaus
Device information	Näyttää samat tiedot kuin Device information tavallisessa Information -valikossa. Katso " 8.11 Tiedot " [► 72].
Notification history	Näyttää samat tiedot kuin ilmoitusten koontinäyttö tavallisessa Notifications-valikossa. Asentaja näkee kuitenkin lisäksi ilmoitusten päivämäärät.  a Ilmoitus b Ilmoituksen päivämäärä c Vikakoodi Katso lisätietoja kohdasta "8.10 Ilmoitukset" [► 71].
Indoor condition indication	Asentaja näkee täältä sisäyksiköiden tekniset parametrit.

Sisäyksikön tilaparametrien tarkistaminen

Edellytys: Olet asentajavalikossa.

- 1 Siirry asentajavalikossa kohtaan **System info**.
- 2 Napauta kohtaa **Indoor unit status**.

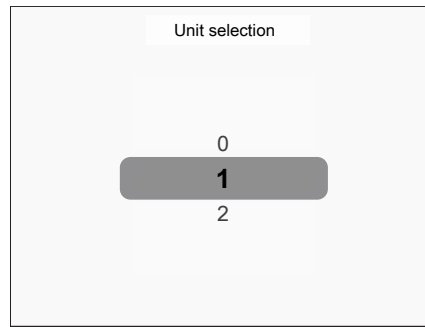
Tulos: Seuraava näyttö avautuu.



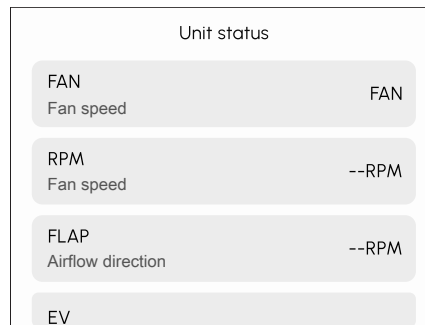
- a** Unit-numero (ryhmässä)
b Unit status

- 3 Napauta kohtaa **Unit**.

Tulos: Seuraava näyttö avautuu.



- 4 Vaihda arvoa pyyhkäisemällä ylös- tai alaspäin (0~15).
- 5 Valitse haluttu yksikkö, vahvista valinta painikkeella ↵.
- 6 Avaa valitun yksikön parametrit napauttamalla kohtaa **Unit status**.

**TIETOJA**

Lisätietoja kaikkien parametrien merkityksestä ja mahdollisista arvoista löytyy yksikön huolto-oppaasta.

**TIETOJA**

Yksikön tyyppistä riippuen näytettävät parametrit voivat vaihdella.

9.2 Ohjelmistopäivitys

9.2.1 Tietoja ohjelmistopäivityksistä

On erittäin suositeltavaa käyttää aina uusinta ohjelmistoversiota. Ohjelmistopäivitys tehdään Madoka Assistant -sovelluksella, mikä edellyttää, että sovellus on ensin yhdistetty pariliitoksella kaukosäätimeen. Katso lisätietoja kohdasta "[10.2 Laiteparin muodostaminen](#)" [► 112].

**TIETOJA**

- Kun kaukosäätimen ohjelmisto on vanhentunut, Madoka Assistant -sovellus ehdottaa ohjelmistopäivitystä heti, kun yrität yhdistää kaukosäätimen sovellukseen.
- Ohjaimen nykyisen ohjelmistoversion voi tarkistaa tietovalikosta (katso "[8.11.1 Tietoja tietovalikosta](#)" [► 72]).

9.2.2 Ohjelmistopäivityksen suorittaminen

**TIETOJA**

Ohjelmistopäivitys vaatii vakaan Bluetooth-yhteyden mobiililaitteen ja kaukosäätimen välillä. Ohjelmistopäivityksen epäonnistuminen voi johtua Bluetooth-yhteyden katkeamisesta. Katso yleisimmät syyt kohdasta ["12 Vianetsintä"](#) [► 133].

Edellytys: Kaukosäätimessä ei ole uusinta ohjelmistoversiota.

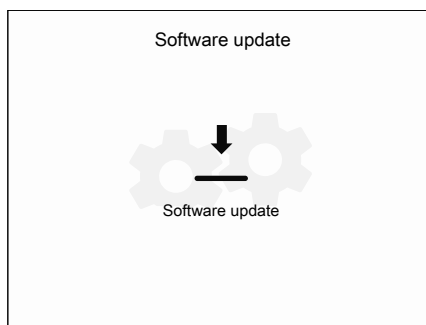
Edellytys: Kaukosäädin on pariliitetty Madoka Assistant-sovellukseen. Katso lisätietoja kohdasta ["10.2.2 Sovelluksen muodostaminen laitepariksi kaukosäätimen kanssa"](#) [► 112].

Edellytys: Bluetooth-yhteys on päällä kaukosäätimessä (☒ näkyy aloitusnäytön tietopalkissa). Katso ["10.2.3 Bluetooth-yhteyden kytkeminen PÄÄLLE tai POIS päältä"](#) [► 113].

Edellytys: Bluetooth-yhteys on päällä mobiililaitteessa.

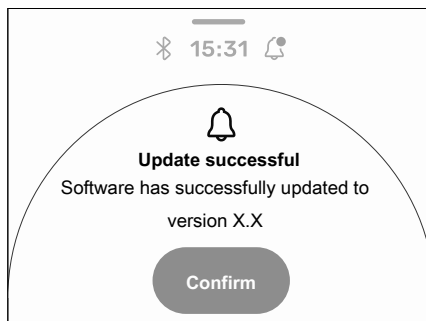
- 1 Avaa Madoka Assistant -sovellus mobiililaitteessasi.
- 2 Napauta sovelluksen aloitusnäytössä sen kaukosäätimen laattaa, jonka ohjelmiston haluat päivittää, ja noudata annettuja ohjeita.

Tulos: Ohjelmistopäivitys käynnistyy. Kaukosäätimen näyttö näyttää etenemisen.

**TIETOJA**

Ohjelmistopäivityksen voi käynnistää myös suoraan kaukosäätimestä, jos se on yhdistetty Madoka Assistant -sovellukseen ja Bluetooth-yhteys on päällä. Pidä kaukosäätimen kaikkia 3 kosketuspainiketta yhtä aikaa painettuna 10 sekunnin ajan seuraavassa järjestyksessä: > > .

- 3 Kun päivitys on valmis, napauta kohtaa **Confirm**.



Tulos: Kaukosäätimen ohjelmisto on päivitetty.

10 Tietoja sovelluksesta

Madoka Assistant -sovellus on kaukosäätimen kumppani. Kaukosäädin säädin sallii vain peruskäytön ja -määrityksen, mutta sovellus tarjoaa edistyneitä toiminta- ja määritystoimintoja.

10.1 Toiminnan ja määrityksen yleiskuvaus

Sovellus etsii jatkuvasti kaukosäätimiä, joihin se voi muodostaa yhteyden. Kaikki mobiililaitteen toimintasäteen sisällä olevat kaukosäätimet luetellaan kohdassa Lähellä olevat laitteet. Viimeksi käytettyjen kaukosäätimien luettelo on kohdassa Viimeisimmät laitteet.

Kun haluat käyttää ja/tai määrittää järjestelmää, napauta sen kaukosäätimen ruutua, joka on liitetty sisäyksiköihin, joita haluat ohjata.



TIETOJA

Asentajatilassa Viimeisimmät laitteet -osiota ei näytetä. Katso lisätietoja kohdasta "10.3 Käyttöoikeustasot" [▶ 115].

10.2 Laiteparin muodostaminen

10.2.1 Tietoja laiteparin muodostamisesta

Ennen kuin voit muodostaa yhteyden kaukosäätimeen, sinun täytyy varmistaa, että sovellus ja kaukosäädin on muodostettu laitepariksi. Muodosta sovelluksesta laitepari kaikkien säätimien kanssa, joihin haluat muodostaa yhteyden.

10.2.2 Sovelluksen muodostaminen laitepariksi kaukosäätimen kanssa

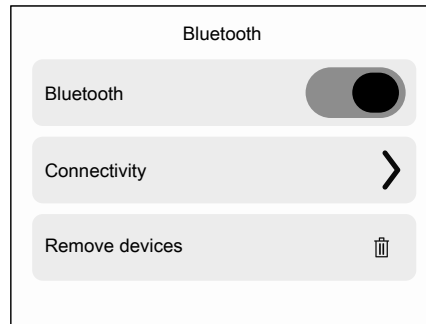
Edellytys: Sinulla on mobiililaitte, johon on asennettu Madoka Assistant -sovellus, ja sovellus on käynnissä.

Edellytys: Mobiililaitteen Bluetooth-yhteys on PÄÄLLÄ.

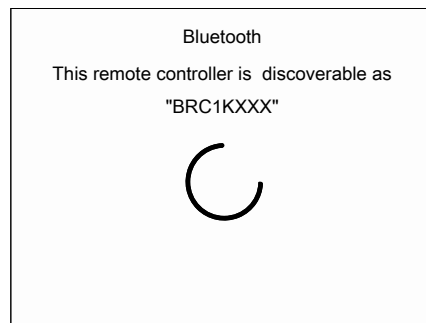
Edellytys: Olet lähellä kaukosäädintä (enintään 10 metrin päässä).

- 1 Ota Bluetooth käyttöön kaukosäätimestä. Riippuen siitä, mihin tilaan ohjain on asetettu, Bluetooth-yhteys otetaan käyttöön eri tavoin:
 - Normaalitila: siirry kohtaan **User settings > Bluetooth**.
 - Vain hälytys -tila tai valvojatila: avaa asentajavalikko (katso "[Asentajavalikon avaaminen](#)" [▶ 77]) ja siirry kohtaan **Bluetooth**.

- 2 Bluetooth-valikossa napauta **Connectivity**-painiketta, jotta kaukosäätimen mainostustila otetaan käyttöön.



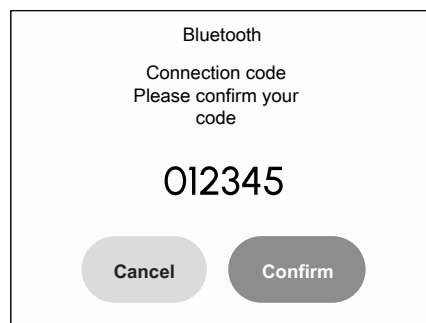
Tulos: Ohjain lähettää Bluetooth-signaalia ja mainostaa itseään nimellä "BRC1K".



- 3 Etsi kaukosäätimen nimi Madoka Assistant -sovelluksella ja napauta sitä.

Tulos: Mobiililaitteen käyttöjärjestelmä lähettää pariliitospyynnön, joka sisältää numerosarjan.

Tulos: Ohjain näyttää numerosarjan, jota verrataan parituspyynnön numerosarjaan.



- 4 Hyväksy pariliitospyyntö sovelluksessa.
5 Hyväksy pariliitospyyntö ohjaimessa napauttamalla **Confirm**-painiketta.

Tulos: Sovellus on yhdistetty ohjaimeen.



TIETOJA

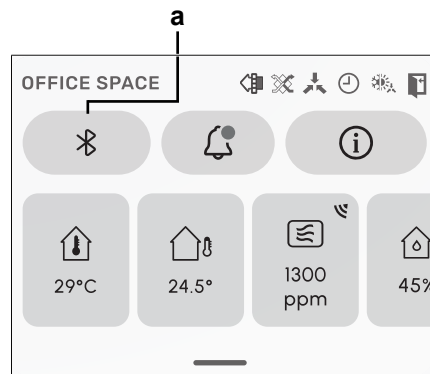
Kun laitepari on muodostettu sovelluksen kanssa, kaukosäätimet pysyvät liitettyinä. Tätä toimenpidettä ei tarvitse toistaa joka kerta, kun haluat käyttää sovellusta, ellei poista liitoksia. Lisätietoja on kohdassa .

10.2.3 Bluetooth-yhteyden kytkeminen PÄÄLLE tai POIS päältä

Avattavan näytön kautta

- 1 Avaa avattava näyttö. Katso lisätietoja kohdasta "[Pääsy avattavaan näyttöön](#)" [► 29].

