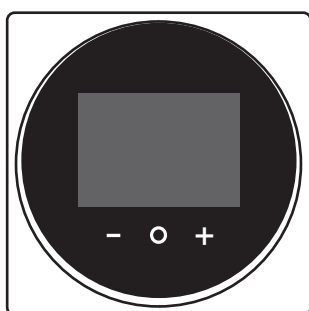


Asentajan ja käyttäjän viiteopas

Langallinen Madoka-kaukosäädin



BRC1H52W7 ▲
BRC1H52K7 ▲
BRC1H52S7 ▲

▲ = , , A, B, C, ..., Z

Sisällysluettelo

1	Tietoja asiakirjasta	5
1.1	Tietoa tästä asiakirjasta	5
1.2	Varoitusten ja symbolien merkitys	6
1.3	Asentajan ja käyttäjän viiteopas lyhyesti	6
2	Yleiset varotoimet	8
2.1	Asentajalle	8
2.2	Käyttäjälle	9
3	Asentajaa koskevat turvallisuusohjeet	10
	Käyttäjälle	11
4	Kaukosäädin: Yleiskuvaus	12
4.1	Tietoja kaukosäätimestä	12
4.2	Painikkeet	13
4.3	Tilakuvakkeet	13
4.4	Tilan ilmaisin	15
4.5	Perusparametrit	15
5	Käyttö	16
5.1	Peruskäyttö	16
5.1.1	Aloitussytytys	16
5.1.2	Päävalikko	17
5.2	Toimintatila	18
5.2.1	Tietoja toimintatiloista	19
5.2.2	Toimintatilan asettaminen	23
5.3	Asetuspiste	23
5.3.1	Tietoja asetuspisteestä	23
5.3.2	Asetuspisteen asettaminen	25
5.4	Päivämäärä ja kellonaika	26
5.4.1	Tietoja päivämäärästä ja kellonajasta	26
5.4.2	Päivämäärän ja kellonajan asettaminen	26
5.5	Ilmavirta	27
5.5.1	Ilmavirran suunta	27
5.5.2	Tuulettimen nopeus	28
5.6	Tuuletus	29
5.6.1	Tuuletustila	29
5.6.2	Tuuletusteho	30
5.7	Edistynyt käyttö	30
6	Kunnossapito ja huolto	31
6.1	Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto	31
7	Vianetsintä	32
7.1	Yleiskuvaus: Vianetsintä	32
7.2	Kylmäainevuodon tunnistus	32
7.2.1	Tietoja kylmäainevuodon tunnistuksesta	32
7.2.2	Kylmäainevuodon hälytyksen lopettaminen	33
	Asentajalle	34
8	Tietoja pakkauksesta	35
8.1	Säätimen purkaminen pakkauksesta	35
9	Valmistelu	36
9.1	Kytkevävaatimukset	36
9.1.1	Kytkenän valmistelu asennusta varten	36
10	Asennus	37
10.1	Yleiskuvaus: Asennus	37
10.2	Säätimen kiinnitys	37
10.2.1	Tietoja kaukosäätimen kiinnittämisestä	37
10.2.2	Säätimen kiinnittäminen	38
10.3	Sähköjohtojen kytkentä	38

10.3.1	Varotoimet sähköjohtoja kytkettäessä.....	38
10.3.2	Sähköjohtojen kytkeminen.....	39
10.4	Säätimen sulkeminen.....	40
10.4.1	Kaukosäätimen sulkemista koskevia varotoimenpiteitä.....	40
10.4.2	Säätimen sulkeminen.....	40
10.5	Kaukosäätimen avaaminen.....	41
10.5.1	Kaukosäätimen avaamista koskevia varotoimenpiteitä.....	41
10.5.2	Kaukosäätimen avaaminen.....	41
11	Järjestelmän käynnistäminen	42
11.1	Säätimen määrittäminen.....	42
11.1.1	Säätimen määrittäminen aliyksiköksi.....	43
12	Kaukosäädin: Yleiskuvaus	44
12.1	Tietoja kaukosäätimestä.....	44
12.1.1	Säätimen määrittäminen.....	45
12.2	Painikkeet.....	45
12.3	Tilakuvakkeet.....	46
12.4	Tilan ilmaisin.....	47
12.4.1	Käyttötymitys.....	47
12.5	Perusparametrit.....	48
13	Käyttö	49
13.1	Peruskäyttö.....	49
13.1.1	Näytön taustavalo.....	49
13.1.2	Aloituspäyttö.....	50
13.1.3	Tietonäyttö.....	51
13.1.4	Päävalikko.....	52
13.2	Toimintatila.....	53
13.2.1	Tietoja toimintatiloista.....	53
13.2.2	Toimintatilan asettaminen.....	57
13.3	Asetuspiste.....	57
13.3.1	Tietoja asetuspaikasta.....	57
13.3.2	Asetuspisteen asettaminen.....	59
13.4	Päivämäärä ja kellonaika.....	60
13.4.1	Tietoja päivämäärästä ja kellonajasta.....	60
13.4.2	Päivämäärän ja kellonajan asettaminen.....	60
13.5	Ilmavirta.....	61
13.5.1	Ilmavirran suunta.....	61
13.5.2	Tuulettimen nopeus.....	62
13.6	Tuuletus.....	63
13.6.1	Tuuletustila.....	63
13.6.2	Tuuletusteho.....	64
13.7	Edistynyt käyttö.....	64
14	Määrittäminen	65
14.1	Asentajavalikko.....	65
14.1.1	Asennusvalikko.....	65
14.1.2	Näytön asetukset.....	66
14.1.3	Tilan ilmaisimen asetukset.....	67
14.1.4	Kenttäasetukset.....	67
14.1.5	Muut asetukset.....	74
14.2	Ohjelmistopäivitys.....	87
14.2.1	Tietoja ohjelmistopäivityksistä.....	87
14.2.2	Ohjelmistopäivitys sovelluksen avulla.....	87
14.2.3	Ohjelmistopäivitys päivitysökalun avulla.....	88
15	Tietoja sovelluksesta	90
15.1	Toiminnan ja määrittäksen yleiskuvaus.....	90
15.2	Laiteparin muodostaminen.....	90
15.2.1	Tietoja laiteparin muodostamisesta.....	90
15.2.2	Sovelluksen muodostaminen laitepariksi kaukosäätimen kanssa.....	90
15.2.3	Bluetooth-yhteyden muodostaminen.....	91
15.2.4	Bluetooth-yhteyden katkaiseminen.....	93
15.2.5	Liittämistietojen poistaminen.....	94
15.3	Käyttöoikeusasot.....	96
15.3.1	Tietoja käyttöoikeustasoista.....	96
15.3.2	Perustila.....	96
15.3.3	Mukautettu tila.....	96
15.3.4	Asentajatila.....	97
15.4	Esittelytila.....	98

15.4.1	Tietoja esittelytilasta.....	98
15.4.2	Esittelytilan käynnistäminen.....	98
15.4.3	Esittelytilasta poistuminen	98
15.5	Toiminnot	98
15.5.1	Yleiskuvaus: Toiminnot	98
15.5.2	Yleistä	101
15.5.3	Asetusten siirto	101
15.5.4	Kaukosäätimen asetukset.....	102
15.5.5	Energiansäästö.....	104
15.5.6	Ajoittaminen	105
15.5.7	Määrittäminen ja käyttö	106
15.5.8	Kunnossapito.....	114
16	Kunnossapito	121
16.1	Kunnossapidon varotoimet.....	121
16.2	Tietoja kunnossapidosta.....	121
16.3	Varoitusnäytön poistaminen	122
16.4	Säätimen puhdistaminen	123
16.5	Aika puhdistaa suodatin -ilmoitus.....	123
16.5.1	Aika puhdistaa suodatin -ilmoituksen poistaminen	123
17	Vianetsintä	124
17.1	Sisäyksikön vikakoodit.....	124
17.2	Kylmäainevuodon tunnistus.....	126
17.2.1	Tietoja kylmäainevuodon tunnistuksesta.....	126
17.2.2	Kylmäainevuodon hälytyksen lopettaminen	126
18	Tekniset tiedot	127
18.1	Kytkenäkaavio	127
18.1.1	Tyypillinen sijoittelu	127
18.1.2	Ryhmäohjauksen tyypillinen sijoittelu.....	127
18.1.3	Kaukosäädin + DIII-keskusohjauslaitteisto	129
19	Sanasto	130

1 Tietoja asiakirjasta

Tässä luvussa

1.1	Tietoa tästä asiakirjasta	5
1.2	Varoitusten ja symbolien merkitys.....	6
1.3	Asentajan ja käyttäjän viiteopas lyhyesti	6

1.1 Tietoa tästä asiakirjasta

Kohdeyleisö

Valtuutetut asentajat + loppukäyttäjät

Asiakirjasarja

Tämä asiakirja on osa asiakirjasarjaa. Asiakirjasarjaan kuuluvat:

- **Asennus- ja käyttöopas:**
 - Asennusohjeet
 - Peruskäyttöohjeet
- **Asentajan ja käyttäjän viiteopas:**
 - Yksityiskohtaisemmat asennus- ja käyttötiedot
- **Vaatumustenmukaisuusvakuutus:**



TIETOJA: Yhdenmukaisuusvakuutus

Daikin Europe N.V. vakuuttaa täten, että tyyppin BRC1H radiolaitteisto on direktiivin 2014/53/EU mukainen. Alkuperäinen yhdenmukaisuusvakuutus on saatavilla BRC1H-tuotesivuilta.

Asiakirjat ovat saatavilla BRC1H-tuotesivuilta.

- BRC1H52W7: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H52W7>



- BRC1H52K7: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H52K7>



- BRC1H52S7: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H52S7>



**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.

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

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

1.2 Varoitusten ja symbolien merkitys

**VAARA**

Tarkoittaa tilannetta, joka johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.

**VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA**

Tarkoittaa tilannetta, joka voi johtaa sähköiskuun.

**VAROITUS**

Tarkoittaa tilannetta, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.

**HUOMAUTUS**

Tarkoittaa tilannetta, joka voi johtaa lievään tai keskivaikeaan loukkaantumiseen.

**HUOMIO**

Tarkoittaa tilannetta, josta voi seurata laitteisto- ja omaisuusvahinkoja.

**TIETOJA**

Tarkoittaa hyödyllisiä vinkkejä tai lisätietoja.

**VAARA: RÄJÄHDYSVAARA**

Tarkoittaa tilannetta, joka voi johtaa räjähdykseen.

1.3 Asentajan ja käyttäjän viiteopas lyhyesti

Luku	Kuvaus
Tietoja asiakirjasta	Asentajalle ja käyttäjälle tarkoitetut asiakirjat
Yleiset varotoimet	Turvallisuusohjeita, jotka on luettava ennen asennusta
Asentajaa koskevat turvallisuusohjeet	Turvallisuusohjeita, jotka asentajan on luettava ennen asennusta
Käyttäjälle	
Kaukosäädin: Yleiskuvaus	Kaukosäätimen yleiskuvaus

Luku	Kuvaus
Käyttö	Kaukosäätimen käyttö
Kunnossapito ja huolto	Kaukosäätimen kunnossapito ja huolto
Vianetsintä	Mitä täytyy ongelmien esiintyessä
Asentajalle	
Tietoja pakkauksesta	Kaukosäätimen purkaminen pakkauksesta ja lisävarusteiden poistaminen
Valmistelu	Mitä täytyy tehdä ja tietää ennen asennuspaikalle menemistä
Asennus	Mitä kaukosäätimen asentamisessa täytyy tehdä ja tietää
Järjestelmän käynnistys	Kaukosäätimen käynnistäminen
Kaukosäädin: Yleiskuvaus	Kaukosäätimen yleiskuvaus
Määrittäminen	Mitä järjestelmän määrittämisessä täytyy tehdä ja tietää asennuksen jälkeen
Tietoja sovelluksesta	Mitä kaukosäätimen käyttöönotossa täytyy tehdä ja tietää määrittämisen jälkeen
Kunnossapito	Kaukosäätimen kunnossapito
Vianetsintä	Mitä täytyy ongelmien esiintyessä
Tekniset tiedot	Järjestelmän tekniset tiedot
Sanasto	Termien määritelmät

2 Yleiset varotoimet

Tässä luvussa

2.1	Asentajalle.....	8
2.2	Käyttäjälle	9

2.1 Asentajalle

Tässä asiakirjassa olevat varotoimet käsittelevät erittäin tärkeitä aiheita. Noudata niitä huolellisesti.



TIETOJA

Tämä säädin on lisävaruste, eikä sitä voi käyttää erillään. Katso myös sisä- ja ulkoyksiköiden asennus- ja käyttöopasta.



VAROITUS

Varusteiden tai lisälaitteiden vääränlainen asentaminen tai liittäminen saattaa aiheuttaa sähköiskun, oikosulun, vuotoja, tulipalon tai muuta vahinkoa laitteelle. Käytä VAIN varusteita, lisävarusteita ja varaosia, jotka Daikin on valmistanut tai hyväksynyt, ellei toisin mainita.



VAROITUS

Kaikki kenttäjohdotukset ja komponentit ON annettava ammattitaitoisen sähköasentajan asennettaviksi ja niiden ON oltava sovellettavien lakisäätöjen määräysten mukaisia.



HUOMIO

Kaukosäädin täytyy asentaa sisätiloihin.



HUOMIO

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

Älä asenna säädintä seuraaviin paikkoihin:

- Paikkoihin, joissa se altistuu suoralle auringonvalolle.
- Lähelle lämmönlähteitä.
- Paikat, joihin ulkoilma tai veto esim. oven avaamisen/sulkemisen takia vaikuttaa.
- Paikat, joissa näyttö likaantuu helposti.
- Paikat, joissa ei pääse helposti käsiksi säätöihin.
- Paikat, joiden lämpötila on $\leq -10^{\circ}\text{C}$ ja $>50^{\circ}\text{C}$.
- Paikat, joiden suhteellinen kosteus on $>95\%$.
- Paikkaan, jossa on sähkömagneettisia aaltoja säteileviä laitteita. Sähkömagneettiset aallot voivat häiritä ohjausjärjestelmää ja aiheuttaa laitteiston toimintahäiriöitä.
- Paikat, joissa se voi altistua vedelle, tai yleensä kosteat alueet.

Jos ET ole varma kuinka laite asennetaan tai kuinka sitä käytetään, ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

Kun asennus on valmis:

- Suorita koekäyttö vikojen varalta.
- Selitä asiakkaalle, miten säädintä käytetään.
- Pyydä käyttäjää säilyttämään opas myöhempää tarvetta varten.

Tämä säädin on osa kylmäainevuodon tunnistusjärjestelmää turvallisuuden takia. Jotta se toimisi, järjestelmän täytyy saada sähkövirtaa koko ajan asennuksen huoltokatkoja lukuun ottamatta.



TIETOJA

Kysy jälleenmyyjältä tietoja säätimen siirtämisestä ja uudelleenasennuksesta.

2.2 Käyttäjälle

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.

3 Asentajaa koskevat turvallisuusohjeet

Noudata aina seuraavia turvallisuusohjeita ja -määräyksiä.



HUOMAUTUS

ÄLÄ KOSKAAN kosketa säätimen sisäosia.



HUOMAUTUS

Varo, ettet litistä johtoja, kun suljet säädintä.



HUOMAUTUS

Varmista ennen järjestelmän käynnistämistä, että:

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



HUOMAUTUS

Kun kytket kaukosäädintä sisäyksikköön, varmista, ettei sisäyksikön kytkinrasiaa ja tiedonsiirtokaapelia ole kytketty.



VAROITUS

Kaikki kenttäjohdotukset ja komponentit ON annettava ammattitaitoisen sähköasentajan asennettaviksi ja niiden ON oltava sovellettavien lakisääteisten määräysten mukaisia.



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.

Käyttäjälle

4 Kaukosäädin: Yleiskuvaus

Tässä luvussa

4.1	Tietoja kaukosäätimestä.....	12
4.2	Painikkeet.....	13
4.3	Tilakuvakkeet.....	13
4.4	Tilan ilmaisin.....	15
4.5	Perusparametrit.....	15

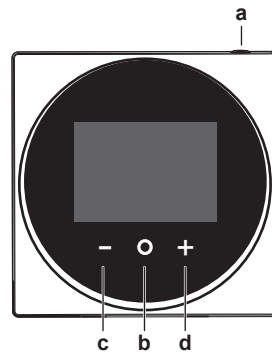
4.1 Tietoja kaukosäätimestä

Kokoonpanon mukaan säädintä voidaan käyttää yhdessä kolmesta tilasta. Säätimen toiminnot vaihtelevat eri tiloissa.

Tila	Toiminnot
Normaali	Säädin on täysin toimiva. Kaikki kohdassa "5 Käyttö" [▶ 16] kuvatut toiminnot ovat käytettävissä. Säädin voi olla pää- tai alisäädin.
Vain hälytys	Säädin toimii vain vuodontunnistushälytyksenä yhdelle sisäyksikölle. Mikään kohdassa "5 Käyttö" [▶ 16] kuvatuista toiminnosta ei ole käytettävissä. Tietoja vuodontunnistushälytyksestä on kohdassa "7.2 Kylmäainevuodon tunnistus" [▶ 32]. Säädin voi olla pää- tai alisäädin.
Valvoja	Säädin toimii vain vuodonilmaisinhälytyksenä koko järjestelmälle, ts. useille sisäyksiköille ja niiden säätimille. Tämä tila on tarkoitettu säätimelle, jota käytetään valvontapaikassa, esim. hotellin vastaanotossa. Mikään kohdassa "5 Käyttö" [▶ 16] kuvatuista toiminnosta ei ole käytettävissä. Tietoja vuodontunnistushälytyksestä on kohdassa "7.2 Kylmäainevuodon tunnistus" [▶ 32]. Säädin voi olla vain alisäädin.

Lisätietoja siitä, kuinka säädin voidaan asettaa toimimaan tietyssä tilassa, on kohdassa ["12.1.1 Säätimen määrittäminen"](#) [▶ 45]. Valvoja-tilaa käytettäessä on tärkeää asettaa valvotun huoneen osoite, jotta tiedetään, missä sisäyksikössä kylmäainevuotohälytys annetaan. Katso lisätietoja kohdasta ["Valvotun huoneen osoite"](#) [▶ 114].

4.2 Painikkeet



- a** **PÄÄLLE/POIS**
- Kun järjestelmä on sammutettu, käynnistä se painamalla tätä painiketta.
 - Kun järjestelmä on käynnissä, sammuta se painamalla tätä painiketta.
- b** **SYÖTÄ/AKTIVOI/ASETA**
- Siirry aloitusnäytöstä päävalikkoon.
 - Siirry päävalikosta yhteen alivalikoista.
 - Valitse vastaavasta alivalikosta toiminto/tuuletustila.
 - Vahvista asetus alivalikossa.
- c** **MUUTA/SÄÄDÄ**
- Muuta vasemmalle.
 - Säädä asetusta (oletus: pienennä).
- d** **MUUTA/SÄÄDÄ**
- Muuta oikealle.
 - Säädä asetusta (oletus: suurennä).

4.3 Tilakuvakkeet

Kuvake	Kuvaus
	Järjestelmän toiminta päällä. Osoittaa, että järjestelmä on toiminnassa.
	Järjestelmän toiminta pois päältä. Osoittaa, että järjestelmä ei ole toiminnassa.
	Bluetooth. ⁽¹⁾ Osoittaa, että säädin siirtää tietoja mobiililaitteen kanssa käytettäväksi Madoka Assistant -sovelluksen kanssa.
	Lukko. Osoittaa, että toiminto tai toimintatila on lukittu eikä sitä siksi voi käyttää tai valita.
	Keskusohjaus. Osoittaa, että järjestelmää ohjataan keskusohjauslaitteen (lisävaruste) kautta ja että järjestelmää ei ohjata tällä säätimellä rajoitetusti.
	Vaihto keskusohjauksessa. Osoittaa, että jäähdytyksen/lämmityksen vaihto on toisen sisäyksikön tai ulkoyksikköön kytketyn valinnaisen jäähdytys/lämmitysvalitsimen keskusohjauksessa.
	Jäänpoisto/kuumakäynnistys. Osoittaa, että jäänpoisto-/kuumakäynnistystila on aktiivinen.

⁽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.

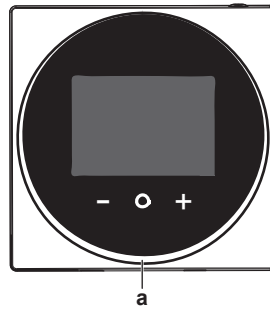
Kuvake	Kuvaus
	Aikataulu/ajastin. Osoittaa, että järjestelmä toimii aikataulun mukaan tai että OFF-ajastin on käytössä.
	Aikaa ei ole asetettu. Osoittaa, että säätimen kellonaikaa ei ole asetettu.
	Itsepuhdistuvan suodattimen toiminta. Osoittaa, että itsepuhdistuva suodatin on aktiivinen.
	Pikakäynnistys. Osoittaa, että pikakäynnistystila on aktiivinen (vain Sky Air).
	Koekäyttö. Osoittaa, että koekäyttötila on aktiivinen (vain Sky Air).
	Tarkastus. Osoittaa, että sisä- tai ulkoyksikköä tarkastetaan.
	Määräaikaistarkastus. Osoittaa, että sisä- tai ulkoyksikköä tarkastetaan.
	Varayksikkö. Osoittaa, että jokin sisäyksikkö on asetettu järjestelmässä varaisäyksiköksi.
	Yksilöllinen ilmavirran suunta. Ilmoittaa, että yksilöllinen ilmavirran suunta-asetus on käytössä.
	Tiedot. Osoittaa, että järjestelmässä on uusi ilmoitus. Katso ilmoitus siirtymällä tietonäyttöön.
	Varoitus. Osoittaa, että on tapahtunut virhe tai että sisäyksikön komponentti tarvitsee kunnossapitoa.
	Virrankulutuksen raja. Osoittaa, että järjestelmän virrankulutusta rajoitetaan ja että se toimii rajoitetulla kapasiteetilla.
	Virrankulutuksen rajan loppu. Osoittaa, että järjestelmän virrankulutusta ei enää rajoiteta ja ettei se enää toimi rajoitetulla kapasiteetilla.
	Kierto. Osoittaa, että kiertotila on aktiivinen.
	Esto. Osoittaa, että sisäyksikkö toimii esto-olosuhteissa.
	Tuuletus. Osoittaa, että lämmön talteenottotuuletusyksikkö on liitetty.



TIETOJA

- Tietoja toimintatilan ja tuuletustilan kuvakkeista on kohdissa "5.2 Toimintatila" [18] ja "5.6.1 Tuuletustila" [29].
- Useimmat kuvakkeet liittyvät asioihin, jotka asetetaan Madoka Assistant-sovelluksessa. Katso lisätietoja sovelluksesta.

4.4 Tilan ilmaisिन



a Tilan ilmaisín

4.5 Perusparametrit

Parametri	Arvo
Taajuusalue	2400 MHz~2483,5 MHz
Radioprotokolla	IEEE 802.11b/g/n
Radiotaajuuskanava	1~13
Lähtöteho	0 dBm~18 dBm
Efektiivinen säteilyteho	17 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 13 dBm (11n)
Virransyöttö	DC 14 V / 100 mA

5 Käyttö

Tässä luvussa

5.1	Peruskäyttö	16
5.1.1	Aloituspäyttö	16
5.1.2	Päävalikko	17
5.2	Toimintatila	18
5.2.1	Tietoja toimintatiloista	19
5.2.2	Toimintatilan asettaminen	23
5.3	Asetuspiste	23
5.3.1	Tietoja asetuspisteestä	23
5.3.2	Asetuspisteen asettaminen	25
5.4	Päivämäärä ja kellonaika	26
5.4.1	Tietoja päivämäärästä ja kellonajasta	26
5.4.2	Päivämäärän ja kellonajan asettaminen	26
5.5	Ilmavirta	27
5.5.1	Ilmavirran suunta	27
5.5.2	Tuulettimen nopeus	28
5.6	Tuuletus	29
5.6.1	Tuuletustila	29
5.6.2	Tuuletusteho	30
5.7	Edistynyt käyttö	30

5.1 Peruskäyttö

5.1.1 Aloitusnäyttö

Aloituspäyttötila

Määrittämisestä riippuen ohjaimessa on joko vakio- tai yksiköitynäyttö. Vakio- tai yksiköitynäytöstä saa vain rajoitetusti tietoja. Yksiköitynäytöstä pääsee tarkastelemaan erilaisia tietoja tilakuvakkeiden avulla. Kun ohjain on ollut käyttämättömänä jonkin aikaa, se palaa aina aloitusnäyttöön.

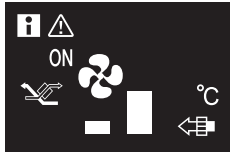
Vakio- tai yksiköitynäyttö	Yksiköitynäyttö
	

Kun Aloitusnäyttötila on Yksiköitynäyttö, on mahdollista näyttää joko sisälämpötila tai hiilidioksidipitoisuus varustetun yksikön mittaama hiilidioksidipitoisuus. Katso lisätietoja kohdasta "Näyttö" [▶ 102].

Sisälämpötila	Hiilidioksidipitoisuus
	

Aloituspäytön käyttö

Tietäessä olosuhteissa ohjain mahdollistaa toimintojen suorittamisen aloitusnäytöstä.

