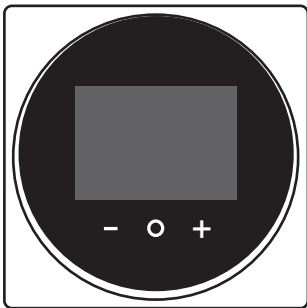


Asentajan ja käyttäjän viiteopas  
Langallinen Madoka-kaukosäädin



# Sisällysluettelo

|                    |  |           |
|--------------------|--|-----------|
| <b>1</b>           | <b>Tietoja asiakirjasta</b>                    | <b>5</b>  |
| 1.1                | Tietoa tästä asiakirjasta .....                | 5         |
| 1.2                | Varoitusten ja symbolien merkitys .....        | 6         |
| 1.3                | Asentajan ja käyttäjän viiteopas lyhyesti..... | 6         |
| <b>2</b>           | <b>Yleiset varotoimet</b>                      | <b>8</b>  |
| 2.1                | Asentajalle.....                               | 8         |
| 2.2                | Käyttäjälle.....                               | 9         |
| <b>3</b>           | <b>Asentajaa koskevat turvallisuusohjeet</b>   | <b>10</b> |
| <b>Käyttäjälle</b> |  | <b>11</b> |
| <b>4</b>           | <b>Kaukosäädin: Yleiskuvaus</b>                | <b>12</b> |
| 4.1                | Tietoja kaukosäätimestä .....                  | 12        |
| 4.2                | Painikkeet .....                               | 13        |
| 4.3                | Tilakuvakkeet .....                            | 13        |
| 4.4                | Tilan ilmaisin.....                            | 15        |
| <b>5</b>           | <b>Käyttö</b>                                  | <b>16</b> |
| 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              | Tuuletinnopeus .....                           | 28        |
| 5.6                | Tuuletus.....                                  | 29        |
| 5.6.1              | Tuuletustila .....                             | 29        |
| 5.6.2              | Tuuletusteho.....                              | 30        |
| 5.7                | Edistynyt käyttö .....                         | 30        |
| <b>6</b>           | <b>Kunnossapito ja huolto</b>                  | <b>31</b> |
| 6.1                | Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto .....      | 31        |
| <b>7</b>           | <b>Vianetsintä</b>                             | <b>32</b> |
| 7.1                | Yleiskuvaus: Vianetsintä.....                  | 32        |
| 7.2                | Kylmäainevuodon tunnistus .....                | 32        |
| 7.2.1              | Tietoja kylmäainevuodon tunnistuksesta .....   | 32        |
| 7.2.2              | Kylmäainevuodon hälytyksen lopettaminen.....   | 33        |
| <b>Asentajalle</b> |  | <b>34</b> |
| <b>8</b>           | <b>Tietoja pakkauksesta</b>                    | <b>35</b> |
| 8.1                | Säätimen purkaminen pakkauksesta.....          | 35        |
| <b>9</b>           | <b>Valmistelu</b>                              | <b>36</b> |
| 9.1                | Kytkenävaatimukset .....                       | 36        |
| 9.1.1              | Kytkenän valmistelu asennusta varten .....     | 36        |
| <b>10</b>          | <b>Asennus</b>                                 | <b>37</b> |
| 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 .....                   | 39        |
| 10.3.1             | Varotoimet sähköjohtoja kytkettäessä .....     | 39        |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| 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        |
| <b>11</b> | <b>Järjestelmän käynnistäminen</b>                               | <b>42</b> |
| 11.1      | Säätimen määrittäminen.....                                      | 42        |
| 11.1.1    | Säätimen määrittäminen aliyksiköksi.....                         | 43        |
| <b>12</b> | <b>Kaukosäädin: Yleiskuvaus</b>                                  | <b>44</b> |
| 12.1      | Tietoja kaukosäätimestä.....                                     | 44        |
| 12.1.1    | Säätimen määrittäminen.....                                      | 45        |
| 12.2      | Painikkeet.....  | 45        |
| 12.3      | Tilakuvakkeet.....   | 46        |
| 12.4      | Tilan ilmaisimet.....  | 47        |
| 12.4.1    | Käyttötapa.....  | 47        |
| <b>13</b> | <b>Käyttö</b>  | <b>49</b> |
| 13.1      | Peruskäyttö.....   | 49        |
| 13.1.1    | Näytön taustavalo.....   | 49        |
| 13.1.2    | Aloituskäyttö.....   | 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 asetuspaikoista.....                                     | 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    | Tuuletinnopeus.....  | 62        |
| 13.6      | Tuuletus.....  | 63        |
| 13.6.1    | Tuuletustila.....  | 63        |
| 13.6.2    | Tuuletusteho.....  | 64        |
| 13.7      | Edistynyt käyttö.....  | 64        |
| <b>14</b> | <b>Määrittäminen</b>   | <b>65</b> |
| 14.1      | Asentajavalikko.....   | 65        |
| 14.1.1    | Asennusvalikko.....  | 65        |
| 14.1.2    | Näytön asetukset.....  | 66        |
| 14.1.3    | Tilan ilmaisimien 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        |
| <b>15</b> | <b>Tietoja sovelluksesta</b>                                     | <b>90</b> |
| 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..... | 91        |
| 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 käyttöoikeusasosista.....                                | 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 .....  | 99         |
| 15.5.1    | Yleiskuvaus: Toiminnot .....                           | 99         |
| 15.5.2    | Yleistä .....  | 102        |
| 15.5.3    | Asetusten siirto .....                                 | 102        |
| 15.5.4    | Kaukosäätimen asetukset .....                          | 103        |
| 15.5.5    | Energiansäästö .....                                   | 105        |
| 15.5.6    | Ajoittaminen .....                                     | 106        |
| 15.5.7    | Määrittäminen ja käyttö .....                          | 107        |
| 15.5.8    | Kunnossapito .....                                     | 115        |
| <b>16</b> | <b>Kunnossapito</b> .....                              | <b>122</b> |
| 16.1      | Kunnossapidon varotoimet .....                         | 122        |
| 16.2      | Tietoja kunnossapidosta .....                          | 122        |
| 16.3      | Varoitusnäytön poistaminen .....                       | 123        |
| 16.4      | Säätimen puhdistaminen .....                           | 124        |
| 16.5      | Aika puhdistaa suodatin -ilmoitus .....                | 124        |
| 16.5.1    | Aika puhdistaa suodatin -ilmoituksen poistaminen ..... | 124        |
| <b>17</b> | <b>Vianetsintä</b> .....                               | <b>125</b> |
| 17.1      | Sisäyksikön vikakoodit .....                           | 125        |
| 17.2      | Kylmäainevuodon tunnistus .....                        | 127        |
| 17.2.1    | Tietoja kylmäainevuodon tunnistuksesta .....           | 127        |
| 17.2.2    | Kylmäainevuodon hälytyksen lopettaminen .....          | 127        |
| <b>18</b> | <b>Tekniset tiedot</b> .....                           | <b>129</b> |
| 18.1      | Kytkenäkaavio .....                                    | 129        |
| 18.1.1    | Tyypillinen sijoittelu .....                           | 129        |
| 18.1.2    | Ryhmäohjauksen tyypillinen sijoittelu .....            | 129        |
| 18.1.3    | Kaukosäädin + DIII-keskusohjauslaitteisto .....        | 131        |
| <b>19</b> | <b>Sanasto</b> .....                                   | <b>132</b> |

# 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:**
  - Laajemmat asennus- ja käyttötiedot
- **Yhdenmukaisuusvakuutus:**



#### TIETOJA: Yhdenmukaisuusvakuutus

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

Alkuperäinen yhdenmukaisuusvakuutus on saatavilla BRC1H-tuotesivuilta:

- BRC1H52W: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H52W>



- BRC1H52K: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H52K>



- BRC1H52S: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H52S>



**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.

Toimitettujen asiakirjojen uusimmat versiot voivat olla saatavana alueelliselta Daikin-sivustolta tai jälleenmyyjältä.

Alkuperäinen asiakirja on laadittu englanniksi. Kaikki muut kielet ovat käännöksiä.

## 1.2 Varoitusten ja symbolien merkitys

**VAARA**

Tarhoittaa tilannetta, joka johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.

**VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA**

Tarhoittaa tilannetta, joka voi johtaa sähköiskuun.

**VAROITUS**

Tarhoittaa tilannetta, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.

**HUOMAUTUS**

Tarhoittaa tilannetta, joka voi johtaa lievään tai keskivaikeaan loukkaantumiseen.

**HUOMIO**

Tarhoittaa tilannetta, josta voi seurata laitteisto- ja omaisuusvahinkoja.

**TIETOJA**

Tarhoittaa hyödyllisiä vinkkejä tai lisätietoja.

**VAARA: RÄJÄHDYSVAARA**

Tarhoittaa 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 |
| <b>Käyttäjälle</b>                    |  |
| Kaukosäädin: Yleiskuvaus              | Kaukosäätimen yleiskuvaus  |

| Luku                     | Kuvaus   |
|--------------------------|--|
| Käyttö                   | Kaukosäätimen käyttö   |
| Kunnossapito ja huolto   | Kaukosäätimen kunnossapito ja huolto   |
| Vianetsintä              | Mitä täytyy ongelmien esiintyessä  |
| <b>Asentajalle</b>       |  |
| 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

Laitteiden tai lisälaitteiden väärä asennus tai liittäminen saattaa aiheuttaa sähköiskun, oikosulun, vuotoja, tulipalon tai muuta vahinkoa laitteille. Käytä VAIN lisävarusteita, oheislaitteita ja varaosia, jotka Daikin on tehnyt tai hyväksynyt.



#### 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 ohjauksjärjestelmää 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 jälleenmyyjäsi.

Kun asennus on valmis:

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



#### TIETOJA

Kysy jälleenmyyjältä tietoja säätimen siirtämisestä ja uudelleenasennuksesta.

## 2.2 Käyttäjälle



#### VAROITUS

Älä puhdisti 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 |

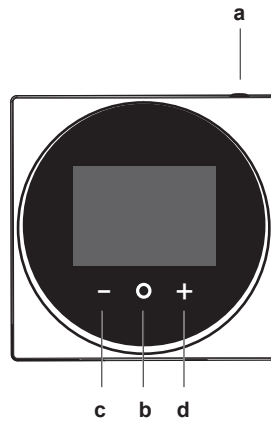
### 4.1 Tietoja kaukosäätimestä

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

| Tila         | Toiminnot   |
|--------------|---|
| Normaali     | Säädin on täysin toimiva.<br>Kaikki kohdassa <a href="#">"5 Käyttö"</a> [▶ 16] kuvatut toiminnot ovat käytettävissä.<br>Säädin voi olla pää- tai alisäädin.   |
| Vain hälytys | Säädin toimii vain vuodontunnistushälytyksenä yhdelle sisäyksikölle.<br>Mikään kohdassa <a href="#">"5 Käyttö"</a> [▶ 16] kuvatuista toiminnoista ei ole käytettävissä.<br>Tietoja vuodontunnistushälytyksestä on kohdassa <a href="#">"7.2 Kylmäainevuodon tunnistus"</a> [▶ 32].<br>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.<br>Mikään kohdassa <a href="#">"5 Käyttö"</a> [▶ 16] kuvatuista toiminnoista ei ole käytettävissä.<br>Tietoja vuodontunnistushälytyksestä on kohdassa <a href="#">"7.2 Kylmäainevuodon tunnistus"</a> [▶ 32].<br>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"](#) [▶ 115].