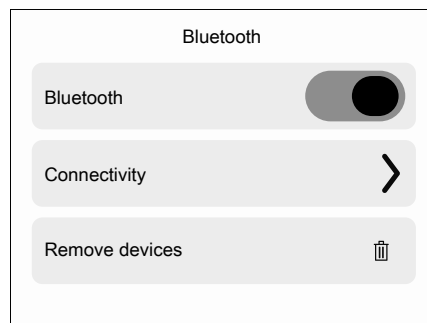
- 2 Kytke Bluetooth PÄÄLLE (🔌) tai POIS päältä (🔌) napauttamalla **Bluetooth**-painiketta.



a Bluetooth-painike

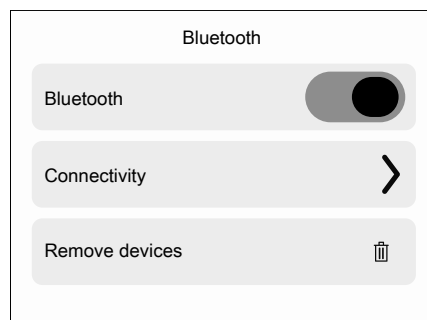
Bluetooth-valikon kautta

- 3 Siirry **Bluetooth**-valikkoon. Ohjaimen käyttötila-asetuksesta riippuen valikkoon siirrytään eri tavoin:
 - Normaalitila: siirry kohtaan **User settings > Bluetooth**.
 - Vain hälytys -tila tai valvojatila: avaa asentajavalikko (katso "[Asentajavalikon avaaminen](#)" [► 77]) ja siirry kohtaan **Bluetooth**.
- 4 **Bluetooth**-valikossa voit kytkeä Bluetoothin PÄÄLLE tai POIS päältä napauttamalla vaihtokytkintä.

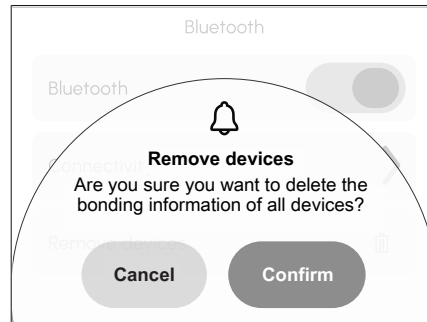


10.2.4 Liittämistietojen poistaminen

- 1 Siirry kaukosäätimessä valikkoon. Ohjaimen käyttötila-asetuksesta riippuen valikkoon siirrytään eri tavoin:
 - Normaalitila: siirry kohtaan **User settings > Bluetooth**.
 - Vain hälytys -tila tai valvojatila: avaa asentajavalikko (katso "[Asentajavalikon avaaminen](#)" [► 77]) ja siirry kohtaan **Bluetooth**.
- 2 Avaa **Bluetooth**-valikko ja napauta kohtaa **Remove devices**.



3 Napauta ponnahtusikkunassa **Confirm**-painiketta.



Tulos: Kaikkien yhdistettyjen laitteiden pariliitostiedot poistetaan.

10.3 Käyttöoikeustasot

10.3.1 Tietoja käyttöoikeustasoista

Käyttöoikeustaso määrittää, mitkä toiminnot ja asetukset näkyvät sovelluksen käyttäjälle. Korkeampi käyttöoikeustaso antaa käyttäjän tehdä perusteellisempia muutoksia edistyneisiin toiminta- ja määritysasetuksiin. Käyttöoikeustasoja on 3, ja ne vastaavat 3 mahdollista tilaa:

- Perus
- Mukautettu
- Asentaja

10.3.2 Perustila

Tässä tilassa käyttäjä voi käyttää kaikkia tarvittavia perusasetuksia. Tätä tilaa suositellaan tavallisille loppukäyttäjille. Kun sovellus asennetaan, tämä tila on oletusarvoisesti käytössä. Eri tilaan vaihtaminen: katso "[10.3.3 Mukautettu tila](#)" [► 115] tai "[10.3.4 Asentajatila](#)" [► 116].

10.3.3 Mukautettu tila

Tietoja mukautetusta tilasta

Edistynyt tila mahdollistaa laajempien muutosten tekemisen toiminta- ja määritysasetuksiin. Kun tämä tila on käytössä, voit muuttaa asetuksia, joiden virheellinen määrittäminen voi vahingoittaa laitteen toimintaa. Suosittelemme, että vain edistyneet käyttäjät ottavat tämän asetuksen käyttöön. Katso, mitä asetuksia edistyneessä tilassa voi tehdä, kohdasta "[10.5.1 Yleiskuvaus: Toiminnot](#)" [► 117].

Mukautetun tilan aktivoiminen

Edellytys: Et ole mukautetussa tilassa.

- 1 Siirry päävalikkoon.
- 2 Napauta Sovelluksen asetukset.
- 3 Napauta Lisäasetukset.
- 4 Ota Lisäasetukset käyttöön napauttamalla kytkintä.
- 5 Vahvista valinta valitsemalla Ymmärrän kysyttäessä.

Tulos: Mukautettu tila aktivoidaan. Lisäasetukset näkyvät Yksikön asetukset-valikossa.

Mukautetun tilan poistaminen käytöstä**Edellytys:** Olet mukautetussa tilassa.

- 1 Siirry päävalikkoon.
- 2 Napauta Sovelluksen asetukset.
- 3 Napauta Lisäasetukset.
- 4 Poista Lisäasetukset käytöstä napauttamalla kytkintä.

Tulos: Mukautettu tila poistetaan käytöstä. Lisäasetukset eivät enää näy Yksikön asetukset -valikossa.

10.3.4 Asentajatila

Tietoja asentajatilasta

Asentajatilassa pääset asetuksiin, joita tavalliset ja edistyneet käyttäjät eivät voi käyttää. Katso, mitkä asetukset voi tehdä vain asentajatilassa, kohdasta ["10.5.1 Yleiskuvaus: Toiminnot"](#) [► 117].

Asentajatilän aktivoiminen**Edellytys:** Et ole asentajatilassa.

- 1 Siirry päävalikkoon.
- 2 Napauta Tietoja.
- 3 Napauta Sovellusversio viisi kertaa.

Tulos: Olet asentajatilän valikossa.**Tulos:** Asentajatila aktivoituu automaattisesti.**TIETOJA**

- Napauta paluupainiketta, jos haluat jatkaa sovelluksen käyttöä asentajatilassa.
- Asentajatilän kesto riippuu asentajatilän asetuksista. Katso lisätietoja kohdasta ["Asentajatilän asetusten tekeminen"](#) [► 116].
- Merkkivalo näyttää, että asentajatila on aktiivinen, mutta se voidaan poistaa käytöstä. Katso lisätietoja kohdasta ["Asentajatilän asetusten tekeminen"](#) [► 116].

Asentajatilän poistaminen käytöstä**Edellytys:** Olet asentajatilassa.

- 1 Siirry päävalikkoon.
- 2 Napauta Asentajatila käytössä.

Tulos: Olet asentajatilän valikossa.**Tulos:** Asentajatila aktivoituu automaattisesti.

- 3 Poista asentajatila käytöstä napauttamalla liukusäädintä.

Tulos: Asentajatila on poistettu käytöstä.**Asentajatilän asetusten tekeminen**

- 1 Ota asentajatila käyttöön.

Tulos: Olet asentajatilän valikossa.

- 2 Tee asentajatilän asetukset.

Asentajatilán asetukset	Kuvaus
Asentajatila	Ota asentajatila käyttöön tai pois käytöstä.
Tilapäinen / Rajaton	Aseta asentajatilán kesto. - Tilapäinen: asentajatila on aktiivinen 30 minuutin ajan. 30 minuutin jälkeen asentajatila poistuu automaattisesti käytöstä. (oletus) - Rajaton: asentajatila on aktiivinen, kunnes se poistetaan manuaalisesti käytöstä.
Asentajatilán merkkivalo	Valitse, osoitetaanko asentajatilán aktivointi asentajatilán merkkivalolla.

**TIETOJA**

Huomaa, että asentajatila otetaan automaattisesti käyttöön heti, kun siirryt asentajatilán valikkoon.

10.4 Esittelytila

10.4.1 Tietoja esittelytilasta

Sovelluksesta voidaan käynnistää esittelyversio, jotta sovelluksen toiminta- ja määrittämis-toimintoja voidaan kokeilla turvallisessa ympäristössä.

10.4.2 Esittelytilán käynnistäminen

Edellytys: Et ole esittelytilassa.

- 1 Siirry päävalikkoon.
- 2 Napauta Esittelytila.

Tulos: Olet esittelytilassa.

10.4.3 Esittelytilasta poistuminen

Edellytys: Olet esittelytilassa.

- 1 Siirry päävalikkoon.
- 2 Napauta Poistu esittelytilasta.

Tulos: Poistut esittelytilasta.

10.5 Toiminnot

10.5.1 Yleiskuvaus: Toiminnot

**HUOMIO**

Käyttöoikeustason mukaan yksikön asetusvalikossa saattaa näkyä enemmän tai vähemmän asetuksia. Katso lisätietoja tilojen vaihtamisesta kohdasta "10.3 Käyttöoikeustasot" [► 115].

**TIETOJA**

Asetuksia voidaan tallentaa suosikeiksi napauttamalla kunkin asetuksen valikon oikeassa yläkulmassa olevaa tähtisymbolia. Sen jälkeen nämä asetukset näytetään yksikön asetusvalikon yläosassa, jotta ne olisivat helpommin saatavilla.

Luokka	Ohjaus
Käyttö	Kytke yksikön toiminta päälle/pois Lue lämpötila-anturin tiedot Muuta toimintatilaa Muuta asetuspistettä Muuta tuulettimen nopeutta Muuta tuuletustilaa Muuta tuuletustehoa Muuta ilmavirran suuntaa Katso ilmoitukset
Määrittäminen ja lisätoiminnot	Tee kaukosäätimen ja sisäyksikön asetukset: Yleistä - Laiteohjelmistopäivitys - Ilmoitukset Kaukosäätimen asetukset - Pää-/alitila^(a) - Näyttö^(a) - Aloituspäätöksen asetuspiste: Numeerinen tai Symbolinen - Tilan ilmaisin^(a) - Päivämäärä ja kellonaika^(a) - Tietoja - Poista liittämistiedot^(a) Energiansäästö - Läsnäolon tunnistus^(a) - OFF-ajastin^(a) - Energiankulutus - Virrankulutuksen raja^(b) - Asetuspisteen autom. nollaus^(a) >> jatkuu

^(a) Käytettävissä vain mukautetussa tai asentajatilassa. Katso lisätietoja kohdista "10.3.3 Mukautettu tila" [115] ja "10.3.4 Asentajatilalla" [116].

^(b) Käytettävissä vain asentajatilassa. Katso lisätietoja kohdasta "10.3.4 Asentajatilalla" [116].

Luokka	Ohjaus
<< jatkoa Määrittäminen ja lisätoiminnot	Ajoittaminen ▪ Aikataulu ▪ Loma Määrittäminen ja käyttö ▪ Asetuspistelogiikka^(a) - Yksi asetuspiste tai Kaksi asetuspistettä ▪ Esto^(a) ▪ Yksilöllinen ilmavirran suunta^(a) ▪ Aktiivinen ilmavirran kierto^(a) ▪ Asetuspistealue^(a) ▪ Jäähdytyksen/lämmityksen isännöisyys^(a) ▪ Ilmavirran suunnan alue^(a) ▪ Vedon estäminen^(a) ▪ Pikakäynnistys^(a) ▪ Jäänpoisto^(a) ▪ Toimintolukko^(a) ▪ Hiljainen tila^(a) ▪ Ulkoisen tulon lukitus^(a) Huolto ▪ R32-kylmäaineen asetukset^(a) - R32 kylmäainejärjestelmän asetukset - Valvotun huoneen osoite ▪ Virheet ja varoitukset^(b) ▪ Yksikön numero^(b) ▪ Suodattimen automaattinen puhdistus^(a) ▪ Suodatinilmoitukset^(a) ▪ Yhteystiedot ▪ AirNet-osoite^(b) ▪ Ryhmäosoite^(b) ▪ Kenttäasetukset^(b) ▪ Tehtäväkierto^(b) ▪ Koekäyttö^(b) ▪ Yksikön tila^(b) ▪ Käyttötunnit^(b)

^(a) Käytettävissä vain mukautetussa tai asentajatilassa. Katso lisätietoja kohdista "10.3.3 Mukautettu tila" [► 115] ja "10.3.4 Asentajatilalla" [► 116].

^(b) Käytettävissä vain asentajatilassa. Katso lisätietoja kohdasta "10.3.4 Asentajatilalla" [► 116].