Tila	Toimi
Järjestelmä toimii jäähdytys-, lämmitys- tai automaattisessa toimintatilassa.	Asetuspisteen muuttaminen 
Järjestelmä koostuu AINOASTAAN lämmön talteenottotuuletusyksiköistä.	Tuuletustehon muuttaminen 

**TIETOJA**

- Määrittelyn mukaan aloitusnäytössä näytetään asetuspiste joko numeroarvona tai symbolina. Katso lisätietoja kohdasta ["5.3.1 Tietoja asetuspisteestä"](#) [23].
- Jos aloitusnäyttö näyttää asetuspisteen symbolina, se näyttää vain vakioaloitusnäyttötilan tilakuvakkeet, vaikka kaukosäädin olisi yksityiskohtaisessa aloitusnäyttötilassa.

**TIETOJA**

Säätimessä on virransäästötoiminto, joka sammuttaa näytön, kun se on ollut käyttämättömänä jonkin aikaa. Näyttö syttyy uudelleen, kun jotain painiketta painetaan.

5.1.2 Päävalikko

Siirry aloitusnäytöstä päävalikkoon painamalla painiketta . Siirry valikosta toiseen painamalla painiketta  ja . Siirry johonkin valikkoon painamalla uudelleen .

Valikko	Kuvaus
	Toimintatila. Aseta toimintatila.
	Päivämäärä ja kellonaika. Tee päivämäärä- ja aika-asetukset.
	Ilmavirran suunta. Aseta sisäyksikön ilmavirran suunta.
	Tuulettimen nopeus. Aseta sisäyksikön tuulettimen nopeus.
	Tuuletustila. Aseta tuuletuksen toimintatila.
	Tuuletusteho. Aseta tuuletustoiminnan tuuletusteho.
	Bluetooth. Aktivoi Bluetooth, kun haluat ohjata järjestelmää Madoka Assistant -sovelluksella ja/tai päivittää kaukosäätimen ohjelmiston.

**TIETOJA**

- Käytettävissä olevien valikoiden määrä vaihtelee käytettävän sisäyksikön tyyppin mukaan.
- Päävalikossa kunkin valikon kuvake osoittaa sillä hetkellä aktiivisen asetuksen tai tilan. Säädintä käytettäessä valikko, jossa liikutaan, voi näyttää erilaiselta kuin tässä oppaassa.
- Säädin sallii vain järjestelmän peruskäytön. Katso lisätoiminnot (esto, ajastus, ...) Madoka Assistant -sovelluksesta.

**TIETOJA**

Eräät valikot saattavat olla lukittuja. Tällöin ne näkyvät päävalikossa yliviivattuina lukkokuvakkeen kanssa. Toimintojen lukitsemiseen käytetään Madoka Assistant -sovellusta. Katso lisätietoja Madoka Assistant -sovelluksesta ja kohdasta "Toimintolukko" [► 111].



5.2 Toimintatila

Sisäyksikkö voi toimia eri toimintatiloissa.

Kuvake	Toimintatila
	Jäähdytys. Tässä tilassa jäähdytys aktivoituu asetuspisteen tai Setback-toiminnon vaatimalla tavalla.
	Lämmitys. Tässä tilassa lämmitys aktivoituu asetuspisteen tai Setback-toiminnon vaatimalla tavalla.
	Vain tuuletin. Tässä tilassa ilma kiertää ilman lämmitystä tai jäähdytystä.
	Kuiva. Tässä tilassa ilmankosteus alenee mahdollisimman pienellä lämpötilan laskulla. Lämpötilaa ja puhallinnopeutta ohjataan automaattisesti, eikä ohjain voi ohjata niitä. Kuivauskäyttö ei toimi, jos huonelämpötila on liian alhainen.
	Ilmanvaihto Tässä tilassa tila tuuletetaan, mutta sitä ei jäähdytetä tai lämmitetä.
	Air Clean. Tässä tilassa valinnainen ilmanpuhdistusyksikkö toimii.
	Ilmanvaihto + Air Clean. Ilmanvaihdon ja ilmanpuhdistuksen yhdistelmä.
	Auto. Automaattitilassa sisäyksikkö vaihtaa automaattisesti lämmitys- ja jäähdytystilan välillä asetuspisteen mukaan.

**TIETOJA**

Käytettävissä olevien toimintatilojen määrä vaihtelee sisäyksikön mukaan.

5.2.1 Tietoja toimintatiloista

**TIETOJA**

Jos sisäyksikkö on vain jäähdyttävä malli, se voidaan asettaa toimimaan vain jäähdytys-, tuuletin- tai kuivaustoimintatilassa.

**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"](#) [▶ 111].

**TIETOJA**

Jos sisäyksikön toimintatilan vaihto on keskitetyssä ohjauksessa (vaihto keskusohjauksessa -tilakuvake vilkkuu aloitusnäytössä), kyseisen sisäyksikön toimintatilaa ei voi muuttaa. Katso lisätietoja kohdasta ["Jäähdytyksen/lämmityksen isännys"](#) [▶ 83].

Jäähdytys

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

Kun sisätilan huonelämpötila on alhainen ja sisäyksikkö on asetettu toimimaan jäähdytystoimintatilassa, sisäyksikkö voi siirtyä ensin sulatustoimintotilaan (eli lämmitystilaan), jotta järjestelmän jäähdytysteho ei laskisi lämmönvaihtimen jäätyksen vuoksi. Katso lisätietoja kohdasta ["Lämmitys"](#) [▶ 19].

Sisäyksikkö voi toimia jäähdytystoimintatilassa, koska se toimii esto-olosuhteissa. Katso lisätietoja kohdasta ["Esto"](#) [▶ 108].

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"](#) [▶ 108].

Kylmän vedon ja järjestelmän lämmitystehon pienenemisen estämiseksi järjestelmä voi toimia seuraavissa erityisissä lämmitystiloissa:

Toiminta	Kuvaus
Jäänpoisto	Järjestelmä siirtyy automaattisesti jäänpoistotilaan, jotta estetään lämmityskapasiteetin menettäminen ulkoyksikköön kertyneen huurteen takia. Jäänpoistotoiminnan aikana sisäyksikön tuuletin pysähtyy ja seuraava kuvake näkyy aloitusnäytössä:  Järjestelmä jatkaa normaalia toimintaa noin 6–8 minuutin kuluttua.
Kuumakäynnistys (vain VRV)	Kuumakäynnistuksen aikana sisäyksikön tuuletin pysähtyy ja seuraava kuvake näkyy aloitusnäytössä: 

**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. (Polttokäyttöistä 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 käynnistuksen varmistamiseksi älä sammuta järjestelmää, kun se on toiminnassa.

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" [► 106].

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

Yksi asetuspiste	Kaksi asetuspistettä
 C2 -----  + C1 ----- } 0.5°C - 2°C } 0.5°C - 2°C  SP -----  C2 -----  + C1 ----- } 0.5°C - 2°C } 0.5°C - 2°C	 C2 -----  + C1 -----  SP ----- } 0.5°C - 2°C } 0.5°C - 2°C } DIFF  SP -----  + C1 -----  C2 ----- } 0.5°C - 2°C } 0.5°C - 2°C



Jäähdytyksen asetuspiste



Lämmityksen asetuspiste

DIFF

Pienin lämmityksen ja jäähdytyksen asetuspisteiden välinen ero



+C1

Vaihdon asetuspiste (suoja-ajastimella)

C2

Pakotetun vaihdon asetuspiste

0,5°C~2°C

Asetuspisteiden väliset lämpötilaintervallit ovat asetettavissa paikan päällä



TIETOJA

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

Vaihto toimintatilasta toiseen tapahtuu seuraavissa tapauksissa:

Tapaus 1: ensisijainen vaihto (Auto+C1)

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

Esimerkki:

Yksi asetuspiste	Kaksi asetuspistettä
C2 ----- 24°C + C1 ----- 23°C } +1°C SP ----- 22°C C2 ----- 20°C + C1 ----- 21°C } -1°C	C2 ----- 26°C + C1 ----- 25°C } +1°C SP ----- 24°C } DIFF: 2°C C2 ----- 20°C + C1 ----- 21°C } -1°C
Järjestelmä lämmittää huonetta. Kun huonelämpötila jonkin ajan kuluttua ylittää vaihdon asetuspisteen 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 asetuspisteen 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 asetuspisteen 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 asetuspisteen 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 asetuspisteen (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

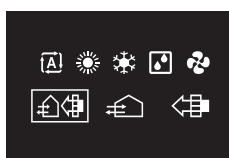
Jotta estetään toimintatilan vaihtumasta liian usein, vaihdot yleensä tapahtuvat vasta sitten, kun suoja-ajastin on käynyt loppuun (ts. tapaus 1). Jotta huoneesta ei kuitenkaan tulisi liian kuuma tai liian kylmä, vaihto pakotetaan, kun huonelämpötila saavuttaa asetuspisteen C2 suoja-ajastimen ollessa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

5.2.2 Toimintatilan asettaminen

- 1 Siirry toimintatilan valikkoon.



- 2 Käytä ja toimintatilan valitsemiseen.



- 3 Aktivoi painamalla .

Tulos: Sisäyksikkö vaihtaa toimintatilaa ja ohjain palaa aloitusnäyttöön.

5.3 Asetuspiste

Asetuspiste on jäähdytys-, lämmitys- ja automaattitoimintatilojen tavoitelämpötila.

5.3.1 Tietoja asetuspisteestä

Määrittelyn mukaan aloitusnäytössä näytetään lämpötilan asetuspiste numeroarvona tai symbolina.

**TIETOJA**

Tietoa aloitusnäytön asetuspisteen asettamisesta on Madoka Assistant -sovelluksessa. Katso myös "Näyttö" [► 102].

Aloituspäätön asetuspiste: Numeerinen

Jos aloitusnäytössä näytetään lämpötilan asetuspiste numeroarvona, voit säätää huonelämpötilaa nostamalla tai laskemalla asetuspistettä 1°C:n portain.



Asetuspisteen oletusalue on 16°C~32°C. Jos tälle alueelle asetetaan rajoituksia asetuspistealue toiminnolla (Madoka Assistant -sovelluksen toiminto; katso "Asetuspistealue" [► 109]), asetuspistettä voidaan nostaa tai laskea vain asetetun asetuspisteen maksimi-/minimialueen rajoissa.

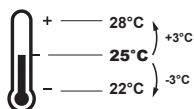
Aloituspäätön asetuspiste: Symbolinen

Jos aloitusnäytössä näytetään lämpötilan asetuspiste symbolina, voit säätää huonelämpötilaa nostamalla tai laskemalla asetuspistettä suhteessa viiteasetuspisteeseen (osoitettu visuaalisesti merkillä lämpömittarin keskellä).



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**

Tietoa viiteasetuspisteen asettamisesta on Madoka Assistant -sovelluksessa. Katso myös "Näyttö" [► 102].

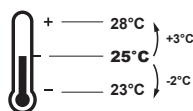
Poikkeukset tähän logiikkaan ovat mahdollisia seuraavissa tapauksissa:

- Asetuspistealueen rajoitukset
- Keskusohjaus/aikatauluohjaus

Asetuspistealue

Jos asetuspisteen oletusalueeseen (16°C~32°C) asetetaan rajoituksia asetuspistealue toiminnolla (Madoka Assistant -sovelluksen toiminto; katso "Asetuspistealue" [► 109]), asetuspistettä voidaan nostaa tai laskea asetetun asetuspistealueen ylä-/alarajojen mukaan.

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 $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$ voidaan ohittaa JA niitä voidaan muuttaa.

JOS	NIIN
Keskuskaukosäädin tai aikataulu määrittää asetuspisteen, joka on normaalin $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$ asetuspistealueen sisällä.	Mitään epätavallista ei tapahdu, ja järjestelmä noudattaa normaalin asetuspisteen ja asetuspistealueen logiikkaa.
Keskuskaukosäädin tai aikataulu määrittää asetuspisteen, joka ylittää normaalin $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$ asetuspistealueen.	Määrätyistä asetuspisteistä 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.

5.3.2 Asetuspisteen asettaminen

Edellytys: Aktiivinen toimintatila on joko Jäähdytys, Lämmitys tai Automaattinen.

- Säädä asetuspistettä painamalla aloitusnäytössä **-** ja **+**.



Tulos: Sisäyksikön lämpötilan asetuspiste vaihtuu.

5.4 Päivämäärä ja kellonaika

Aseta kaukosäätimeen liitettyjen sisäyksiköiden päivämäärä ja kellonaika.

5.4.1 Tietoja päivämäärästä ja kellonajasta

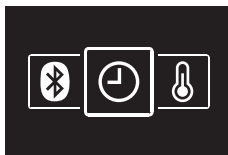
Kesäaika-asetusten mukaan päivämäärä- ja kellonaikavalikossa on seuraavat kesäaikailmaisimet:

	Kesäaika
	Talviaika

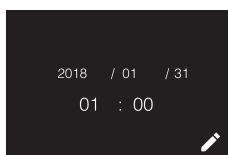
Lisätietoja on kohdissa "[Sisäyksikön kenttäasetukset](#)" [► 71] (kaukosäätimen asetukset) ja "[Päivämäärä ja kellonaika](#)" [► 103] (sovelluksen asetukset).

5.4.2 Päivämäärän ja kellonajan asettaminen

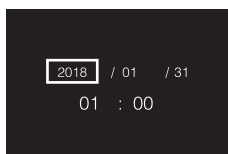
- 1 Siirry päivämäärä- ja kellonaikavalikkoon.



- 2 Aktivoi  painamalla .



Tulos: Kentistä tulee muokattavia.



- 3 Aseta päivämäärä ja kellonaika. Aseta painamalla  ja . Vahvasta painamalla . Kulje valikossa, kunnes kaikki kentät on asetettu oikein.

Tulos: Päivämäärä ja kellonaika on asetettu.



TIETOJA

Kentän arvon vahvistaminen siirtää automaattisesti seuraavaan kenttään. Kun haluat lopettaa asetusten tekemisen ja poistua valikosta, siirry viimeiseen kenttään ja vahvista sen arvo.

5.5 Ilmavirta

5.5.1 Ilmavirran suunta

Ilmavirran suunta tarkoittaa suuntaa, johon sisäyksikkö puhalttaa ilmaa.

Tietoja ilmavirran suunnasta

Seuraavat ilmavirran suunnat voidaan asettaa:

Suunta	Näyttö
Kiinteä asento. Sisäyksikkö puhalttaa ilmaa yhteen 5 kiinteästä asennosta.	
Heilahtelu. Sisäyksikkö vaihtelee 5 asennon välillä.	
Automaattinen. Sisäyksikkö säättää 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 sisäyksiköiden ilman virtaussuuntaa ohjataan automaattisesti:

- Kun huonelämpötila on korkeampi kuin kaukosäätimen asetusaste lämmitystoimintaa varten (automaattinen toiminta mukaan lukien).
- Kun sisäyksiköt toimivat lämmitystilassa, ja sulatustoiminto on aktiivinen.
- Kun sisäyksiköt toimivat jatkuvassa toimintatilassa, ja ilmavirta on vaakasuuntainen.

Ilmavirran suunnan asettaminen

- Siirry ilmavirran suuntavalikkoon.



- Säädä ilmavirran suuntaa painamalla  ja .



3 Vahvista painamalla .

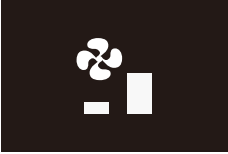
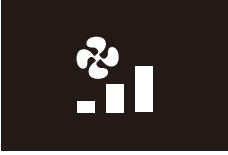
Tulos: Sisäyksikön ilmavirran suunta vaihtuu, ja säädin palaa aloitusnäyttöön.

5.5.2 Tuulettimen nopeus

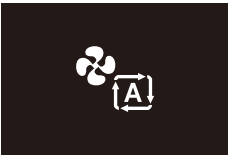
Tuulettimen nopeus tarkoittaa sisäyksiköstä tulevan ilmavirran voimakkuutta.

Tietoja tuulettimen nopeudesta

Sisäyksikön mukaan voidaan valita joko:

Tuulettimen nopeus	Näyttö
2 tuulettimen nopeutta	
3 tuulettimen nopeutta	
5 tuulettimen nopeutta	

Jotkin sisäyksiköt tukevat lisäksi automaattista puhallinnopeutta. Tässä tapauksessa sisäyksikkö säätelee puhallinnopeutta automaattisesti asetuspisteen ja sisälämpötilan mukaan.

Puhallinnopeus	Näyttö
Automaattinen	



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 tuulettimen nopeusvalikkoon.



2 Sääda tuulettimen nopeutta painamalla  ja .



3 Vahvista painamalla .

Tulos: Sisäyksikön tuulettimen nopeus vaihtuu, ja säädin palaa aloitusnäyttöön.

5.6 Tuuletus



TIETOJA

Tuuletusasetuksia voidaan tehdä VAIN lämmön talteenottotuuletusyksiköitä varten.

5.6.1 Tuuletustila

Lämmön talteenottotuuletusyksikkö voi toimia eri toimintatiloissa.

Kuvake	Tuuletustila
	Energian talteenottotuuletus. Ulkoilma ohjataan huoneeseen lämmönvaihtimen läpi.
	Ohitus. Ulkoilma ohjataan huoneeseen lämmönvaihtimen ohi.
	Automaattinen. Huoneen mahdollisimman tehokasta tuuletusta varten lämmön talteenottotuuletusyksikkö vaihtaa automaattisesti ohitus- ja energian talteenottotuuletustilan välillä (sisäisten laskutoimitusten perusteella).



TIETOJA

Käytettävissä olevien tuuletustilojen määrä vaihtelee lämmön talteenottotuuletusyksikön mukaan.



TIETOJA

Tuuletustilaa voidaan muuttaa jäähdytyksen/lämmityksen isännyydestä riippumatta. Katso lisätietoja kohdasta "[Jäähdytyksen/lämmityksen isännöys](#)" [83].



TIETOJA

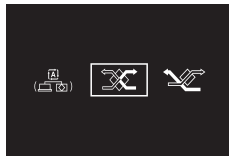
Pehmeän käynnistyksen varmistamiseksi älä sammuta järjestelmää, kun se on toiminnassa.

Tuuletustilan asettaminen

1 Siirry ilmanvaihtotilan valikkoon.



2 Käytä  ja  ilmanvaihtotilan valitsemiseen.



- 3 Aktivoi painamalla .

Tulos: Lämmön talteenottotuuletus vaihtaa toimintatilaa ja ohjain palaa aloitusnäyttöön.

5.6.2 Tuuletusteho

Tuuletusteho tarkoittaa tuulettimen nopeutta tuuletustoiminnan aikana.

Tuuletustehon asettaminen

- 1 Siirry tuuletusnopeusvalikkoon.



- 2 Käytä  ja  ilmanvaihdon nopeuden säätämiseen.



- 3 Vahvasta painamalla -painiketta.

Tulos: Lämmön talteenottotuuletus muuttaa ilmanvaihtonopeuttaan ja ohjain palaa aloitusnäyttöön.

5.7 Edistynyt käyttö

Säädin sallii vain peruskäytön. Käytä lisätoimintoihin Madoka Assistant -sovellusta.



TIETOJA

Jotta säädintä voidaan käyttää sovelluksella, säädin täytyy liittää mobiililaitteeseen, johon sovellus on asennettu. Katso ohjeita kohdasta ["15.2 Laiteparin muodostaminen"](#) [90].

6 Kunnossapito ja huolto

6.1 Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto

Kun järjestelmä tarvitsee kunnossapitoa tai huoltoa, ota yhteys jälleenmyyjään. Ilmoituksena huoltotarpeesta kaukosäädin näyttää kuvakkeen  aloitusnäytössä ja esittää varoitusnäytön heti, kun yritetään siirtyä aloitusnäytöstä päävalikkoon painamalla .

Seuraavat varoitusnäytöt liittyvät sisäyksikön huoltoon:

Puhdista sisäyksikön suodatin   	Vaihda sisäyksikön suodatin   
Tyhjennä sisäyksikön pölyrasia   	—

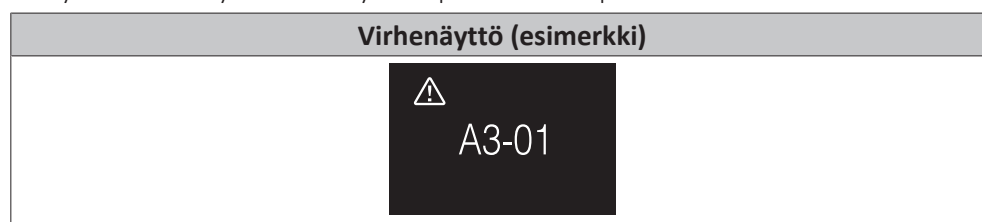
7 Vianetsintä

Tässä luvussa

7.1	Yleiskuvaus: Vianetsintä	32
7.2	Kylmäainevuodon tunnistus	32
7.2.1	Tietoja kylmäainevuodon tunnistuksesta	32
7.2.2	Kylmäainevuodon hälytyksen lopettaminen	33

7.1 Yleiskuvaus: Vianetsintä

Jos järjestelmässä on virhe, ota yhteys jälleenmyyjään. Ilmoituksena virheestä kaukosäädin näyttää kuvakkeen  aloitusnäytössä ja/tai esittää virhenäytön heti, kun yritetään siirtyä aloitusnäytöstä päävalikkoon painamalla .





TIETOJA

Jos säädin on asetettu toimimaan Valvoja-tilassa, säädin lisää viallisen sisäyksikön valvotun huoneen osoitteen virhenäyttöön. Valvoja-tilassa jokaiselle sisäyksikölle täytyy asettaa ainutkertainen valvotun huoneen osoite. Valvotun huoneen osoite voidaan asettaa Madoka Assistant -sovelluksessa. Huomaa, että jos vuotoja on useita, vain ensimmäisen virheen antaneen viallisen yksikön osoite näytetään.



1234
CH-02

Lisätietoja tiloista, joissa säädin voidaan asettaa toimimaan, on kohdassa ["4.1 Tietoja kaukosäätimestä"](#) [12].

7.2 Kylmäainevuodon tunnistus

Kun järjestelmä havaitsee kylmäainevuodon, annetaan hälytys. Lopeta hälytys ja ota yhteys jälleenmyyjään.



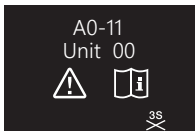
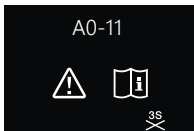
TIETOJA

Katso lisätietoja siitä, mitä tehdä sovelluksessa, mikäli kylmäainetta vuotaa, kohdasta ["15 Tietoja sovelluksesta"](#) [90].

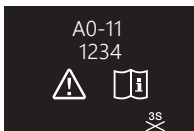
7.2.1 Tietoja kylmäainevuodon tunnistuksesta

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

Normaali tila ja Vain hälytys -tila

Pääohjain	Sivuohjain
Ohjain näyttää vuotavan sisäyksikön yksikkönumeron	Ohjain ei näytä vuotavan sisäyksikön yksikkönumeroa
	

Valvojatila

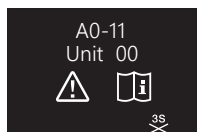
Pääohjain	Sivuohjain
—	Ohjain näyttää vuotavaan sisäyksikköä vastaavan valvotun huoneen osoitteen
	



TIETOJA

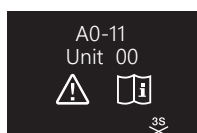
Lisätietoja tiloista on kohdassa "4.1 Tietoja kaukosäätimestä" [► 12].

7.2.2 Kylmäainevuodon hälytyksen lopettaminen



- 1 Pysäytä hälytys painamalla  3 sekunnin ajan.

Tulos: Hälytys pysähtyy.



- 2 Ota yhteys jälleenmyyjään.



TIETOJA

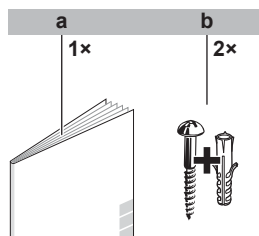
Jos säädin on asetettu toimimaan Valvoja-tilassa, säädin ilmaisee sisäyksikön sen valvotun huoneen osoitteen, jossa vuodonilmaisinhälytys esiintyy. Sisäyksikön säätimen (asetettu toimimaan Normaali- tai Vain hälytys -tilassa) hälytystä ei kuitenkaan voi pysäyttää Valvoja-tilassa olevasta säätimestä.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

Asentajalle

8 Tietoja pakkauksesta

8.1 Säätimen purkaminen pakkauksesta

- 1 Avaa pakkaus.
- 2 Ota tarvikkeet erilleen.



- a** Asennus- ja käyttöopas
b Puuruuvit + seinätulpat (Ø4,0x30)

9 Valmistelu

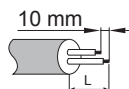
9.1 Kytkestävaatimukset

Kaikkien kytkentöjen on täytettävä seuraavat vaatimukset:

Johtimen tekniset tiedot	Arvo
Tyyppi	Suojattu vinyylijohto tai kaapeli (2 johdinta)
Poikkipinta	0,75~1,25 mm ²
Enimmäispituus	500 m

9.1.1 Kytkenän valmistelu asennusta varten

- 1 Kuori kaapelin eristeen osa, joka täytyy viedä takakotelon (L) sisälle, kuvan ja taulukon mukaisesti.
- 2 Säilytä 2 johtimen pituuden välillä 10 mm:n etäisyys.



Johtojen ulostulo	L
Ylhäällä	±150 mm
Vasemmalla	±120 mm
Alhaalla	±100 mm
Takaa	Ei vaatimuksia

10 Asennus



HUOMIO

Pidä säätimen asennuksen aikana asennusympäristö puhtaana pölystä, jotta säätimen piirilevypuolelle ei pääse hiukkasia.