## 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: suurena).

## 4.3 Tilakuvakkeet

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

<sup>(1)</sup> 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.

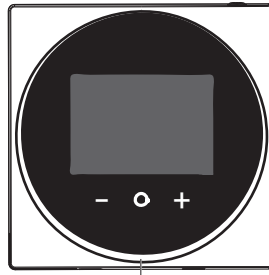
| Kuvake  | Kuvaus   |
|---|--|
|    | <b>Jäänpoisto/kuumakäynnistys.</b> Osoittaa, että jäänpoisto-/kuumakäynnistystila on aktiivinen.   |
|    | <b>Aikataulu/ajastin.</b> Osoittaa, että järjestelmä toimii aikataulun mukaan tai että OFF-ajastin on käytössä.  |
|    | <b>Aikaa ei ole asetettu.</b> Osoittaa,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



a

a Tilan ilmaisain

# 5 Käyttö

## Tässä luvussa

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 5.1   | Peruskäyttö.....                           | 16 |
| 5.1.1 | Aloitussytytö.....                         | 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 asetuspiesteestä.....              | 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

#### Aloitussytytötila

Määrityksen mukaan säätimessä on joko vakio- tai yksityiskohtainen aloitusnäyttö. Vakionäyttö näyttää vain rajoitetut tiedot, kun taas yksityiskohtainen aloitusnäyttö näyttää kaikenlaisia tietoja tilakuvakkeiden avulla. Kaukosäädin palaa aina aloitusnäyttöön, kun se on ollut käyttämättömänä jonkin aikaa.


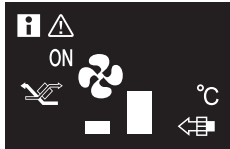
| Normaali | Yksityiskohtainen |
|----------|-------------------|
|          |                   |

Kun Aloitusnäyttötila on Yksityiskohtainen, voidaan visualisoida joko sisälämpötila tai CO<sub>2</sub>-pitoisuusarvo, jonka CO<sub>2</sub>-anturilla varustettu yksikkö on mitannut. Katso lisätietoja kohdasta "Näyttö" [► 103].

| Sisälämpötila | CO <sub>2</sub> -pitoisuusarvo |
|---------------|--------------------------------|
|               |                                |

#### Aloitussytytön toiminta

Tietyissä olosuhteissa kaukosäädin sallii toimenpiteiden suorittamisen aloitusnäytöstä.

| Olosuhde  | Toimenpide  |
|---|---|
| Järjestelmä on jäähdytys-, lämmitys- tai automaattisessa toimintatilassa. | Muuta asetuspistettä<br> |
| Järjestelmä koostuu vain lämmön talteenottotuuletusyksiköistä.            | Muuta tuuletustehoa<br>  |





**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  |
|---|---|
|  | <b>Toimintatila.</b> Aseta toimintatila.  |
|  | <b>Päivämäärä ja kellonaika.</b> Tee päivämäärä- ja aika-asetukset.   |
|  | <b>Ilmavirran suunta.</b> Aseta sisäyksikön ilmavirran suunta.  |
|  | <b>Tuulettimen nopeus.</b> Aseta sisäyksikön tuulettimen nopeus.  |
|  | <b>Tuuletustila.</b> Aseta tuuletuksen toimintatila.  |
|  | <b>Tuuletusteho.</b> Aseta tuuletustoiminnan tuuletusteho.  |
|  | <b>Bluetooth.</b> 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" [► 112].



## 5.2 Toimintatila

Sisäyksikkö voi toimia eri toimintatiloissa.

| Kuvake | Käyttötila  |
|--------|---|
|        | <b>Jäähdytys.</b> Tässä tilassa jäähdytys käynnistyy tarvittaessa asetusasteen tai estotoiminnan mukaan.  |
|        | <b>Lämmitys.</b> Tässä tilassa lämmitys käynnistyy tarvittaessa asetusasteen tai estotoiminnan mukaan.  |
|        | <b>Vain tuuletin.</b> Tässä tilassa ilma kiertää ilman lämmitystä tai jäähdytystä.  |
|        | <b>Kuivaus.</b> Tässä tilassa lasketaan ilman kosteutta ja lämpötila nousee vain hieman.<br>Lämpötilaa ja tuulettimen nopeutta ohjataan automaattisesti, eikä niitä voida ohjata ohjaimella.<br>Kuivaustoiminta ei toimi, jos huonelämpötila on liian alhainen. |
|        | <b>Tuuletus.</b> Tässä tilassa tilaa tuuletetaan mutta ei jäähdytetä tai lämmitetä.   |
|        | <b>Ilman puhdistus.</b> Tässä tilassa valinnainen ilmanpuhdistusyksikkö toimii.   |
|        | <b>Tuuletus + ilman puhdistus.</b> Tuuletuksen ja ilmanpuhdistustoiminnan yhdistelmä.   |
|        | <b>Automaattinen.</b> Automaattisessa tilassa sisäyksikkö vaihtaa automaattisesti lämmitys- ja jäähdytystilan välillä asetusasteen 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](#)" [▶ 112].

**TIETOJA**

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

**Jäähdytys**

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

Kun sisälämpötila on alhainen ja sisäyksikkö on asetettu toimimaan jäähdytystoimintatilassa, sisäyksikkö voi siirtyä sulatustoimintatilaan ensin (ts. lämmitystoiminta). Tämän tarkoituksena on estää järjestelmän jäähdytystehon aleneminen lämmönvaihtimessa olevan jään takia. Katso lisätietoja kohdasta "[Lämmitys](#)" [▶ 19].



Sisäyksikkö voi toimia jäähdytystoimintatilassa, koska se toimii esto-olosuhteissa. Katso lisätietoja kohdasta "[Esto](#)" [▶ 109].

**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](#)" [▶ 109].

Kylmän vedon ja järjestelmän lämmityskapasiteetin alenemisen estämiseksi järjestelmä voi toimia seuraavissa erikoislämmitystoimintatiloissa:

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

**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.

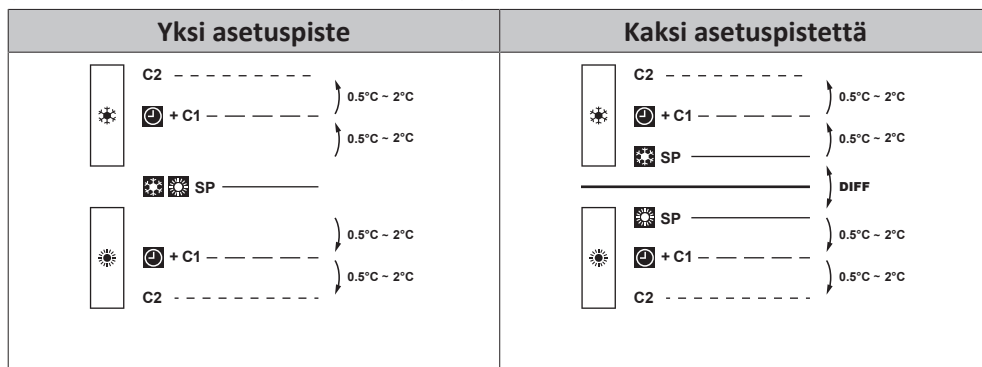
## Automaattinen



## 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](#)" [▶ 107].

Automaattisen toimintatilan logiikka riippuu asetetusta asetuspistelogiikasta (Madoka Assistant -sovelluksen asetus).



Jäähdytyksen asetuspiste



Lämmityksen asetuspiste

**DIFF**

Asetuspisteiden minimiero lämmityksen ja jäähdytyksen asetuspisteiden välillä



Vaihdon asetuspiste (suoja-ajastimen kanssa)

**C2**

Pakotetun vaihdon asetuspiste

**0,5°C~2°C**

Kentällä asetettavat lämpötilavälit asetuspisteiden välillä



## TIETOJA

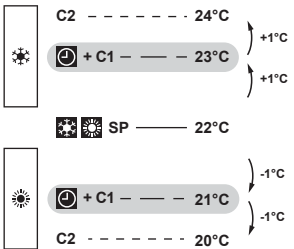
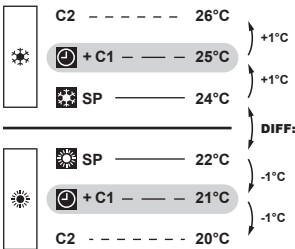
Asetettavan lämpötila-alueen (0,5°C~2°C) oletusarvo on 0,5°C.

Vaihto yhdestä toimintatilasta toiseen tapahtuu seuraavissa tapauksissa:

### Tapaus 1: ensisijainen vaihto (+C1)

Vaihto tapahtuu hetkellä, jolloin huonelämpötila nousee yli / laskee alle jäähdytyksen/lämmityksen vaihdon asetuspisteen (C1) ja suoja-ajastin on käynyt loppuun.