10.5.2 Yleistä

Kaukosäätimen laiteohjelmiston päivitys

Päivitä kaukosäätimen laiteohjelmisto. Sitä tarvitaan, jotta kaukosäätimen laiteohjelmisto pysyy ajan tasalla. Kun kaukosäätimelle on saatavana uusi laiteohjelmisto, sovellus lähettää ilmoituksen kyseisen säätimen toimintanäyttöön.

Kaukosäätimen laiteohjelmiston päivittäminen

"Laiteohjelmistopäivitys" -valikossa voit päivittää kaukosäätimen ohjelmiston. Noudata kohdassa ["9.2.2 Ohjelmistopäivityksen suorittaminen"](#) [► 111] annettuja ohjeita.

Ilmoitukset

Hanki yleiskuvaus järjestelmän aktiivisista ilmoituksista. Niitä voivat olla:

- Virheet
- Varoitukset
- Järjestelmätiedot

10.5.3 Asetusten siirto

Joidenkin toimintojen asetukset on mahdollista tallentaa mobiililaitteeseen ja ladata muihin kaukosäätimiin. Tästä on hyötyä, jos sinun on määritettävä samat asetukset useille ohjaimille.

Kun olet määrittänyt asetukset yhdellä ohjaimella, tallenna ne mobiililaitteeseen. Tallentamisen jälkeen yhdistä sovellus toiseen ohjaimeen, siirry kyseiseen asetukseen ja napauta Lataa määritys -painiketta.

Seuraavien Madoka Assistant -sovelluksen toimintojen avulla voit tallentaa ja ladata asetuksia:

- Aikataulu
- Esto
- Asetuspistealue
- Kenttäasetukset
- Virrankulutuksen raja

10.5.4 Kaukosäätimen asetukset

Pää-/alitila

Selvitä, onko käyttämäsi kaukosäädin pää- vai alisäädin. Pää-/alitilaa ei voi muuttaa sovelluksesta. Katso ohjeet kaukosäätimen pää-/alitilan vaihtamisesta kohdasta ["7 Järjestelmän käynnistäminen"](#) [► 16].

Näyttö

Tee kaukosäätimen näytön asetukset:

Asetus	Kuvaus
Aloituspäyttötila	Aseta aloitusnäyttötila: - Vakio: rajoitetut tiedot järjestelmän toiminnasta (vähän tilakuvakkeita). - Yksityiskohtainen: kattavat tiedot järjestelmän toiminnasta tilakuvakkeiden avulla.
Aloituspäytön asetuspiste	Määritä, miten asetuspiste näytetään aloitusnäytössä: - Numeerinen: numeroarvolla. - Symbolinen: symbolilla. Jos Aloitusnäytön asetuspiste -asetukseksi on valittu Symbolinen, aseta sekä jäähdytys- että lämmitystoiminnan viiteasetuspisteet: - Jäähdytyksen viiteasetuspiste - Lämmityksen viiteasetuspiste Katso lisätietoja kohdasta "Aloituspäytön asetuspiste: Symbolinen" [▶ 36].
Kirkkaus	Aseta näytön kirkkaus.
Kontrasti	Aseta näytön kontrasti.



TIETOJA

Kun kaukosäätimen näytön asetuksia tehdään sovelluksesta, on mahdollista, että kaukosäädin ei ota muutoksia käyttöön välittömästi. Muutosten ottaminen käyttöön kaukosäätimessä: siirry säätimessä asennusvalikkoon ja sitten takaisin aloitusnäyttöön. Ohjeita asennusvalikkoon siirtymisestä on kohdassa ["Asentajavalikon avaaminen"](#) [▶ 77].

Tilan ilmainen

Tee kaukosäätimen tilailmaisimen asetukset:

Asetukset	Kuvaus
Tila	Tarkista aktiivisen tilailmaisimen tila. Tilailmaisimen tilaa ei voi asettaa sovelluksesta; se tehdään kaukosäätimen kenttäasetuksella R1-11. Katso lisätietoja kohdasta "Kaukosäätimen kenttäasetukset" [▶ 82].
Voimakkuus	Aseta tilailmaisimen voimakkuus.

Päivämäärä ja kellonaika

Aseta kaukosäätimen päivämäärä ja kellonaika. Päivämäärä ja kellonaika -valikossa lähetät päivämäärä- ja kellonaikatiedot kaukosäätimelle sovelluksesta. Voit valita, lähetetäänkö mobiililaitteen päivämäärä- ja kellonaikatiedot ("Synkronoi laitteen päivämäärän ja kellonajan kanssa") vai syötetäänkö lähetettävät tiedot manuaalisesti.

**TIETOJA**

Jos kaukosäätimen virta katkaistaan yli 48 tunniksi, päivämäärä ja kellonaika täytyy asettaa uudelleen.

**TIETOJA**

Kellon tarkkuus on 30 sekuntia kuukaudessa.

**TIETOJA**

Kytin, jolla kesäaika otetaan käyttöön, vaikuttaa kaukosäätimen kenttäasetukseen 1b-08. Kun asetus on käytössä, kenttäasetuksen 1b-08 arvona on 2 (automaattinen vaihto). Kun asetus ei ole käytössä, kenttäasetuksen 1b-08 arvona on 1 (ei käytössä). Tässä tapauksessa vaihtoa ei voi asettaa manuaaliseksi, vaikka se on mahdollista kaukosäätimen käyttöliittymässä (katso "8.7.2 Aika" ► 44).

Tietoja

Tarkista kaukosäätimen ja sen Bluetooth-moduulin nykyinen ohjelmistoversio.

Poista liittämistiedot

Laita kaukosäädin unohtamaan kaikki aiemmin liitetyt mobiililaitteet.

10.5.5 Energiensäästö

Läsnäolon tunnistus

Aseta ajastin järjestelmän lämpötilan asetuspisteen säätämistä tai järjestelmän automaattista sammuttamista varten liiketunnistimen havaitseman läsnäolon (tai sen puutteen) perusteella.

Toimenpide	Kuvaus
Automaattinen sammutus	Aseta OFF-ajastin, joka alkaa käydä heti, kun liikeanturi havaitsee, että huone on tyhjiällä.
Asetuspisteen säätö	Aseta asetuspisteen säädön lisäykset ja välit sekä lämmitys- että jäähdytystoimintaa varten. Kun liiketunnistin havaitsee huoneen olevan tyhjiällä, järjestelmä nostaa (jäähdytystoiminta) tai laskee (lämmitystoiminta) asetuspistettä, kunnes asetettu raja saavutetaan.

**TIETOJA**

Tämän toiminnon käyttö edellyttää, että sisäyksikössä on liikeanturi (valinnainen lisävaruste). Madoka Plus -älyanturi (WLPIR) EI ole yhteensopiva tämän toiminnon kanssa.

**TIETOJA**

Tätä toimintoa ei voi käyttää, kun sisäyksiköitä ohjataan keskuskaukosäätimellä.

**TIETOJA**

Tätä toimintoa ei tueta, kun järjestelmässä on Sky Air RR- tai RQ -ulkoyksiköitä.

**TIETOJA**

Tätä toimintoa ei voi käyttää, kun sisäyksiköt ovat ryhmäohjauksessa.

**TIETOJA**

Järjestelmissä, joissa sisäyksiköt toimivat simultaanitoiminnassa, tätä toimintoa ohjataan pääsisäyksikköön kiinnitetyllä liiketunnistimella.

OFF-ajastin

Aseta ajastin sammuttamaan järjestelmä automaattisesti. Ajastin voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä. Kun ajastin on käytössä, se alkaa käydä aina, kun järjestelmä kytketään päälle.

Ajastimen alue on 30~180 minuuttia, ja se voidaan asettaa 30 minuutin portain.

Energiankulutus

Katso ja vertaile energiankulutustietoja.

**TIETOJA**

Tämän toiminnon saatavuus riippuu sisäyksikön tyypistä.

**TIETOJA**

Tätä toimintoa ei voi käyttää, kun sisäyksiköt ovat ryhmäohjauksessa.

**TIETOJA**

Tätä toimintoa ei tueta, kun järjestelmässä on Sky Air RR- tai RQ -ulkoyksiköitä.

**TIETOJA**

Näytetty energiankulutus saattaa poiketa todellisesta sähkönkulutuksesta. Näytettävät tiedot eivät ole kWh-mittauksen tulos vaan mitattuihin toimintatietoihin perustuvan laskutoimituksen tulos. Osa toimintatiedoista on absoluuttisia arvoja, mutta osa vain interpolointeja, mukaan lukien interpoloinnin toleranssivara.

Virrankulutuksen raja

Aseta aikaväli, jolloin järjestelmä rajoittaa huipputehokulutusta. Kun tämä toiminto on käytössä, se saa ulkoyksikön toimimaan rajoitetulla energiankulutuksella (70% tai 40% normaalista kulutuksesta) asetetulla aikavälillä.

**TIETOJA**

Tämän toiminnon saatavuus riippuu ulkoyksikön tyypistä.

Asetuspisteen autom. nollaus

Aseta ajastin, jonka mukaan järjestelmä säätää lämpötilan automaattisesti asetettuun arvoon. Ajastin voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä erikseen lämmitys- ja jäähdytystoiminnolle. Kun ajastin on käytössä, se käynnistyy aina, kun järjestelmä kytketään PÄÄLLE. Kun ajastimen aika on kulunut, lämpötila-asetuspiste muuttuu aina asetettuun arvoon, myös siinä tapauksessa, että lämpötila-asetuspistettä on muutettu ajastimen ollessa käynnissä.

Ajastimen asetusväli on 30~120 minuuttia, ja se voidaan asettaa 30 minuutin välein.

**TIETOJA**

Tämän toiminnon käyttöä ei suositella, jos sisäyksiköitä ohjaa keskusohjain.

10.5.6 Ajoittaminen

Aikataulu

Järjestä järjestelmän toiminnot ajastuksiksi. Ajastustoiminnolla voit asettaa jopa 5 ajoitettua toimintoa jokaiselle viikonpäivälle. Voit luoda enintään 3 eri ajastusta, mutta vain 1 ajastus voi olla aktiivinen kerrallaan.

Jokaisella ajastuksella on siihen liitetty perusajastus. Kun ajastus on aktiivinen eikä siinä ole asetettu toimintoja, perusajastuksen toiminnot aktivoituvat.

Esimerkki: ajastuksessa on toiminto, jonka ajaksi on asetettu 14:00–15:00. Ajastus on aktiivinen, mutta muita toimintoja ei ole määritetty. Aikoina, joille ei ole määritetty toimintoja, sovelletaan perusajastusta.

Toimintalogiikka on seuraava:

- 1 Aseta toiminnolle aikaväli.
- 2 Valitse kytketäänkö järjestelmä PÄÄLLE vai POIS ja aseta ehdot.
- 3 Valitse kytketäänkö järjestelmä PÄÄLLE vai POIS ja aseta perusajastuksen ehdot.

JOS Toiminta	NIIN
PÄÄLLÄ	Aseta toimenpidekohtaiset lämpötilan asetuspisteet jäähdytys- ja/tai lämmityskäyttöä varten tai säilytä nykyiset asetuspisteet.
POIS	Aseta toimenpidekohtaiset estotoiminnon asetuspisteet jäähdytyksen ja/tai lämmityksen estotoiminto varten tai säilytä nykyiset asetuspisteet. Katso lisätietoja kohdasta "Esto" [► 126]. Huomautus: Kun aikataulun toimenpiteitä lisätään tai muokataan, jäähdytyksen ja/tai lämmityksen estotoiminnon asetuspisteitä voidaan muuttaa. Estotoiminnon asetuspisteet otetaan kuitenkin huomioon vain, jos estotoiminto on käytössä. Estotoiminnon asetuspisteiden muuttaminen Lisää toimenpide -näytössä ei ota estotoimintoa automaattisesti käyttöön.

**TIETOJA**

Jos Aloitusnäytön asetuspiste -asetukseksi on valittu Symbolinen, mahdollisten lämpötilan asetuspisteiden alue on rajoitettu. Jos kuitenkin Aloitusnäytön asetuspiste -asetukseksi on valittu Symbolinen ja aikataulusta tulee asetuspisteen vaihto, järjestelmä ohittaa normaalit asetuspisteen rajoitukset ja sallii aikataulun ylittää rajoitetun asetuspistealueen. Katso lisätietoja kohdasta ["Aloitusnäytön asetuspiste: Symbolinen"](#) [► 36].

**TIETOJA**

Tätä toimintoa ei voi käyttää, kun sisäyksiköitä ohjataan keskuskaukosäätimellä.