Tässä luvussa

10.1	Yleiskuvaus: Asennus	37
10.2	Säätimen kiinnitys	37
10.2.1	Tietoja kaukosäätimen kiinnittämisestä	37
10.2.2	Säätimen kiinnittäminen	38
10.3	Sähköjohtojen kytkentä	38
10.3.1	Varotoimet sähköjohtoja kytkettäessä	38
10.3.2	Sähköjohtojen kytkeminen	39
10.4	Säätimen sulkeminen	40
10.4.1	Kaukosäätimen sulkemista koskevia varotoimenpiteitä	40
10.4.2	Säätimen sulkeminen	40
10.5	Kaukosäätimen avaaminen	41
10.5.1	Kaukosäätimen avaamista koskevia varotoimenpiteitä	41
10.5.2	Kaukosäätimen avaaminen	41

10.1 Yleiskuvaus: Asennus

Kaukosäätimen asentaminen koostuu tyypillisesti seuraavista vaiheista:

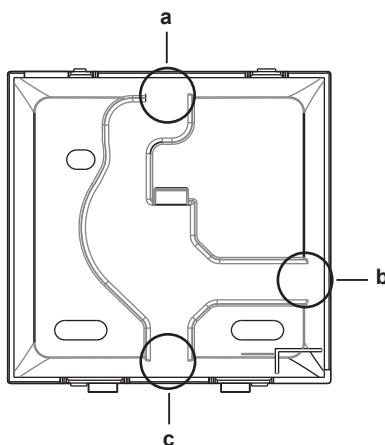
- 1 Sähköjohtojen reitityksen määrittäminen ja takasuojuksen vastaavan palan nipistäminen irti.
- 2 Takasuojuksen kiinnittäminen seinään.
- 3 Sähköjohtojen liittäminen.
- 4 Kaukosäätimen sulkeminen.

10.2 Säätimen kiinnitys

10.2.1 Tietoja kaukosäätimen kiinnittämisestä

Ennen säätimen kiinnittämistä on määritettävä johtojen reitti ja poistettava vastaavasta pala säätimen takasuojuksesta.

Johdot voidaan reitittää ylhäältä, takaa, vasemmalta tai alhaalta. Irrota takasuojuksen pala kuvan mukaisesti:



a Johdot ylhäältä

- b** Johdot vasemmalta
- c** Johdot alhaalta

Jos johdot reititetään takaa, mitään ei tarvitse irrottaa.

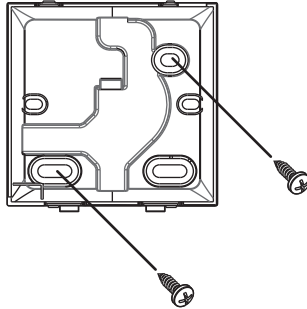


TIETOJA

Kun johdot viedään ylhäältä tai takaa, vie johdot läpivientiaukon läpi ennen takasuojuksen kiinnittämistä seinään.

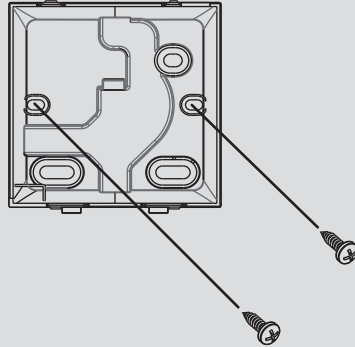
10.2.2 Säätimen kiinnittäminen

- 1** Ota ruuvit ja tulpat tarvikepussista.
- 2** Kiinnitä takasuojus tasaiselle pinnalle.



TIETOJA

Kiinnitä tarvittaessa (esim. kun kiinnitetään uppoasennettuun sähköasennusrasiaan) takasuojus läpivientiaukkojen kautta.



HUOMIO

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



HUOMIO

Älä kiristä kiinnitysruuveja liikaa, jottei takasuojus väännä.

10.3 Sähköjohtojen kytkentä

10.3.1 Varotoimet sähköjohtoja kytkettäessä



TIETOJA

Lue myös varotoimet ja vaatimukset seuraavista luvuista:

- Yleiset varotoimet
- Valmistelu

**VAROITUS**

Kaikki kenttäjohdotukset ja komponentit ON annettava ammattitaitoisen sähköasentajan asennettaviksi ja niiden ON oltava sovellettavien lakisääteisten määräysten mukaisia.

**HUOMAUTUS**

Kun kytket kaukosäädintä sisäyksikköön, varmista, ettei sisäyksikön kytkinrasiaa ja tiedonsiirtokaapelia ole kytketty.

**HUOMIO**

Liitäntäjohdot EIVÄT sisälly toimitukseen.

**HUOMIO**

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

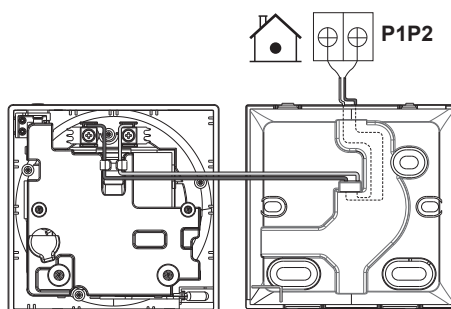
**TIETOJA**

Navoilla P1 ja P2 ei ole napaisuutta.

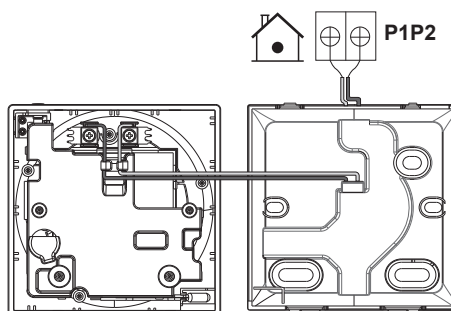
10.3.2 Sähköjohtojen kytkeminen

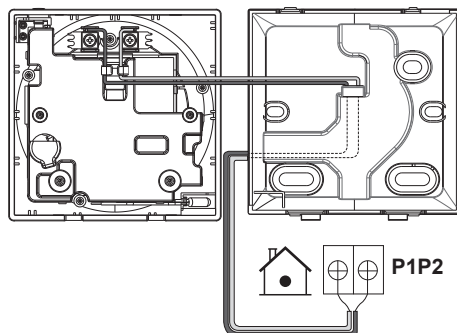
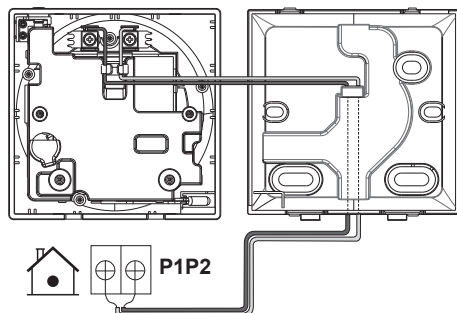
Kytke säätimen liittimet P1/P2 sisäyksikön liittimiin P1/P2.

Ylhäältä



Takaa



Vasemmalta**Alhaalta**

10.4 Säätimen sulkeminen

10.4.1 Kaukosäätimen sulkemista koskevia varotoimenpiteitä

**HUOMAUTUS**

ÄLÄ KOSKAAN kosketa säätimen sisäosia.

**HUOMAUTUS**

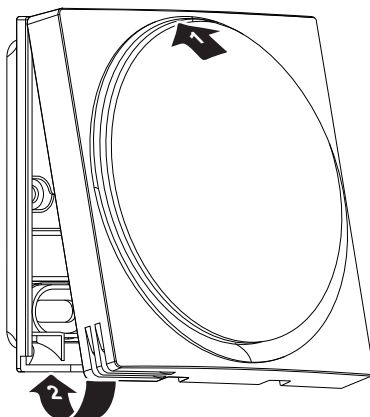
Varo, ettet litistä johtoja, kun suljet säädintä.

**HUOMIO**

Vaurioiden välttämiseksi varmista, että säätimen etuosa napsahtaa kunnolla takasuojukseen.

10.4.2 Säätimen sulkeminen

- 1 Napsauta säätimen etuosa takasuojukseen.



- 2 Irrota suojasineti, kun asennuspaikka on pölytön.

10.5 Kaukosäätimen avaaminen

10.5.1 Kaukosäätimen avaamista koskevia varotoimenpiteitä

**HUOMIO**

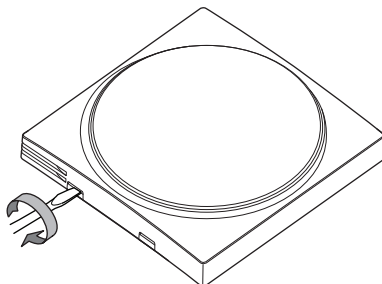
Kaukosäätimen piirilevy on kiinnitetty etusuojukseen. Varo, ettet vahingoita piirilevyä, kun avaat kaukosäädintä.

**HUOMIO**

Kun etu- ja takasuojus ovat erillään, varmista, ettei piirilevy pääse kosketuksiin pölyn tai kosteuden kanssa.

10.5.2 Kaukosäätimen avaaminen

- 1 Työnnä talttapäinen ruuvimeisseli yhteen sulkumekanismeista ja kierrä sitä hitaasti.



11 Järjestelmän käynnistäminen



HUOMAUTUS

Varmista ennen järjestelmän käynnistämistä, että:

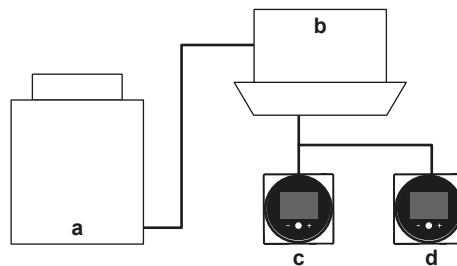
- Sisä- ja ulkoyksikön kytkennät on tehty.
- Sisä- ja ulkoyksiköiden kytkinrasioiden kannet ovat kiinni.

Säädin saa virtansa sisäyksiköstä. Se käynnistyy heti, kun se on kytketty. Varmista, että sisäyksikön virta on kytketty, jotta säädin toimisi.

Kun ohjaimeen on kytketty virta, se käynnistyy automaattisesti. Jos se on ensimmäinen ja ainoa sisäyksikköön liitetty ohjain, se nimitetään automaattisesti "normaaliksi" pääohjaimeksi.

11.1 Säätimen määrittäminen

Määritä käynnistykseen jälkeen säädin toimimaan Normaali-, Vain hälytys- tai Valvoja-tilassa ja määritä se joko pää- tai alisäätimeksi. Jos säädin asetetaan toimimaan Valvoja-tilassa, se voi olla vain alisäädin.



- a Ulkoyksikkö
- b Sisäyksikkö
- c Pääkaukosäädin
- d Alikaukosäädin

Tietonäytössä pää/alitila osoitetaan seuraavilla kuvakkeilla:

Kuvake	Kuvaus
	Pääyksikkö
	Aliyksikkö

Katso lisätietoja kohdasta "[13.1.3 Tietonäyttö](#)" [► 51].



TIETOJA

Pää- ja alikaukosäätimen täytyy olla samaa tyyppiä.



TIETOJA

Jos digitaalinen tulosovitin BRP7A5* on osa järjestelmää, toista kaukosäädintä ei voi kytkeä ja määrittää. Toisen kaukosäätimen kytkeminen, kun järjestelmässä on jo sovitin, aiheuttaa sovitinmenemisen virhetilaan.

**TIETOJA**

Jos alikaukosäädin ei näytä aloitusnäyttöä kahden minuutin kuluessa sen määrittämisestä, katkaise virta ja tarkista johdot.

**TIETOJA**

Kun kaukosäädin on määritetty uudelleen, järjestelmä täytyy käynnistää uudelleen.

**TIETOJA**

Alikaukosäätimet eivät tue kaikkia toimintoja. Jos et löydä jotain toimintoa alikaukosäätimestä, etsi se pääkaukosäätimestä.

**TIETOJA**

Jotta pää- ja alisäätimet toimisivat yhdessä, niillä täytyy olla sama arvo asetuksessa Aloitusnäytön asetuspiste (Madoka Assistant -sovelluksen asetus), ts. kaikkien asetuksena Numeerinen tai kaikkien asetuksena Symbolinen.

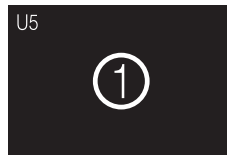
11.1.1 Säätimen määrittäminen aliyksiköksi

Edellytys: Sisäyksikköön on jo kytketty pääsädin.

- 1 Kytke toinen säädin.

Tulos: Se käynnistyy automaattisesti.

- 2 Odota, että näyttöön ilmestyy virhe U5 tai U8.



- 3 Kun virhe U5 tai U8 tulee näkyviin, pidä painike  painettuna, kunnes näyttöön ilmestyy "2".



Tulos: Säädin on nyt määritetty aliyksiköksi.

12 Kaukosäädin: Yleiskuvaus

Tässä luvussa

12.1	Tietoja kaukosäätimestä.....	44
12.1.1	Säätimen määrittäminen	45
12.2	Painikkeet.....	45
12.3	Tilakuvakkeet	46
12.4	Tilan ilmaisin	47
12.4.1	Käyttäytyminen	47
12.5	Perusparametrit.....	48

12.1 Tietoja kaukosäätimestä

Kokoonpanon mukaan säädintä voidaan käyttää yhdessä kolmesta tilasta. Säätimen toiminnot vaihtelevat eri tiloissa.

Tila	Toiminnot
Normaali	Säädin on täysin toimiva. Kaikki kohdassa " 13 Käyttö " [► 49] kuvatut toiminnot ovat käytettävissä. Säädin voi olla pää- tai alisäädin.
Vain hälytys	Säädin toimii vain vuodontunnistushälytyksenä yhdelle sisäyksikölle. Mikään kohdassa " 13 Käyttö " [► 49] kuvatuista toiminnoista ei ole käytettävissä. Tietoja vuodontunnistushälytyksestä on kohdassa " 7.2 Kylmäainevuodon tunnistus " [► 32]. Säädin voi olla pää- tai alisäädin.
Valvoja	Säädin toimii vain vuodonilmaisinhälytyksenä koko järjestelmälle, ts. useille sisäyksiköille ja niiden säätimille. Tämä tila on tarkoitettu säätimelle, jota käytetään valvontapaikassa, esim. hotellin vastaanotossa. Mikään kohdassa " 13 Käyttö " [► 49] kuvatuista toiminnoista ei ole käytettävissä. Tietoja vuodontunnistushälytyksestä on kohdassa " 7.2 Kylmäainevuodon tunnistus " [► 32]. Säädin voi olla vain alisäädin.

Lisätietoja siitä, kuinka säädin voidaan asettaa toimimaan tietyssä tilassa, on kohdassa "[12.1.1 Säätimen määrittäminen](#)" [► 45]. Valvoja-tilaa käytettäessä on tärkeää asettaa valvotun huoneen osoite, jotta tiedetään, missä sisäyksikössä kylmäainevuotohälytys annetaan. Katso lisätietoja kohdasta "[Valvotun huoneen osoite](#)" [► 114].

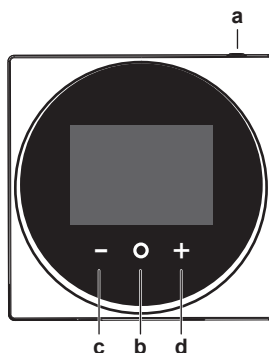
12.1.1 Säätimen määrittäminen

Säädin voidaan määrittää toimimaan yhdessä kolmesta tilasta. Lisätietoja tiloista on kohdassa "[12.1 Tietoja kaukosäätimestä](#)" [► 44].

Tila	Määrittäminen
Normaali (oletus)	Muuta kaukosäätimen kenttäasetusta: Tila: R2 SW: 5 Arvo: 0
Vain hälytys	Muuta kaukosäätimen kenttäasetusta: Tila: R2 SW: 5 Arvo: 1
Valvoja	Muuta kaukosäätimen kenttäasetusta: Tila: R2 SW: 5 Arvo: 2

Lisätietoja kaukosäätimen kenttäasetusten muuttamisesta on kohdassa "[14.1.4 Kenttäasetukset](#)" [► 67].

12.2 Painikkeet



- a** PÄÄLLE/POIS
 - Kun järjestelmä on sammutettu, käynnistä se painamalla tätä painiketta.
 - Kun järjestelmä on käynnissä, sammuta se painamalla tätä painiketta.
- b** SYÖTÄ/AKTIVOI/ASETA
 - Siirry aloitusnäytöstä päävalikkoon.
 - Siirry päävalikosta yhteen alivalikoista.
 - Valitse vastaavasta alivalikosta toiminto/tuuletustila.
 - Vahvista asetukset alivalikossa.
- c** MUUTA/SÄÄDÄ
 - Muuta vasemmalle.
 - Säädä asetusta (oletus: pienennä).
- d** MUUTA/SÄÄDÄ
 - Muuta oikealle.
 - Säädä asetusta (oletus: suurennä).

12.3 Tilakuvakkeet

Kuvake	Kuvaus
	Järjestelmän toiminta päällä. Osoittaa, että järjestelmä on toiminnassa.
	Järjestelmän toiminta pois päältä. Osoittaa, että järjestelmä ei ole toiminnassa.
	Bluetooth. ⁽¹⁾ Osoittaa, että säädin siirtää tietoja mobiililaitteen kanssa käytettäväksi Madoka Assistant -sovelluksen kanssa.
	Lukko. Osoittaa, että toiminto tai toimintatila on lukittu eikä sitä siksi voi käyttää tai valita.
	Keskusohjaus. Osoittaa, että järjestelmää ohjataan keskusohjauslaitteen (lisävaruste) kautta ja että järjestelmää ei ohjata tällä säätimellä rajoitetusti.
	Vaihto keskusohjauksessa. Osoittaa, että jäähdytyksen/lämmityksen vaihto on toisen sisäyksikön tai ulkoyksikköön kytketyn valinnaisen jäähdytys/lämmitysvalitsimen keskusohjauksessa.
	Jäänpoisto/kuumakäynnistys. Osoittaa, että jäänpoisto-/kuumakäynnistystila on aktiivinen.
	Aikataulu/ajastin. Osoittaa, että järjestelmä toimii aikataulun mukaan tai että OFF-ajastin on käytössä.
	Aikaa ei ole asetettu. Osoittaa, että säätimen kellonaikaa ei ole asetettu.
	Itsepuhdistuvan suodattimen toiminta. Osoittaa, että itsepuhdistuva suodatin on aktiivinen.
	Pikakäynnistys. Osoittaa, että pikakäynnistystila on aktiivinen (vain Sky Air).
	Koekäyttö. Osoittaa, että koekäyttötila on aktiivinen (vain Sky Air).
	Tarkastus. Osoittaa, että sisä- tai ulkoyksikköä tarkastetaan.
	Määräaikaistarkastus. Osoittaa, että sisä- tai ulkoyksikköä tarkastetaan.
	Varayksikkö. Osoittaa, että jokin sisäyksikkö on asetettu järjestelmässä varasisäyksiköksi.
	Yksilöllinen ilmvirran suunta. Ilmoittaa, että yksilöllinen ilmvirran suunta-asetus on käytössä.
	Tiedot. Osoittaa, että järjestelmässä on uusi ilmoitus. Katso ilmoitus siirtymällä tietonäyttöön.
	Varoitus. Osoittaa, että on tapahtunut virhe tai että sisäyksikön komponentti tarvitsee kunnossapitoa.

⁽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.

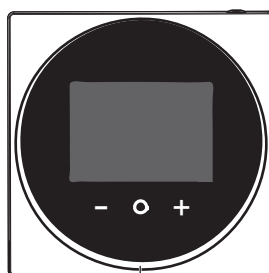
Kuvake	Kuvaus
	Virrankulutuksen raja. Osoittaa, että järjestelmän virrankulutusta rajoitetaan ja että se toimii rajoitetulla kapasiteetilla.
	Virrankulutuksen rajan loppu. Osoittaa, että järjestelmän virrankulutusta ei enää rajoiteta ja ettei se enää toimi rajoitetulla kapasiteetilla.
	Kierto. Osoittaa, että kiertotila on aktiivinen.
	Esto. Osoittaa, että sisäyksikkö toimii esto-olosuhteissa.
	Tuuletus. Osoittaa, että lämmön talteenottotuuletusyksikkö on liitetty.



TIETOJA

- Tietoja toimintatilan ja tuuletustilan kuvakkeista on kohdissa "13.2 Toimintatila" [53] ja "13.6.1 Tuuletustila" [63].
- Useimmat kuvakkeet liittyvät asioihin, jotka asetetaan Madoka Assistant-sovelluksessa. Katso lisätietoja sovelluksesta.

12.4 Tilan ilmaisin



a

a Tilan ilmaisin

12.4.1 Käyttäytyminen

Tilakuvake käyttäytyy kaukosäätimen kenttäasetuksen R1-11 mukaan (tilailmaisintila). Tälle asetukselle asetetun arvon mukaan tilailmaisिन käyttäytyy seuraavasti:

Toimintatila	Tilailmaisimen käyttäytyminen		
	0 (normaali)	1 (hotelliasetus 1)	2 (hotelliasetus 2)
Käyttö PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ (kun taustavalo himmenee, tilailmaisिन sammuu)
Käyttö POIS	POIS	POIS	POIS
Virhe	Vilkkuu	(ei muutosta)	(ei muutosta)

Toimintatila	Tilailmaisimen käyttäytyminen		
	0 (normaali)	1 (hotelliasetus 1)	2 (hotelliasetus 2)
Varoitus	PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ (kun taustavalo himmenee, tilailmaisim sammuu)
Tilailmaisimen voimakkuuden asetus	PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ
Laitepari sisäyksikön kanssa	Vilkkuu	Vilkkuu	Vilkkuu

**TIETOJA**

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

**TIETOJA**

Oletusarvoisesti säädin on tilailmaisimen tilassa Hotelli 2.

12.5 Perusparametrit

Parametri	Arvo
Taajuusalue	2400 MHz~2483,5 MHz
Radioprotokolla	IEEE 802.11b/g/n
Radiotaajuuskanava	1~13
Lähtöteho	0 dBm~18 dBm
Efektiiivinen säteilyteho	17 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 13 dBm (11n)
Virransyöttö	DC 14 V / 100 mA

13 Käyttö

Tässä luvussa

13.1	Peruskäyttö	49
13.1.1	Näytön taustavalo	49
13.1.2	Aloitussytytys	50
13.1.3	Tietonäyttö	51
13.1.4	Päävalikko	52
13.2	Toimintatila	53
13.2.1	Tietoja toimintatiloista	53
13.2.2	Toimintatilan asettaminen	57
13.3	Asetuspiste	57
13.3.1	Tietoja asetuspuolesta	57
13.3.2	Asetuspiste asettaminen	59
13.4	Päivämäärä ja kellonaika	60
13.4.1	Tietoja päivämäärästä ja kellonajasta	60
13.4.2	Päivämäärän ja kellonajan asettaminen	60
13.5	Ilmavirta	61
13.5.1	Ilmavirran suunta	61
13.5.2	Tuulettimen nopeus	62
13.6	Tuuletus	63
13.6.1	Tuuletustila	63
13.6.2	Tuuletusteho	64
13.7	Edistynyt käyttö	64

13.1 Peruskäyttö

13.1.1 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.

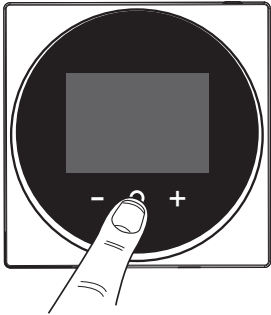


TIETOJA

- Taustavalon tilan muutos käyttämättömyyden jälkeen asetetaan kaukosäätimen kenttäasetuksella R1-8 (Ei toimintoa -ajastin). Katso lisätietoja kohdasta "[Kaukosäätimen kenttäasetukset](#)" [► 73].
- Taustavalon himmeys asetetaan kaukosäätimen kenttäasetuksella R1-10 (Taustavalon himmeys). Katso lisätietoja kohdasta "[Kaukosäätimen kenttäasetukset](#)" [► 73].
- Ohjeita näytön kirkkauden ja kontrastin asettamisesta, kun taustavalo on päällä, on kohdassa "[14.1.2 Näytön asetukset](#)" [► 66].

Taustavalon kytkeminen päälle

- 1 Paina lyhyesti.



13.1.2 Aloitusnäyttö

Aloitusnäyttötila

Määrityksistä riippuen ohjaimessa on joko vakio- tai yksityiskohtainen aloitusnäyttö. Vakio-tyylinen aloitusnäyttö näyttää vain rajoitetusti tietoja. Yksityiskohtaisesta aloitusnäytöstä pääsee tarkastelemaan erilaisia tietoja tilakuvakkeiden avulla. Kun ohjain on ollut käyttämättömänä jonkin aikaa, se palaa aina aloitusnäyttöön.

Vakio-tyylinen	Yksityiskohtainen

Kun Aloitusnäyttötila on Yksityiskohtainen, on mahdollista näyttää joko sisälämpötila tai hiilidioksidianturin avulla varustetun yksikön mittaama hiilidioksidipitoisuus. Katso lisätietoja kohdasta "Näyttö" [▶ 102].

Sisälämpötila	Hiilidioksidipitoisuus

Aloitusnäytön käyttö

Tietyissä olosuhteissa ohjain mahdollistaa toimintojen suorittamisen aloitusnäytöstä.

Tila	Toimi
Järjestelmä toimii jäähdytys-, lämmitys- tai automaattisessa toimintatilassa.	Asetuspisteen muuttaminen
Järjestelmä koostuu AINOASTAAN lämmön talteenottotuuletusyksiköistä.	Tuuletustehon muuttaminen

**TIETOJA**

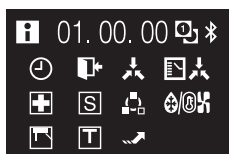
- Määrittelyn mukaan aloitusnäytössä näytetään asetuspiste joko numeroarvona tai symbolina. Katso lisätietoja kohdasta "[13.3.1 Tietoja asetuspisteestä](#)" [► 57].
- Jos aloitusnäyttö näyttää asetuspisteen symbolina, se näyttää vain vakioaloitusnäyttötilan tilakuvakkeet, vaikka kaukosäädin olisi yksityiskohtaisessa aloitusnäyttötilassa.