#### Esimerkki:

| Yksi asetuspiste   | Kaksi asetuspistettä   |
|--|--|
|  <p>C2 ----- 24°C<br/> + C1 ----- 23°C } +1°C<br/> SP ----- 22°C<br/> + C1 ----- 21°C } -1°C<br/> C2 ----- 20°C</p>   |  <p>C2 ----- 26°C<br/> + C1 ----- 25°C } +1°C<br/> SP ----- 24°C } DIFF: 2°C<br/> SP ----- 22°C } -1°C<br/> + C1 ----- 21°C } -1°C<br/> C2 ----- 20°C</p>   |
| <p>Järjestelmä lämmittää huonetta. Kun huonelämpötila nousee hetken kuluttua yli asetuspisteen C1 (23°C), vaihto lämmityksestä jäähdytykseen tapahtuu, edellyttäen että suoja-ajastin on käynyt loppuun. Jos suoja-ajastin ei ole käynyt loppuun, vaihto tapahtuu vasta hetkellä, jolloin ajastin käy loppuun. Vaihdon seurauksena suoja-ajastin käynnistyy uudelleen seuraavan vaihdon sallimista tai estämistä varten.</p>   | <p>Järjestelmä lämmittää huonetta. Kun huonelämpötila nousee hetken kuluttua yli asetuspisteen C1 (25°C), vaihto lämmityksestä jäähdytykseen tapahtuu, edellyttäen että suoja-ajastin on käynyt loppuun. Jos suoja-ajastin ei ole käynyt loppuun, vaihto tapahtuu vasta hetkellä, jolloin ajastin käy loppuun. Vaihdon seurauksena suoja-ajastin käynnistyy uudelleen seuraavan vaihdon sallimista tai estämistä varten.</p>   |
| <p>Järjestelmä jäähdyttää huonetta. Kun huonelämpötila laskee hetken kuluttua alle asetuspisteen C1 (21°C), vaihto jäähdytyksestä lämmitykseen tapahtuu, edellyttäen että suoja-ajastin on käynyt loppuun. Jos suoja-ajastin ei ole käynyt loppuun, vaihto tapahtuu vasta hetkellä, jolloin ajastin käy loppuun. Vaihdon seurauksena suoja-ajastin käynnistyy uudelleen seuraavan vaihdon sallimista tai estämistä varten.</p> | <p>Järjestelmä jäähdyttää huonetta. Kun huonelämpötila laskee hetken kuluttua alle asetuspisteen C1 (21°C), vaihto jäähdytyksestä lämmitykseen tapahtuu, edellyttäen että suoja-ajastin on käynyt loppuun. Jos suoja-ajastin ei ole käynyt loppuun, vaihto tapahtuu vasta hetkellä, jolloin ajastin käy loppuun. Vaihdon seurauksena suoja-ajastin käynnistyy uudelleen seuraavan vaihdon sallimista tai estämistä varten.</p> |

### Tapaus 2: pakotettu vaihto (C2)

Vaihto pakotetaan hetkellä, jolloin huonelämpötila nousee yli / laskee alle jäähdytyksen/lämmityksen pakotetun vaihdon asetuspisteen (C2) ja suoja-ajastin on käynyt loppuun.

#### Esimerkki:

| Yksi asetuspiste  | Kaksi asetuspistettä  |
|---|---|
| <p>C2 ----- 24°C<br/>+1°C<br/>+ C1 ----- 23°C<br/>+1°C<br/>SP ----- 22°C<br/>-1°C<br/>+ C1 ----- 21°C<br/>-1°C<br/>C2 ----- 20°C</p>  | <p>C2 ----- 26°C<br/>+1°C<br/>+ C1 ----- 25°C<br/>+1°C<br/>SP ----- 24°C<br/>DIFF: 2°C<br/>SP ----- 22°C<br/>-1°C<br/>+ C1 ----- 21°C<br/>-1°C<br/>C2 ----- 20°C</p>  |
| <p>Järjestelmä lämmittää huonetta. Kun huonelämpötila nousee yli asetuspisteen C2 (24°C) suoja-ajastimen käydessä, vaihto lämmityksestä jäähdytykseen pakotetaan.</p> <p>Järjestelmä jäähdyttää huonetta. Kun huonelämpötila laskee alle asetuspisteen C2 (20°C) suoja-ajastimen käydessä, vaihto jäähdytyksestä lämmitykseen pakotetaan.</p> | <p>Järjestelmä lämmittää huonetta. Kun huonelämpötila nousee yli asetuspisteen C2 (26°C) suoja-ajastimen käydessä, vaihto lämmityksestä jäähdytykseen pakotetaan.</p> <p>Järjestelmä jäähdyttää huonetta. Kun huonelämpötila laskee alle asetuspisteen C2 (20°C) suoja-ajastimen käydessä, vaihto jäähdytyksestä lämmitykseen pakotetaan.</p> |



#### TIETOJA

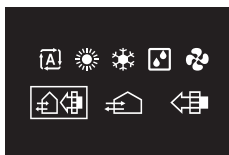
Jotta estetään toimintatila vaihtumasta liian usein, vaihdot yleensä tapahtuvat vasta sitten, kun suoja-ajastin on käynyt loppuun (ts. tapaus 1). Jotta huoneesta ei kuitenkaan tulisi liian kuuma tai liian kylmä, vaihto pakotetaan, kun huonelämpötila saavuttaa asetuspisteen C2 suoja-ajastimen ollessa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

## 5.2.2 Toimintatilan asettaminen

- 1 Siirry toimintatilavalikkoon.



- 2 Valitse toimintatila painikkeilla **-** ja **+**.



- 3 Aktivoi painamalla **OK**.

**Tulos:** Sisäyksikön toimintatila vaihtuu, ja säädin palaa aloitusnäyttöön.

## 5.3 Asetuspiste

Asetuspiste on jäähdytys-, lämmitys- ja automaattitoimintatilojen tavoitelämpötila.

### 5.3.1 Tietoja asetuspisteestä

Määrityksen mukaan aloitusnäytössä näytetään lämpötilan asetuspiste numeroarvona tai symbolina.

**TIETOJA**

Tietoja aloitusnäytön asetuspisteen asettamisesta on Madoka Assistant -sovelluksessa. Katso myös "Näyttö" [▶ 103].

**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" [▶ 110]), asetuspistettä voidaan nostaa tai laskea vain asetetun asetuspisteen maksimi-/minimialueen rajoissa.

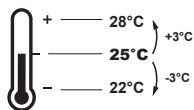
**Aloituspäätön asetuspiste: Symbolinen**

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 viiteasetuspisteeseen.

**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" [▶ 103].

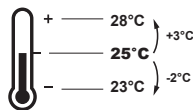
Poikkeukset tähän logiikkaan ovat mahdollisia seuraavissa tapauksissa:

- Asetuspistealueen rajoitukset
- Keskusohjaus/aikatauluohjaus

**Asetuspistealue**

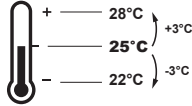
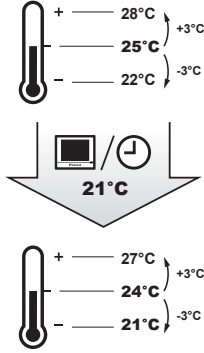
Jos asetuspisteen oletusalueeseen (16°C~32°C) asetetaan rajoituksia asetuspistealue toiminnolla (Madoka Assistant -sovelluksen toiminto; katso "Asetuspistealue" [▶ 110]), asetuspistettä voidaan nostaa tai laskea asetetun asetuspistealueen ylä-/alarajojen mukaan.

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

### 5.3.2 Asetuspisteen asettaminen

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

- 1 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

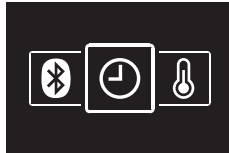
Kesäaika-asetusten mukaan päivämäärä- ja kellonaikavalikossa on seuraavat kesäaikailmaisimet:

|   |           |
|---|-----------|
|  | Kesäaika  |
|  | Talviaika |

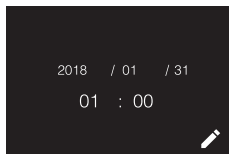
Lisätietoja on kohdissa "[Sisäyksikön kenttäasetukset](#)" [▶ 71] (kaukosäätimen asetukset) ja "[Päivämäärä ja kellonaika](#)" [▶ 104] (sovelluksen asetukset).

### 5.4.2 Päivämäärän ja kellonajan asettaminen

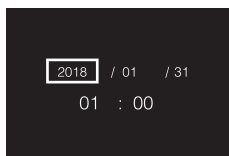
- 1 Siirry päivämäärä- ja kellonaikavalikkoon.






- 2 Aktivoi  painamalla .



**Tulos:** Kentistä tulee muokattavia.



- 3 Aseta päivämäärä ja kellonaika. Aseta painamalla  ja . Vahvista 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 puhalltaa ilmaa.

#### Tietoja ilmavirran suunnasta

Seuraavat ilmavirran suunnat voidaan asettaa:

| Suunta  | Näyttö  |
|---|---|
| <b>Kiinteä asento.</b> Sisäyksikkö puhalltaa ilmaa yhteen 5 kiinteästä asennosta.                     |  |
| <b>Heilahtelu.</b> Sisäyksikkö vaihtelee 5 asennon välillä.   |  |
| <b>Automaattinen.</b> Sisäyksikkö säätää ilmavirran suuntaa liikeanturin havaitseman liikkeen mukaan. |  |



#### TIETOJA

- Automaattinen ilmavirran suunta ei välttämättä ole käytettävissä sisäyksikön tyyppiin 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 asetuspiste lämmitystoimintaa varten (automaattinen toiminta mukaan lukien).
- Kun sisäyksikkö toimii lämmitystoimintatilassa ja jäänpoistotoiminto on aktiivinen.
- Kun sisäyksikkö on jatkuvassa toiminnassa ja ilmavirran suunta on vaaka.


#### Ilmavirran suunnan asettaminen

- Siirry ilmavirran suuntavalikkoon.



- Säädä ilmavirran suuntaa painamalla  ja .



**3** Vahvasta painamalla .

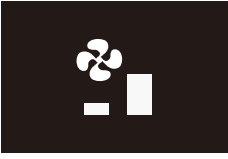


**Tulos:** Sisäyksikön ilmavirran suunta vaihtuu, ja säädin palaa aloitusnäyttöön.

## 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 |  |

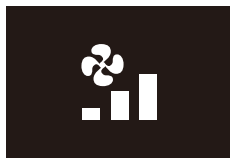
Lisäksi eräät sisäyksiköt tukevat automaattista tuulettimen nopeutta. Tällöin sisäyksikkö säätää tuulettimen nopeutta automaattisesti asetuspisteen ja sisälämpötilan mukaan.

| Tuulettimen nopeus | 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** Säädä 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  |
|---|---|
|    | <b>Energian talteenottotuuletus.</b> Ulkoilma ohjataan huoneeseen lämmönvaihtimen läpi.   |
|   | <b>Ohitus.</b> Ulkoilma ohjataan huoneeseen lämmönvaihtimen ohi.  |
|  | <b>Automaattinen.</b> 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 isännys](#)" [► 83].



### TIETOJA

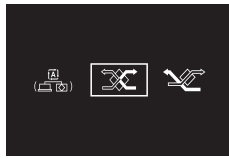
Pehmeän käynnistyksen varmistamiseksi älä sammuta järjestelmää, kun se on toiminnassa.


### Tuuletustilan asettaminen

- 1 Siirry tuuletustilavalikkoon.



- 2 Valitse tuuletustila painikkeilla  ja .



- 3 Aktivoi painamalla .

**Tulos:** Lämmön talteenottotuuletusyksikön toimintatila vaihtuu, ja säädin palaa aloitusnäyttöön.

## 5.6.2 Tuuletusteho

Tuuletusteho tarkoittaa tuulettimen nopeutta tuuletustoiminnan aikana.

### Tuuletustehon asettaminen

- 1 Siirry tuuletustehovalikkoon.



- 2 Säädä tuuletustehoa painamalla  ja .



- 3 Vahvista painamalla .