**TIETOJA**

Tätä toimintoa ei voi käyttää, jos järjestelmässä on digitaalinen tulosovitin BRP7A5*.

Loma

Valitse viikonpäivät, joita aikataulu ei koske. Valittuina päivinä ei suoriteta mitään aikataulutoiminnolla asetettuna toimenpiteitä. Lomatoiminto voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä. Kun se on käytössä, se koskee kaikkia aktiiviseksi asetettuja aikatauluja.

**TIETOJA**

Katso lisätietoja kohdasta "Aikataulu" [124].

10.5.7 Määrittäminen ja käyttö

Asetuspistelogiikka

Määritä asetuspistelogiikka. Valitse, suorittaako sisäyksikkö vai kaukosäädin asetuspistelogiikan.

Asetuspistelogiikka	Kuvaus
Sisäyksikkö	Asetuspistelogiikan suorittaa sisäyksikkö.
Kaukosäädin	Asetuspistelogiikan suorittaa kaukosäädin.

Jos kaukosäädin suorittaa asetuspistelogiikan, valitse, käytetäänkö yhden vai kahden asetuspisteen logiikkaa.

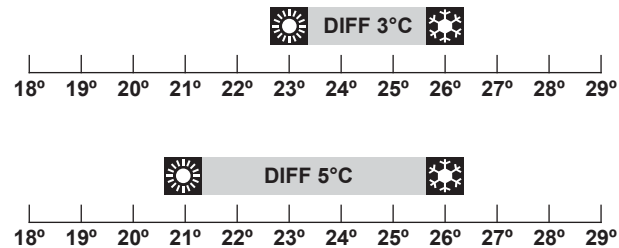
Kaukosäätimen asetuspistelogiikka	Kuvaus
Yksi asetuspiste	Lämpötilan asetuspisteitä on vain yksi toimintatilasta riippumatta. Tässä tapauksessa toimintatilan vaihtaminen ei muuta asetuspistettä. Toisaalta jos muutat asetuspistettä, muuta se sekä jäähdytys- että lämmitystoiminnalle.
Kaksi asetuspistettä	Lämpötilan asetuspisteitä on kaksi: yksi vain jäähdytystoimintaa varten ja yksi vain lämmitystoimintaa varten. Tässä tapauksessa toimintatilan vaihtaminen muuttaa asetuspistettä (ts. toisen toimintatilan asetuspisteeksi). Toisaalta jos jäähdytyksen asetuspistettä muutetaan, lämmityksen asetuspiste ei muutu.

Jos käytetään kahden asetuspisteen logiikkaa, aseta pienin asetuspiste-ero. Tämä on pienin mahdollinen ero jäähdytys- ja lämmitystoiminnon mahdollisten asetuspisteiden välillä:

- Jäähdytyksen asetuspiste $\geq$ (lämmityksen asetuspiste + pienin asetuspiste-ero)
- Lämmityksen asetuspiste $\leq$ (jäähdytyksen asetuspiste – pienin asetuspiste-ero)

Tämä tarkoittaa, että:

- Jos jäähdytyksen asetuspiste lasketaan $< (\text{lämmityksen asetuspiste} + \text{pienin asetuspiste-ero})$, ohjain laskee automaattisesti lämmityksen asetuspistettä.
- Jos lämmityksen asetuspiste nostetaan $> (\text{jäähdytyksen asetuspiste} - \text{pienin asetuspiste-ero})$, ohjain nostaa automaattisesti jäähdytyksen asetuspistettä.



DIFF Pienin asetuspiste-ero



TIETOJA

Kun pienintä asetuspiste-eroa muutetaan Madoka Assistant -sovelluksessa, kaukosäätimen asetuspistealue ei välttämättä aina muutu.



TIETOJA

Kun järjestelmää ohjataan keskusohjauslaitteessa, järjestelmän ohjausta säätimellä rajoitetaan. Tällöin kahden asetuspisteen logiikkaa ei voi asettaa Madoka Assistant -sovelluksessa.



TIETOJA

Kun sisäyksiköt ovat keskuskaukosäätimen ohjauksessa, vain sisäyksikön asetuspistelogiikka on mahdollinen.



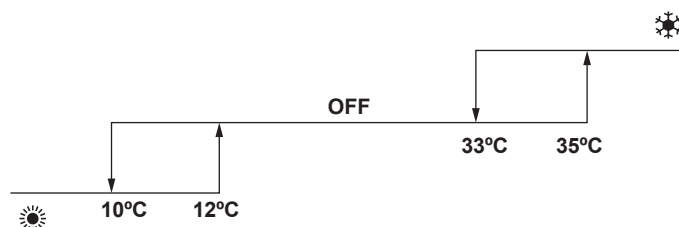
TIETOJA

Sisäyksikön asetuspistelogiikkaa käytettäessä järjestelmä ei voi toimia automaattisessa toimintatilassa. Jos haluat ottaa käyttöön automaattisen toimintatilan VRV-lämpöpumppujärjestelmiä varten, siirry kaukosäätimen asetuspistelogiikkaan.

Esto

Esto on toiminto, joka pitää huonelämpötilan määritetyllä alueella myös silloin, kun järjestelmä on kytketty pois päältä (manuaalisesti, ajastuksen mukaisesti tai sammutusajastimella). Järjestelmä käynnistyy tilapäisesti lämmitys- tai jäähdytystilassa eston asetuspisteen ja palautuseron mukaan.

Esimerkki:



Asetukset			Tulos
Lämmitys 	Lämmityksen eston asetuspiste	10°C	Jos huonelämpötila laskee alle 10°C:seen, järjestelmä käynnistää lämmityksen automaattisesti. Jos lämpötila 30 minuutin kuluttua nousee yli 12°C:seen, järjestelmä pysäyttää lämmityksen ja kytkeytyy uudelleen pois päältä. Kun huonelämpötila laskee jälleen alle 10°C:seen, prosessi toistuu.
	Lämmityksen palautusdiffere ntiaali	+2°C	
Jäähdytystoimi nto 	Jäähdytyksen eston asetuspiste	35°C	Jos huonelämpötila nousee yli 35°C:seen, järjestelmä käynnistää jäähdytyksen automaattisesti. Jos lämpötila 30 minuutin kuluttua laskee alle 33°C:seen, järjestelmä pysäyttää jäähdytyksen ja kytkeytyy uudelleen pois päältä. Kun huonelämpötila nousee jälleen yli 35°C:seen, prosessi toistuu.
	Jäähdytyksen palautusdiffere ntiaali	-2°C	



TIETOJA

- Esto on oletusarvoisesti käytössä.
- Esto käynnistää järjestelmän vähintään 30 minuutin ajaksi, ellei eston asetuspistettä muuteta tai järjestelmää käynnistetä ON/OFF-painikkeella.
- Kun esto on aktiivinen, tuulettimen nopeusasetuksia ei voi muuttaa.
- Jos esto aktivoituu, kun järjestelmä on automaattisessa toimintatilassa, järjestelmä siirtyy jäähdytys- tai lämmitystoimintatilaan sen mukaan, kumpaa tarvitaan. Toimintänäytössä näkyvä eston asetuspiste on tällöin toimintatilan mukainen.
- Kun esto on aktiivinen ja Aloitusnäytön asetuspiste -asetukseksi on valittu Symbolinen, kaukosäätimen aloitusnäytössä ei ole estotoiminnon osoitusta.



TIETOJA

Tätä toimintoa ei voi käyttää, kun sisäyksiköitä ohjataan keskuskaukosäätimellä.



TIETOJA

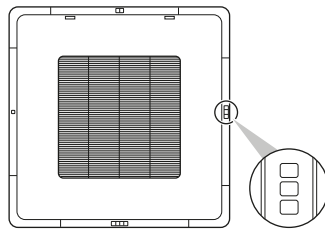
Estotoiminnan asetuspistealueen oletusrajat ovat [33°C–37°C] jäähdytystoiminnassa ja [10°C–15°C] lämmitystoiminnassa. Näitä rajoja ei voi muuttaa.

Yksilöllinen ilmapvirran suunta

Aseta kunkin yksittäisen sisäyksikön ilman ulostulon ilmapvirran suunta. Sisäyksiköiden enimmäismäärä, joille nämä asetukset voidaan tehdä, riippuu järjestelmän tyypistä:

Järjestelmä	Sisäyksiköiden enimmäismäärä
Sky Air	4
VRV	16

Kasettityyppisissä sisäyksiköissä yksilölliset ilmanpoistot voidaan tunnistaa seuraavien ilmaisimien avulla:

**TIETOJA**

Tämän toiminnon saatavuus riippuu sisäyksikön tyypistä.

Asetuspistealue

Aseta lämpötila-asetuspistealueen rajoitus sekä jäähdytys- että lämmitystoiminnolle.

**TIETOJA**

Tätä toimintoa ei voi käyttää, kun sisäyksiköitä ohjataan keskuskaukosäätimellä.

**TIETOJA**

Sekä lämmitys- että jäähdytystoiminnan asetuspistealueen oletusrajat ovat [16°C–32°C] riippumatta siitä, onko Asetuspistealueen rajoitus käytössä. Näitä rajoja ei voi ylittää.

**TIETOJA**

Kun kaukosäädin havaitsee, että sisäyksikkö muuttaa asetuspisteen asetuspistealueen ulkopuoliseen arvoon 3 kertaa peräkkäin, kaukosäädin poistaa oman asetuspistealueensa käytöstä estääkseen jatkuvat muutokset.

Aktiivinen ilmavirran kierto

Ota aktiivinen ilmavirran kierto käyttöön, kun haluat että lämpötila jakautuu tasaisemmin huoneessa.

Kun aktiivinen ilmavirran kierto on käytössä, sisäyksikön tuulettimen nopeutta ja ilmavirran suuntaa ohjataan automaattisesti, eikä tuulettimen nopeutta ja ilmavirran suuntaa voi muuttaa manuaalisesti.

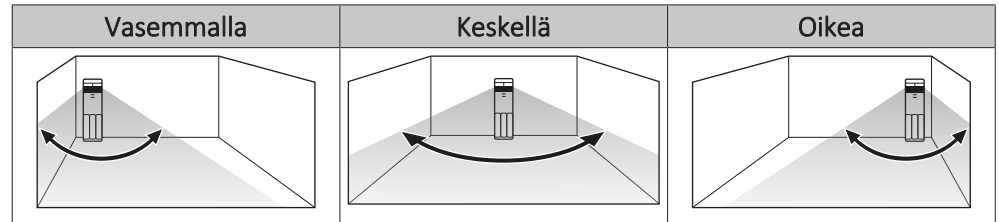
Jäähdytyksen/lämmityksen isännöys

Aseta sisäyksikkö (tai sisäyksiköiden ryhmä) jäähdytyksen/lämmityksen isännäksi. Kun useita sisäyksiköitä on yhdistetty ulkoyksikköön, yksi näistä yksiköistä (tai sisäyksiköiden ryhmä ryhmäohjausta käytettäessä) täytyy asettaa jäähdytyksen/lämmityksen pääyksiköksi. Muista yksiköistä/ryhmistä tulee sitten jäähdytyksen/lämmityksen aliyksiköitä, joiden toimintaa pääyksikkö rajoittaa (esim. yksi ulkoyksikkö ei salli yhden sisäyksikön toimia jäähdytyskäytössä, kun toinen toimii lämmityskäytössä).

Kun sisäyksikkö tai sisäyksiköiden ryhmä asetetaan jäähdytyksen/lämmityksen pääyksiköksi, muista yksiköistä/ryhmistä tulee automaattisesti sen aliyksiköitä. Jos haluat vaihtaa aliyksikön pääyksiköksi, yhdistä sovellus ensin kaukosäätimeen, joka ohjaa tällä hetkellä aktiivista pääyksikköä, ja vapauta se isännyydestään. Aseta sitten (ali)yksikkö pääyksiköksi.

Ilmavirran suunnan alue

Aseta sisäyksikön ilmavirran suunnan vaihteluväli asennuspaikan mukaan. Tämä toiminto on käytettävissä vain lattiamallin sisäyksiköille. Näitä asetuksia voi tehdä enintään 16 sisäyksikölle.



TIETOJA

Tämän toiminnon saatavuus riippuu sisäyksikön tyypistä.



TIETOJA

Järjestelmissä, joissa sisäyksiköt toimivat simultaanitoiminnassa, voidaan yksittäisten sisäyksiköiden ilmavirran suunnan alue asettaa liittämällä kaukosäädin kuhunkin sisäyksikköön erikseen.