**TIETOJA**

Säätimessä on virransäästötoiminto, joka sammuttaa näytön, kun se on ollut käyttämättömänä jonkin aikaa. Näyttö syttyy uudelleen, kun jotain painiketta painetaan.

13.1.3 Tietonäyttö

Ohjain näyttää toimintaa koskevat tiedot tietonäytöllä.

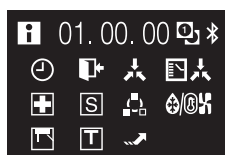


Kun tietonäytöllä on näytettäviä tietoja, ohjaimen aloitusnäytön vasemmassa yläkulmassa näkyy

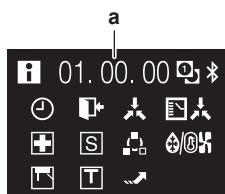


a

Tietonäytöllä näytetään seuraavat tiedot:

Tilakuvakkeet

Katso tilakuvakkeiden merkitys kohdasta "[12.3 Tilakuvakkeet](#)" [► 46].

Ohjelmistoversio

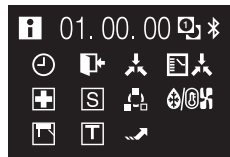
a Ohjelmistoversio

**TIETOJA**

- Tietonäytössä näkyvät kuvakkeet vaihtelevat toimintatilan mukaan. Säätimessä voi näkyä enemmän tai vähemmän kuvakkeita kuin tässä esitetään.
- Tietonäyttö näyttää aina nykyisen ohjelmistoversion toimintatilasta riippumatta.

Siirtyminen tietonäyttöön**Edellytys:** Ohjaimessa näkyy aloitusnäyttö.

- 1 Paina -painiketta ja pidä sitä painettuna, kunnes tietonäyttö tulee näkyviin.



13.1.4 Päävalikko

Siirry aloitusnäytöstä päävalikkoon painamalla painiketta . Siirry valikosta toiseen painamalla painiketta  ja . Siirry johonkin valikkoon painamalla uudelleen .

Valikko	Kuvaus
	Toimintatila. Aseta toimintatila.
	Päivämäärä ja kellonaika. Tee päivämäärä- ja aika-asetukset.
	Ilmavirran suunta. Aseta sisäyksikön ilmavirran suunta.
	Tuulettimen nopeus. Aseta sisäyksikön tuulettimen nopeus.
	Tuuletustila. Aseta tuuletuksen toimintatila.
	Tuuletusteho. Aseta tuuletustoiminnan tuuletusteho.
	Bluetooth. Aktivoi Bluetooth, kun haluat ohjata järjestelmää Madoka Assistant -sovelluksella ja/tai päivittää kaukosäätimen ohjelmiston.

**TIETOJA**

- Käytettävissä olevien valikoiden määrä vaihtelee käytettävän sisäyksikön tyyppin mukaan.
- Päävalikossa kunkin valikon kuvake osoittaa sillä hetkellä aktiivisen asetuksen tai tilan. Säädintä käytettäessä valikko, jossa liikutaan, voi näyttää erilaiselta kuin tässä oppaassa.
- Säädin sallii vain järjestelmän peruskäytön. Katso lisätoiminnot (esto, ajastus, ...) Madoka Assistant -sovelluksesta.

**TIETOJA**

Eräät valikot saattavat olla lukittuja. Tällöin ne näkyvät päävalikossa yliviivattuina lukkokuvaan kanssa. Toimintojen lukitsemiseen käytetään Madoka Assistant -sovellusta. Katso lisätietoja Madoka Assistant -sovelluksesta ja kohdasta "Toimintolukko" ▶ 111].



13.2 Toimintatila

Sisäyksikkö voi toimia eri toimintatiloissa.

Kuvake	Toimintatila
	Jäähdytys. Tässä tilassa jäähdytys aktivoituu asetuspuiteen tai Setback-toiminnon vaatimalla tavalla.
	Lämmitys. Tässä tilassa lämmitys aktivoituu asetuspuiteen tai Setback-toiminnon vaatimalla tavalla.
	Vain tuuletin. Tässä tilassa ilma kiertää ilman lämmitystä tai jäähdytystä.
	Kuiva. Tässä tilassa ilmankosteus alenee mahdollisimman pienellä lämpötilan laskulla. Lämpötilaa ja puhallinnopeutta ohjataan automaattisesti, eikä ohjain voi ohjata niitä. Kuivauskäyttö ei toimi, jos huonelämpötila on liian alhainen.
	Ilmanvaihto Tässä tilassa tila tuuletetaan, mutta sitä ei jäähdytetä tai lämmitetä.
	Air Clean. Tässä tilassa valinnainen ilmanpuhdistusyksikkö toimii.
	Ilmanvaihto + Air Clean. Ilmanvaihdon ja ilmanpuhdistuksen yhdistelmä.
	Auto. Automaattitilassa sisäyksikkö vaihtaa automaattisesti lämmitys- ja jäähdytystilan välillä asetuspuiteen mukaan.

**TIETOJA**

Käytettävissä olevien toimintatilojen määrä vaihtelee sisäyksikön mukaan.

13.2.1 Tietoja toimintatiloista

**TIETOJA**

Jos sisäyksikkö on vain jäähdyttävä malli, se voidaan asettaa toimimaan vain jäähdytys-, tuuletin- tai kuivaustoimintatilassa.

**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" [► 111].

**TIETOJA**

Jos sisäyksikön toimintatilan vaihto on keskitetyssä ohjauksessa (vaihto keskusohjauksessa -tilakuvake vilkkuu aloitusnäytössä), kyseisen sisäyksikön toimintatilaa ei voi muuttaa. Katso lisätietoja kohdasta "Jäähdytyksen/lämmityksen isännys" [► 83].

Jäähdytys

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

Kun sisätilan huonelämpötila on alhainen ja sisäyksikkö on asetettu toimimaan jäähdytystoimintatilassa, sisäyksikkö voi siirtyä ensin sulatustoimintotilaan (eli lämmitystilaan), jotta järjestelmän jäähdytysteho ei laskisi lämmönvaihtimen jäätymisen vuoksi. Katso lisätietoja kohdasta "Lämmitys" [► 54].

Sisäyksikkö voi toimia jäähdytystoimintatilassa, koska se toimii esto-olosuhteissa. Katso lisätietoja kohdasta "Esto" [► 108].

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" [► 108].

Kylmän vedon ja järjestelmän lämmitystehon pienenemisen estämiseksi järjestelmä voi toimia seuraavissa erityisissä lämmitystilastoissa:

Toiminta	Kuvaus
Jäänpoisto	Järjestelmä siirtyy automaattisesti jäänpoistotilaan, jotta estetään lämmityskapasiteetin menettäminen ulkoyksikköön kertyneen huurteen takia. Jäänpoistotoiminnan aikana sisäyksikön tuuletin pysähtyy ja seuraava kuvake näkyy aloitusnäytössä:  Järjestelmä jatkaa normaalia toimintaa noin 6–8 minuutin kuluttua.
Kuumakäynnistys (vain VRV)	Kuumakäynnistysaikana sisäyksikön tuuletin pysähtyy ja seuraava kuvake näkyy aloitusnäytössä: 

**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. (Polttokäyttöistä 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.

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](#)" [106].

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

Yksi asetuspiste	Kaksi asetuspistettä
 C2 ----- } 0.5°C - 2°C  + C1 ----- } 0.5°C - 2°C  SP -----	 C2 ----- } 0.5°C - 2°C  + C1 ----- } 0.5°C - 2°C  SP ----- } DIFF  SP ----- } 0.5°C - 2°C  + C1 ----- } 0.5°C - 2°C  C2 ----- } 0.5°C - 2°C



Jäähdytyksen asetuspiste



Lämmityksen asetuspiste

DIFF Pienin lämmityksen ja jäähdytyksen asetuspisteiden välinen ero

-  **+C1** Vaihdon asetuspiste (suoja-ajastimella)
C2 Pakotetun vaihdon asetuspiste
0,5°C~2°C Asetuspisteiden väliset lämpötilaintervallit ovat asetettavissa paikan päällä

**TIETOJA**

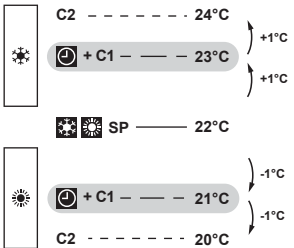
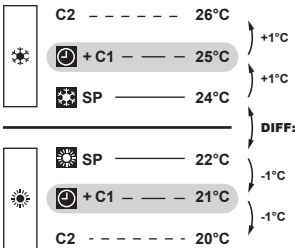
Asetettavan lämpötila-alueen (0,5°C~2°C) oletusarvo on 0,5°C.

Vaihto toimintatilasta toiseen tapahtuu seuraavissa tapauksissa:

Tapaus 1: ensisijainen vaihto (🕒+C1)

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

Esimerkki:

Yksi asetuspiste	Kaksi asetuspistettä
 C2 ----- 24°C 🕒 +C1 ----- 23°C } +1°C 🕒 +C1 ----- 21°C } -1°C C2 ----- 20°C	 C2 ----- 26°C 🕒 +C1 ----- 25°C } +1°C 🕒 +C1 ----- 21°C } -1°C C2 ----- 20°C
Järjestelmä lämmittää huonetta. Kun huonelämpötila jonkin ajan kuluttua ylittää vaihdon asetuspisteen 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 asetuspisteen 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 asetuspisteen 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 asetuspisteen 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 asetuspisteen (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

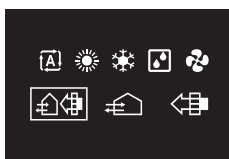
Jotta estetään toimintatilan vaihtumasta liian usein, vaihdot yleensä tapahtuvat vasta sitten, kun suoja-ajastin on käynyt loppuun (ts. tapaus 1). Jotta huoneesta ei kuitenkaan tulisi liian kuuma tai liian kylmä, vaihto pakotetaan, kun huonelämpötila saavuttaa asetuspisteen C2 suoja-ajastimen ollessa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

13.2.2 Toimintatilan asettaminen

- 1 Siirry toimintatilan valikkoon.



- 2 Käytä ja toimintatilan valitsemiseen.



- 3 Aktivoi painamalla .

Tulos: Sisäyksikkö vaihtaa toimintatilaa ja ohjain palaa aloitusnäyttöön.

13.3 Asetuspiste

Asetuspiste on jäähdytys-, lämmitys- ja automaattitoimintatilojen tavoitelämpötila.

13.3.1 Tietoja asetuspisteestä

Määrittelyn mukaan aloitusnäytössä näytetään lämpötilan asetuspiste numeroarvona tai symbolina.

**TIETOJA**

Tietoja aloitusnäytön asetuspisteen asettamisesta on Madoka Assistant -sovelluksessa. Katso myös "Näyttö" [► 102].

Aloituspäätön asetuspiste: Numeerinen

Jos aloitusnäytössä näytetään lämpötilan asetuspiste numeroarvona, voit säätää huonelämpötilaa nostamalla tai laskemalla asetuspistettä 1°C:n portain.



Asetuspisteen oletusalue on 16°C~32°C. Jos tälle alueelle asetetaan rajoituksia asetuspistealue toiminnolla (Madoka Assistant -sovelluksen toiminto; katso "Asetuspistealue" [► 109]), asetuspistettä voidaan nostaa tai laskea vain asetetun asetuspisteen maksimi-/minimialueen rajoissa.

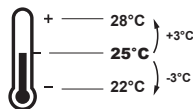
Aloituspäätön asetuspiste: Symbolinen

Jos aloitusnäytössä näytetään lämpötilan asetuspiste symbolina, voit säätää huonelämpötilaa nostamalla tai laskemalla asetuspistettä suhteessa viiteasetuspisteeseen (osoitettu visuaalisesti merkillä lämpömittarin keskellä).



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**

Tietoja viiteasetuspisteen asettamisesta on Madoka Assistant -sovelluksessa. Katso myös "Näyttö" [► 102].

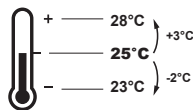
Poikkeukset tähän logiikkaan ovat mahdollisia seuraavissa tapauksissa:

- Asetuspistealueen rajoitukset
- Keskusohjaus/aikatauluohjaus

Asetuspistealue

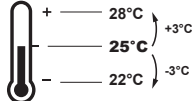
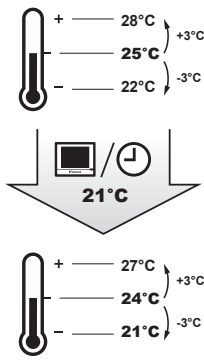
Jos asetuspisteen oletusalueeseen (16°C~32°C) asetetaan rajoituksia asetuspistealue toiminnolla (Madoka Assistant -sovelluksen toiminto; katso "Asetuspistealue" [► 109]), asetuspistettä voidaan nostaa tai laskea asetetun asetuspistealueen ylä-/alarajojen mukaan.

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 $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$ voidaan ohittaa JA niitä voidaan muuttaa.

JOS	NIIN
Keskuskaukosäädin tai aikataulu määrittää asetuspisteen, joka on normaalin $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$ asetuspistealueen sisällä.	Mitään epätavallista ei tapahdu, ja järjestelmä noudattaa normaalin asetuspisteen ja asetuspistealueen logiikkaa.
Keskuskaukosäädin tai aikataulu määrittää 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. 

13.3.2 Asetuspisteen asettaminen

Edellytys: Aktiivinen toimintatila on joko Jäähdytys, Lämmitys tai Automaattinen.

- Säädä asetuspistettä painamalla aloitusnäytössä **−** ja **+**.



Tulos: Sisäyksikön lämpötilan asetuspiste vaihtuu.

13.4 Päivämäärä ja kellonaika

Aseta kaukosäätimeen liitettyjen sisäyksiköiden päivämäärä ja kellonaika.

13.4.1 Tietoja päivämäärästä ja kellonajasta

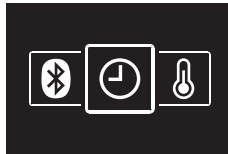
Kesäaika-asetusten mukaan päivämäärä- ja kellonaikavalikossa on seuraavat kesäaikailmaisimet:

	Kesäaika
	Talviaika

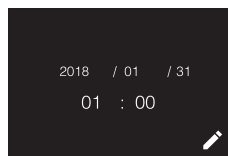
Lisätietoja on kohdissa "[Sisäyksikön kenttäasetukset](#)" [► 71] (kaukosäätimen asetukset) ja "[Päivämäärä ja kellonaika](#)" [► 103] (sovelluksen asetukset).

13.4.2 Päivämäärän ja kellonajan asettaminen

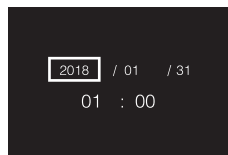
- 1 Siirry päivämäärä- ja kellonaikavalikkoon.



- 2 Aktivoi painamalla .



Tulos: Kentistä tulee muokattavia.



- 3 Aseta päivämäärä ja kellonaika. Aseta painamalla ja . Vahvasta painamalla . Kulje valikossa, kunnes kaikki kentät on asetettu oikein.

Tulos: Päivämäärä ja kellonaika on asetettu.



TIETOJA

Kentän arvon vahvistaminen siirtää automaattisesti seuraavaan kenttään. Kun haluat lopettaa asetusten tekemisen ja poistua valikosta, siirry viimeiseen kenttään ja vahvista sen arvo.

13.5 Ilmavirta

13.5.1 Ilmavirran suunta

Ilmavirran suunta tarkoittaa suuntaa, johon sisäyksikkö puhalttaa ilmaa.

Tietoja ilmavirran suunnasta

Seuraavat ilmavirran suunnat voidaan asettaa:

Suunta	Näyttö
Kiinteä asento. Sisäyksikkö puhalttaa ilmaa yhteen 5 kiinteästä asennosta.	
Heilahtelu. Sisäyksikkö vaihtelee 5 asennon välillä.	
Automaattinen. Sisäyksikkö säättää 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 sisäyksiköiden ilman virtaussuuntaa ohjataan automaattisesti:

- Kun huonelämpötila on korkeampi kuin kaukosäätimen asetusaste lämmitystoimintaa varten (automaattinen toiminta mukaan lukien).
- Kun sisäyksiköt toimivat lämmitystilassa, ja sulatustoiminto on aktiivinen.
- Kun sisäyksiköt toimivat jatkuvassa toimintatilassa, ja ilmavirta on vaakasuuntainen.

Ilmavirran suunnan asettaminen

- Siirry ilmavirran suuntavalikkoon.



- Säädä ilmavirran suuntaa painamalla **−** ja **+**.



3 Vahvasta painamalla .

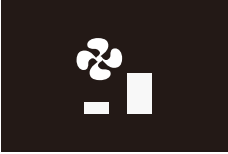
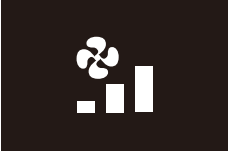
Tulos: Sisäyksikön ilmavirran suunta vaihtuu, ja säädin palaa aloitusnäyttöön.

13.5.2 Tuulettimen nopeus

Tuulettimen nopeus tarkoittaa sisäyksiköstä tulevan ilmavirran voimakkuutta.

Tietoja tuulettimen nopeudesta

Sisäyksikön mukaan voidaan valita joko:

Tuulettimen nopeus	Näyttö
2 tuulettimen nopeutta	
3 tuulettimen nopeutta	
5 tuulettimen nopeutta	

Jotkin sisäyksiköt tukevat lisäksi automaattista puhallinnopeutta. Tässä tapauksessa sisäyksikkö säättää puhallinnopeutta automaattisesti asetuspisteen ja sisälämpötilan mukaan.

Puhallinnopeus	Näyttö
Automaattinen	

**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 tuulettimen nopeusvalikkoon.



- 2 Sääda tuulettimen nopeutta painamalla  ja .



3 Vahvista painamalla .

Tulos: Sisäyksikön tuulettimen nopeus vaihtuu, ja säädin palaa aloitusnäyttöön.

13.6 Tuuletus



TIETOJA

Tuuletusasetuksia voidaan tehdä VAIN lämmön talteenottotuuletusyksiköitä varten.

13.6.1 Tuuletustila

Lämmön talteenottotuuletusyksikkö voi toimia eri toimintatiloissa.

Kuvake	Tuuletustila
	Energian talteenottotuuletus. Ulkoilma ohjataan huoneeseen lämmönvaihtimen läpi.
	Ohitus. Ulkoilma ohjataan huoneeseen lämmönvaihtimen ohi.
	Automaattinen. Huoneen mahdollisimman tehokasta tuuletusta varten lämmön talteenottotuuletusyksikkö vaihtaa automaattisesti ohitus- ja energian talteenottotuuletustilan välillä (sisäisten laskutoimitusten perusteella).



TIETOJA

Käytettävissä olevien tuuletustilojen määrä vaihtelee lämmön talteenottotuuletusyksikön mukaan.



TIETOJA

Tuuletustilaa voidaan muuttaa jäähdytyksen/lämmityksen isännnydestä riippumatta. Katso lisätietoja kohdasta "[Jäähdytyksen/lämmityksen isännnyys](#)" [83].



TIETOJA

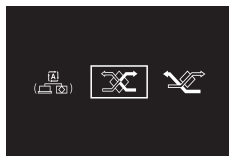
Pehmeän käynnistyksen varmistamiseksi älä sammuta järjestelmää, kun se on toiminnassa.

Tuuletustilan asettaminen

1 Siirry ilmanvaihtotilan valikkoon.



2 Käytä  ja  ilmanvaihtotilan valitsemiseen.



- 3 Aktivoi painamalla .

Tulos: Lämmön talteenottotuuletus vaihtaa toimintatilaa ja ohjain palaa aloitusnäyttöön.

13.6.2 Tuuletusteho

Tuuletusteho tarkoittaa tuulettimen nopeutta tuuletustoiminnan aikana.

Tuuletustehon asettaminen

- 1 Siirry tuuletusnopeusvalikkoon.



- 2 Käytä  ja  ilmanvaihdon nopeuden säätämiseen.



- 3 Vahvasta painamalla -painiketta.

Tulos: Lämmön talteenottotuuletus muuttaa ilmanvaihtonopeuttaan ja ohjain palaa aloitusnäyttöön.

13.7 Edistynyt käyttö

Säädin sallii vain peruskäytön. Käytä lisätoimintoihin Madoka Assistant -sovellusta.



TIETOJA

Jotta säädintä voidaan käyttää sovelluksella, säädin täytyy liittää mobiililaitteeseen, johon sovellus on asennettu. Katso ohjeita kohdasta ["15.2 Laiteparin muodostaminen"](#) [90].

14 Määrittäminen

Tässä luvussa

14.1	Asentajavalikko	65
14.1.1	Asennusvalikko	65
14.1.2	Näytön asetukset	66
14.1.3	Tilan ilmaisimen asetukset	67
14.1.4	Kenttäasetukset	67
14.1.5	Muut asetukset	74
14.2	Ohjelmistopäivitys	87
14.2.1	Tietoja ohjelmistopäivityksistä	87
14.2.2	Ohjelmistopäivitys sovelluksen avulla	87
14.2.3	Ohjelmistopäivitys päivitystyökalun avulla	88

14.1 Asentajavalikko

14.1.1 Asennusvalikko

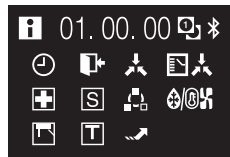
Asennusvalikossa voidaan tehdä seuraavat asetukset:

Luokka	Kuvake	Asetukset
Näytön asetukset		Kirkkaus
		Kontrasti
Tilailmaisimen asetukset		Voimakkuus
Asennuspaikalla tehtävät asetukset		Sisäyksikön asennuspaikalla tehtävät asetukset
		Kaukosäätimen asennuspaikalla tehtävät asetukset
Muut asetukset		Ryhmän osoite ja AirNet-osoite
		Ulkoinen tulokosketin
		Puhaltimen pakotus PÄÄLLE
		Jäähdytyksen/lämmityksen päälaitetila
		Kylmäainevuodon hälytystesti
		Tietoa

Asentajavalikon avaaminen

Edellytys: Säädin näyttää aloitusnäytön.

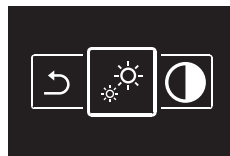
- 1 Pidä  painettuna, kunnes tietönäyttö tulee esiin:



TIETOJA

- Tietönäytössä näkyvät kuvakkeet vaihtelevat toimintatilan mukaan. Säätimessä voi näkyä enemmän tai vähemmän kuvakkeita kuin tässä esitetään.
- Tietönäyttö näyttää aina nykyisen ohjelmistoversion toimintatilasta riippumatta.

- 2 Pidä tietönäytössä painikkeita  ja  painettuina yhtä aikaa, kunnes siirryt asennusvalikkoon:



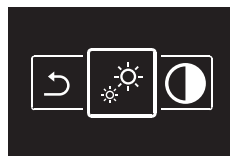
Tulos: Olet nyt asennusvalikossa.

14.1.2 Näytön asetukset

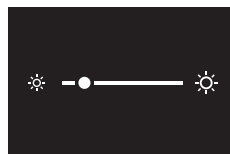
Näytön kirkkauden asettaminen

Edellytys: Olet asennusvalikossa.

- 1 Siirry näytön kirkkausvalikkoon.



- 2 Säädä näytön kirkkautta painamalla  ja .



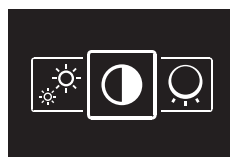
- 3 Vahvista painamalla .

Tulos: Näyttö säätää kirkkauttaan, ja kaukosäädin palaa asennusvalikkoon.

Näytön kontrastin asettaminen

Edellytys: Olet asennusvalikossa.

- 1 Siirry näytön kontrastivalikkoon.



- 2 Säädä näytön kontrastia painamalla  ja .



3 Vahvista painamalla .

Tulos: Näyttö säätää kontrastiaan, ja kaukosäädin palaa asennusvalikkoon.

14.1.3 Tilan ilmaisimen asetukset

Tilan ilmaisimen voimakkuuden asettaminen

Edellytys: Olet asennusvalikossa.

1 Siirry tilan ilmaisimen voimakkuusvalikkoon.



2 Säädä tilan ilmaisimen voimakkuutta painamalla  ja .



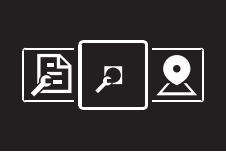
3 Vahvista painamalla .

Tulos: Tilan ilmaisimen voimakkuutta säätää, ja kaukosäädin palaa asennusvalikkoon.

14.1.4 Kenttäasetukset

Tietoja kenttäasetuksista

Kaukosäätimellä voidaan tehdä sisäyksikköön ja itse säätimeen liittyvät kenttäasetukset.

Näyttö	Kenttäasetukset
	Sisäyksikkö
	Kaukosäädin

Kummassakin tapauksessa asetukset tehdään samalla tavalla. Katso ohjeita kohdasta ["Asetusten tekeminen"](#) [▶ 67].

Asetusten tekeminen

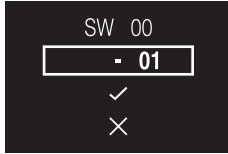
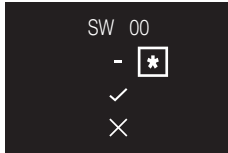
Kenttäasetukset koostuvat seuraavista komponenteista:

- 1 tilat ("Mode"),
- 2 yksiköt ("Unit"),
- 3 asetukset ("SW") ja

4 näiden asetusten arvot.