**Tulos:** Lämmön talteenottotuuletusyksikön tuuletusteho vaihtuu, ja säädin 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:



|   |  |
|---|--|
| <p>Puhdista sisäyksikön suodatin</p>     | <p>Vaihda sisäyksikön suodatin</p>    |
| <p>Tyhjennä sisäyksikön pölyrasia</p>    | <p>—</p>   |

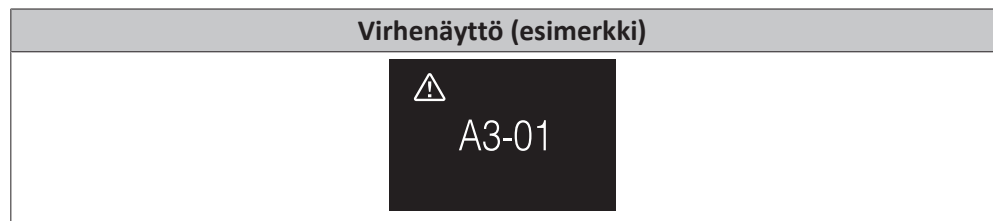
# 7 Vianetsintä

## 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 .



**i 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.



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.

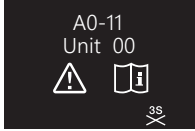
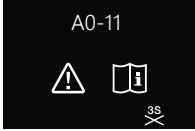
**i TIETOJA**

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


### 7.2.1 Tietoja kylmäainevuodon tunnistuksesta

Tiedot, jotka säädin näyttää kylmäainevuodon sattuessa, vaihtelevat sen mukaan, missä tilassa säädin on asetettu toimimaan.

## Normaali tai vain hälytys -tila

| Pääsäädin   | Alisäädin   |
|---|---|
| Säädin näyttää vuotavan sisäyksikön yksikön numeron                               | Säädin ei näytä vuotavan sisäyksikön yksikön numeroa                                |
|  |  |

## Valvoja-tila

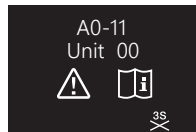
| Pääsäädin | Alisäädin   |
|-----------|---|
| –         | Säädin näyttää vuotavan sisäyksikön valvotun huoneen osoitteen                      |
|           |  |



## TIETOJA

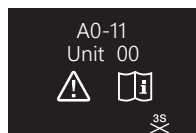
Lisätietoja tiloista on kohdassa "4.1 Tietoja kaukosäätimestä" [► 12].

## 7.2.2 Kylmäainevuodon hälytyksen lopettaminen



- 1 Pysäytä hälytys painamalla painiketta  3 sekunnin ajan.

**Tulos:** Hälytys lakkaa.



- 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

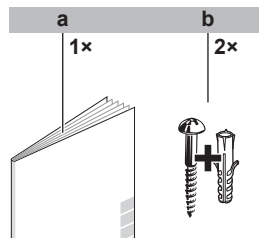
## 8 Tietoja pakkauksesta

Pidä seuraavat seikat mielessä:

- Yksikkö tulee tarkistaa heti toimituksen yhteydessä vaurioiden ja puutteiden varalta. Mahdolliset vauriot tai puuttuvat osat tulee ilmoittaa välittömästi liikenneoitsijan korvausten käsittelijälle.
- Tuo yksikkö pakkauksessaan mahdollisimman lähelle lopullista sijoituspaikkaa välttääksesi vauriot siirron yhteydessä.
- Valmista etukäteen reitti, jota pitkin yksikkö tuodaan lopulliseen asennuspaikkaansa.

### 8.1 Säätimen purkaminen pakkauksesta

- 1 Avaa laatikko.
- 2 Ota tarvikkeet erilleen.



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

# 9 Valmistelu

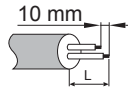
## 9.1 Kytkenävaatimukset

Kaikkien kytkentöjen on täytettävä seuraavat vaatimukset:

| Johtimen tekniset tiedot | Arvo   |
|--------------------------|--|
| Tyyppi                   | Suojattu vinyylijohto tai kaapeli (2 johdinta) |
| Poikkipinta              | 0,75~1,25 mm <sup>2</sup>                      |
| 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   | Yleiskuvas: Asennus .....                                 | 37 |
| 10.2   | Säätimen kiinnitys.....                                   | 37 |
| 10.2.1 | Tietoja kaukosäätimen kiinnittämisestä .....              | 37 |
| 10.2.2 | Säätimen kiinnittäminen .....                             | 38 |
| 10.3   | Sähköjohtojen kytkentä.....                               | 39 |
| 10.3.1 | Varoimet sähköjohtoja kytkettäessä .....                  | 39 |
| 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 Yleiskuvas: Asennus

Kaukosäätimen asentaminen koostuu tyypillisesti seuraavista vaiheista:

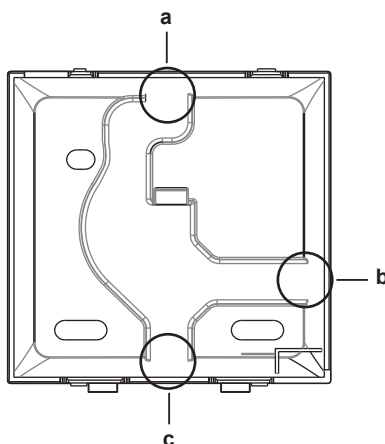
- 1 Sähköjohtojen reitityksen määrittäminen ja takasuojuksen vastaavan palan nipistäminen irti.
- 2 Takasuojuksen kiinnittäminen seinään.
- 3 Sähköjohtojen liittäminen.
- 4 Kaukosäätimen sulkeminen.

## 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.

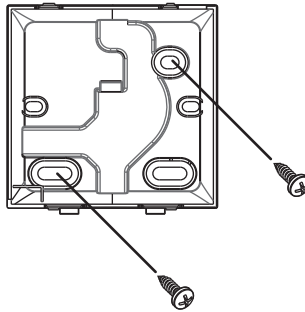


#### TIETOJA

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

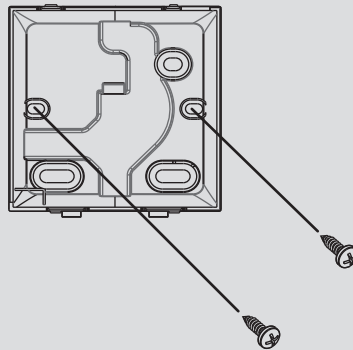
### 10.2.2 Säätimen kiinnittäminen

- 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 Varoitimet sähköjohtoja kytkettäessä



#### TIETOJA

Lue myös varoitimet ja vaatimukset seuraavista luvuista:

- Yleiset varoitimet
- Valmistelu



#### VAROITUS

Kaikki kenttäjohdotukset ja komponentit ON annettava ammattitaitoisen sähköasentajan asennettaviksi ja niiden ON oltava sovellettavien lakisäätöiden 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).



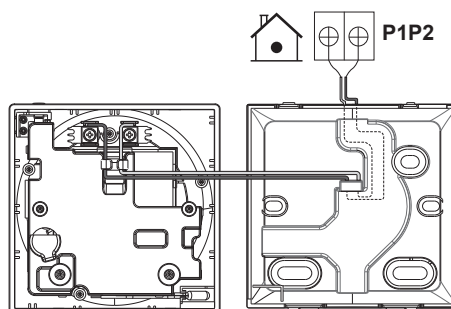
#### TIETOJA

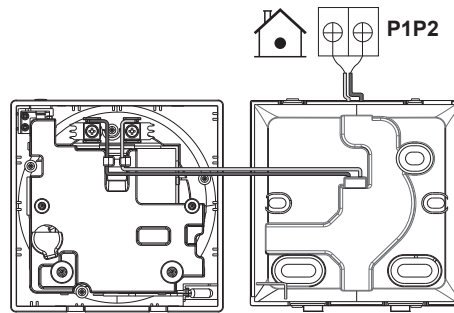
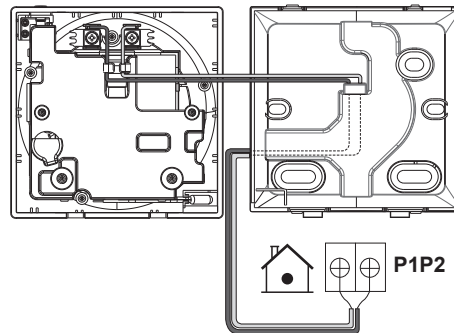
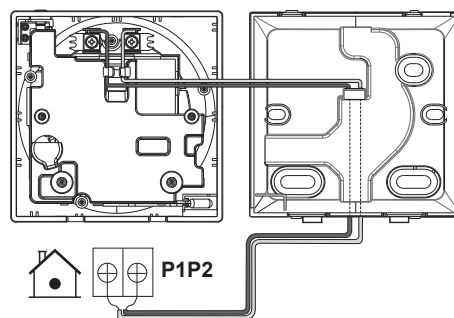
Navoilla P1 ja P2 ei ole napaisuutta.

### 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**

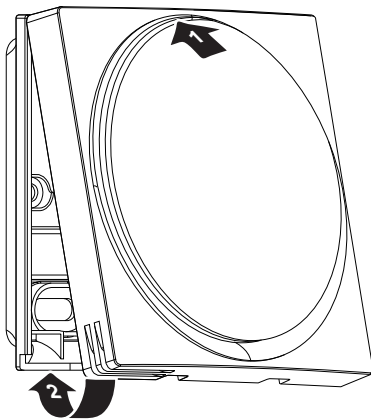
Varo, ettet litistä johtoja, kun suljet säädintä.

**HUOMIO**

Vaurioiden välttämiseksi varmista, että säätimen etuosa napsahtaa kunnolla takasuojukseen.

### 10.4.2 Säätimen sulkeminen

- 1 Napsauta säätimen etuosa takasuojukseen.



- 2 Irrota suojasinetti, 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.

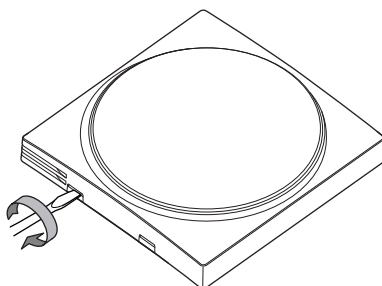


#### **HUOMIO**

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

### 10.5.2 Kaukosäätimen avaaminen

- 1 Aseta litteäpäinen ruuviavain yhteen pohjan sulkemismekanismeista ja väännä sitä hitaasti.