Vedon estäminen

Estä ihmisiä joutumasta alttiiksi sisäyksikön ilmavirralle liiketunnistimen havaitseman läsnäolon (tai sen puutteen) perusteella.



TIETOJA

Tämän toiminnon käyttö edellyttää, että sisäyksikössä on liikeanturi (valinnainen lisävaruste). Madoka Plus -älyanturi (WLPiR) EI ole yhteensopiva tämän toiminnon kanssa.



TIETOJA

Tätä toimintoa ei tueta, kun järjestelmässä on Sky Air RR- tai RQ -ulkoyksiköitä.

Pikakäynnistys

Aktivoi pikakäynnistys, kun haluat saada huoneen lämpötilan nopeasti miellyttäväksi.

Kun pikakäynnistys on aktiivinen, ulkoyksikkö toimii suuremmalla kapasiteetilla. Sisäyksikön tuuletinnopeutta ohjataan automaattisesti, eikä tuuletinnopeutta voi muuttaa manuaalisesti.

Aktivoinnin jälkeen pikakäynnistys on aktiivinen enintään 30 minuuttia. Kun 30 minuuttia on kulunut, pikakäynnistys poistuu automaattisesti käytöstä ja järjestelmä jatkaa normaalia toimintaa. Lisäksi pikakäynnistys poistuu käytöstä heti, kun toimintatilaa muutetaan manuaalisesti.

Pikakäynnistys voidaan aktivoida VAIN, kun järjestelmä on jäähdytys-, lämmitys- tai automaattisessa toimintatilassa.



TIETOJA

Tämä toiminto on käytettävissä vain Sky Air -sisäyksiköissä.



TIETOJA

Tätä toimintoa ei tueta, kun järjestelmässä on Sky Air RR- tai RQ -ulkoyksiköitä.

Jäänpoisto

Laita järjestelmä toimimaan jäänpoistotilassa, jotta estetään lämmitystehon laskeminen ulkoyksikköön kertyvän jään takia.



TIETOJA

Järjestelmä palaa normaalitoimintaan noin 6–8 minuutin kuluttua.

Toimintolukko

Estä toimintojen ja/tai toimintatilojen käyttö lukitsemalla ne, tai vapauta toiminnon lukko, jos sitä ei enää tarvita. Seuraavat toiminnot ja toimintatilat voidaan lukita:



TIETOJA

- Kun lukitushetkellä aktiivisena oleva toimintatila lukitaan, tila pysyy aktiivisena, kun asetukset tallennetaan ja valikosta poistutaan. Vasta kun toimintatila vaihdetaan, kyseinen tila ei enää ole käytettävissä.
- Jos lukitaan KAIKKI toimintatilat, ei enää ole mahdollista vaihtaa muuhun toimintatilaan kuin siihen, joka oli aktiivinen lukitushetkellä.

Kaukosäädin

Toimintojen ja toimintatilojen lukitseminen sovelluksesta aiheuttaa muutoksia kaukosäätimessä.

Hiljainen tila

Aseta aikaväli, jolloin ulkoyksikkö toimii hiljaisemmin.



TIETOJA

Tämän toiminnon saatavuus riippuu ulkoyksikön tyypistä.

Ulkoisen tulon lukitus

Ulkoisen tulon lukitus mahdollistaa ulkoisten koskettimien integroimisen järjestelmän ohjauslogiikkaan. Kun ohjausjärjestelyyn lisätään avainkorttikosketin ja/tai ikkunakosketin, järjestelmä voi reagoida, kun avainkortti asetetaan kortinlukijaan tai poistetaan siitä ja/tai kun ikkunoita avataan/suljetaan.

Katso lisätietoja kohdasta ["Tietoja ulkoisen tulon lukituksesta"](#) [► 98].



TIETOJA

Tämän toiminnon käyttämistä varten järjestelmässä täytyy olla digitaalinen tulosovitin BRP7A5*.

- Varmista, että digitaalinen tulosovitin ja sen valinnaiset koskettimet (ikkunakosketin B1 ja avainkorttikosketin B2) on asennettu oikein. Varmista, että digitaalisen tulosovittimen jännitteetön kosketin on oikeassa asennossa. Katso digitaalisen tulosovittimen asennusohjeet sen asennusoppaasta.
- Jos digitaalinen tulosovitin ei toimi oikein, ulkoisen tulon lukitus ei ole käytettävissä valikossa.
- Kun digitaalinen tulosovitin on osa järjestelmää, järjestelmä ei salli alikaukosäätimen liittämistä.
- Kun digitaalinen tulosovitin on osa järjestelmää, aikataulutoimintoa ei voi käyttää.
- Kun digitaalinen tulosovitin on osa järjestelmää samoin kuin keskuskaukosäädin, ulkoisen tulon lukitusta ohjaa keskuskaukosäädin eikä sovitin.

11 Kunnossapito

11.1 Kunnossapidon varotoimet



VAROITUS

Ennen kuin suoritat mitään kunnossapito- tai korjaustoimenpiteitä, pysäytä järjestelmän toiminta säätimellä ja käännä virtakytkin pois päältä. **Mahdollinen seuraus:** sähköisku tai vamma.



HUOMIO

Älä puhdista säädintä orgaanisilla liuottimilla, kuten tinnerillä. **Mahdollinen seuraus:** vaurio, sähköisku tai tulipalo.



VAROITUS

ÄLÄ pese kaukosäädintä. **Mahdollinen seuraus:** sähkövuoto, sähköisku tai tulipalo.



TIETOJA

Jos pinnalla olevaa likaa ei voi poistaa helposti säädintä puhdistettaessa, kostuta liina neutraalilla, vedellä laimennetulla pesuaineliuoksella, purista liina kuivaksi ja puhdista pinta. Kuivaa lopuksi kuivalla liinalla.



HUOMIO

ÄLÄ koskaan tarkasta tai huolla yksikköä itse. Huoltotyöt tulee antaa ammattitaitoisen huoltohenkilön tehtäväksi. Loppukäyttäjänä voit kuitenkin puhdistaa yksikön ilmansuodattimen ja tyhjentää pölyrasian itse.

11.2 Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto

Jos järjestelmän osat tarvitsevat huoltoa, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Kun huolto on ajankohtainen, ohjaimen aloitusnäytössä näkyy  ja/tai huoltotarpeesta kertova ponnahdusilmoitus näytetään, kun siirryt aloitusnäytöstä päävalikkoon. Voit myös tarkastella sekä kuittaamattomia ilmoituksia että ilmoitushistoriaa erillisessä valikossa. Katso lisätietoja kohdasta ["8.10 Ilmoitukset"](#) [▶ 71]. Lisätietoa sisäyksiköiden huoltoon liittyvistä ilmoituksista on kohdassa ["11.4 Sisäyksikön huolto"](#) [▶ 132].

11.3 Säätimen puhdistaminen

- 1 Pidä kaukosäätimen  -painiketta painettuna muutaman sekunnin ajan.
Tulos: Tehtävienhallinnan valikko avautuu.
- 2 Napauta kohtaa **Clean screen**.
Tulos: Kaukosäätimen kosketusnäyttö ja painikkeet lukittuvat 5 sekunniksi.
- 3 Pyyhi ohjaimen näyttö ja muut pinnat kuivalla liinalla.

11.4 Sisäyksikön huolto

Kun sisäyksikkö tarvitsee huoltoa, näyttöön voi tulla huoltomuistutus. Seuraavat ilmoitusnäytöt liittyvät sisäyksikön huoltoon:

Näyttö	Toimenpiteet
Notifications  Filter and element clean Office space Clean the filter and element, then tap the check mark to reset the cleaning timers. If you do not wish to clean now, simply tap the back button. ✓	Puhdista sisäyksikön suodatin, elementti tai molemmat sisäyksikön omien ohjeiden mukaan. Kun suodatin, elementti tai molemmat on puhdistettu, nollaa puhdistusajastin napauttamalla ✓-painiketta.
Notifications  Filter needs replacement Office space Replace the filter and then tap the check mark to reset the replacement timer. If you do not wish to replace now, simply tap the back button. ✓	Vaihda sisäyksikön suodatin sisäyksikön omien ohjeiden mukaan. Kun suodatin on vaihdettu, nollaa puhdistusajastin napauttamalla ✓-painiketta kaukosäätimen näytössä.
Notifications  Dustbox full Office space Dustbox needs to be emptied. ✓	Tyhjennä sisäyksikön pölyrasia sisäyksikön omien ohjeiden mukaan. Tyhjennyksen jälkeen kuittaa tehtävä tehdyksi napauttamalla ✓-painiketta.



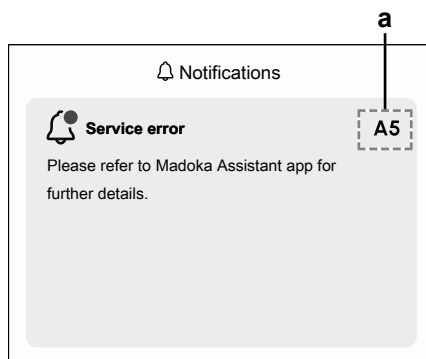
TIETOJA

Suodattimen tai elementin puhdistusta tai vaihtoa koskeva ilmoitus on mahdollista poistaa ennen huollon suorittamista. Kun ilmoitus poistetaan, huoltoajastin nollautuu riippumatta siitä, onko huolto todellisuudessa tehty. Kuittaa siksi huoltomuistutukset vasta, kun vaadittu huoltotoimenpide on suoritettu, ellei asentaja ohjeista toisin.

12 Vianetsintä

12.1 Virheenkäsittely

Kun järjestelmässä on virhe, ohjaimen aloitusnäytössä näkyy  ja virheilmoitus. Ilmoitusta voi tarkastella ilmoitusvalikossa (katso lisätietoja kohdasta ["8.10 Ilmoitukset"](#) [► 71]).



a Vikakoodi

Kun virhe ilmenee, vikakoodi näkyy näytön oikeassa yläkulmassa. Lisätietoa vikakoodista saat Madoka Assistant -sovelluksesta. Katso laitteen huolto-oppaasta täydellinen luettelo vikakoodeista ja niiden merkityksistä. Kun järjestelmä on palautunut virhetilasta, ilmoitus katoaa itsestään.



HUOMIO

Jotkin antureihin ja huoltoon liittyvät ilmoitukset voi kuitata. Jos kyseessä on kylmäainevuotoa koskeva ilmoitus, ilmoituksen kuittaminen ainoastaan mykistää summerihälytyksen. Tavallisia virheilmoituksia ei voi kuitata, ennen kuin taustalla oleva ongelma on poistunut. Virheilmoitus katoaa itsestään, kun järjestelmä palautuu virhetilasta tai kun taustalla oleva vika on korjattu.

12.2 Alustusvirheet

U5-tiedonsiirtovirhe

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Järjestelmässä on useampi kuin 1 kaukosäädin, jolla on pääkaukosäätimen rooli.	Vaihda kaukosäätimen rooliksi sivukaukosäädin, jotta järjestelmässä on vain 1 pääkaukosäädin.
KytKentäongelma kaukosäätimen ja sisäyksikön välillä	Varmista, että P1P2-kaapeliyhteys kaukosäätimen ja yksikön välillä on vaatimusten mukainen, kuten kohdassa "5.1 KytKentävaatimukset" [► 9] kuvataan.

U8-tiedonsiirtovirhe

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
KytKentäongelma pääkaukosäätimen ja sivukaukosäätimen välillä.	Varmista, että P1P2-kaapeliyhteys kaukosäätimien välillä on vaatimusten mukainen, kuten kohdassa "5.1 KytKentävaatimukset" [► 9] kuvataan.
Järjestelmässä on vain yksi sivukaukosäädin.	Vaihda kaukosäätimen rooli pääkaukosäätimeksi.

UA-tiedonsiirtovirhe

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Yli 16 sisäyksikköä on yhdistetty.	Vähennä yhdistettyjen sisäyksiköiden määrä enintään 16:een.
Virheellinen sisä- ja ulkoyksikön yhdistelmä	Varmista, ettei kylmäainetyyppi ole väärä.
KytKentäongelma	Varmista, että yksikköryhmien (Sky Air) väliset kaapelikytkennät on tehty oikein.