Kenttäasetusvalikoissa on 2 tasoa. Ensimmäisellä tasolla asetetaan tilat ja yksiköt, ja toisella tasolla asetetaan asetukset ja arvot.

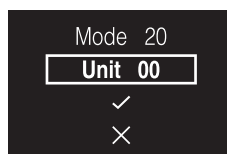
Taso	Kuvaus
Ensimmäinen taso	Mode 20 Unit 00 ✓ ✗ Tila (Mode) Mode 20 Unit 00 ✓ ✗ Tila on asetettavien parametrien ryhmä. Kenttäasetustaulukoissa käytettävissä olevat tilanumerot ovat Mode-sarakkeessa. Yksittäisiä sisäyksiköitä koskevat tilanumerot ovat sulkeissa Mode-sarakkeessa. Mode 20 Unit 00 ✓ ✗ Yksikkö (Unit) (vain sisäyksikön kenttäasetukset) Yksikkö on yksittäinen yksikkö, jossa asetusta voidaan käyttää. Yksittäisten yksiköiden kenttäasetuksia tehtäessä tässä määritetään sen yksikön numero, jota asetusta koskee. Kun tehdään kenttäasetuksia ryhmitetyille yksiköille, yksikön numeroa EI aseteta. Asetukset koskevat silloin kaikkia kyseiseen ryhmään kuuluvia sisäyksiköitä.

Taso	Kuvaus
Toinen taso 	Asetus (SW)  Asetus on asetettava parametri. Nämä ovat asetukset, joita olet tekemässä. Kenttäasetustaulukoissa käytettävissä olevat asetuksetnumerot ovat SW-sarakkeessa. Arvo  Arvo on yksi arvojen kiinteä sarja, joka voidaan valita asetukselle. Jos arvokentässä on "-", valitulle asetukselle ei ole saatavilla arvoja:  Ryhmäasetuksia tehtäessä asetukselle voidaan asettaa arvo VAIN, jos arvokentässä on "*" (jos arvokentässä ei ole merkkiä "*", valittua asetusta ei voi käyttää ryhmälle):  Kenttäasetustaulukoissa kunkin asetuksen käytettävissä olevat arvot ovat Arvo-sarakkeessa.

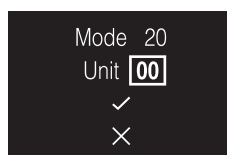
Navigointi

Voit navigoida kenttäasetusvalikoissa painamalla **←**, **○** ja **→**.

- 1 Siirrä korostusta painamalla **←** ja **→**.

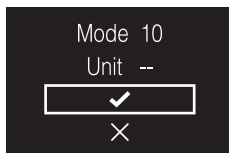


- 2 Valitse kenttäasetuskomponentti painamalla **○**.



- 3 Muuta kenttäasetuskomponentin arvoa painamalla **←** ja **→**.
- 4 Vahvista arvo painamalla **○**.

- 5 Valitse ensimmäisellä tasolla ☒, kun haluat siirtyä toiselle tasolle.

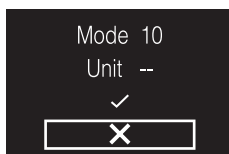


- 6 Navigoi ja valitse toisella tasolla samalla tavalla kuin ensimmäisellä tasolla.

- 7 Vahvista ja aktivoi tehdyt asetukset valitsemalla ☒.



- 8 Voit palata edelliselle tasolle milloin tahansa valitsemalla ☐.



Sisäyksikön kenttäasetukset

Asetusten tekeminen vaihtelee sen mukaan, tehdäänkö asetuksia yksittäisille sisäyksiköille vai sisäyksiköiden ryhmille.

Yksittäiset sisäyksiköt

- Määritä tila asettamalla Mode-numero (sulkeissa oleva numero)
- Määritä yksikkö, jota asetus koskee, asettamalla Unit-numero
- Määritä asetus asettamalla SW-numero
- Määritä asetukselle arvo

Sisäyksiköiden ryhmät

- Määritä tila asettamalla Mode-numero (numero EI sulkeissa)
- Älä aseta Unit-numeroa (asetus koskee kaikkia ryhmän yksiköitä)
- Määritä asetus asettamalla SW-numero
- Määritä asetukselle arvo

Mode	SW	Asetuksen (SW) kuvaus		—					
				01		02		03	04
10 (20)	00	Suodattimen likaantumisen ajastin: aseta ajastin "Time to clean filter" (aika puhdistaa suodatin) -näytön ilmestymiselle.	Erittäin pitkäkestoinen suodatin	Vähäinen	±10000 h	Raskas	±5000 h	—	—
			Pitkäkestoinen suodatin		±2500 h		±1250 h		
			Tavallinen suodatin		±200 h		±100 h		
	01	Pitkäkestoinen suodatin: määritä tarvittaessa, minkä tyyppistä pitkäkestosta suodatinta käytetään.		Pitkäkestoinen suodatin		Erittäin pitkäkestoinen suodatin		—	—
	02	Ohjaimen termostaattianturi: määritä, miten ohjaimen termostaattianturia käytetään.		Käytetään yhdessä sisäyksikön termistorin kanssa		Ei käytössä		Käytetään yksin	—
	03	Suodatinilmoitus ei käytössä: määritä, näytetäänkö suodatinilmoitus vai ei.		Näytä		Älä näytä		—	—
11 (21)	00	Samanaikainen toiminta: määritä sisäyksikön samanaikainen toimintatila (Sky Air)		Pari		Kaksois		Kolmois	Tuplakaksos
12 (22)	01	Ulkoinen PÄÄLLE/POIS-syöte: määritä jännitteettömien koskettimien T1/T2 (sisäyksikön koskettimet) toiminta		Pakotettu POIS		PÄÄLLE/POIS-toiminta		Hätäkäyttö	Pakotettu POIS (useita käyttäjiä)
	02	Termostaatin erotus: jos järjestelmässä on etäanturi, aseta lisäys-/vähennysaskeleet.		1°C		0,5°C		—	—
13 (23)	00	Suuri ilman ulostulonopeus: aseta kohteisiin, joissa on korkea katto.		h≤2,7 m		2,7 m<h≤3 m		3 m<h≤3,5 m	
	01	Ilmavirran suunta: aseta, jos sisäyksikkö on varustettu lisävarustesarjalla, joka estää ilmavirran.		4-suuntainen virta		3-suuntainen virta		2-suuntainen virta	—
	03	Ilmavirtatoiminto: määritä, onko sisäyksikkö varustettu ilman ulostulon koriste-paneelilla.		Käytössä		Ei käytössä			
	04	Ilmavirran suunnan vaihteluväli		Ylempi		Normaali		Alempi	—
	06	Ulkoinen staattinen paine: aseta ulkoinen staattinen paine (liitettyjen kanavien vastuksen mukaan).		Normaali		Korkea staattinen paine		Alhainen staattinen paine	—
		FHYK: korkean katon asetuksen mukaan.		Normaali		Korkea katto		—	—
15 (25)	03	Kostutuksen tyhjennyspumppu		Ei käytössä		Lämmitys: jatkuva		Lämmitys: 3 minuuttia PÄÄLLÄ/5 minuuttia POIS ^(a)	
1c	01	Termostaattianturi: määritä, mitä termostaattianturia halutaan käyttää.		Sisäyksikön termistori		Ohjaimen termistori		—	—
1c	12	Ikkunakosketin B1 (ulkoinen tulo)		Älä käytä		Käytä			
1c	13	Avainkortin kosketin B2 (ulkoinen tulo)		Älä käytä		Käytä			
1e	02	Estotoiminto: määritä estokäyttö.		Ei estoa		Vain lämmitys		Vain jäädytys	Lämmitys ja jäädytys
1e	07	Kierron päällekkäisyysaika. Aseta kierron päällekkäisyysaika.		30 minuuttia		15 minuuttia		10 minuuttia	5 minuuttia
1B	08	Kesäaika. Määritä, miten järjestelmä ohjaa kesäaikaa.		Ei käytössä		Automaattinen vaihto		Manuaalinen vaihto	Keskitetty ohjaus

^(a) Tämä koskee koodeja 02–06. Koodeja 05 ja 06 ei näytetä taulukossa. Katso tarkempia tietoja huolto-oppaasta.

**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 liitetyssä sisäyksikössä, ei näytetä.
- Kenttäasetusten oletusarvot vaihtelevat sisäyksikön mallin mukaan. Katso lisätietoja sisäyksiköiden huolto-oppaasta.

Kaukosäätimen kenttäasetukset

Mode	SW	SW-kuvaus	Arvo	Oletusarvo
R1	3	Kaukosäätimen termistorin säätö (jäähdytys)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: +3,0°C	6
	4	Kaukosäätimen termistorin säätö (lämmitys)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: +3,0°C	6
	5	Kaukosäätimen termistorin säätö (automaattinen)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: +3,0°C	6
	6	Kaukosäätimen termistorin säätö (vain tuuletin)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: +3,0°C	6
	7	Aloituspäätös	0: Yksityiskohtainen 1: Normaali	1
	8	Taustavalon ei toimintoa -ajastin	0: 5 sekuntia 1: 10 sekuntia 2: 20 sekuntia	0
	9	Tilailmaisimen himmeys	0: 0% (OFF), 1: 1%, 2: 2%, 3: 3%, 4: 5%, 5: 7%, 6: 9%, 7: 11%, 8: 13%, 9: 15%, 10: 17%, 11: 20%	9
	10	Taustavalon himmeys	0: 0% (OFF), 1: 1%, 2: 2%, 3: 3%, 4: 4%, 5: 5%	5
	11	Tilailmaisimen tila	0: Normaali 1: Hotelliasetus 1 2: Hotelliasetus 2	2
	13	Bluetooth Low Energy -mainonta	0: Mainonta aina 1: Ota käyttöön manuaalisesti	0

Mode	SW	SW-kuvaus	Arvo	Oletusarvo
R2	1	Painonapin ilmaisin (näytössä)	0: Ei mitään 1: Pieni 2: Keskikokoinen 3: Suuri	1
	5	Kaukosäätimen tila	0: Normaali 1: Vain hälytys 2: Valvoja	0
	7	Aloitussäätötilan visualisointi	0: Sisälämpötila ^(a) 1: CO ₂ -pitoisuusarvo	0
1E	8	Aloitussäätötilan asetusaste	1: Numeerinen 2: Symbolinen	1

^(a) Lämpötilan mittauksen tekee joko sisäyksikön termistori tai säätimen termistori (määritetään sisäyksikön kenttäasetuksella Mode 1c – SW 01). Katso tarkempia tietoja kohdasta "Sisäyksikön kenttäasetukset" [71].



TIETOJA

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

14.1.5 Muut asetukset

Ryhmäosoite

Tietoja ryhmäosoitteesta

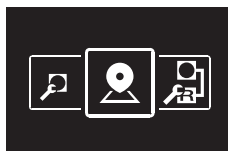
Jotta järjestelmää voidaan ohjata keskusohjauslaitteistolla, sisäyksiköille täytyy määrittää tarvittavat osoitteet. Osoite voidaan määrittää sisäyksiköiden ryhmälle tai yksittäisille sisäyksiköille.

Sisäyksiköiden ryhmä	Group Unit -- ✓ ✗
Yksittäiset sisäyksiköt	Group(Unit) Unit 01 ✓ ✗

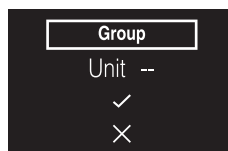
Osoitteen määrittäminen sisäyksiköiden ryhmälle

Edellytys: Olet asentajavalikossa.

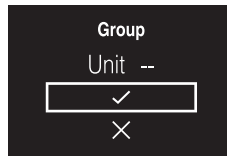
- Siirry osoiteasetusvalikkoon.



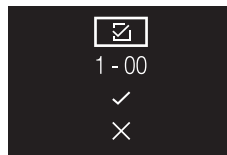
- Valitse Group.



3 Vahvista valinta.



4 Määritä osoite.

5 Varmista ennen osoitteen vahvistamista, että ☒ on valittu.

6 Vahvista osoite.

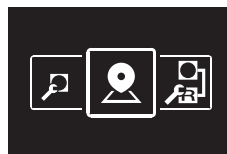


Tulos: Määritit osoitteen sisäyksiköiden ryhmälle.

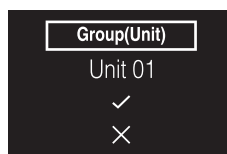
Osoitteen määrittäminen yksittäiselle sisäyksikölle

Edellytys: Olet asentajavalikossa.

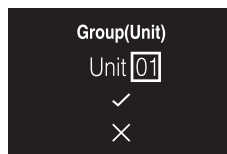
1 Siirry osoiteasetusvalikkoon.



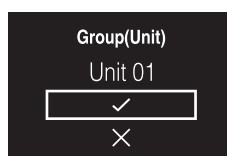
2 Valitse Group(Unit).



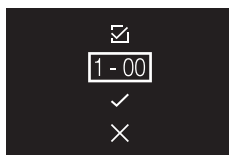
3 Määritä sisäyksikkö, jolle haluat määrittää osoitteen.



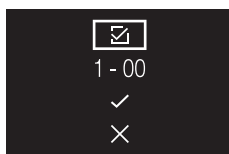
4 Vahvista valinta.



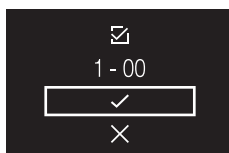
5 Määritä osoite.



- 6 Varmista ennen osoitteen vahvistamista, että ☒ on valittu.



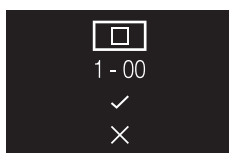
- 7 Vahvista osoite.



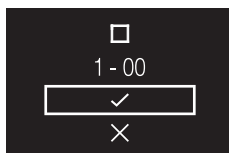
Tulos: Määritit osoitteen sisäyksikölle.

Osoitteen poistaminen

- 1 Navigoi osoitteeseen, jonka haluat poistaa.
- 2 Vaihda ☒ kuvakkeeksi ☐.



- 3 Vahvista valinta.



Tulos: Osoite poistetaan.

Airnet-osoite

Tietoja AirNet-osoitteesta

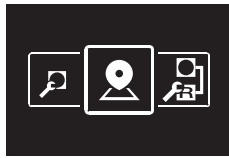
Jotta järjestelmä voidaan liittää AirNet -valvonta- ja diagnostiikkajärjestelmään, sisä- ja ulkoyksiköille on määritettävä tarvittavat osoitteet.

Sisäyksiköt	☒ Unit 01 ✓ ✗
Ulkoyksiköt	☒ Unit 00 ✓ ✗

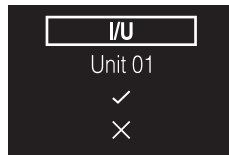
AirNet-osoitteen määrittäminen sisäyksikölle

Edellytys: Olet asennusvalikossa.

- 1 Navigoi osoiteasetusvalikkoon.



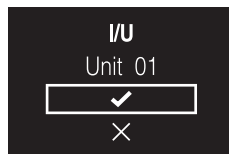
- 2 Valitse I/U.



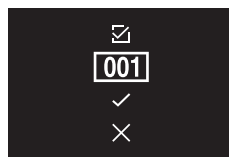
- 3 Määritä sisäyksikkö, jolle haluat määrittää osoitteen.



- 4 Vahvista valinta.



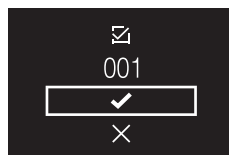
- 5 Määritä osoite.



- 6 Varmista ennen osoitteen vahvistamista, että ☒ on valittu.



- 7 Vahvista osoite.

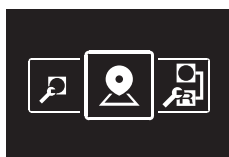


Tulos: Määritit AirNet-osoitteen sisäyksikölle.

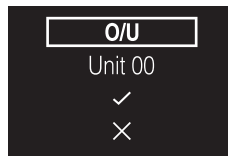
AirNet-osoitteen määrittäminen ulkoyksikölle

Edellytys: Olet asentajavalikossa.

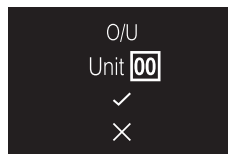
- 1 Navigoi osoiteasetusvalikkoon.



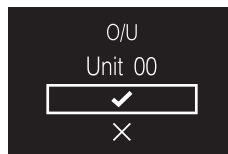
- 2 Valitse O/U.



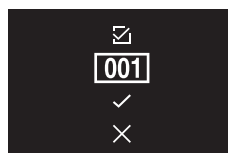
- 3 Määritä ulkoyksikkö, jolle haluat määrittää osoitteen.



- 4 Vahvista valinta.



- 5 Määritä osoite.



- 6 Varmista ennen osoitteen vahvistamista, että ☒ on valittu.



- 7 Vahvista osoite.



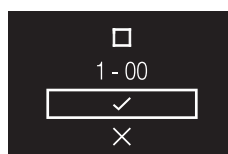
Tulos: Määritit AirNet-osoitteen ulkoyksikölle.

Osoitteen poistaminen

- 1 Navigoi osoitteeseen, jonka haluat poistaa.
- 2 Vaihda ☒ kuvakkeeksi ☐.



- 3 Vahvista valinta.



Tulos: Osoite poistetaan.

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

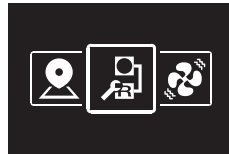
Tämän toiminnon käyttämistä varten järjestelmässä täytyy olla digitaalinen tulosovitin BRP7A5*.

- 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 lukitusasetuksien tekeminen

Edellytys: Olet asennusvalikossa.

- 1 Siirry ulkoisen tulon lukitusvalikkoon.



- 2 Siirry valikossa painamalla **−** ja **+**.
- 3 Valitse parametri painamalla **⊙**.
- 4 Kun parametri on valittu, muuta sen arvoa painamalla **−** ja **+**.
- 5 Kun parametri on valittu, vahvista sen arvo painamalla **⊙**.
- 6 Kun asetukset on tehty, vahvista kaikki asetukset valitsemalla **✓** ja painamalla **⊙**.

Tulos: Järjestelmä käynnistyy uudelleen ja ottaa muutokset käyttöön.

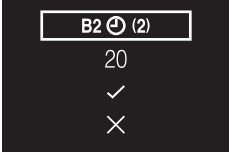
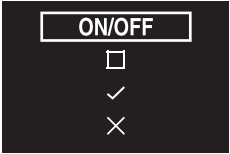
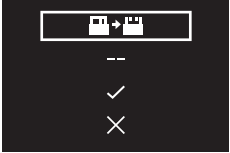


TIETOJA

Asetettavien parametrien ja niiden tarkoituksen yleiskuvaus on kohdassa "[Ulkoisen tulon lukitusasetusten yleiskuvaus](#)" [► 79].

Ulkoisen tulon lukitusasetusten yleiskuvaus

Parametri	Kuvaus	Mahdolliset arvot	Oletusarvo
B2 Viiveajastin 	Ajastin, joka käynnistyy heti, kun avainkortti poistetaan. Yksikkö jatkaa normaalia toimintaa, kunnes ajastin päättyy.	0–10 minuuttia	1 min

Parametri	Kuvaus	Mahdolliset arvot	Oletusarvo
B2 Nollausajastin 	Ajastin, joka käynnistyy heti, kun viiveajastin päättyy. Kun tämä ajastin päättyy, edellinen tila (ts. tavallinen asetusaste) vaihtuu Oletusnollausasetus- tilaan.	0–20 tuntia	20 tuntia
Nollaus PÄÄLLE/POIS 	Oletusnollausasetuksen päälle/pois-tila	ON, OFF, --	OFF
Nollaa tila 	Oletusnollausasetuksen toimintatila	Automaattinen, Jäähdytys, Lämmitys, Vain tuuletin, --	--
Nollaa jäähdytyksen asetusaste 	Oletusnollausasetuksen jäähdytyksen asetusaste	Katso sisäyksikön asetusastealue ja asetusastealueen rajoitus, --	22°C
Nollaa lämmityksen asetusaste 	Oletusnollausasetuksen lämmityksen asetusaste	Katso sisäyksikön asetusastealue ja asetusastealueen rajoitus, --	22°C

**TIETOJA**

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

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.

Ikkunakosketin B1	Avainkorttikosketin B2	Kellonaika	Toimenpide
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" [► 79]).
Kosketin suljettu (ikkuna suljettu)	Kosketin auki (avainkortti ulkona)	Aika < viiveajastin	Normaali sisäyksikön toiminta.
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 päätoimintatilaan (lämmitys ja jäähdytys) varten. Erilliset tuulettimen nopeusasetukset tallennetaan toisaalta lämmitystoimintatilaan varten ja toisaalta jäähdytys-, kuivaus- ja vain tuuletin-toimintatilaan varten.
- Kun kosketin suljetaan, muutoksia, jotka tehtiin, kun avainkorttikosketin oli auki ja viiveajastin ei ollut päättynyt (normaali toiminta), ei tallenneta.

Ikkunakosketin ja avainkorttikosketin logiikan yhdistelmä

- Ikkunakosketin on etusijalla viiveajastimeen ja avainkorttikosketin estotoimintoon nähden:

Kun ikkunakosketin avataan avainkorttikosketin 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.

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

Kun avainkorttikosketin avataan ikkunakosketin 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 "[Ikkunakosketin logiikka](#)" [► 80]).

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.

Pakkotuuletin päällä

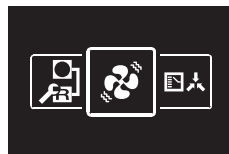
Tietoja pakkotuuletin päällä -toiminnosta

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.

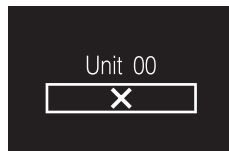
- 1 Siirry Puhaltimen pakotus PÄÄLLE -valikkoon.



- 2 Valitse sisäyksikön numero.



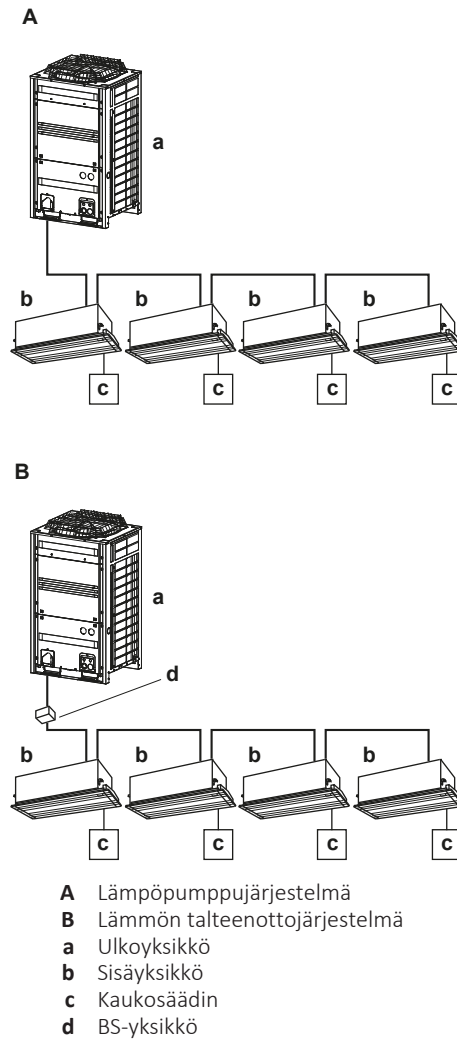
- 3 Valitse ☒ ja paina ☐ puhaltimen toiminnan pakottamiseksi.



Tulos: Valitun sisäyksikön numeroa vastaavan sisäyksikön puhallin käynnistyy.

Jäähdytyksen/lämmityksen isännöys

Tietoja jäähdytyksen/lämmityksen isännyydestä



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 sisäyksiköistä tulee automaattisesti sen aliyksiköitä. Katso ohjeita kohdasta "[Jäähdytyksen/lämmityksen isännöiden asettaminen](#)" [► 85].

Tilakuvake

Jäähdytyksen/lämmityksen isännöys vastaa seuraavaa tilakuvaketta:



Tämä tilakuvake käyttäytyy seuraavan taulukon mukaisesti:

Jos kaukosäätimessä näkyy...	Niin...
... ei tilakuvaketta	... Kaukosäätimeen liitetty sisäyksikkö on jäähdytyksen/lämmityksen pääyksikkö.
... jatkuvasti palava tilakuvake	... Kaukosäätimeen liitetty sisäyksikkö on jäähdytyksen/lämmityksen pääyksikön aliyksikkö.
... vilkkuva tilakuvake	... Yhtään sisäyksikköä ei ole vielä määrätty jäähdytyksen/lämmityksen pääyksiköksi.

Toimintatila

Sisäyksiköiden toimintatila käyttäytyy seuraavan taulukon mukaisesti:

Jos pääyksikkö...	Niin aliyksiköt...
... on asetettu lämmitys-, kuivaus- tai automaattiseen toimintatilaan	... alkavat käytä samassa toimintatilassa pääyksikön kanssa. Niiden käytettävissä ei ole muita tiloja.
... on asetettu jäähdytystoimintatilaan	... aliyksiköt eivät voi toimia lämmitystoimintatilassa mutta voivat toimia jäähdytys-, vain tuuletin- ja kuivaustoimintatilassa.
... on asetettu vain tuuletin -tilaan	... voi toimia ainoastaan vain tuuletin -tilassa.

Kun sisäyksikkö on asetettu päälaitteeksi, se voidaan vapauttaa päälaitetilasta. Katso lisäohjeita kohdasta ["Jäähdytyksen/lämmityksen isännöiden vapauttaminen"](#) [► 85]. Jos haluat muuttaa sivuysikön/-ryhmän päälaitteeksi, vapauta ensin aktiivinen päälaitte päälaitetilasta.