# 11 Järjestelmän käynnistäminen



## HUOMAUTUS

Varmista ennen järjestelmän käynnistämistä, että:

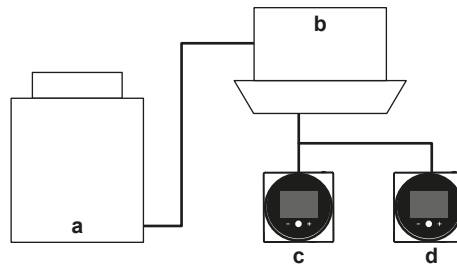
- Sisä- ja ulkoyksikön kytkennät on tehty.
- Sisä- ja ulkoyksiköiden kytkinrasioiden kannet ovat kiinni.

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

Säädin käynnistyy automaattisesti, kun se saa virtaa. Jos se on ensimmäinen ja ainoa sisäyksikköön kytketty säädin, se määritetään automaattisesti normaaliksi pääsäätimeksi.

## 11.1 Säätimen määrittäminen

Määritä käynnistyksen 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.

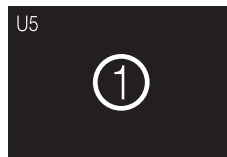
### 11.1.1 Säätimen määrittäminen aliyksiköksi


**Edellytys:** Sisäyksikköön on jo kytketty pääsäädin.

- 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 |

### 12.1 Tietoja kaukosäätimestä

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

| Tila         | Toiminnot  |
|--------------|--|
| Normaali     | Säädin on täysin toimiva.<br>Kaikki kohdassa " <a href="#">13 Käyttö</a> " [ <a href="#">▶ 49</a> ]<br>kuvatut toiminnot ovat käytettävissä.<br>Säädin voi olla pää- tai alisäädin.  |
| Vain hälytys | Säädin toimii vain<br>vuodontunnistushälytyksenä yhdelle<br>sisäyksikölle.<br>Mikään kohdassa " <a href="#">13 Käyttö</a> " [ <a href="#">▶ 49</a> ]<br>kuvatuista toiminnosta ei ole<br>käytettävissä.<br>Tietoja vuodontunnistushälytyksestä on<br>kohdassa " <a href="#">7.2 Kylmäainevuodon<br/>tunnistus</a> " [ <a href="#">▶ 32</a> ].<br>Säädin voi olla pää- tai alisäädin.   |
| Valvoja      | Säädin toimii vain<br>vuodonilmaisinhälytyksenä koko<br>järjestelmälle, ts. useille sisäyksiköille ja<br>niiden säätimille. Tämä tila on<br>tarkoitettu säätimelle, jota käytetään<br>valvontapaikassa, esim. hotellin<br>vastaanotossa.<br>Mikään kohdassa " <a href="#">13 Käyttö</a> " [ <a href="#">▶ 49</a> ]<br>kuvatuista toiminnosta ei ole<br>käytettävissä.<br>Tietoja vuodontunnistushälytyksestä on<br>kohdassa " <a href="#">7.2 Kylmäainevuodon<br/>tunnistus</a> " [ <a href="#">▶ 32</a> ].<br>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](#)" [[▶ 115](#)].

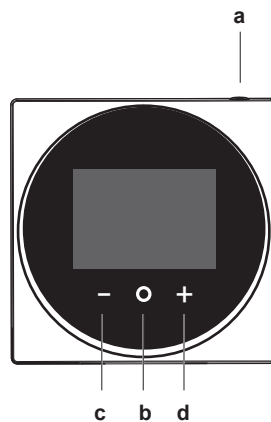
## 12.1.1 Säätimen määrittäminen





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

| Tila              | Määrittäminen  |
|-------------------|--|
| Normaali (oletus) | Muuta kaukosäätimen kenttäasetusta:<br>Tila: <b>R2</b><br>SW: <b>5</b><br>Arvo: <b>0</b> |
| Vain hälytys      | Muuta kaukosäätimen kenttäasetusta:<br>Tila: <b>R2</b><br>SW: <b>5</b><br>Arvo: <b>1</b> |
| Valvoja           | Muuta kaukosäätimen kenttäasetusta:<br>Tila: <b>R2</b><br>SW: <b>5</b><br>Arvo: <b>2</b> |

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 asetus alivalikossa.
- c  MUUTA/SÄÄDÄ
  - Muuta vasemmalle.
  - Säädä asetusta (oletus: pienennä).
- d  MUUTA/SÄÄDÄ
  - Muuta oikealle.
  - Säädä asetusta (oletus: suurena).

## 12.3 Tilakuvakkeet

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

<sup>(1)</sup> 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.

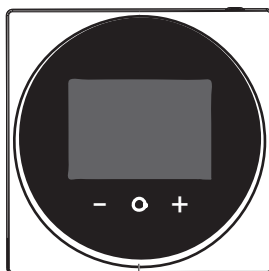
| Kuvake  | Kuvaus   |
|---|--|
|  | <b>Virrankulutuksen raja.</b> Osoittaa, että järjestelmän virrankulutusta rajoitetaan ja että se toimii rajoitetulla kapasiteetilla.                   |
|  | <b>Virrankulutuksen rajan loppu.</b> Osoittaa, että järjestelmän virrankulutusta ei enää rajoiteta ja ettei se enää toimi rajoitetulla kapasiteetilla. |
|  | <b>Kierto.</b> Osoittaa, että kiertotila on aktiivinen.  |
|  | <b>Esto.</b> Osoittaa, että sisäyksikkö toimii esto-olosuhteissa.  |
|  | <b>Tuuletus.</b> 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 tilailmaisintila käyttäytyy seuraavasti:

| Toimintatila  | Tilailmaisimen käyttäytyminen |                     |   |
|---------------|-------------------------------|---------------------|---|
|               | 0 (normaali)                  | 1 (hotelliasetus 1) | 2 (hotelliasetus 2)                                       |
| Käyttö PÄÄLLÄ | PÄÄLLÄ                        | PÄÄLLÄ              | PÄÄLLÄ (kun taustavalo himmenee, tilailmaisintila 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.

# 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 | 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 |

## 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.

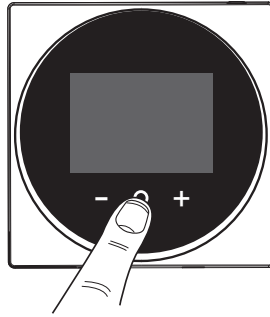


#### TIETOJA

- 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

Määrityksen mukaan säätimessä on joko vakio- tai yksityiskohtainen aloitusnäyttö. Vakionäyttö näyttää vain rajoitetut tiedot, kun taas yksityiskohtainen aloitusnäyttö näyttää kaikenlaisia tietoja tilakuvakkeiden avulla. Kaukosäädin palaa aina aloitusnäyttöön, kun se on ollut käyttämättömänä jonkin aikaa.

| Normaali | Yksityiskohtainen |
|----------|-------------------|
|          |                   |

Kun Aloitusnäyttötila on Yksityiskohtainen, voidaan visualisoida joko sisälämpötila tai CO<sub>2</sub>-pitoisuusarvo, jonka CO<sub>2</sub>-anturilla varustettu yksikkö on mitannut. Katso lisätietoja kohdasta "Näyttö" [► 103].

| Sisälämpötila | CO <sub>2</sub> -pitoisuusarvo |
|---------------|--------------------------------|
|               |                                |

#### Aloitusnäytön toiminta

Tietyissä olosuhteissa kaukosäädin sallii toimenpiteiden suorittamisen aloitusnäytöstä.

| Olosuhde  | Toimenpide               |
|---|--------------------------|
| Järjestelmä on jäähtytys-, lämmitys- tai automaattisessa toimintatilassa. | Muuta asetuspistettä<br> |
| Järjestelmä koostuu vain lämmön talteenottotuuletusyksiköistä.            | Muuta tuuletustehoa<br>  |

**TIETOJA**

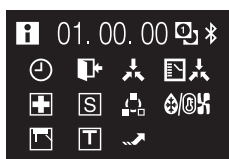
- Määrittelyn mukaan aloitusnäytössä näytetään asetuspiste joko numeroarvona tai symbolina. Katso lisätietoja kohdasta "[13.3.1 Tietoja asetuspisteestä](#)" [► 57].
- Jos aloitusnäyttö näyttää asetuspisteen symbolina, se näyttää vain vakioaloitusnäyttötilan tilakuvakkeet, vaikka kaukosäädin olisi yksityiskohtaisessa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

Säädin kerää toimintatietoja tietonäyttöön.

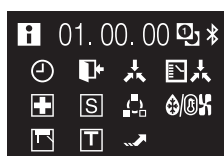


Kun ilmoitettavia tietoja on, säätimen aloitusnäytön vasemmassa yläkulmassa näkyy

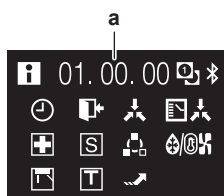


a

Tietonäytössä näytetään seuraavat tiedot:

**Tilakuvakkeet**

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

**Ohjelmistoversio**

a Ohjelmistoversio

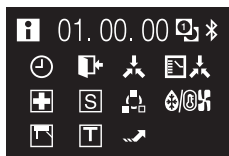
**TIETOJA**

- 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:** Säädin näyttää aloitusnäytön.

- 1 Pidä  painettuna, kunnes tietonäyttö tulee esiin.



### 13.1.4 Päävalikko

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

| Valikko   | Kuvaus  |
|---|---|
|    | <b>Toimintatila.</b> Aseta toimintatila.  |
|    | <b>Päivämäärä ja kellonaika.</b> Tee päivämäärä- ja aika-asetukset.   |
|    | <b>Ilmavirran suunta.</b> Aseta sisäyksikön ilmavirran suunta.  |
|  | <b>Tuulettimen nopeus.</b> Aseta sisäyksikön tuulettimen nopeus.  |
|  | <b>Tuuletustila.</b> Aseta tuuletuksen toimintatila.  |
|  | <b>Tuuletusteho.</b> Aseta tuuletustoiminnan tuuletusteho.  |
|  | <b>Bluetooth.</b> 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" [▶ 112].



## 13.2 Toimintatila

Sisäyksikkö voi toimia eri toimintatiloissa.

| Kuvake | Käyttötila  |
|--------|---|
|        | <b>Jäähdytys.</b> Tässä tilassa jäähdytys käynnistyy tarvittaessa asetuspisteen tai estotoiminnan mukaan.   |
|        | <b>Lämmitys.</b> Tässä tilassa lämmitys käynnistyy tarvittaessa asetuspisteen tai estotoiminnan mukaan.   |
|        | <b>Vain tuuletin.</b> Tässä tilassa ilma kiertää ilman lämmitystä tai jäähdytystä.  |
|        | <b>Kuivaus.</b> Tässä tilassa lasketaan ilman kosteutta ja lämpötila nousee vain hieman.<br>Lämpötilaa ja tuulettimen nopeutta ohjataan automaattisesti, eikä niitä voida ohjata ohjaimella.<br>Kuivaustoiminta ei toimi, jos huonelämpötila on liian alhainen. |
|        | <b>Tuuletus.</b> Tässä tilassa tilaa tuuletetaan mutta ei jäähdytetä tai lämmitetä.   |
|        | <b>Ilman puhdistus.</b> Tässä tilassa valinnainen ilmanpuhdistusyksikkö toimii.   |
|        | <b>Tuuletus + ilman puhdistus.</b> Tuuletuksen ja ilmanpuhdistustoiminnan yhdistelmä.   |
|        | <b>Automaattinen.</b> Automaattisessa tilassa sisäyksikkö vaihtaa automaattisesti lämmitys- ja jäähdytystilan välillä asetuspisteen 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" [▶ 112].