12.3 Kylmäainevuodon tunnistus

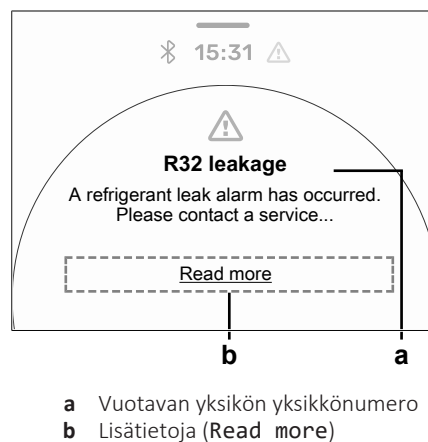
Kun järjestelmä havaitsee kylmäainevuodon, hälytys annetaan säätimessä ja Madoka Assistant -sovellus lähettää ilmoituksen. Pysäytä hälytys ja hylkää ilmoitus.

12.3.1 Tietoja kylmäainevuodon tunnistuksesta

Tiedot, jotka ohjain näyttää kylmäainevuodon sattuessa, riippuvat tilasta, johon ohjain on asetettu.

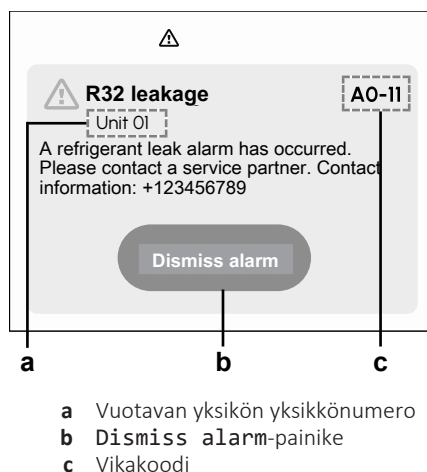
Normaali tila ja Vain hälytys -tila

Ohjain näyttää vuotavan sisäyksikön yksikkönumeron ponnahdusikkunassa. Daikin eye vilkkuu punaisena ja summerihälytys kuuluu. Lisätietoja saa napauttamalla ponnahdusikkunassa kohtaa **Read more**.



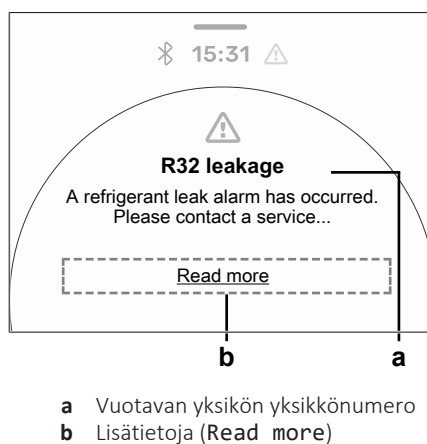
Ohjain näyttää sitten vikakoodin, vuotavan yksikön yksikkönumeron ja painikkeen, jolla hälytyksen voi kuitata tilapäisesti.

Huomautus: hälytyksen kuittaus ainoastaan mykistää summerihälytyksen.



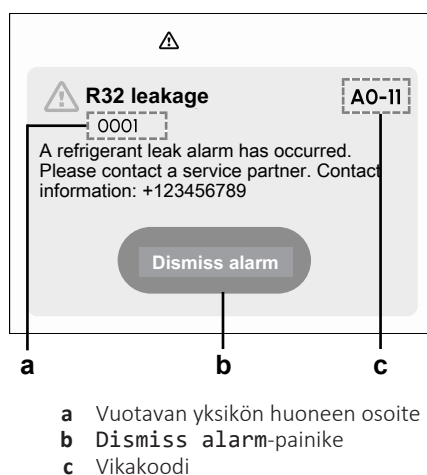
Valvojatila

Ohjain näyttää vuotavan sisäyksikön yksikkönumeron ponnahdusikkunassa. Daikin eye vilkkuu punaisena ja summerihälytys kuuluu. Lisätietoja saa napauttamalla ponnahdusikkunassa kohtaa **Lue lisää**.



Ohjain näyttää sitten vikakoodin, vuotavan yksikön huoneen osoitteen ja painikkeen, jolla hälytyksen voi kuitata tilapäisesti.

Huomautus: hälytyksen kuittaus ainoastaan mykistää summerihälytyksen.



TIETOJA

Lisätietoja tiloista on kohdassa "[7.2 Tilan määrittäminen](#)" [17].

12.3.2 Kylmäainevuodon hälytyksen lopettaminen

**HUOMIO**

Asetuksista ja kaukosäätimen valitusta käyttötilasta riippuen kaukosäädin tai Madoka Assistant -sovellus voi sallia vuotohälytyksen väliaikaisen kuittauksen paikallisesti. Voit myös väliaikaisesti pysäyttää vuotohälytyksen äänen (summerin) ja valoilmaisimet. Vuotohälytyksen kuittaus tai pysäytys EI korjaa vuotoa.

Voit pysäyttää käynnissä olevan vuotohälytyksen 2 tavalla:

- 1 Kaukosäätimestä napauttamalla hälytysnäytön kohtaa **Dismiss alarm**.
- 2 Madoka Assistant -sovelluksessa (Mykistä hälytys).

Hälytyksen pysäytyksen jälkeen ota yhteys asentajaan tai huoltoteknikkoon yksikön kylmäainevuodon korjaamiseksi.

**TIETOJA**

Jos säädin on asetettu toimimaan Valvoja-tilassa, säädin ilmaisee sisäyksikön sen valvotun huoneen osoitteen, jossa vuodonilmaisinhälytys esiintyy. Sisäyksikön säätimen (asetettu toimimaan Normaali- tai Vain hälytys -tilassa) hälytystä ei kuitenkaan voi pysäyttää Valvoja-tilassa olevasta säätimestä. Vuotoon liittyvän sisäyksikön säätimen hälytys täytyy pysäyttää erikseen.

12.4 Madoka Plus -älyanturit

Pariliitoksen muodostamista ei voi aloittaa

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kaukosäädin on sivukaukosäädin.	Vaihda kaukosäätimen rooli pääkaukosäätimeksi (katso " Pää-/sivuohjaimen roolien vaihtaminen " [► 96]). Madoka Plus -älyantureita voi yhdistää vain pääkaukosäätimiin.
Kaukosäätimeen liitettävien Madoka Plus -älyantureiden enimmäismäärä on saavutettu.	Poista anturi (katso " 8.9.6 Madoka Plus -älyanturin poistaminen " [► 69]). Yritä sitten yhdistää uusi anturi uudelleen.
Madoka Plus -älyantureiden enimmäismäärä on saavutettu.	

Anturin yhdistäminen epäonnistui

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Madoka Plus -älyanturi on langattoman yhteyden toimintasäteen ulkopuolella	Siirrä anturi lähemmäs kaukosäädintä.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Langattoman viestinnän signaali on estynyt pariliitoksen muodostamisen aikana.	- Tarkista anturin ja kaukosäätimen välinen reitti ja varmista, ettei reitillä ole metallikoteloita tai muita radiolähettä, jotka voivat häiritä langatonta yhteyttä. Varmista, että anturin ja kaukosäätimen välillä on esteetön näköyhteys. - Varmista, että anturi on sijoitettu sopivaan paikkaan (esim. kiinnitetty seinään). Siirrä anturia tarvittaessa.
Madoka Plus -älyanturi on lepotilassa.	Irrota anturin paristokotelo ja poista paristot vähintään 10 sekunniksi anturin nollaamiseksi. Yritä sitten yhdistää anturi uudelleen.

QR-koodin lukeminen ei onnistu (Madoka Assistant)

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Anturin QR-koodi on liian pieni mobiililaitteen luettavaksi.	Skannaa pakkauksen mukana tullut suurempi QR-kooditarra.
Ympäristö on liian hämärä.	Varmista, että alue on hyvin valaistu, ja skannaa QR-koodi uudelleen.
Mobiililaitteen kamera ei ole optimaalisessa asennossa QR-koodin lukemista varten.	Säädä hitaasti mobiililaitteen kameran kulmaa ja etäisyyttä QR-koodiin. Pidä QR-koodi mahdollisimman suorana.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Madoka Assistant -sovelluksen skannaustoiminto ei tunnista QR-koodia.	Lisää anturi Madoka Assistant -sovellukseen manuaalisesti syöttämällä UUID ja asennuskoodi: 1 Skannaa QR-koodi mobiililaitteesi kameraohjelmalla. 2 Kopioi näytölle tuleva tekstiviesti. 3 Liitä ja tallenna tekstiviesti muistiinpanoon. 4 Löydät UUID:n ja asennuskoodin tekstistä seuraavasti. Esimerkki: G\$M:H74426%Z:0x70AC08FEFED4F02C\$I:70E783DDEDD6C8AE57EA2FF5BE6C68177467 UUID on merkkijono, joka alkaa merkkien Z:0x7 jälkeen ja päättyy ennen merkkejä \$I:, tässä tapauksessa: 0AC08FEFED4F02C Asennuskoodi on merkkijono, joka alkaa merkkien \$I: jälkeen, tässä tapauksessa: 70E783DDEDD6C8AE57EA2FF5BE6C68177467 5 Syötä UUID ja asennuskoodi manuaalisesti Madoka Assistant -sovellukseen ja noudata sitten ohjeita yhdistämisen loppuun saattamiseksi.

Yhteysvirheilmoitus

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Madoka Plus -älyanturin paristot ovat tyhjät.	Vaihda anturin paristot.
Madoka Plus -älyanturi on kaukosäätimen langattoman yhteyden toimintasäteen ulkopuolella.	Siirrä anturi lähemmäs kaukosäädintä. Varmista, että langaton anturi on enintään 10 metrin päässä kaukosäätimestä.
Langattoman viestinnän signaali on estynyt.	▪ Tarkista anturin ja kaukosäätimen välinen reitti ja varmista, ettei reitillä ole metallikoteloita tai muita radiolähettäimiä, jotka voivat häiritä langatonta yhteyttä. ▪ Varmista, että anturi on sijoitettu sopivaan paikkaan (esim. kiinnitetty seinään). Siirrä anturia tarvittaessa.

Liikeanturi – järjestelmä kytkeytyy PÄÄLLE tai POIS päältä yllättäen

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Madoka Plus -älykästä liikeanturia käytetään yhdessä yksikön oman liiketunnistimen kanssa.	Älä käytä Madoka Plus -älyanturia yhdessä yksikön omien liiketunnistimien kanssa, jotta vältät järjestelmän odottamattoman PÄÄLLE/POIS-kytkeytymisen. Sisäyksikön liiketunnistin havaitsee liikkeen täysin riippumatta Madoka Plus -älyanturista. Kumpikin anturi voi kytkeä järjestelmän PÄÄLLE/POIS, kun liikettä ei havaita.

Langattoman anturin arvot näkyvät tyhjinä (-) kaukosäätimessä

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Madoka Plus -älyanturille ei ole määritetty ohjausta.	Määritä ohjaus Madoka Assistant -sovelluksessa.
Kaukosäädin on juuri kytketty POIS päältä.	Odota muutama minuutti, jotta langaton yhteys anturin ja kaukosäätimen välillä palautuu.
Madoka Plus -älykäs CO ₂ -anturi-anturi tai -liiketunnistin on vielä käynnistymässä tai se on nollattu.	Odota 45 sekuntia, jotta langattoman anturin signaali vakautuu.

Langattoman CO₂-anturin tiedot ovat epätarkkoja

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
CO ₂ -anturi on liian lähellä lämmönlähdettä.	Siirrä anturi kauemmas lämmönlähteestä.
CO ₂ -anturi havaitsee värinää läheisestä laitteesta tai moottorista.	Siirrä anturi kauemmas värinän lähteestä.
CO ₂ -anturi on asennettu paikkaan, jossa ilmvirta on vähäistä.	Siirrä anturi paikkaan, jossa on riittävä ilmvirta mittaustarkkuuden parantamiseksi.
Liiallinen pöly tai lika heikentää CO ₂ -anturin toimivuutta.	Puhdista anturi varovasti kostealla liinalla (älä päästä laitetta suoraan kosketukseen veden tai muiden nesteiden kanssa ja käytä puhdistusliinan kostutukseen mahdollisimman vähän nestettä).

Yksikkö ei reagoi anturiperusteiseen ohjaukseen

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Anturiperusteista ohjausta ei ole määritetty oikein.	- Tarkista kaukosäätimestä, että anturiperusteinen ohjaus on määritetty oikein. - Tarkista Madoka Assistant -sovelluksesta, että anturiperusteinen ohjaus on määritetty oikein.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kaukosäädin on juuri kytketty POIS päältä tai virta on katkennut.	Odota muutama minuutti, jotta langaton yhteys anturin ja kaukosäätimen välillä palautuu.