TIETOJA

Tuuletustilaa voidaan muuttaa jäähdytyksen/lämmityksen isännöidystä riippumatta.

Jäähdytyksen/lämmityksen isännöiden asettaminen

Edellytys: Yhtään sisäyksikköä ei ole vielä asetettu jäähdytyksen/lämmityksen pääyksiköksi (vaihto keskusohjauksessa -kuvake vilkkuu kaikissa kaukosäätimissä).

Edellytys: Käytät sen sisäyksikön kaukosäädintä, jonka haluat asettaa jäähdytyksen/lämmityksen pääyksiköksi.

- 1 Siirry toimintatilavalikkoon.



- 2 Aseta toimintatilaksi joko jäähdytys tai lämmitys.

Tulos: Sisäyksikkö on nyt jäähdytyksen/lämmityksen pääyksikkö (vaihto keskusohjauksessa -kuvake ei näy kaukosäätimessä).

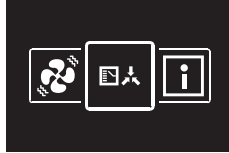
Tulos: Kaikissa alikaukosäätimissä näkyy vaihto keskusohjauksessa -kuvake.

Jäähdytyksen/lämmityksen isännöiden vapauttaminen

Edellytys: Olet asennusvalikossa.

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

- 1 Siirry jäähdytyksen/lämmityksen isännöysvalikkoon.



- 2 Vapauta sisäyksikkö isännöydestä painamalla **+**.



Tulos: Sisäyksikkö vapautetaan isännöydestä.

Tulos: Kaikkien sisäyksiköiden kaukosäätimissä näkyy vilkkuva vaihto keskusohjauksessa -kuvake.

Kylmäainevuodon hälytystesti

Tietoja kylmäainevuodon hälytystestistä

Kylmäainevuodon hälytys voidaan testata.

Kylmäainevuodon hälytyksen testaaminen

Edellytys: Olet asennusvalikossa.

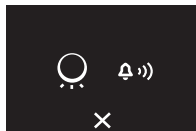
- 1 Siirry kylmäainevuodon hälytyksen testausvalikkoon.



- 2 Siirry valikkoon ja aktivoi hälytys painamalla **OK**.

Tulos: Säädin alkaa surista, ja tilan ilmaisin alkaa vilkkua.

Tulos: Säätimessä näkyy seuraava näyttö:



- 3 Voit pysäyttää hälytyksen painamalla **OK** uudelleen.

Tulos: Hälytys loppuu, ja säädin palaa asennusvalikkoon.



TIETOJA

Kylmäainevuodon hälytys voidaan testata myös käyttämällä Madoka Assistant -sovellusta. Katso tarkempia tietoja kohdasta ["R32 kylmäainejärjestelmän asetukset"](#) [114].

Tiedot

Tietoja tietovalikosta

Tietovalikossa näytetään seuraavat tiedot:

Tiedot	Kuvaus
SW1	Kaukosäätimen ohjelmiston tunnus
Ver	Kaukosäätimen ohjelmistoversio
	Kellonaika
SW2	UE878-ohjelmiston tunnus
--:--:--:--:--:--	UE878 MAC -osoite

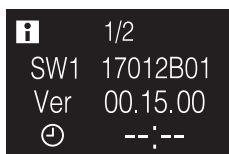
Tietojen katselu

Edellytys: Olet asennusvalikossa.

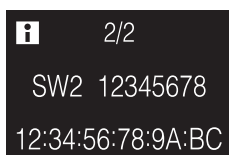
- 1 Siirry tietovalikkoon.



- 2 Lue tiedot.



- 3 Siirry toiselle sivulle painamalla **+**.



14.2 Ohjelmistopäivitys

14.2.1 Tietoja ohjelmistopäivityksistä

On erittäin suositeltavaa, että kaukosäätimessä on uusin ohjelmistoversio. Ohjelmistopäivitys voidaan suorittaa kahdella tavalla.

Ohjelmistopäivitys	Ohjeet
Madoka Assistant -sovellus	"14.2.2 Ohjelmistopäivitys sovelluksen avulla" [87]
Päivitystyökalu	"14.2.3 Ohjelmistopäivitys päivitystyökalun avulla" [88]



TIETOJA

- Jos säätimen ohjelmisto on vanhentunut, Madoka Assistant -sovellus ehdottaa säätimen ohjelmistopäivitystä heti, kun säädin yritetään yhdistää sovellukseen.
- Säätimen nykyinen ohjelmistoversio voidaan tarkistaa tietonäytöstä (katso ["13.1.3 Tietonäyttö" \[51\]](#)) ja/tai tietovalikosta (["Tietoja tietovalikosta" \[86\]](#)).

14.2.2 Ohjelmistopäivitys sovelluksen avulla

Ohjelmiston päivittäminen sovelluksen avulla:

- 1 Varmista, että Bluetooth on aktivoitu kaukosäätimessä (aloitusnäytössä näkyy ). Jos ei, aktivoi Bluetooth kohdan "[15.2.3 Bluetooth-yhteyden muodostaminen](#)" [► 91] ohjeiden mukaisesti.
- 2 Napauta sovelluksen aloitusnäytössä sen kaukosäätimen ruutua, jonka ohjelmiston haluat päivittää, ja noudata esiin tulevia ohjeita.

**TIETOJA**

Madoka Assistant -sovellus on saatavana Google Play- ja App Store -palveluista.

**TIETOJA**

Kun yhdistät kaukosäätimen laitteeseen ensimmäisen kerran, sovellus ja käyttöliittymä käynnistävät numeerisen vertailumenettelyn. Noudata menettelyä, jotta säätimen yhdistäminen sovellukseen onnistuu.

Aina kun yhteyden muodostaminen mobiililaitteeseen on onnistunut, säädin tallentaa automaattisesti kyseisen mobiililaitteen tiedot myöhemmän uudelleenyhdistämisen helpottamiseksi. Näitä tietoja kutsutaan liittämistiedoiksi.

Jos liittämistietoja ei ole tallennettu (ts. ensimmäinen yhdistämiskerta tai laite on poistettu manuaalisesti), täytyy numeerinen vertailumenettely suorittaa.

Kun liittämistiedot on tallennettu, voit yhdistää säätimen mobiililaitteeseen helposti lähettämällä säätimestä Bluetooth-signaalin ja napauttamalla säätimen ruutua sovelluksessa. Säädin muodostaa sitten automaattisesti yhteyden mobiililaitteeseen.

Liittämistiedot tallennetaan automaattisesti, ja ne voidaan poistaa manuaalisesti. Poista liittämistiedot säätimestä, kun haluat päivittää ohjelmiston toisesta mobiililaitteesta kuin siitä, jonka tiedot säätimellä on.

**TIETOJA**

Kun haluat yhdistää kaukosäätimen Bluetooth-ominaisuudella varustettuun mobiililaitteeseen ja suorittaa ohjelmistopäivityksen, sinun täytyy pysyä lähellä kaukosäädintä (ts. Bluetooth-kantoalueella).

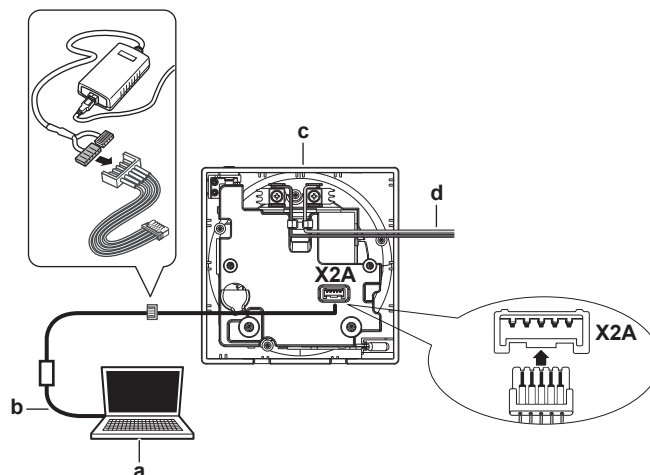
14.2.3 Ohjelmistopäivitys päivitystyökalun avulla

Ohjelmiston päivittäminen Updater-sovelluksella

Edellytys: PC, jossa on Updater (ota yhteyttä jälleenmyyjään ohjelmiston oikeaa versiota varten)

Edellytys: PC:n USB-kaapeli EKPCCAB4 tai parempi (sisältää USB-kaapelin ja lisäliitäntäkaapeleita)

- 1 Varmista, että sisäyksikön virta on katkaistu.
- 2 Liitä kaukosäädin tietokoneeseen.



- a** PC, jossa on Updater
- b** USB-kaapeli
- c** Kaukosäätimen piirilevy
- d** Sisäyksikköön

- 3** Kytke sisäyksikköön virta.
- 4** Avaa Updater.
- 5** Siirry Updater-sovelluksessa kohtaan Päivitystoimenpide.
- 6** Kirjoita säätimen mallinimi.
- 7** Valitse haluttu päivitystoimenpide.
- 8** Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

15 Tietoja sovelluksesta

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

Tässä luvussa

15.1	Toiminnan ja määrittelyn yleiskuvaus.....	90
15.2	Laiteparin muodostaminen	90
15.2.1	Tietoja laiteparin muodostamisesta	90
15.2.2	Sovelluksen muodostaminen laitepariksi kaukosäätimen kanssa	90
15.2.3	Bluetooth-yhteyden muodostaminen	91
15.2.4	Bluetooth-yhteyden katkaiseminen	93
15.2.5	Liittämistietojen poistaminen	94
15.3	Käyttöoikeustasot	96
15.3.1	Tietoja käyttöoikeustasoista	96
15.3.2	Perustila.....	96
15.3.3	Mukautettu tila	96
15.3.4	Asentajatila.....	97
15.4	Esittelytila.....	98
15.4.1	Tietoja esittelytilasta	98
15.4.2	Esittelytilan käynnistäminen	98
15.4.3	Esittelytilasta poistuminen.....	98
15.5	Toiminnot.....	98
15.5.1	Yleiskuvaus: Toiminnot	98
15.5.2	Yleistä	101
15.5.3	Asetusten siirto	101
15.5.4	Kaukosäätimen asetukset	102
15.5.5	Energiansäästö	104
15.5.6	Ajoittaminen.....	105
15.5.7	Määrittely ja käyttö.....	106
15.5.8	Kunnossapito.....	114

15.1 Toiminnan ja määrittelyn yleiskuvaus

Sovellus etsii jatkuvasti kaukosäätimiä, joihin se voi muodostaa yhteyden. Kaikki mobiililaitteen toimintasäteen sisällä olevat kaukosäätimet luetaan 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 "15.3 Käyttöoikeustasot" [▶ 96].

15.2 Laiteparin muodostaminen

15.2.1 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.

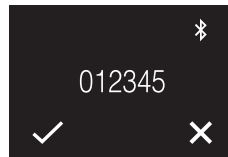
15.2.2 Sovelluksen muodostaminen laitepariksi kaukosäätimen kanssa

Edellytys: Olet kaukosäätimen lähellä.

- 1 Napauta sovelluksessa kaukosäädintä, jonka kanssa haluat muodostaa laiteparin.

Tulos: Mobiililaitteen käyttöjärjestelmä lähettää laiteparin muodostuspyynnön.

Tulos: Säätimessä näkyy seuraava näyttö:



- 2 Hyväksy laiteparin muodostuspyyntö sovelluksessa.
- 3 Hyväksy laiteparin muodostuspyyntö kaukosäätimessä painamalla .

Tulos: Sovelluksesta ja säätimestä muodostetaan laitepari.



TIETOJA

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

15.2.3 Bluetooth-yhteyden muodostaminen



TIETOJA

Bluetooth-yhteyden muodostaminen riippuu tilasta, jossa säädin on asetettu toimimaan.

Kaukosäätimen tila: Normaali

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

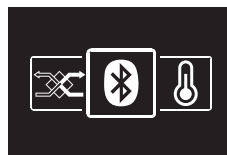
Edellytys: Bluetooth on PÄÄLLÄ kyseisessä mobiililaitteessa.

Edellytys: Olet lähellä kaukosäädintä.

- 1 Siirry päävalikkoon painamalla aloitusnäytöstä -painiketta.



- 2 Käytä painikkeita  ja  Bluetooth -valikkoon siirtymiseen.

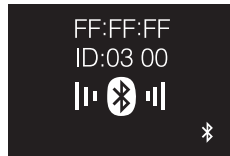


- 3 Siirry valikkoon painamalla -painiketta.



- 4 Paina -näppäintä, jotta -tila aktivoituu, ja ohjain lähettää Bluetooth-signaalin.

Tulos:

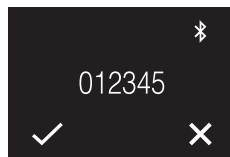


Numerosarjojen vertaaminen

- 5 Napauta Madoka Assistant -sovelluksessa sen ohjaimen laattaa, jonka ohjelmiston haluat päivittää.

Tulos: Jos muodostat yhteyden ensimmäistä kertaa tai jos yhteystiedot on poistettu, mobiililaitteesi käyttöjärjestelmä lähettää numerosarjan sisältävän pariliitospyynnön.

Tulos: Ohjain näyttää numerosarjan, jota voidaan verrata pariliitospyynnön numerosarjaan.



- 6 Hyväksy pariliitospyyntö sovelluksessa.
- 7 Vahvista numerosarja painamalla ohjaimessa -painiketta.

Tulos: Ohjaimen ja mobiililaitteen välille on muodostettu Bluetooth-yhteys.

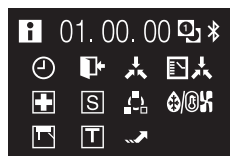
Kaukosäätimen tilat: Vain hälytys ja Valvoja

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

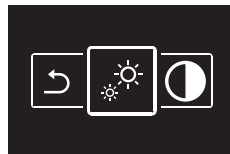
Edellytys: Bluetooth on PÄÄLLÄ kyseisessä mobiililaitteessa.

Edellytys: Olet lähellä kaukosäädintä.

- 1 Paina aloitusnäytössä -painiketta ja pidä sitä painettuna, kunnes tietonäyttö tulee näkyviin.



- 2 Paina tietonäytössä samanaikaisesti painikkeita ja ja pidä niitä painettuna, kunnes pääset asentajavalikkoon.



- 3 Käytä painikkeita ja Bluetooth -valikkoon siirtymiseen.

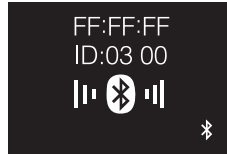


- 4 Siirry valikkoon painamalla -painiketta.



- 5 Paina **+**-näppäintä, jotta **Bluetooth**-tila aktivoituu, ja ohjain lähettää Bluetooth-signaalin.

Tulos:

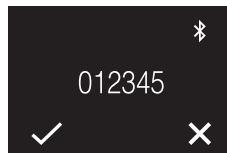


Numerosarjojen vertaaminen

- 6 Napauta Madoka Assistant -sovelluksessa sen ohjaimen laattaa, jonka ohjelmiston haluat päivittää.

Tulos: Jos muodostat yhteyden ensimmäistä kertaa tai jos yhteystiedot on poistettu, mobiililaitteesi käyttöjärjestelmä lähettää numerosarjan sisältävän pariliitospyynnön.

Tulos: Ohjain näyttää numerosarjan, jota voidaan verrata pariliitospyynnön numerosarjaan.



- 7 Hyväksy pariliitospyyntö sovelluksessa.
8 Vahvista numerosarja painamalla ohjaimessa **OK**-painiketta.

Tulos: Ohjaimen ja mobiililaitteen välille on muodostettu Bluetooth-yhteys.

15.2.4 Bluetooth-yhteyden katkaiseminen



TIETOJA

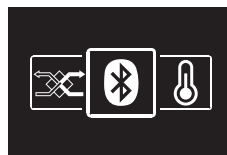
Bluetooth-yhteyden lopettaminen riippuu tilasta, jossa säädin on asetettu toimimaan.

Kaukosäätimen tila: Normaali

- 1 Siirry aloitusnäytöstä päävalikkoon painamalla painiketta **OK**.



- 2 Navigoi Bluetooth-valikkoon painamalla **Left** ja **+**.



- 3 Siirry valikkoon painamalla **OK**.

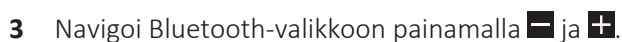


FF:FF:FF
ID:0X 00



1 Pidä aloitusnäytössä painettuna, kunnes tietonäyttö tulee esiin.



FF:FF:FF
ID:0X 00



Liittämistietojen poistaminen riippuu tilasta, jossa säädin on asetettu toimimaan.

**TIETOJA**

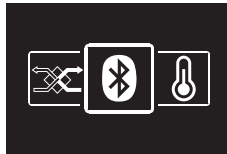
Liittämistietojen poistaminen saa kaukosäätimen unohtamaan kaikki aiemmin liitetyt mobiililaitteet. Kun poistat liittämistiedot kaukosäätimestä, poista liittämistiedot myös mobiililaitteen Bluetooth-luettelosta. Muuten seurauksena voi olla liittämisen epäonnistuminen tulevaisuudessa.

Kaukosäätimen tila: Normaali

- 1 Siirry aloitusnäytöstä päävalikkoon painamalla painiketta



- 2 Navigoi Bluetooth-valikkoon painamalla ja .



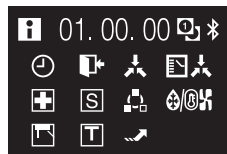
- 3 Siirry valikkoon painamalla .



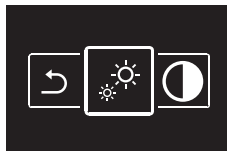
- 4 Poista liittämistiedot kaukosäätimestä painamalla .

Tulos:**Kaukosäätimen tilat: Vain hälytys ja Valvoja**

- 1 Pidä aloitusnäytössä painettuna, kunnes tietonäyttö tulee esiin.



- 2 Pidä tietonäytössä painikkeita ja painettuina yhtä aikaa, kunnes siirryt asennusvalikkoon.



- 3 Navigoi Bluetooth-valikkoon painamalla ja .



- 4 Siirry valikkoon painamalla .



- 5 Poista liittämistiedot kaukosäätimestä painamalla .

Tulos:



15.3 Käyttöoikeustasot

15.3.1 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

15.3.2 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 "[15.3.3 Mukautettu tila](#)" [► 96] tai "[15.3.4 Asentajtila](#)" [► 97].

15.3.3 Mukautettu tila

Tietoja mukautetusta tilasta

Mukautetun tilan avulla voit tehdä perusteellisia muutoksia edistyneempiin toiminta- ja määritysasetuksiin. Kun ne on otettu käyttöön, voit tarkastella ja muuttaa asetuksia, jotka väärin määritettyinä voivat haitata laitteen toimintaa. Tämän asetuksen käyttämistä suositellaan vain edistyneille käyttäjille. Mukautetussa tilassa tehtävien asetusten yleiskuvaus on kohdassa "[15.5.1 Yleiskuvaus: Toiminnot](#)" [► 98].

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.

15.3.4 Asentajatila

Tietoja asentajatilasta

Asentajatilassa päästään käsiksi asetuksiin, jotka eivät ole tavallisen loppu- tai edistyneen käyttäjän saatavilla. Vain asentajatilassa tehtävien asetusten yleiskuvaus on kohdassa ["15.5.1 Yleiskuvaus: Toiminnot"](#) [► 98].

Asentajatilaa aktivoiminen

Edellytys: Et ole asentajatilassa.

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

Tulos: Olet asentajatilaa valikossa.

Tulos: Asentajatila aktivoituu automaattisesti.



TIETOJA

- Napauta paluupainiketta, jos haluat jatkaa sovelluksen käyttöä asentajatilassa.
- Asentajatilaa kesto riippuu asentajatilaa asetuksista. Katso lisätietoja kohdasta ["Asentajatilaa asetusten tekeminen"](#) [► 97].
- Merkkivalo näyttää, että asentajatila on aktiivinen, mutta se voidaan poistaa käytöstä. Katso lisätietoja kohdasta ["Asentajatilaa asetusten tekeminen"](#) [► 97].

Asentajatilaa poistaminen käytöstä

Edellytys: Olet asentajatilassa.

- 1** Siirry päävalikkoon.
- 2** Napauta Asentajatila käytössä.

Tulos: Olet asentajatilaa valikossa.

Tulos: Asentajatila aktivoituu automaattisesti.

- 3** Poista asentajatila käytöstä napauttamalla liukusäädintä.

Tulos: Asentajatila on poistettu käytöstä.

Asentajatilaa asetusten tekeminen

- 1** Ota asentajatila käyttöön.

Tulos: Olet asentajatilaa valikossa.

2 Tee asentajatilán 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.

15.4 Esittelytila

15.4.1 Tietoja esittelytilasta

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

15.4.2 Esittelytilán käynnistäminen

Edellytys: Et ole esittelytilassa.

- 1 Siirry päävalikkoon.
- 2 Napauta Esittelytila.

Tulos: Olet esittelytilassa.

15.4.3 Esittelytilasta poistuminen

Edellytys: Olet esittelytilassa.

- 1 Siirry päävalikkoon.
- 2 Napauta Poistu esittelytilasta.

Tulos: Poistut esittelytilasta.

15.5 Toiminnot

15.5.1 Yleiskuvaus: Toiminnot

**HUOMIO**

Käyttöoikeustason mukaan yksikön asetusvalikossa saattaa näkyä enemmän tai vähemmän asetuksia. Katso lisätietoja tilojen vaihtamisesta kohdasta "15.3 Käyttöoikeustasot" [► 96].

**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 asetus pistettä
	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) - Aloituspäätön 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 "15.3.3 Mukautettu tila" [96] ja "15.3.4 Asentajatilassa" [97].

^(b) Käytettävissä vain asentajatilassa. Katso lisätietoja kohdasta "15.3.4 Asentajatilassa" [97].

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-ylmääineen asetukset^(a) - R32 kylmääinejärjestelmän 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 "15.3.3 Mukautettu tila" [96] ja "15.3.4 Asentajatilalla" [97].

^(b) Käytettävissä vain asentajatilassa. Katso lisätietoja kohdasta "15.3.4 Asentajatilalla" [97].

15.5.2 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

Edellytys: Olet jonkin kaukosäätimen toimintanäytössä, ja sovellus on ilmoittanut, että säätimelle on saatavana uusi laiteohjelmisto.

Edellytys: Olet kaukosäätimen lähellä.

- 1 Napsauta asetuskuvaketta.

Tulos: Olet Yksikön asetukset-valikossa.

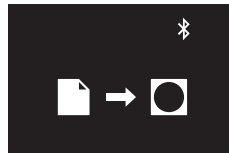
- 2 Napauta yläreunassa Laiteohjelmistopäivitys saatavana.

Tulos: Olet Laiteohjelmistopäivitys-valikossa.

- 3 Napauta Päivitä laiteohjelmisto.

Tulos: Uusin laiteohjelmisto ladataan kaukosäätimeen.

Tulos: Latauksen aikana kaukosäätimessä näkyy seuraava näyttö.



Tulos: Latauksen jälkeen kaukosäädin käynnistyy uudelleen muutosten ottamiseksi käyttöön.

Ilmoitukset

Hanki yleiskuvaus järjestelmän aktiivisista ilmoituksista. Niitä voivat olla:

- Virheet
- Varoitukset
- Järjestelmätiedot

15.5.3 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 määrittys -painiketta.

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

- Aikataulu
- Esto
- Asetuspistealue
- Kenttäasetukset
- Virrankulutuksen raja

15.5.4 Kaukosäätimen asetukset

Pää-/altila

Selvitä, onko käyttämäsi kaukosäädin pää- vai alisäädin. Pää-/altilaa ei voi muuttaa sovelluksesta. Katso ohjeet kaukosäätimen pää-/altilan vaihtamisesta kohdasta "[11 Järjestelmän käynnistäminen](#)" [► 42].

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 asetusaste	Määritä, miten asetusaste näytetään aloitusnäytössä: - Numeerinen: numeroarvolla. - Symbolinen: symbolilla. Jos Aloitusnäytön asetusaste -asetukseksi on valittu Symbolinen, aseta sekä jäähdytys- että lämmitystoiminnan viiteasetuspisteet: - Jäähdytyksen viiteasetuspiste - Lämmityksen viiteasetuspiste Katso lisätietoja kohdasta " Aloituspäytön asetusaste: Symbolinen " [► 58].
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](#)" [► 66].

**TIETOJA**

Kaukosäädin ei näytä sisälämpötilan negatiivisia arvoja. Jos sisälämpötila on alle 0°C, kaukosäätimessä näkyy 0°C sen sijaan. Tässä tapauksessa Madoka Assistant -sovellukseen ei näytä sisälämpötilan arvoja.

CO₂-pitoisuusarvon visualisointi

Kun Aloitusnäyttötila -asetukseksi on valittu Yksityiskohtainen, voidaan visualisoida yksikön CO₂-anturin mittaama CO₂-pitoisuusarvo kaukosäätimen näytössä. Tällöin mitattu arvo korvaa sisälämpötilan.



Jos haluat ottaa tämän visualisoinnin käyttöön, valitse asianmukaisen kaukosäätimen kenttäasetukseksi 1 (Mode R2 – SW 7). Katso kohdasta "[Kaukosäätimen kenttäasetukset](#)" [► 73] lisätietoja kaukosäätimen kenttäasetuksista ja asetusmenettelystä.



TIETOJA

Jos kaukosäätimessä näkyy vain tyhjä CO₂-pitoisuusarvo, tarkista, onko CO₂-anturilla varustetulla yksiköllä pienin yksikön numero.