**TIETOJA**

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

**Jäähdytys**

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

Kun sisälämpötila on alhainen ja sisäyksikkö on asetettu toimimaan jäähdytystoimintatilassa, sisäyksikkö voi siirtyä sulatustoimintatilaan ensin (ts. lämmitystoiminta). Tämän tarkoituksena on estää järjestelmän jäähdytystehon aleneminen lämmönvaihtimessa olevan jään takia. Katso lisätietoja kohdasta "Lämmitys" [▶ 54].



Sisäyksikkö voi toimia jäähdytystoimintatilassa, koska se toimii esto-olosuhteissa. Katso lisätietoja kohdasta "Esto" [▶ 109].

**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" [▶ 109].

Kylmän vedon ja järjestelmän lämmityskapasiteetin alenemisen estämiseksi järjestelmä voi toimia seuraavissa erikoislämmitystoimintatiloissa:

| Toiminta                           | Kuvaus   |
|------------------------------------|--|
| <b>Jäänpoisto</b>                  | <p>Järjestelmä siirtyy automaattisesti jäänpoistotilaan, jotta estetään lämmityskapasiteetin menettäminen ulkoyksikköön kertyneen huurteen takia.</p> <p>Jäänpoistotoiminnan aikana sisäyksikön tuuletin pysähtyy ja seuraava kuvake näkyy aloitusnäytössä:</p>  <p>Järjestelmä jatkaa normaalia toimintaa noin 6–8 minuutin kuluttua.</p> |
| <b>Kuumakäynnistyks (vain VRV)</b> | <p>Kuumakäynnistyksen aikana sisäyksikön tuuletin pysähtyy ja seuraava kuvake näkyy aloitusnäytössä:</p>   |

**TIETOJA**

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

**TIETOJA**

- Mitä alaisempi ulkolämpötila, sitä alaisempi 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 ilmapirralle.)
- 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. Odot ennen järjestelmän sammuttamista, että tyhjennospumppu 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](#)" [▶ 107].

Automaattisen toimintatilan logiikka riippuu asetetusta asetuspistelogiikasta (Madoka Assistant -sovelluksen asetus).

| Yksi asetuspiste   | Kaksi asetuspistettä  |
|--|---|
|  C2 ----- } 0,5°C - 2°C<br> + C1 ----- } 0,5°C - 2°C<br> SP ----- |  C2 ----- } 0,5°C - 2°C<br> + C1 ----- } 0,5°C - 2°C<br> SP ----- } DIFF<br><hr/>  SP ----- } 0,5°C - 2°C<br> + C1 ----- } 0,5°C - 2°C<br> C2 ----- } 0,5°C - 2°C |



Jäähdytyksen asetuspiste

-  Lämmityksen asetuspiste
- DIFF** Asetuspisteiden minimiero lämmityksen ja jäähdytyksen asetuspisteiden välillä
-  **+C1** Vaihdon asetuspiste (suoja-ajastimen kanssa)
- C2** Pakotetun vaihdon asetuspiste
- 0,5°C~2°C** Kentällä asetettavat lämpötilavälit asetuspisteiden välillä



#### TIETOJA

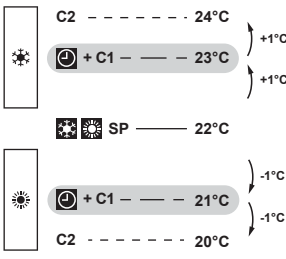
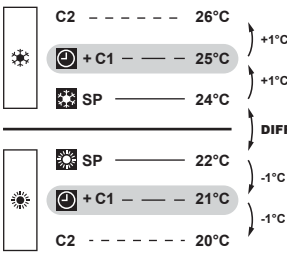
Asetettavan lämpötila-alueen (0,5°C~2°C) oletusarvo on 0,5°C.

Vaihto yhdestä toimintatilasta toiseen tapahtuu seuraavissa tapauksissa:

#### Tapaus 1: ensisijainen vaihto (🕒+C1)

Vaihto tapahtuu hetkellä, jolloin huonelämpötila nousee yli / laskee alle jäähdytyksen/lämmityksen vaihdon asetuspisteen (C1) ja suoja-ajastin on käynyt loppuun.

#### Esimerkki:

| Yksi asetuspiste  | Kaksi asetuspistettä  |
|---|---|
|   |   |
| <p>Järjestelmä lämmittää huonetta. Kun huonelämpötila nousee hetken kuluttua yli asetuspisteen C1 (23°C), vaihto lämmityksestä jäähdytykseen tapahtuu, edellyttäen että suoja-ajastin on käynyt loppuun. Jos suoja-ajastin ei ole käynyt loppuun, vaihto tapahtuu vasta hetkellä, jolloin ajastin käy loppuun. Vaihdon seurauksena suoja-ajastin käynnistyy uudelleen seuraavan vaihdon sallimista tai estämistä varten.</p> <p>Järjestelmä jäähdyttää huonetta. Kun huonelämpötila laskee hetken kuluttua alle asetuspisteen C1 (21°C), vaihto jäähdytyksestä lämmitykseen tapahtuu, edellyttäen että suoja-ajastin on käynyt loppuun. Jos suoja-ajastin ei ole käynyt loppuun, vaihto tapahtuu vasta hetkellä, jolloin ajastin käy loppuun. Vaihdon seurauksena suoja-ajastin käynnistyy uudelleen seuraavan vaihdon sallimista tai estämistä varten.</p> | <p>Järjestelmä lämmittää huonetta. Kun huonelämpötila nousee hetken kuluttua yli asetuspisteen C1 (25°C), vaihto lämmityksestä jäähdytykseen tapahtuu, edellyttäen että suoja-ajastin on käynyt loppuun. Jos suoja-ajastin ei ole käynyt loppuun, vaihto tapahtuu vasta hetkellä, jolloin ajastin käy loppuun. Vaihdon seurauksena suoja-ajastin käynnistyy uudelleen seuraavan vaihdon sallimista tai estämistä varten.</p> <p>Järjestelmä jäähdyttää huonetta. Kun huonelämpötila laskee hetken kuluttua alle asetuspisteen C1 (21°C), vaihto jäähdytyksestä lämmitykseen tapahtuu, edellyttäen että suoja-ajastin on käynyt loppuun. Jos suoja-ajastin ei ole käynyt loppuun, vaihto tapahtuu vasta hetkellä, jolloin ajastin käy loppuun. Vaihdon seurauksena suoja-ajastin käynnistyy uudelleen seuraavan vaihdon sallimista tai estämistä varten.</p> |

#### Tapaus 2: pakotettu vaihto (C2)

Vaihto pakotetaan hetkellä, jolloin huonelämpötila nousee yli / laskee alle jäähdytyksen/lämmityksen pakotetun vaihdon asetuspisteen (C2) ja suoja-ajastin on käynyt loppuun.

#### Esimerkki:

| Yksi asetuspiste  | Kaksi asetuspistettä  |
|---|---|
| <p>Järjestelmä lämmittää huonetta. Kun huonelämpötila nousee yli asetuspisteen C2 (24°C) suoja-ajastimen käydessä, vaihto lämmityksestä jäähdytykseen pakotetaan.</p> <p>Järjestelmä jäähdyttää huonetta. Kun huonelämpötila laskee alle asetuspisteen C2 (20°C) suoja-ajastimen käydessä, vaihto jäähdytyksestä lämmitykseen pakotetaan.</p> | <p>Järjestelmä lämmittää huonetta. Kun huonelämpötila nousee yli asetuspisteen C2 (26°C) suoja-ajastimen käydessä, vaihto lämmityksestä jäähdytykseen pakotetaan.</p> <p>Järjestelmä jäähdyttää huonetta. Kun huonelämpötila laskee alle asetuspisteen C2 (20°C) suoja-ajastimen käydessä, vaihto jäähdytyksestä lämmitykseen pakotetaan.</p> |



#### TIETOJA

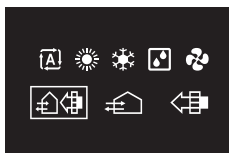
Jotta estetään toimintatilan vaihtumasta liian usein, vaihdot yleensä tapahtuvat vasta sitten, kun suoja-ajastin on käynyt loppuun (ts. tapaus 1). Jotta huoneesta ei kuitenkaan tulisi liian kuuma tai liian kylmä, vaihto pakotetaan, kun huonelämpötila saavuttaa asetuspisteen C2 suoja-ajastimen ollessa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

### 13.2.2 Toimintatilan asettaminen

- 1 Siirry toimintatilavalikkoon.



- 2 Valitse toimintatila painikkeilla **-** ja **+**.



- 3 Aktivoi painamalla **OK**.

**Tulos:** Sisäyksikön toimintatila vaihtuu, ja säädin palaa aloitusnäyttöön.

## 13.3 Asetuspiste

Asetuspiste on jäähdytys-, lämmitys- ja automaattitoimintatilojen tavoitelämpötila.

### 13.3.1 Tietoja asetuspisteestä

Määrityksen mukaan aloitusnäytössä näytetään lämpötilan asetuspiste numeroarvona tai symbolina.

**TIETOJA**

Tietoja aloitusnäytön asetuspisteen asettamisesta on Madoka Assistant -sovelluksessa. Katso myös "Näyttö" [▶ 103].

**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" [▶ 110]), asetuspistettä voidaan nostaa tai laskea vain asetetun asetuspisteen maksimi-/minimialueen rajoissa.

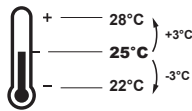
**Aloituspäätön asetuspiste: Symbolinen**

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 viiteasetuspisteeseen.

**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" [▶ 103].

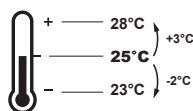
Poikkeukset tähän logiikkaan ovat mahdollisia seuraavissa tapauksissa:

- Asetuspistealueen rajoitukset
- Keskusohjaus/aikatauluohjaus

**Asetuspistealue**

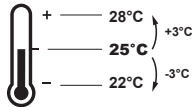
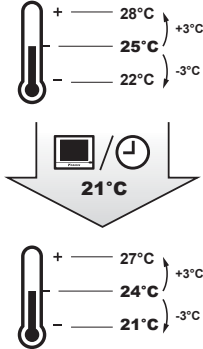
Jos asetuspisteen oletusalueeseen (16°C~32°C) asetetaan rajoituksia asetuspistealue toiminnolla (Madoka Assistant -sovelluksen toiminto; katso "Asetuspistealue" [▶ 110]), asetuspistettä voidaan nostaa tai laskea asetetun asetuspistealueen ylä-/alarajojen mukaan.