12.5 Bluetooth-yhteys

Kaukosäätimen ja sovelluksen yhdistäminen epäonnistuu

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Puhelimen Bluetooth-yhteys poistettiin käytöstä yhdistämisen aikana	Yritä yhdistää laitteet uudelleen varmistaen, että Bluetooth on käytössä sekä kaukosäätimessä että mobiililaitteessa.
Mobiililaitte on kaukosäätimen Bluetooth-kantaman ulkopuolella.	Siirry lähemmäs (enintään 10 metrin päähän) kaukosäätimestä ja yritä yhdistää laitteet uudelleen. Pysy enintään 10 metrin päässä kaukosäätimestä yhdistämisen ajan.
Mobiililaitteessa on Bluetooth-yhteensopivuuteen tai Bluetooth-yhteyden vakauteen liittyviä ongelmia.	- Varmista, että mobiililaitteessa on uusin käyttöjärjestelmäversio ja laiteohjelmisto. Bluetooth-yhteyden vakausongelmat ratkeavat usein ohjelmistopäivityksillä. - Katso kyseisen mobiililaitemallin tunnettuja Bluetooth-yhteensopivuuteen tai yhteyden vakauteen liittyviä ongelmia koskevat laitevalmistajan tukiresurssit tai luotettavat verkkofoorumit. Tee suositellut asetusten muutokset tai ota käyttöön ehdotetut kiertoratkaisut.

Näytölle tulee ilmoitus täynnä olevasta pariliitosmuistista, kun yhteyttä yritetään muodostaa

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Yhdistettävien mobiililaitteiden enimmäismäärä (4) on saavutettu.	- Vahvista valitsemalla Confirm, jolloin vanhimman pariliitetyn laitteen tiedot korvataan. - Poista pariliitostiedot (katso "10.2.4 Liittämistietojen poistaminen" [► 114]). Yritä sitten muodostaa pariliitosta uudelleen. Huomaa, että tämä poistaa KAIKKIEN aiemmin yhdistettyjen laitteiden pariliitostiedot.

12.6 Ohjelmistopäivitys

Ohjelmistopäivitys epäonnistuu

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Bluetooth poistettiin manuaalisesti käytöstä mobiililaitteesta ohjelmistopäivityksen aikana.	Pidä Bluetooth-yhteys päällä koko päivityksen ajan sekä kaukosäätimessä että mobiililaitteessa.
Bluetooth on poistettu automaattisesti käytöstä mobiililaitteessa lentokone- tai älä häiritse -tilan tai muun vastaavan tilan vuoksi, joka saattaa estää tai rajoittaa Bluetooth-yhteyden käyttöä taustalla.	Varmista, ettei mobiililaitte rajoita Bluetooth-yhteyttä ohjelmistopäivityksen aikana.
Vain iOS-käyttöjärjestelmällä varustetuissa mobiililaitteissa: AirDrop-siirto (vastaanotto tai lähetys) on käynnissä.	Poista AirDrop käytöstä ohjelmistopäivityksen ajaksi tai varmista, ettei siirtoja tehdä päivityksen aikana.
Mobiililaitte siirrettiin ohjelmistopäivityksen aikana kaukosäätimen Bluetooth-kantaman ulkopuolelle.	Siirry lähemmäs (enintään 10 metrin päähän) kaukosäätimestä ja yritä yhdistää laitteet uudelleen. Pysy enintään 10 metrin päässä kaukosäätimestä ohjelmistopäivityksen ajan.
Mobiililaitteen käyttöjärjestelmä asettaa järjestelmän omat toiminnot etusijalle Bluetooth-yhteyteen nähden. Järjestelmätoimintoja, jotka voivat aiheuttaa tämän, ovat: - Aktiiviset tai saapuvat puhelut - Järjestelmäilmoitukset tai -hälytykset, jotka keskeyttävät taustaprosessit - Virransäästötila	Varmista, että mikään mobiililaitteen järjestelmätoiminto ei häiritse Bluetooth-yhteyttä päivityksen aikana.
Mobiililaitte siirtyy lepotilaan tai lukittuun tilaan ohjelmistopäivityksen aikana.	Pidä mobiililaitte aktiivisena ja lukitsemattomana ohjelmistopäivityksen ajan.
Madoka Assistant -sovellus suljetaan tai pienennetään ohjelmistopäivityksen aikana.	Pidä Madoka Assistant -sovellus käynnissä ja auki ohjelmistopäivityksen ajan.
Kaukosäätimen virta katkeaa tai se nollataan manuaalisesti päivityksen aikana.	Korjaa virransaantiin liittyvä ongelma ja yritä ohjelmistopäivitystä uudelleen.

13 Hävittäminen

- Yksiköissä on seuraava symboli:



Se tarkoittaa, että sähkö- ja elektroniikkalaitteita EI saa hävittää lajittelemattoman talousjätteen mukana. ÄLÄ yritä purkaa järjestelmää itse: järjestelmän purku TÄYTYY antaa valtuutetun asentajan tehtäväksi, ja se TÄYTYY tehdä sovellettavien lakisääteisten määräysten mukaisesti.

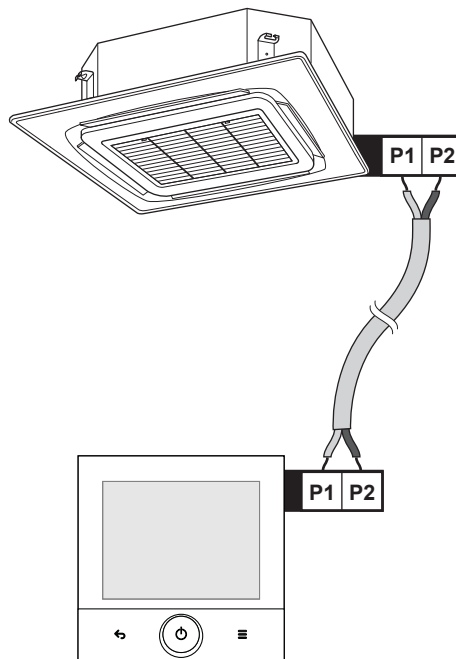
Yksiköt TÄYTYY käsitellä erikoistuneessa käsittelylaitoksessa uudelleenkäyttöä, kierrätystä ja talteenottoa varten. Huolehtimalla siitä, että tuote hävitetään asianmukaisesti, autat estämään mahdollisia negatiivisia seurauksia ympäristölle ja ihmisten terveydelle. Voit kysyä lisätietoja asentajalta tai paikallisilta viranomaisilta.

14 Tekniset tiedot

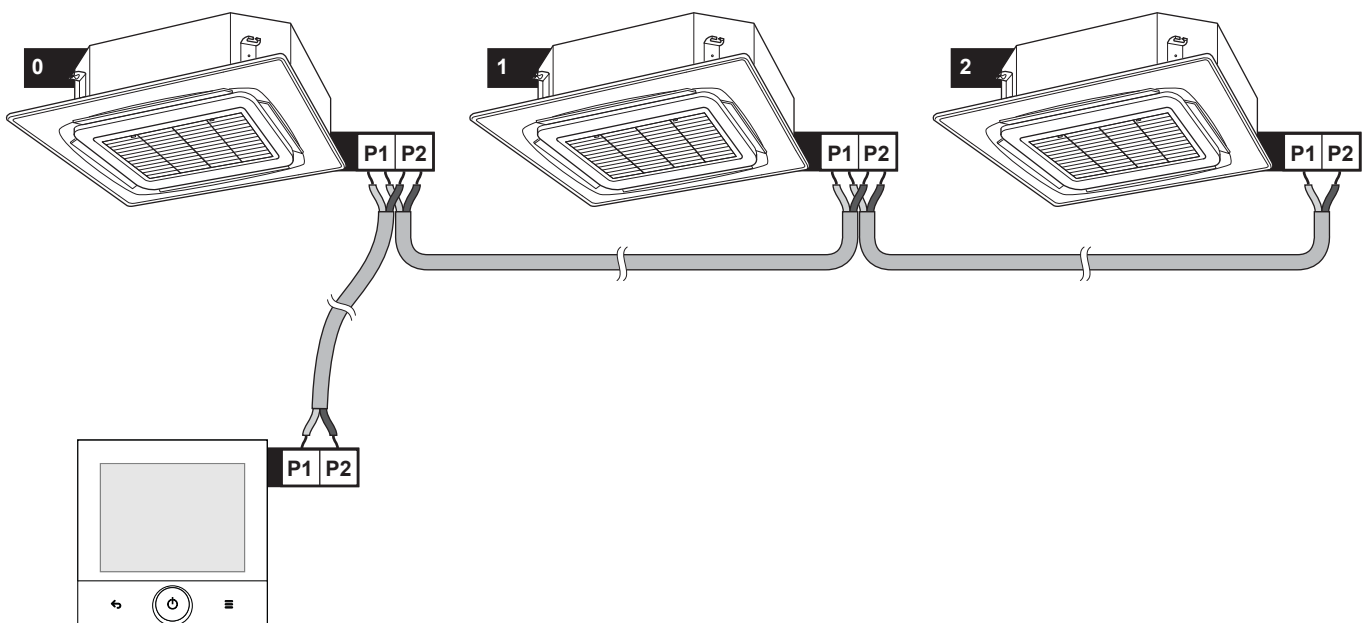
Uusimpien teknisten tietojen **osajoukko** on saatavilla alueelliselta Daikin-sivustolta (julkisesti käytettävissä). Uusimpien teknisten tietojen **koko sarja** on saatavilla Daikin Business Portal -portaalista (todennus vaaditaan).