Vaihda Madoka Assistant -sovelluksessa (Yksikön asetukset > Kunnossapito > Yksikön numero) CO₂-anturilla varustetun yksikön numero kaikkien yhdistettyjen yksiköiden pienimmäksi numeroksi.

Tilan ilmaisin

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 " [► 73].
Voimakkuus	Aseta tilailmaisimen voimakkuus.

Päivämäärä ja kellonaika

Aseta kaukosäätimen päivämäärä ja kellonaika. Päivämäärä- ja kellonaikavalikossa lähetetään päivämäärä- ja kellonaikatiedot sovelluksesta kaukosäätimeen. Voit joko lähettää mobiililaitteen päivämäärä- ja kellonaikatiedot (Synkronoi laitteen päivämäärän ja kellonajan kanssa) tai luoda ja lähettää päivämäärä- ja kellonaikatiedot manuaalisesti.



TIETOJA

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



TIETOJA

Kellon tarkkuus on 30 sekuntia kuukaudessa.

Tietoja

Tarkista kaukosäätimen ja sen Bluetooth-moduulin nykyinen ohjelmistoversio.

Poista liittämistiedot

Laita kaukosäädin unohtamaan kaikki aiemmin liitetyt mobiililaitteet.

15.5.5 Energiansäästö

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 tyhjillään.
Asetuspisteen säätö	Aseta asetuspisteen säädön lisäykset ja välit sekä lämmitys- että jäähdytystoimintaa varten. Kun liiketunnistin havaitsee huoneen olevan tyhjillään, järjestelmä nostaa (jäähdytystoiminta) tai laskee (lämmitystoiminta) asetuspistettä, kunnes asetettu raja saavutetaan.

**TIETOJA**

Tämän toiminnon käyttäminen edellyttää, että sisäyksiköt on varustettu liiketunnistimella (lisävaruste).

**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 ajastimella järjestelmä säätämään lämpötila automaattisesti asetuslämpötilaan. Ajastin voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä erikseen lämmitys- ja jäähdytystoimintaa varten. Kun ajastin on käytössä, se alkaa käydä aina, kun järjestelmä kytketään päälle. Kun ajastin loppuu, lämpötilan asetuspiste vaihtuu aina asetusarvoksi myös silloin, jos lämpötilan asetuspistettä on tällä välin muutettu.

Ajastimen alue on 30~120 minuuttia, ja se voidaan asettaa 30 minuutin portain.

**TIETOJA**

Tätä toimintoa ei voi käyttää, kun sisäyksiköitä ohjataan keskuskaukosäätimellä.

15.5.6 Ajoittaminen

Aikataulu

Järjestele järjestelmän toimenpiteet aikatauluiksi. Aikataulutoiminnon avulla voidaan asettaa jokaiselle viikonpäivälle jopa 5 ajastettua toimenpidettä. Erilaisia aikatauluja voidaan luoda enintään 3, mutta vain 1 aikataulu voi olla aktiivinen kerrallaan.

Toimenpidelogiikka on seuraava:

- 1 Aseta toimenpiteen aikaväli.
- 2 Valitse, kytketäänkö järjestelmä päälle vai pois, ja aseta 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" [► 108]. 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"](#) [► 58].

**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"](#) [► 105].

15.5.7 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.

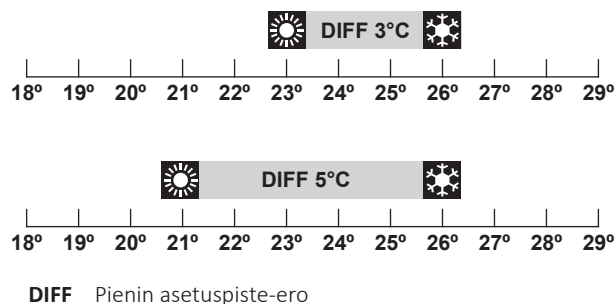
Kaukosäätimen asetuspistelogiikka	Kuvaus
Yksi asetuspiste	Lämpötilan asetuspisteitä on vain yksi toimintatilasta riippumatta. Tässä tapauksessa toimintatilan vaihtaminen ei muuta asetuspistettä. Toisaalta jos muutat asetuspistettä, muuta se sekä jäähdytys- että lämmitystoiminnalle.
Kaksi asetuspistettä	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 $<$ (lämmityksen asetuspiste + pienin asetuspiste-ero), ohjain laskee automaattisesti lämmityksen asetuspistettä.
- Jos lämmityksen asetuspiste nostetaan $>$ (jäähdytyksen asetuspiste – pienin asetuspiste-ero), ohjain nostaa automaattisesti jäähdytyksen asetuspistettä.



TIETOJA

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



TIETOJA

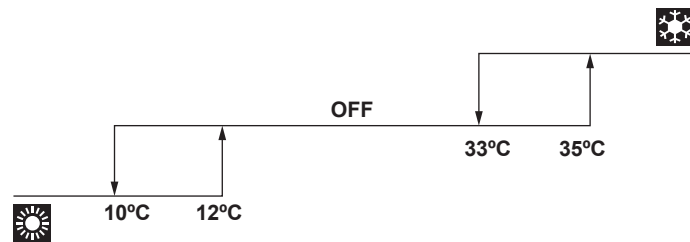
Kun sisäyksiköt ovat keskuskaukosäätimen ohjauksessa, vain sisäyksikön asetuspistelogiikka on mahdollinen.

**TIETOJA**

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

Esto

Ota estolämpötilan ohjaus käyttöön. Esto on toiminto, joka pitää huonelämpötilan määrättyllä alueella, kun järjestelmä on sammutettu (käyttäjän, ajastintoiminnon tai OFF-ajastimen toimesta). Tätä tarkoitusta varten järjestelmä toimii tilapäisesti lämmitys- tai jäähdytystoimintatilassa eston asetuspisteen ja palautusdifferentiaalin mukaan.

Esimerkki:

Asetukset			Tulos
Lämmitystoiminta 	Lämmityksen eston asetuspiste	10°C	Jos huonelämpötila laskee alle 10°C:een, järjestelmä käynnistää lämmitystoiminnan automaattisesti. Jos lämpötila nousee 30 minuutin kuluttua yli 12°C:een, järjestelmä lopettaa lämmitystoiminnan ja sammuu uudelleen. Jos huonelämpötila laskee uudelleen alle 10°C:een, menettely toistetaan.
	Lämmityksen palautusdifferentiaali	+2°	
Jäähdytystoiminta 	Jäähdytyksen eston asetuspiste	35°C	Jos huonelämpötila nousee yli 35°C:een, järjestelmä käynnistää jäähdytystoiminnan automaattisesti. Jos lämpötila laskee 30 minuutin kuluttua alle 33°C:een, järjestelmä lopettaa jäähdytystoiminnan ja sammuu uudelleen. Jos huonelämpötila nousee uudelleen yli 35°C:een, menettely toistetaan.
	Jäähdytyksen palautusdifferentiaali	-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**

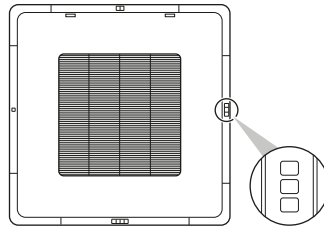
Estotoiminnan asetusalueen oletusrajat ovat [33°C–37°C] jäähdytystoiminnassa ja [10°C–15°C] lämmitystoiminnassa. Näitä rajoja ei voi muuttaa.

Yksilöllinen ilmavirran suunta

Aseta kunkin yksittäisen sisäyksikön ilman ulostulon ilmavirran 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 sekä jäähdytys- että lämmitystoiminnan lämpötilan asetusalueen rajoitus.

**TIETOJA**

Tätä toimintoa ei voi käyttää, kun sisäyksiköitä ohjataan keskuskaukosäätimellä.

**TIETOJA**

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

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.

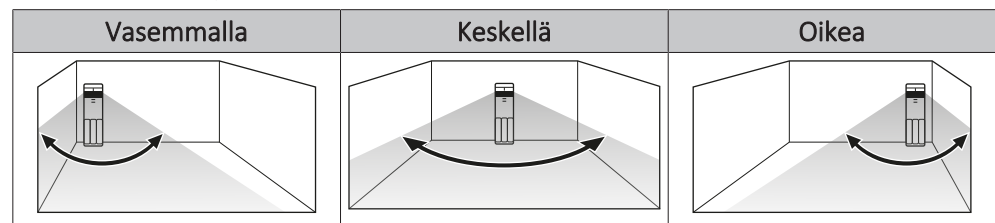
Jäähdytyksen/lämmityksen isännöys

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 alue asennuspaikan mukaisesti. Tämä toiminto on käytettävissä vain lattialla seisovia sisäyksiköitä varten. Sisäyksiköiden enimmäismäärä, joille nämä asetukset voidaan tehdä, on 16.



Alueet vastaavat seuraavia ilman virtaussuunnan liiketapoja:

Vasemmalla	Keskellä	Oikea
Vasen liike	Leveä liike	Oikea liike



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 käyttäminen edellyttää, että sisäyksiköt on varustettu liiketunnistimella (lisävaruste).

**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:

Kaukosäädin

▪ Valikkopainike

Toiminnot	▪ Asetuspiste ▪ Tuulettimen nopeus ▪ Toimintatila ▪ Ilmavirran suunta ▪ Järjestelmä PÄÄLLE/POIS ▪ Asetuspistealue ▪ Esto ▪ Läsnaolotunnistin – asetuspusteen säätö ▪ Läsnaolotunnistin – automaattinen sammutus ▪ Asetuspisteuun säätöajastin ▪ OFF-ajastin ▪ Virrankulutuksen raja ▪ Aikataulu ▪ Suodattimen automaattinen puhdistus ▪ Päivämäärä ja kellonaika ▪ Vedon estäminen ▪ Ilmavirran suunnan alue ▪ Tehtäväkierto ▪ Ulkoisen tulon lukitus ▪ Yksilöllinen ilmavirran suunta ▪ Tuuletusteho ▪ Tuuletustila
Toimintatilat	▪ Automaattinen ▪ Jäähdytys ▪ Lämmitys ▪ Tuuletin ▪ Kuivaus ▪ Tuuletus

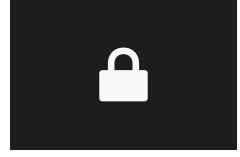
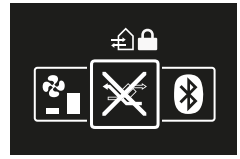


TIETOJA

- 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.

Toiminta	Kaukosäädin
Aloitussytytö	Kun kaukosäätimen aloitusnäytöstä käytettäviä toimintoja/painikkeita lukitaan, kaukosäädin näyttää lukitusnäytön, kun näitä toimintoja/painikkeita yritetään käyttää. 
Päävalikko	Kun lukitaan toimintoja, jotka ovat kaukosäätimen päävalikkokohteita, nämä toiminnot viivataan yli päävalikossa, ja niiden vieressä näkyy lukkokuva.  Kun lukitaan toimintatiloja, kaukosäädin vain poistaa ne toimintatilavalikosta.

Hiljainen tila

Aseta aikaväli, jolloin ulkoysikkö toimii hiljaisemmin.



TIETOJA

Tämän toiminnon saatavuus riippuu ulkoysikkön 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"](#) [79].



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.

15.5.8 Kunnossapito

R32-kylmäaineen asetukset**R32 kylmäainejärjestelmän asetukset**

Kylmäainevuodon hälytys voidaan testata käyttämällä Madoka Assistant -sovellusta.

- 1 Siirry sovelluksessa Yksikön asetukset -valikon Kunnossapito-osion kohtaan R32-kylmäaineen asetukset.
- 2 Napauta R32 kylmäainejärjestelmän asetukset.
- 3 Testaa kylmäainevuodon hälytys napauttamalla Testaa hälytys ja vilkkuva LED.
Tulos: Kylmäainevuodon hälytystesti alkaa.
- 4 Pysäytä hälytys napauttamalla Lopeta hälytyksen ja vilkkuvan LEDin testaus.

Tulos: Kylmäainevuodon hälytystesti loppuu.

Valvotun huoneen osoite

Määritä ainutkertainen valvotun huoneen osoite yksittäisille sisäyksiköille. Jokaiselle sisäyksikölle täytyy asettaa ainutkertainen valvotun huoneen osoite, kun kaukosäädin on asetettu Valvoja-tilaan. Valitse ensin sisäyksikkö sen yksikön numerolla ja määritä sille sitten ainutkertainen valvotun huoneen osoite. Jos valvotun huoneen osoitetta ei aseteta, hälytyksiä ei lähetetä kaukosäätimeen Valvoja-tilassa.

Jos haluat asettaa valvotun huoneen osoitteen Madoka Assistant -sovelluksessa, siirry Yksikön asetukset -valikon Kunnossapito-osion kohtaan R32-kylmäaineen asetukset. Napauta sitten Valvotun huoneen osoite, kun haluat hallita sisäyksiköiden valvotun huoneen osoitetta.

Virheet ja varoitukset

Tarkista virrehistoria ja ota tilapäisesti käyttöön/pois käytöstä virhe- ja/tai varoitusilmoitusten työntäminen.

Virhe- ja varoitusilmoitusten työntäminen on oletusarvoisesti käytössä. Poista Näytä virheet ja Näytä varoitukset käytöstä, niin järjestelmä ei työnnä virhe- ja varoitusilmoituksia 48 tuntiin. 48 tunnin kuluttua Näytä virheet ja Näytä varoitukset otetaan automaattisesti uudelleen käyttöön.

Yksikön numero

Vaihda sisäyksiköiden yksikön numero. Yksittäisen sisäyksiköiden määrittämistä varten yksiköt tarvitsevat yksikön numeron. Sisäyksikön yksikön numero on sen sijoitus luettelossa. Jos haluat antaa yksikölle uuden yksikön numeron, muuta sen sijoitusta joko siirtämällä se tyhjään paikkaan tai vaihtamalla se toisen sisäyksikön kanssa. Jos tarvitset apua fyysisten sisäyksiköiden tunnistamisesta, napauta sisäyksikön tuuletinkuvaketta, niin sen tuuletin alkaa toimia.

Suodattimen automaattinen puhdistus**TIETOJA**

Tämän toiminnon käyttäminen edellyttää, että sisäyksiköt on varustettu itsepuhdistuvalla koriste-paneelilla (lisävaruste).

Ota sisäyksikön suodattimen automaattinen puhdistustoimenpide käyttöön ja aseta sille aikaväli.

Nollaa pölyrasian huoltoajastin

Kun on aika puhdistaa itsepuhdistuvan koristepaneelin pölyrasia, sovellus näyttää ilmoituksen käytönäytössä. Tyhjennä pölyrasia ja nollaa ilmoitus.

Airnet-osoite

Määritä AirNet-osoitteita sisä- ja ulkoyksiköille järjestelmän liittämiseksi AirNet-valvonta- ja diagnostiikkajärjestelmään. Valitse ensin yksikkö sen yksikön numerolla ja määrää sille sitten AirNet-osoite.

Ryhmäosoite

Määritä sisäyksiköille osoitteita järjestelmän ohjaamiseksi keskusohjauslaitteistolla. Voit määrittää osoitteen kaukosäätimeen liitettyjen sisäyksiköiden ryhmälle ja yksittäisille sisäyksiköille.

Suodatinilmoitukset

Hylkää ilmoitus

Sovellus näyttää toimintanäytössä ilmoituksen, kun on aika suorittaa jokin seuraavista suodattimeen liittyvistä huoltotoimista:

- Sisäyksikön suodattimen vaihtaminen.
- Sisäyksikön suodattimen puhdistaminen.
- Sisäyksikön suodatinelementin puhdistaminen.

Suorita tarvittava huolto ja hylkää sitten ilmoitus.



TIETOJA

Lisätietoja sisäyksikön huoltamisesta on sisäyksikön käyttöoppaassa.

Nollaa ilmoitusajastin

Suodattimen huollon määräaika ohjataan ajastimilla. Sovellus lähettää huoltoilmoituksen aina, kun ajastin päättyy. Nämä ajastimet voidaan nollata.



TIETOJA

Tämän toiminnon käyttämistä varten sovellusta täytyy käyttää asentajatilassa. Katso asentajatilán aktivoimisohjeet kohdasta "[15.3.4 Asentajatila](#)" [97].

Yhteystiedot

Syötä järjestelmän huoltoyhteyshenkilön puhelinnumero.

Kenttäasetukset

Tee sisäyksikön ja kaukosäätimen kenttäasetukset. Mahdollisten kenttäasetusten yleiskuvaus on kohdissa "[Sisäyksikön kenttäasetukset](#)" [71] ja "[Kaukosäätimen kenttäasetukset](#)" [73].

Asetusten tekeminen

Kenttäasetukset koostuvat seuraavista komponenteista:

- Tilat
- Yksiköt
- Asetukset
- Arvot

Kenttäasetusmenettely vaihtelee sen mukaan, tehdäänkö asetuksia yksittäisille sisäyksiköille, sisäyksiköiden ryhmille vai kaukosäätimelle.

Kenttäasetusten tyyppi	Menettely
Yksittäiset sisäyksiköt	- Aseta kenttäasetustyyppiksi Sisäyksikkö. - Määritä tila. Etsi tämä sulkeissa oleva numero kenttäasetustaulukon Mode-sarakkeesta. - Määritä yksikkö, jota asetus koskee, asettamalla yksikön numero. - Määritä asetus napauttamalla oikeaa ruutua sovelluksessa. Etsi asetukset kenttäasetustaulukon SW-sarakkeesta. - Määritä asetukselle arvo.
Sisäyksiköiden ryhmät	- Aseta kenttäasetustyyppiksi Sisäyksikkö. - Määritä tila. Etsi kenttäasetustaulukosta tämä EI sulkeissa oleva numero Mode-sarakkeesta. - Älä aseta yksikön numeroa (asetus koskee kaikkia ryhmän yksiköitä). - Määritä asetus napauttamalla oikeaa ruutua sovelluksessa. Etsi asetukset kenttäasetustaulukon SW-sarakkeesta. - Määritä asetukselle arvo.
Kaukosäädin	- Aseta kenttäasetustyyppiksi Kaukosäädin. - Määritä tila. - Määritä asetus napauttamalla oikeaa ruutua sovelluksessa. Etsi asetukset kenttäasetustaulukon SW-sarakkeesta. - Määritä asetukselle arvo.

Oletusarvot

Kenttäasetusten oletusarvot vaihtelevat sisäyksikön mallin mukaan. Katso lisätietoja sisäyksiköiden huolto-oppaasta. Seuraavien kenttäasetusten oletusarvot ovat samat kaikissa sisäyksikkömalleissa:

Kenttäasetus	Oletusarvo
Termostaattianturi	02
Esto	04
Ikkunakosketin B1	02
Avainkortin kosketin B2	02
Ilmavirran suunnan vaihteluväli	02
Kaukosäätimen termostaattianturi	02

Kenttäasetus	Oletusarvo
Kierron päällekkäisyysaika	03

**TIETOJA**

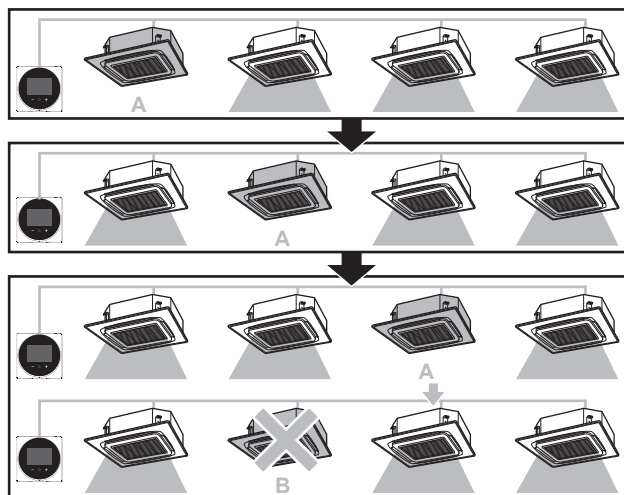
- Lisävarusteiden liittäminen sisäyksikköön voi aiheuttaa muutoksia eräisiin kenttäasetuksiin. Katso lisätietoja lisävarusteen asennusoppaasta.
- Lisätietoja kunkin sisäyksikkötyypin tietyistä kenttäasetuksista on sisäyksiköiden asennusoppaassa.
- Ulkoyksikön kenttäasetukset voidaan määrittää vain ulkoyksikön piirilevyn kautta. Katso lisätietoja ulkoyksikön asennusoppaasta.
- Kenttäasetuksia, joita ei voi käyttää liitettyssä sisäyksikössä, ei näytetä.

Tehtäväkierto

Aktivoi tehtäväkierto, niin sisäyksiköt toimivat vuorotellen (yksi sisäyksikkö vuorotellen passiivinen). Tämä lisää järjestelmän käyttöikää ja luotettavuutta.

Tehtäväkierto on suunniteltu yksiköille, jotka toimivat kriittisissä sovelluksissa (esim. paljon jäähdytystä vaativissa palvelinhuoneissa). Näissä tapauksissa järjestelmä on varustettu ylimääräisellä varayksiköllä. Tehtäväkierron aktivoiminen mahdollistaa seuraavat toiminnot:

- **Kierto:** Koska järjestelmässä on enemmän yksiköitä kuin tarvitaan lämmitys/jäähdytyskuorman tuottamiseen, yksi yksikkö voi pysyä passiivisena normaalin toiminnan aikana. Asetetun ajan (Kiertojakson aika) jälkeen passiivinen yksikkö alkaa toimia ja aiemmin aktiivisesta yksiköstä tulee passiivinen (tehtäväkierto). Koska yksiköt toimivat vain vuorotellen, järjestelmän käyttöikä pitenee.
- **Varmistus:** Varayksikkö mahdollistaa järjestelmän korvautuvuuden. Kun aktiivisessa yksikössä tapahtuu virhe, tehtäväkierto varmistaa, että passiivinen yksikkö täyttää sen paikan.



- A Passiivinen varayksikkö
B Häiriö yksikössä

**TIETOJA**

Tätä toimintoa voidaan käyttää vain, kun sisäyksiköt ovat ryhmäohjauksessa.

**TIETOJA**

- Jotta varayksikkö saavuttaisi jäähdytys/lämmityskapasiteettinsa, ominaisuuteen sisältyy päällekkäinen jakso, jolloin kaikki sisäyksiköt ovat aktiivisia. Katso lisätietoja kohdasta "[Sisäyksikön kenttäasetukset](#)" [▶ 71] (vrt. kenttäasetus 1E-7).
- Kiertojärjestys riippuu asetetusta yksikön numerosta. Katso lisätietoja sisäyksiköiden yksikön numeron vaihtamisesta kohdasta "[Yksikön numero](#)" [▶ 114].

Koekäyttö

Suorita sisäyksikön koekäyttö. Koekäytön aikana sisäyksiköt käyvät läpi eri toimintatiloja ja toimintoja ja tarkistavat, ovatko ne toimintavalmiita.

Milloin

Aktivoi koekäyttö vasta, kun seuraavat on tehty:

- kylmäaineputkiston asennus,
- tyhjennysputkiston asennus,
- sähköjohtojen kytkentä.

Tyypillinen työnkulku

Koekäytön suorittaminen sisältää yleensä seuraavat vaiheet:

- koekäytön aktivoiminen (Madoka Assistant -sovellus),
- sisäyksikön toimintojen testaus kohdan "[Koekäytön suorittaminen](#)" [▶ 119] ohjeiden mukaisesti,
- koekäytön deaktivoiminen (Madoka Assistant -sovellus),
- virhehistorian tarkistaminen mahdollisten virheiden varalta,
- näiden virheiden syiden korjaaminen, jos mahdollista,
- menettelyn suorittaminen uudelleen tarvittaessa.

**TIETOJA**

Tämä toiminto on käytettävissä vain Sky Air -sisäyksiköissä.

**TIETOJA**

Katso myös sisä- ja ulkoyksikön asennusopas.

Koekäytön suorittamista koskevia varotoimenpiteitä**HUOMAUTUS**

Varmista ennen järjestelmän käynnistämistä, että:

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

**HUOMIO**

Kytke virta päälle 6 tuntia ennen käyttöä kompressorin suojaamiseksi ja jotta kampikammion lämmitin saa virtaa.

**TIETOJA**

Kun kylmäaineputkisto, tyhjennysputkisto ja kytkennät on asennettu, muista puhdistaa sisäyksikön sisäpuoli ja koristepaneeli.

Koekäytön suorittaminen

- 1 Vahvista, että sisäyksikön kaasu- ja nestesulkuventtiilit ovat auki.



TIETOJA

On mahdollista, että paine ei nouse kylmäainepiirissä avatusta sulkuventtiilistä huolimatta. Tämä voi johtua paisuntaventtiilistä (tai vastaavasta), joka tukkii kylmäaineen eikä estä koekäyttöä.

- 2 Avaa Madoka Assistant -sovellus.
- 3 Siirry sen kaukosäätimen toimintanäyttöön, joka on liitetty sisäyksiköihin, joissa haluat suorittaa koekäytön.
- 4 Valitse toimintanäytössä toimintatilaksi jäähdytys.
- 5 Siirry kohtaan Yksikön asetukset napauttamalla toimintanäytön oikeassa yläkulmassa olevaa hammaspyörää.
Tulos: Olet Yksikön asetukset -valikossa.
- 6 Vieritä alas Huolto-osioon ja napauta Koekäyttö.
Tulos: Olet Koekäyttö -valikossa.
- 7 Napauta Aloita koekäyttö.
Tulos: Sisäyksiköt siirtyvät koekäyttötilaan, jonka aikana normaali toiminta ei ole mahdollista.
- 8 Palaa toimintanäyttöön.
- 9 Napauta Ilmavirran pystysuunta.
- 10 Napauta Kiinteä.
- 11 Käy läpi viisi kiinteää ilmavirran suuntaa ja tarkista, käyttäytyvätkö sisäyksikön läpät vastaavasti.
- 12 Palaa Koekäyttö -valikkoon.
- 13 Napauta Pysäytä koekäyttö.
Tulos: Sisäyksiköt poistuvat koekäyttötilasta. Normaali toiminta on taas mahdollista.
- 14 Siirry kohtaan "13 Käyttö" [▶ 49] ja tarkista, käyttäytyvätkö sisäyksiköt siellä annettujen tietojen mukaisesti.
- 15 Tarkista virrehistoria. Selvitä tarvittaessa virheiden syy ja suorita koekäyttö uudelleen.