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

#### 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

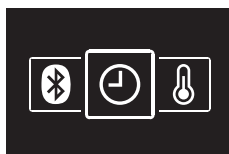
Kesäaika-asetusten mukaan päivämäärä- ja kellonaikavalikossa on seuraavat kesäaikailmaisimet:

|   |           |
|---|-----------|
|  | Kesäaika  |
|  | Talviaika |

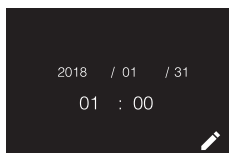
Lisätietoja on kohdissa "[Sisäyksikön kenttäasetukset](#)" [▶ 71] (kaukosäätimen asetukset) ja "[Päivämäärä ja kellonaika](#)" [▶ 104] (sovelluksen asetukset).

### 13.4.2 Päivämäärän ja kellonajan asettaminen

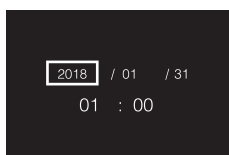
- 1 Siirry päivämäärä- ja kellonaikavalikkoon.






- 2 Aktivoi  painamalla .



**Tulos:** Kentistä tulee muokattavia.



- 3 Aseta päivämäärä ja kellonaika. Aseta painamalla  ja . Vahvista 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  |
|---|---|
| <b>Kiinteä asento.</b> Sisäyksikkö puhalttaa ilmaa yhteen 5 kiinteästä asennosta.                     |  |
| <b>Heilahtelu.</b> Sisäyksikkö vaihtelee 5 asennon välillä.   |  |
| <b>Automaattinen.</b> Sisäyksikkö säätää ilmavirran suuntaa liikeanturin havaitseman liikkeen mukaan. |  |



#### TIETOJA

- Automaattinen ilmavirran suunta ei välttämättä ole käytettävissä sisäyksikön tyyppiin 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 asetuspiste lämmitystoimintaa varten (automaattinen toiminta mukaan lukien).
- Kun sisäyksikkö toimii lämmitystoimintatilassa ja jäänpoistotoiminto on aktiivinen.
- Kun sisäyksikkö on jatkuvassa toiminnassa ja ilmavirran suunta on vaaka.

#### Ilmavirran suunnan asettaminen

- Siirry ilmavirran suuntavalikkoon.



- Säädä ilmavirran suuntaa painamalla  ja .



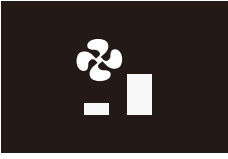


**3** Vahvasta painamalla .**Tulos:** Sisäyksikön ilmavirran suunta vaihtuu, ja säädin palaa aloitusnäyttöön.

## 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 |  |

Lisäksi eräät sisäyksiköt tukevat automaattista tuulettimen nopeutta. Tällöin sisäyksikkö säätää tuulettimen nopeutta automaattisesti asetuspisteen ja sisälämpötilan mukaan.

| Tuulettimen nopeus | 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** Säädä 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  |
|---|---|
|    | <b>Energian talteenottotuuletus.</b> Ulkoilma ohjataan huoneeseen lämmönvaihtimen läpi.   |
|   | <b>Ohitus.</b> Ulkoilma ohjataan huoneeseen lämmönvaihtimen ohi.  |
|  | <b>Automaattinen.</b> 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 isännys](#)" [► 83].

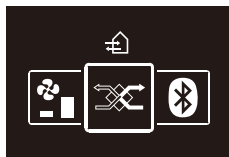


### TIETOJA

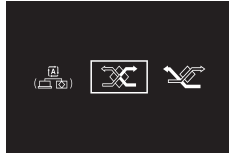
Pehmeän käynnistyksen varmistamiseksi älä sammuta järjestelmää, kun se on toiminnassa.

### Tuuletustilan asettaminen

- 1 Siirry tuuletustilavalikkoon.



- 2 Valitse tuuletustila painikkeilla  ja .



- 3 Aktivoi painamalla .

**Tulos:** Lämmön talteenottotuuletusyksikön toimintatila vaihtuu, ja säädin palaa aloitusnäyttöön.

### 13.6.2 Tuuletusteho

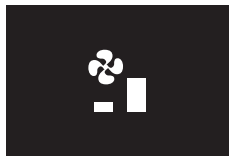
Tuuletusteho tarkoittaa tuulettimen nopeutta tuuletustoiminnan aikana.

#### Tuuletustehon asettaminen

- 1 Siirry tuuletustehovalikkoon.



- 2 Säädä tuuletustehoa painamalla  ja .



- 3 Vahvista painamalla .

**Tulos:** Lämmön talteenottotuuletusyksikön tuuletusteho vaihtuu, ja säädin 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

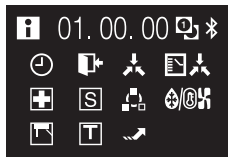
Asennusvalikossa voidaan tehdä seuraavat asetukset:

| Luokka                   | Kuvake   | Asetukset                        |
|--------------------------|--|----------------------------------|
| Näytön asetukset         |   | Kirkkaus                         |
|                          |  | Kontrasti                        |
| Tilailmaisimen asetukset |  | Voimakkuus                       |
| Kenttäasetukset          |  | Sisäyksikön kenttäasetukset      |
|                          |  | Kaukosäätimen kenttäasetukset    |
| Muut asetukset           |  | Ryhmäosoite ja AirNet-osoite     |
|                          |  | Ulkoisen tulon lukitus           |
|                          |  | Pakkotuuletin päällä             |
|                          |  | Jäähdytyksen/lämmityksen isännys |
|                          |  | Kylmäainevuodon hälytystesti     |
|                          |  | Tiedot                           |

### Asentajavalikon avaaminen

**Edellytys:** Säädin näyttää aloitusnäytön.

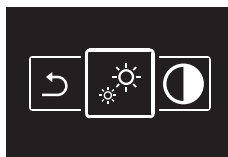
- 1 Pidä  painettuna, kunnes tietönäyttö tulee esiin:



#### 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:



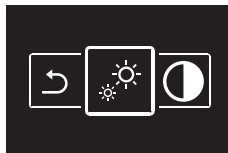
**Tulos:** Olet nyt asennusvalikossa.

## 14.1.2 Näytön asetukset

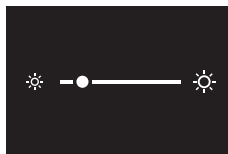
### Näytön kirkkauden asettaminen

**Edellytys:** Olet asennusvalikossa.

- 1 Siirry näytön kirkkausvalikkoon.



- 2 Säädä näytön kirkkautta painamalla  ja .



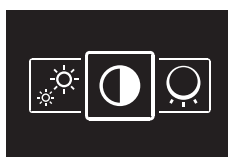
- 3 Vahvasta painamalla .

**Tulos:** Näyttö säätää kirkkauttaan, ja kaukosäädin palaa asennusvalikkoon.

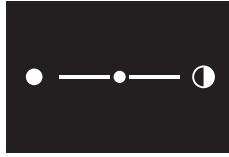
### Näytön kontrastin asettaminen

**Edellytys:** Olet asennusvalikossa.

- 1 Siirry näytön kontrastivalikkoon.



- 2 Säädä näytön kontrastia painamalla  ja .



3 Vahvasta painamalla .

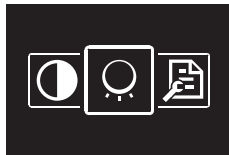
**Tulos:** Näyttö säätää kontrastiaan, ja kaukosäädin palaa asennusvalikkoon.

### 14.1.3 Tilan ilmaisimen asetukset

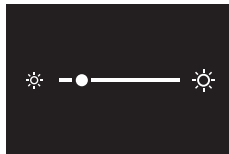
#### Tilan ilmaisimen voimakkuuden asettaminen

**Edellytys:** Olet asennusvalikossa.

1 Siirry tilan ilmaisimen voimakkuusvalikkoon.



2 Säädä tilan ilmaisimen voimakkuutta painamalla  ja .




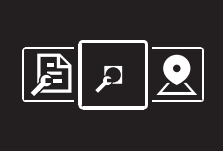
3 Vahvasta painamalla .

**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     |

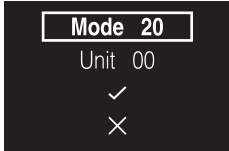
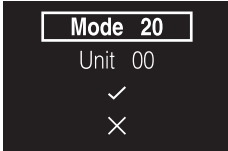
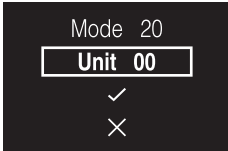
Kummassakin tapauksessa asetukset tehdään samalla tavalla. Katso ohjeita kohdasta "[Asetusten tekeminen](#)" [► 68].



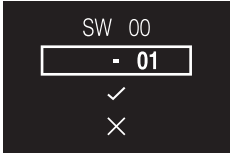

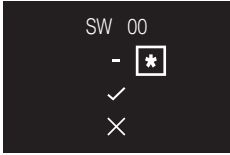
### Asetusten tekeminen

Kenttäasetukset koostuvat seuraavista komponenteista:

- 1 tilat ("Mode"),
- 2 yksiköt ("Unit"),
- 3 asetukset ("SW") ja
- 4 näiden asetusten arvot.

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

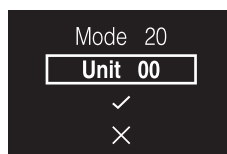
| Taso             | Kuvaus   |
|------------------|--|
| Ensimmäinen taso | <p>Tila (Mode)</p>   <p>Tila on asetettavien parametrien ryhmä.</p> <p>Kenttäasetustaulukoissa käytettävissä olevat tilanumerot ovat Mode-sarakkeessa. Yksittäisiä sisäyksiköitä koskevat tilanumerot ovat sulkeissa Mode-sarakkeessa.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

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

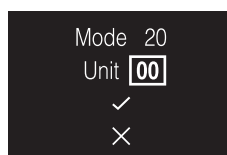
### Navigointi

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

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

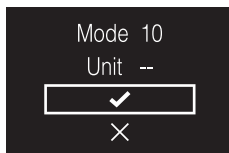


- 2 Valitse kenttäasetuskomponentti painamalla **○**.



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

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

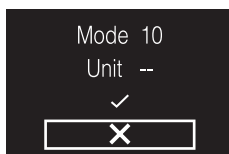


- 6 Navigoi ja valitse toisella tasolla samalla tavalla kuin ensimmäisellä tasolla.