14.1 Kytcentäkaavio

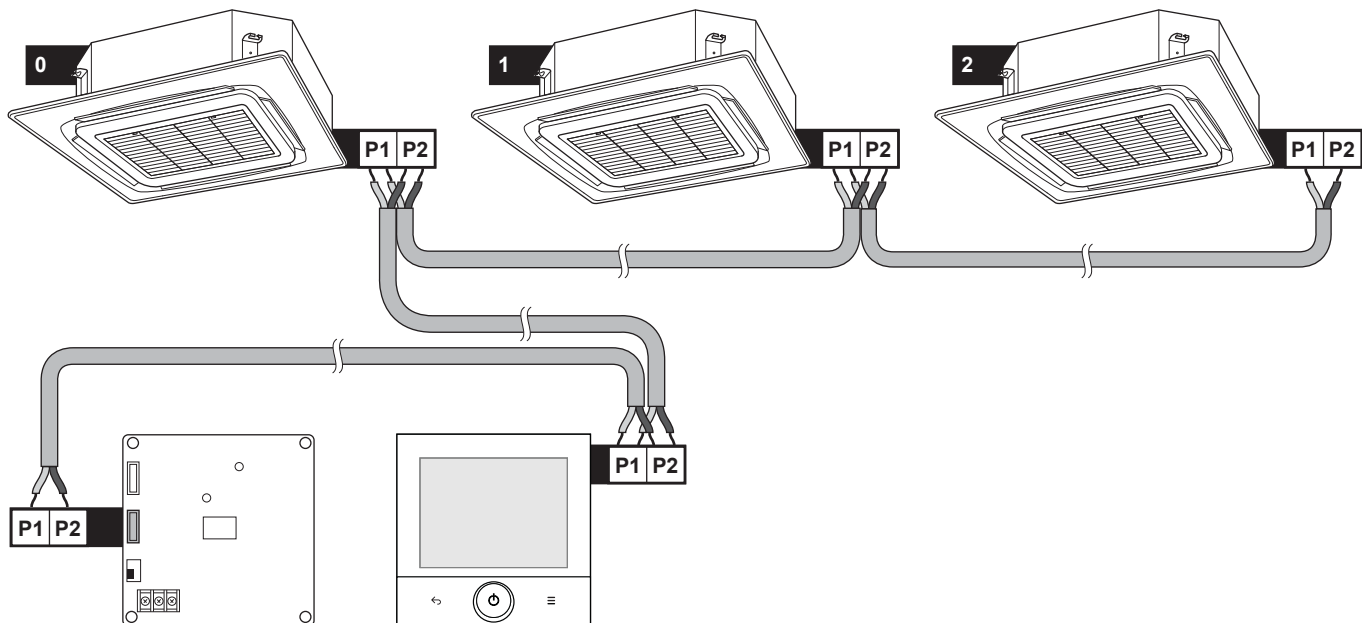
14.1.1 Tyypillinen sijoittelu



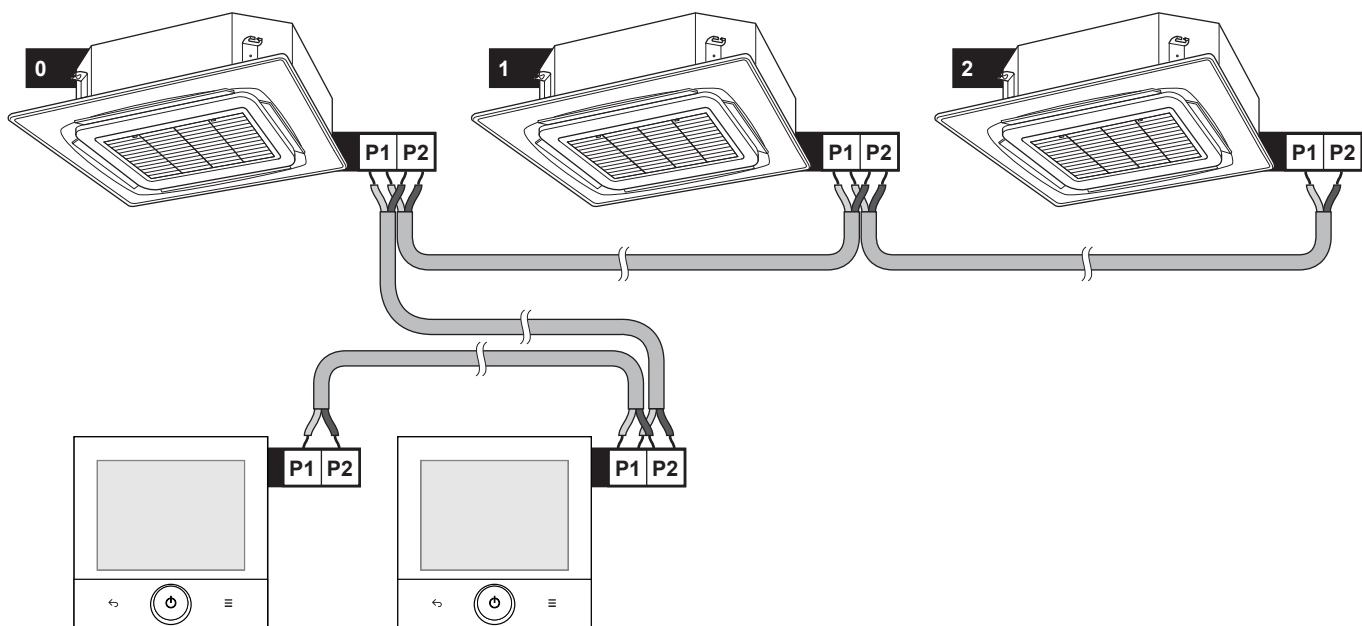
14.1.2 Ryhmäohjauksen tyypillinen sijoittelu



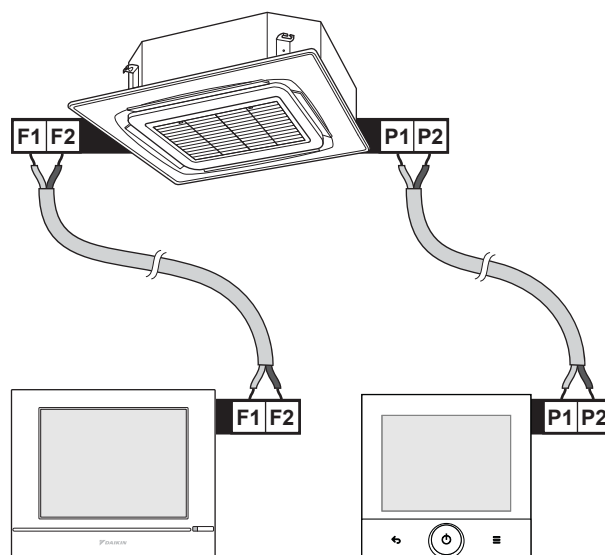
Ryhmäohjaus: kaukosäädin + digitaalinen tulosovitin BRP7A5



Ryhmäohjaus: pää- ja alikaukosäädin



14.1.3 Kaukosäädin + DIII-keskusohjauslaitteisto



14.2 Tekniset tiedot

BLE

Kohde	Tekniset tiedot
Taajuuskaista	2,4 GHz
Tiedonsiirron standardiversio	5,4
Tiedonsiirto	Vähintään 5 m
Lähetysteho	+0 dBm
Yhteensopivat kanavat	Kanava 0~39

Madoka Plus -älyanturin tiedonsiirto

Kohde	Tekniset tiedot
Radio	IEEE 802.15.4
Lähetysteho	+0 dBm
Yhteensopivat kanavat	Kanava 11~26
Taajuushyppely	Käytössä

Madoka Plus -älyanturit

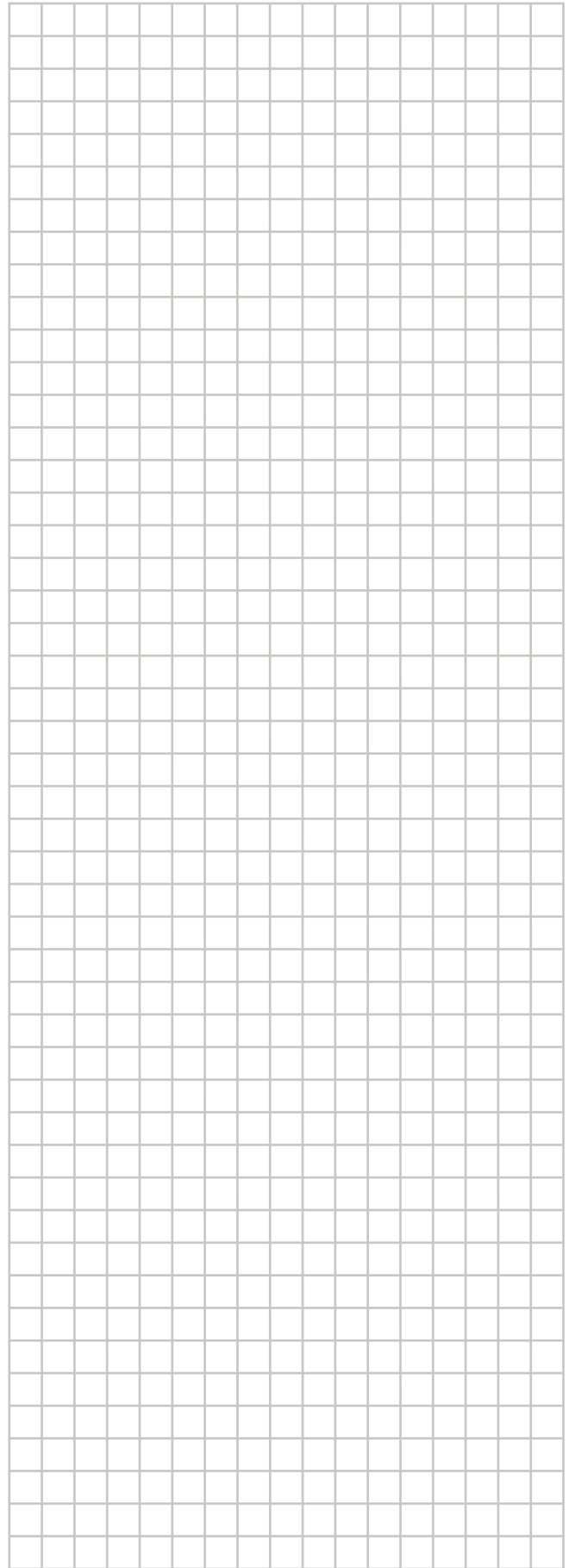
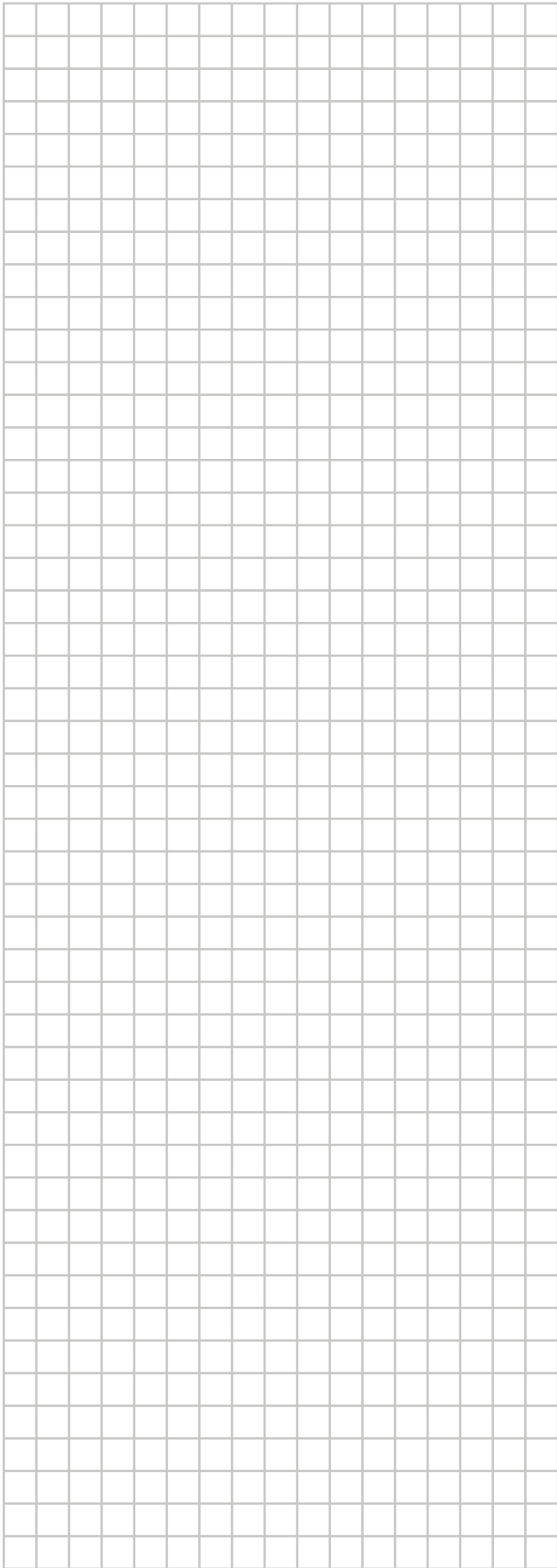
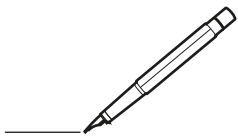
Kohde	WLDW	WLTRH	WLPIR	WLCO2
Asennus				
Yhdistettävien laitteiden enimmäismäärä ^(a)	4	1	4	1
Tiedonsiirron kantama	10 m			
Käyttöolosuhteet				
Sisäilman lämpötila	0°C~50°C	-10°C~50°C	0°C~45°C	-10°C~50°C

Kohde	WLDW	WLTRH	WLPIR	WLCO2
Ympäristön kosteus	≤85% RH (ei kondensaatiota)	0~100% RH	≤85% RH (ei kondensaatiota)	10~90% RH (ei kondensaatiota)
Paristo				
Pariston tyyppi	CR123A (x1)	CR2477 (x1)	CR123A (x1)	AA-alkaliparisto (x4)
Pariston kesto	2,5~5 vuotta	3 vuotta	3 vuotta	2 vuotta
Mittaus				
Tarkkuus	-	±0,5°C ±2% RH	-	±75 ppm+ 5% MV
Mittausalue	-	0°C~50°C 20~80% RH	-	400~5000 ppm
Raportointitiheys	Laukaisun perusteella	5 minuuttia	Laukaisun perusteella	20 minuuttia

^(a) Yhteen pääkaukosäätimeen yhdistettävien langattomien antureiden enimmäismäärä. Langattomat anturit voidaan yhdistää vain pääkaukosäätimiin.

Käyttöympäristö

Kohde			Tekniset tiedot
Käyttöolosuhteet	Sisäilman lämpötila		-10°C~50°C
	Ympäristön kosteus		Enintään 95% RH (ei kondensaatiota)
Virransyöttö	P1P2	Nimellisjännite	16 V DC (± 5%)
		Nimellisvirrankulutus	Yhteensä 125 mA (BRC1K-pääyksikkö ja -aliyksikkö)
Asennusympäristö			Asennus vain sisätiloihin (ei asennusta laitteeseen)





4P728770-1 A 00000001

Copyright 2026 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P728770-1A 2026.07