TIETOJA

Koekäyttö päättyy 30 minuutin kuluttua.

Yksikön tila

Yksikön tila -kohdan avulla voit tehdä seuraavat asiat:

- Tietojen noutaminen: Syötä koodi, joka saa järjestelmän noutamaan sisä- tai ulkoyksikön komponentin määritetyt tiedot. Valitse ensin yksikkö sen yksikön numerolla ja aloita sitten tietojen noutaminen syöttämällä koodi.
- Sisäyksikkö: Tarkastele järjestelmän eri anturien antamia tietoja. Valitse ensin yksikkö sen yksikön numerolla.



TIETOJA

Tietojen noutaminen -toiminto näkyy valikossa vain, kun sovellusta käytetään asentajatilassa. Katso asentajatilán aktivoimishjeet kohdasta ["15.3.4 Asentajatila"](#) [► 97].

Käyttötunnit

Seuraa sisä- ja ulkoyksikön käyttötunteja.

16 Kunnossapito

Tässä luvussa

16.1	Kunnossapidon varotoimet	121
16.2	Tietoja kunnossapidosta	121
16.3	Varoitusnäytön poistaminen	122
16.4	Säätimen puhdistaminen	123
16.5	Aika puhdistaa suodatin -ilmoitus	123
16.5.1	Aika puhdistaa suodatin -ilmoituksen poistaminen	123

16.1 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.

16.2 Tietoja kunnossapidosta

Jos sisäyksikön komponentti tarvitsee huoltoa, säädin näyttää aloitusnäytössä ja varoitusnäytön. Katso varoitusnäytöstä, mitkä komponentit tarvitsevat huoltoa, suorita huolto ja poista varoitusnäyttö.

Seuraavat varoitusnäytöt liittyvät sisäyksikön huoltoon:

Puhdista sisäyksikön suodatin	Vaihda sisäyksikön suodatin
Tyhjennä sisäyksikön pölyrasia	—

Varoitusnäytön näyttämistapa vaihtelee asetetun tilailmaisimen tilan mukaan (Normaali, Hotelli 1 tai Hotelli 2).

**TIETOJA**

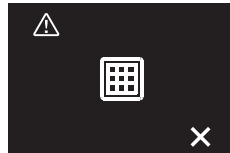
Oletusarvoisesti säädin on tilailmaisimen tilassa Hotelli 2.

Tilailmaisimen tila: Normaali

Edellytys: Kaukosäädin näyttää aloitusnäytön, ja  näkyy osoituksena huollosta.

- 1 Paina .

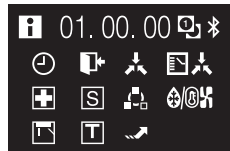
Tulos: Säädin näyttää varoitusnäytön.

**Tilailmaisimen tila: Hotelli 1 ja Hotelli 2**

Edellytys: Kaukosäädin näyttää aloitusnäytön, ja  näkyy osoituksena huollosta.

- 2 Pidä  painettuna.

Tulos: Säädin näyttää tietonäytön.



- 3 Pidä  painettuna.

Tulos: Säädin näyttää varoitusnäytön.



16.3 Varoitusnäytön poistaminen

Edellytys: Kaukosäädin näyttää aloitusnäytön, ja  näkyy osoituksena huollosta.

- 1 Siirry varoitusnäyttöön.



- 2 Selvitä varoitusnäytön syy.
- 3 Poista varoitusnäyttö painamalla .

Tulos: Kaukosäädin palaa aloitusnäyttöön. Jos varoituksen syy selvitettiin asianmukaisesti,  on kadonnut.

**TIETOJA**

Varoitusnäytön näyttämistapa vaihtelee asetetun tilailmaisimen tilan mukaan (Normaali, Hotelli 1 tai Hotelli 2). Katso lisätietoja kohdasta ["16.2 Tietoja kunnossapidosta"](#) [121].

16.4 Säätimen puhdistaminen

- 1 Pyyhi säätimen näyttö ja muut pinnat puhtaaksi kuivalla liinalla.

16.5 Aika puhdistaa suodatin -ilmoitus

Kun sisäyksikön suodatin on likainen ja vaatii puhdistusta, säädin osoittaa tämän näyttämällä kuvakkeen  aloitusnäytön vasemmassa yläkulmassa ja esittämällä Aika puhdistaa suodatin -näytön heti, kun yritetään siirtyä aloitusnäytöstä päävalikkoon.

16.5.1 Aika puhdistaa suodatin -ilmoituksen poistaminen

Edellytys: Kun aloitusnäytöstä yritetään siirtyä päävalikkoon, esiin tulee Aika puhdistaa suodatin -näyttö.



- 1 Puhdista suodatin.
- 2 Poista Aika puhdistaa suodatin -ilmoitus painamalla .

17 Vianetsintä

Tässä luvussa

17.1	Sisäyksikön vikakoodit	124
17.2	Kylmäainevuodon tunnistus	126
17.2.1	Tietoja kylmäainevuodon tunnistuksesta	126
17.2.2	Kylmäainevuodon hälytyksen lopettaminen	126

17.1 Sisäyksikön vikakoodit

Jos järjestelmässä on virhe, säädin näyttää aloitusnäytössä  ja virhenäytön. Katso virhekoodi virhenäytöstä, selvitä virheen syy ja poista virhenäyttö painamalla . Katso luettelo virhekoodeista ja niiden merkityksestä sisäyksikön dokumentaatiosta.

Virhe näytön näyttämistapa vaihtelee asetetun tilailmaisimen tilan mukaan (Normaali, Hotelli 1 tai Hotelli 2).



TIETOJA

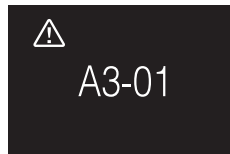
Oletusarvoisesti säädin on tilailmaisimen tilassa Hotelli 2.

Tilailmaisimen tila: Normaali

Edellytys: Säädin näyttää aloitusnäytön, ja  näkyy osoituksena virheestä.

1 Paina .

Tulos: Säädin näyttää virhenäytön.

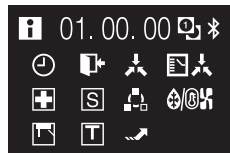


Tilailmaisimen tila: Hotelli 1 ja Hotelli 2

Edellytys: Säädin näyttää aloitusnäytön, ja  näkyy osoituksena virheestä.

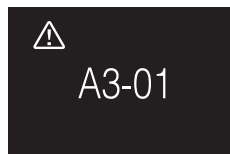
2 Pidä  painettuna.

Tulos: Säädin näyttää tietonäytön.



3 Pidä  painettuna.

Tulos: Säädin näyttää virhenäytön.



**TIETOJA**

Jos säädin on asetettu toimimaan Valvoja-tilassa, säädin lisää viallisen sisäyksikön valvotun huoneen osoitteen virhenäyttöön. Valvoja-tilassa jokaiselle sisäyksikölle täytyy asettaa ainutkertainen valvotun huoneen osoite. Valvotun huoneen osoite voidaan asettaa Madoka Assistant -sovelluksessa. Huomaa, että jos vuotoja on useita, vain ensimmäisen virheen antaneen viallisen yksikön osoite näytetään.



1234
CH-02

Lisätietoja tiloista, joissa säädin voidaan asettaa toimimaan, on kohdassa ["12.1 Tietoja kaukosäätimestä"](#) [► 44].

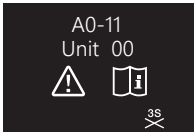
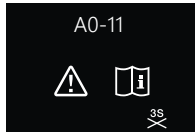
17.2 Kylmäainevuodon tunnistus

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

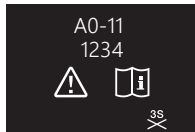
17.2.1 Tietoja kylmäainevuodon tunnistuksesta

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

Normaali tila ja Vain hälytys -tila

Pääohjain	Sivuohjain
Ohjain näyttää vuotavan sisäyksikön yksikkönumeron 	Ohjain ei näytä vuotavan sisäyksikön yksikkönumeroa 

Valvojatila

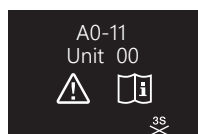
Pääohjain	Sivuohjain
—	Ohjain näyttää vuotavaan sisäyksikköä vastaavan valvotun huoneen osoitteen 



TIETOJA

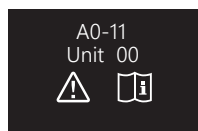
Lisätietoja tiloista on kohdassa "[12.1 Tietoja kaukosäätimestä](#)" [► 44].

17.2.2 Kylmäainevuodon hälytyksen lopettaminen



- 1 Pysäytä hälytys painamalla -näppäintä 3 sekunnin ajan.

Tulos: Hälytys pysähtyy.



- 2 Korjaa yksikön kylmäainevuoto.



TIETOJA

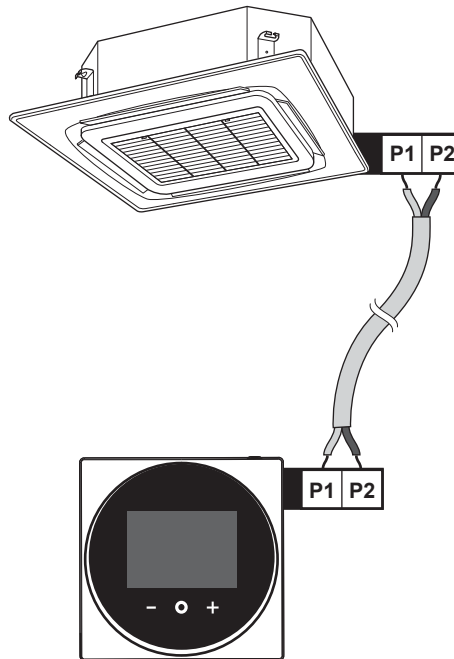
Jos säädin on asetettu toimimaan Valvoja-tilassa, säädin ilmaisee sisäyksikön sen valvotun huoneen osoitteen, jossa vuodonilmaisinhälytys esiintyy. Sisäyksikön säätimen (asetettu toimimaan Normaali- tai Vain hälytys -tilassa) hälytystä ei kuitenkaan voi pysäyttää Valvoja-tilassa olevasta säätimestä.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

18 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).

18.1 Kytkentäkaavio

18.1.1 Tyypillinen sijoittelu

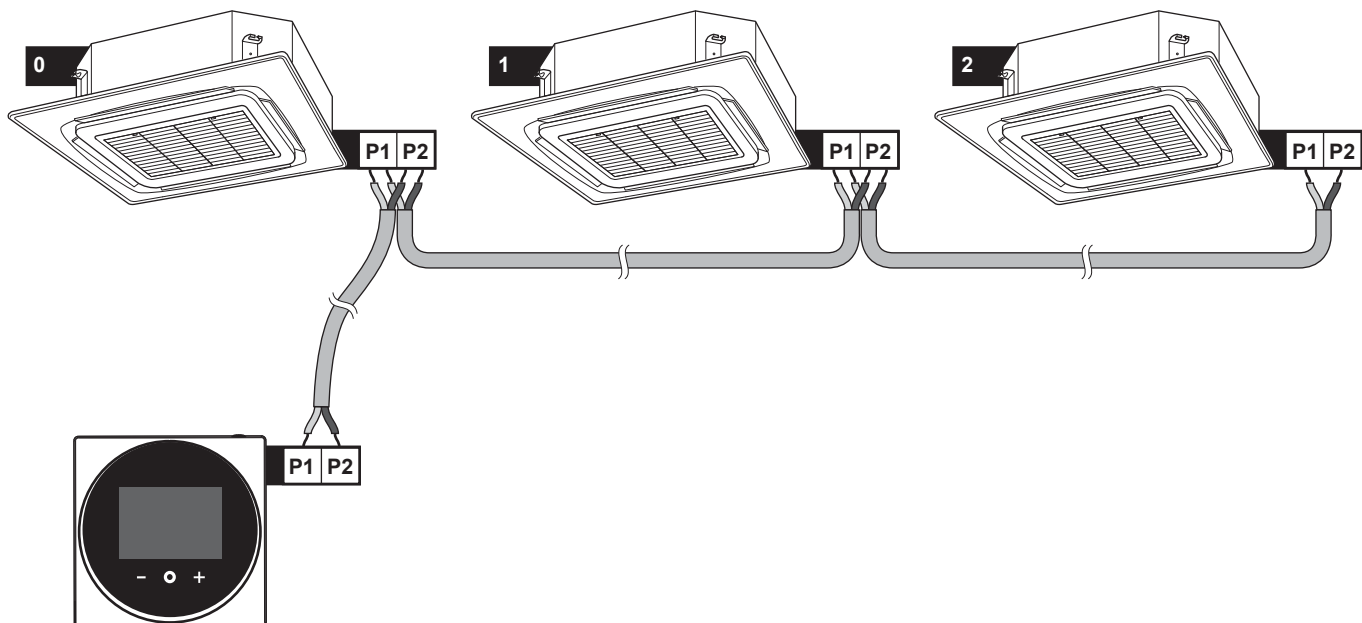


18.1.2 Ryhmäohjauksen tyypillinen sijoittelu

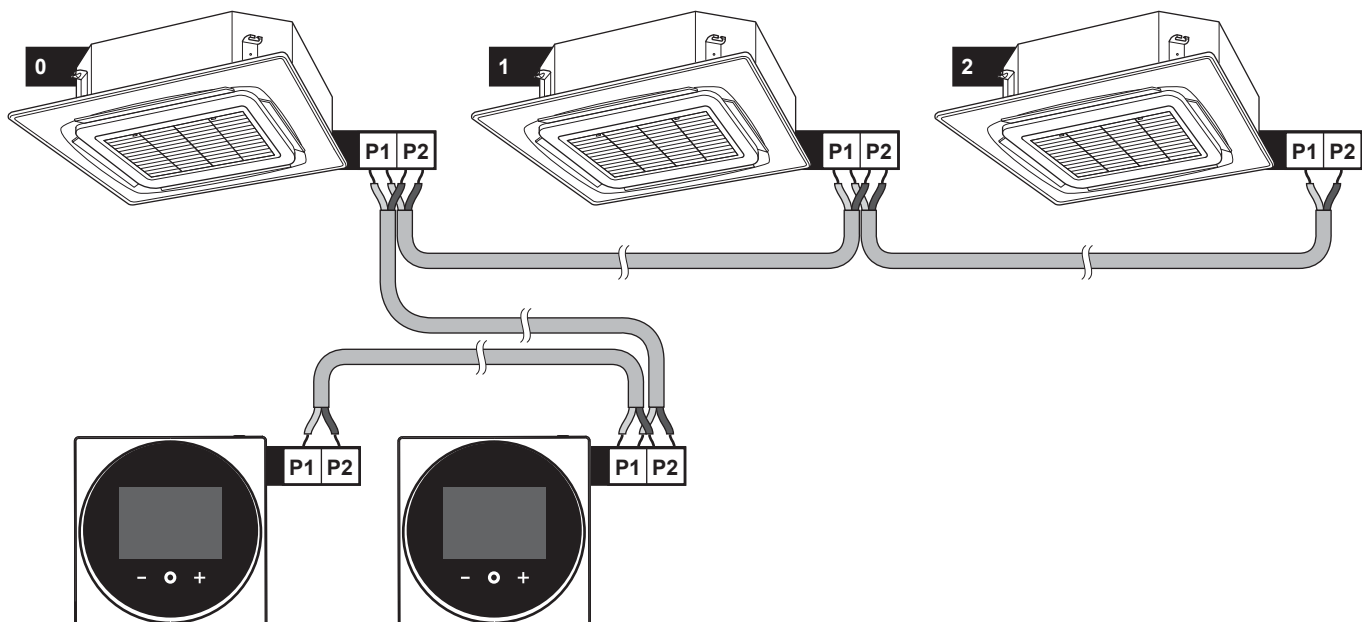


TIETOJA

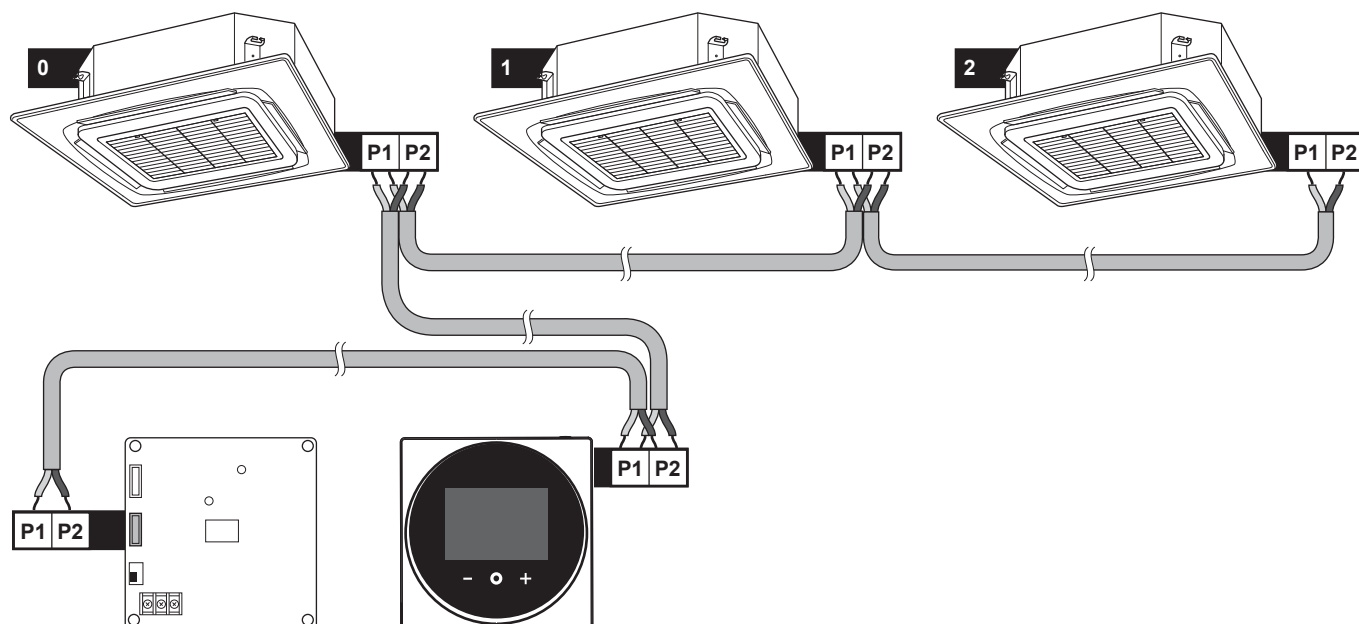
Jos järjestelmään kuuluu R32-kylmäainetta käyttäviä yksiköitä, sisäyksiköiden ryhmäohjaus ei välttämättä ole mahdollista sisäyksiköiden tyyppin tai järjestelmän konfiguraation mukaan. Katso lisätietoja kyseisten sisäyksiköiden asennusoppaasta ja/tai asentajan viiteoppaasta.



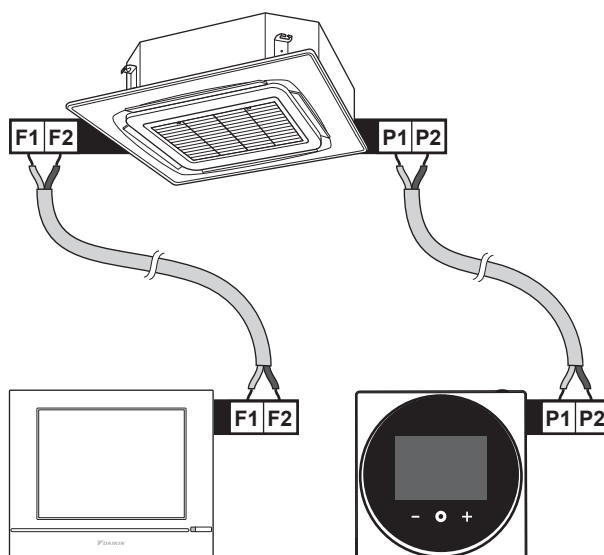
Ryhmäohjaus: pää- ja alikaukosäädin



Ryhmäohjaus: kaukosäädin + digitaalinen tulosovitin BRP7A5



18.1.3 Kaukosäädin + DIII-keskusohjauslaitteisto



19 Sanasto

DHW = Lämmin käyttövesi

Lämmin vesi, jota käytetään minkä tahansa tyyppisessä rakennuksessa kotitalouskäyttöön.

Jälleenmyyjä

Tuotteen jälleenmyyjä.

Valtuutettu asentaja

Teknisesti taitava henkilö, joka on pätevä asentamaan tuotteen.

Käyttäjä

Henkilö, joka omistaa tuotteen ja/tai käyttää sitä.

Sovellettavat määräykset

Kaikki kansainväliset, eurooppalaiset, kansalliset ja paikalliset direktiivit, lait, säädökset ja määräykset, joilla on merkitystä tietylle tuotteelle tai tietylle alalle.

Huoltoliike

Pätevä yhtiö, joka voi suorittaa tai koordinoida tuotteen vaatimia huoltotoimenpiteitä.

Asennusopas

Tietylle tuotteelle tai sovellukselle tarkoitettu opas, jossa selitetään sen asennus, määrittäminen ja kunnossapito.

Käyttöopas

Tietylle tuotteelle tai sovellukselle tarkoitettu opas, jossa selitetään sen käyttö.

Tarvikkeet

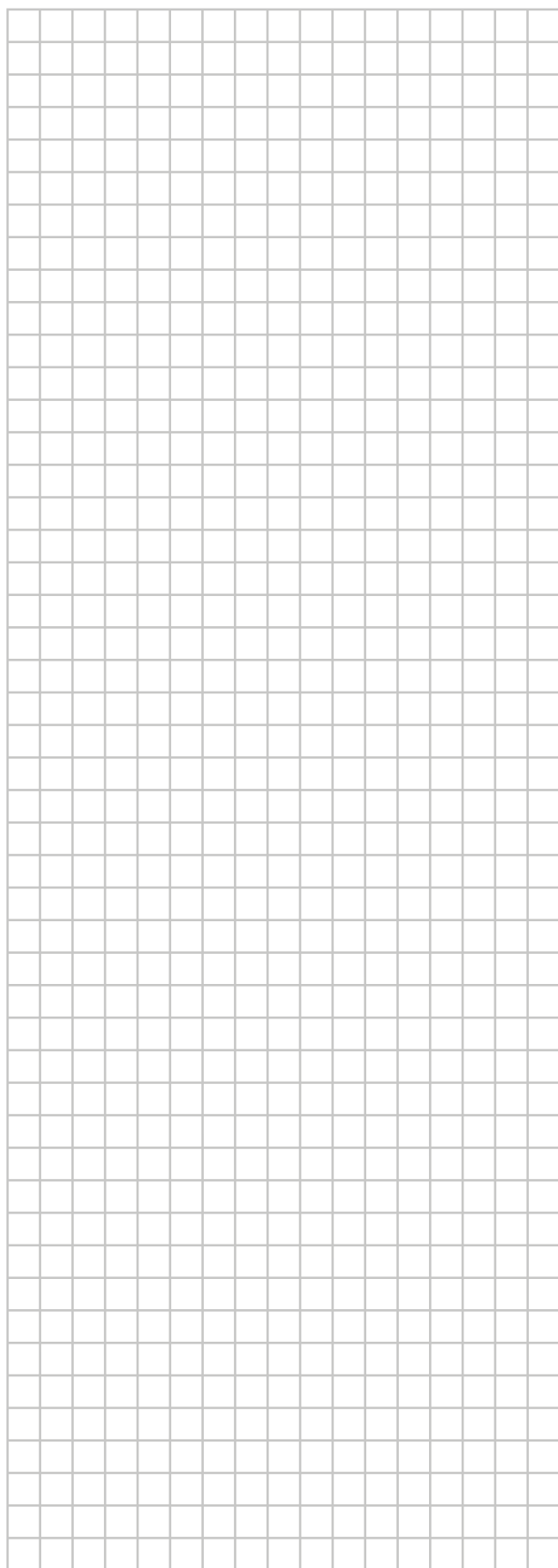
Etiketit, käyttöoppaat, tiedot ja laitteistot, jotka toimitetaan tuotteen mukana ja jotka on asennettava mukana toimitettavien asiakirjojen ohjeiden mukaisesti.

Oheistuotteet

Varuste, jonka on tehnyt tai hyväksynyt Daikin ja jota voidaan käyttää tuotteen kanssa mukana tulevan asiakirjan ohjeiden mukaisesti.

Erikseen hankittava

Varuste, jota Daikin ei ole valmistanut ja jota voidaan käyttää tuotteen kanssa mukana tulevan asiakirjan ohjeiden mukaisesti.





4P813200-1 A 0000000R



UA. TR. 028



I005 18

Numéro d'agrément: MR 15844 ANRT 2018
Date d'agrément: 16/02/2018

Maximum Voltage: DC 17.6 V
Power Consumption: Max 1.94 VA

OMAN - TRA
TRA-TA-R/5107/18
D100428

TRC/LPD/2018/60

Copyright 2025 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P813200-1A 2026.01