- 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   | <b>Suodattimen likaisuusajastin:</b> aseta ajastin Aika puhdistaa suodatin -näytön ilmestymistä varten.  | Erittäin pitkäikäinen suodatin | Kevyt                          | ±10000 tuntia  | Voimakas                             | ±5000 h | –  | –  |
|         |  |  | Pitkäikäinen suodatin          |                                | ±2500 h  |                                      | ±1250 h |    |    |
|         |  |  | Vakiosuodatin                  |                                | ±200 h   |                                      | ±100 h  |    |    |
|         | 01   | <b>Pitkäikäinen suodatin:</b> jos on, valitse, minkä tyyppistä pitkäikäistä suodatinta käytetään.  | Pitkäikäinen suodatin          | Erittäin pitkäikäinen suodatin | –  | –                                    |         |    |    |
| 02      | <b>Kaukosäätimen termostaatin anturi:</b> valitse, miten kaukosäätimen termostaatin anturia käytetään. | Käytetään yhdessä sisäyksikön termostaatin kanssa  | Ei käytössä                    | Käytetään pelkästään           | –  |                                      |         |    |    |
| 03      | <b>Poista suodatinilmoitus käytöstä:</b> valitse, voidaanko suodatinilmoitus näyttää.                  | Näytä  | Älä näytä                      | –                              | –  |                                      |         |    |    |
| 11 (21) | 00   | <b>Samanaikainen toiminta:</b> valitse sisäyksiköiden samanaikainen toimintatila (Sky Air)   | Pari                           | Kaksois                        | Kolmois  | Tuplakaksois                         |         |    |    |
| 12 (22) | 01   | <b>Ulkoinen ON/OFF-tulo:</b> valitse jännitteettömien koskettimien T1/T2 toiminta (sisäyksikön koskettimet)  | Pakkopysäytys                  | ON/OFF-toiminta                | Hätätilanne  | Pakotettu sammutus (usean käyttäjän) |         |    |    |
|         | 02   | <b>Termostaatin differentiaali:</b> jos järjestelmässä on etäanturi, aseta lisäys-/ vähennysaskeleet.  | 1°C                            | 0,5°C                          | –  | –                                    |         |    |    |
| 13 (23) | 00   | <b>Suuri ilman lähtönopeus:</b> aseta korkean katon sovelluksissa.   | hs≤2,7 m                       | 2,7 m<hs≤3 m                   | 3 m<hs≤3,5 m   | –                                    |         |    |    |
|         | 01   | <b>Ilmavirran suunta:</b> aseta, jos sisäyksikössä on lisävarustusarja, joka estää ilmavirran.   | 4-tievirtaus                   | 3-tievirtaus                   | 2-tievirtaus   | –                                    |         |    |    |
|         | 03   | <b>Ilmavirran toiminto:</b> valitse, onko sisäyksikössä koristepaneeli ilman ulostuloaukossa.  | Varustettu                     | Ei varustettu                  | –  | –                                    |         |    |    |
|         | 04   | <b>Ilmavirran suunnan alue</b>   | Ylempi                         | Tavallinen                     | Alempi   | –                                    |         |    |    |
|         | 06   | <b>Ulkoinen staattinen paine:</b> aseta ulkoinen staattinen paine (liitettyjen kanavien resistanssin mukaisesti).<br>FHYK: noudata korkean katon asetusta. | Normaali                       | Korkea staattinen paine        | Alhainen staattinen paine                                      | –                                    |         |    |    |
| 15 (25) | 03   | <b>Kosteuden poistopumppu</b>  | Ei varustettu                  | Lämmitys: jatkuva              | Lämmitys: 3 minuuttia päällä / 5 minuuttia pois <sup>(a)</sup> | –                                    |         |    |    |
| 1c      | 01   | <b>Termostaatin anturi:</b> valitse, mitä termostaatin anturia haluat käyttää.   | Sisäyksikön termistori         | Kaukosäätimen termistori       | –  | –                                    |         |    |    |
| 1c      | 12   | <b>Ikkunakosketin B1</b> (ulkoinen tulo)   | Älä käytä                      | Käytä                          | –  | –                                    |         |    |    |
| 1c      | 13   | <b>Avainkorttikosketin B2</b> (ulkoinen tulo)  | Älä käytä                      | Käytä                          | –  | –                                    |         |    |    |
| 1e      | 02   | <b>Estotoiminto:</b> valitse estotoiminto.   | Ei estoa                       | Vain lämmitys                  | Vain jäähdytys   | Lämmitys ja jäähdytys                |         |    |    |
| 1e      | 07   | <b>Kierron päällekkäisyysaika.</b> Aseta kierron päällekkäisyysaika.   | 30 minuuttia                   | 15 minuuttia                   | 10 minuuttia   | 5 minuuttia                          |         |    |    |
| 1B      | 08   | <b>Kesäaika.</b> Valitse, miten järjestelmä ohjaa kesäaikaa.   | Poista käytöstä                | Automaattinen vaihto           | Manuaalinen vaihto   | Keskusohjaus                         |         |    |    |

<sup>(a)</sup> 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)     | <b>0:</b> -3,0°C, <b>1:</b> -2,5°C,<br><b>2:</b> -2,0°C, <b>3:</b> -1,5°C,<br><b>4:</b> -1,0°C, <b>5:</b> -0,5°C,<br><b>6:</b> ±0°C, <b>7:</b> +0,5°C,<br><b>8:</b> +1,0°C, <b>9:</b> +1,5°C,<br><b>10:</b> +2,0°C, <b>11:</b> +2,5°C,<br><b>12:</b> +3,0°C | 6          |
|      | 4  | Kaukosäätimen termistorin säätö (lämmitys)      | <b>0:</b> -3,0°C, <b>1:</b> -2,5°C,<br><b>2:</b> -2,0°C, <b>3:</b> -1,5°C,<br><b>4:</b> -1,0°C, <b>5:</b> -0,5°C,<br><b>6:</b> ±0°C, <b>7:</b> +0,5°C,<br><b>8:</b> +1,0°C, <b>9:</b> +1,5°C,<br><b>10:</b> +2,0°C, <b>11:</b> +2,5°C,<br><b>12:</b> +3,0°C | 6          |
|      | 5  | Kaukosäätimen termistorin säätö (automaattinen) | <b>0:</b> -3,0°C, <b>1:</b> -2,5°C,<br><b>2:</b> -2,0°C, <b>3:</b> -1,5°C,<br><b>4:</b> -1,0°C, <b>5:</b> -0,5°C,<br><b>6:</b> ±0°C, <b>7:</b> +0,5°C,<br><b>8:</b> +1,0°C, <b>9:</b> +1,5°C,<br><b>10:</b> +2,0°C, <b>11:</b> +2,5°C,<br><b>12:</b> +3,0°C | 6          |
|      | 6  | Kaukosäätimen termistorin säätö (vain tuuletin) | <b>0:</b> -3,0°C, <b>1:</b> -2,5°C,<br><b>2:</b> -2,0°C, <b>3:</b> -1,5°C,<br><b>4:</b> -1,0°C, <b>5:</b> -0,5°C,<br><b>6:</b> ±0°C, <b>7:</b> +0,5°C,<br><b>8:</b> +1,0°C, <b>9:</b> +1,5°C,<br><b>10:</b> +2,0°C, <b>11:</b> +2,5°C,<br><b>12:</b> +3,0°C | 6          |
|      | 7  | Aloituspäätty                                   | <b>0:</b> Yksityiskohtainen<br><b>1:</b> Normaali   | 1          |
|      | 8  | Taustavalon ei toimintoa - ajastin              | <b>0:</b> 5 sekuntia<br><b>1:</b> 10 sekuntia<br><b>2:</b> 20 sekuntia  | 0          |
|      | 9  | Tilailmaisimen himmeys                          | <b>0:</b> 0% (OFF), <b>1:</b> 1%,<br><b>2:</b> 2%, <b>3:</b> 3%,<br><b>4:</b> 5%, <b>5:</b> 7%,<br><b>6:</b> 9%, <b>7:</b> 11%,<br><b>8:</b> 13%, <b>9:</b> 15%,<br><b>10:</b> 17%, <b>11:</b> 20%  | 9          |
|      | 10 | Taustavalon himmeys                             | <b>0:</b> 0% (OFF), <b>1:</b> 1%,<br><b>2:</b> 2%, <b>3:</b> 3%,<br><b>4:</b> 4%, <b>5:</b> 5%  | 5          |
|      | 11 | Tilailmaisimen tila                             | <b>0:</b> Normaali<br><b>1:</b> Hotelliasetus 1<br><b>2:</b> Hotelliasetus 2  | 2          |
|      | 13 | Bluetooth Low Energy - mainonta                 | <b>0:</b> Mainonta aina<br><b>1:</b> Ota käyttöön manuaalisesti   | 0          |

| Mode | SW | SW-kuvaus                             | Arvo   | Oletusarvo |
|------|----|---------------------------------------|--|------------|
| R2   | 1  | Painonapin ilmaisin (näytössä)        | <b>0:</b> Ei mitään<br><b>1:</b> Pieni<br><b>2:</b> Keskikokoinen<br><b>3:</b> Suuri | 1          |
|      | 5  | Kaukosäätimen tila                    | <b>0:</b> Normaali<br><b>1:</b> Vain hälytys<br><b>2:</b> Valvoja                    | 0          |
|      | 7  | Aloituspainonäyttötilan visualisointi | <b>0:</b> Sisälämpötila <sup>(a)</sup><br><b>1:</b> CO <sub>2</sub> -pitoisuusarvo   | 0          |
| 1E   | 8  | Aloituspainonäytön asetuspiste        | <b>1:</b> Numeerinen<br><b>2:</b> Symbolinen   | 1          |

<sup>(a)</sup> 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

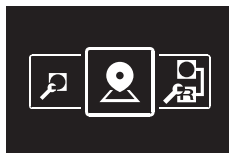
Jotta järjestelmää voidaan ohjata keskusohjauslaitteistolla, sisäyksiköille täytyy määrittää tarvittavat osoitteet. Osoite voidaan määrittää sisäyksiköiden ryhmälle tai yksittäisille sisäyksiköille.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sisäyksiköiden ryhmä    | <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> <b>Group</b><br/> Unit --<br/> ✓<br/> ✗ </div>       |
| Yksittäiset sisäyksiköt | <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> <b>Group(Unit)</b><br/> Unit 01<br/> ✓<br/> ✗ </div> |

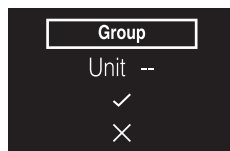
#### Osoitteen määrittäminen sisäyksiköiden ryhmälle

**Edellytys:** Olet asentajavalikossa.

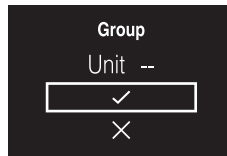
- 1 Navigoi osoiteasetusvalikkoon.



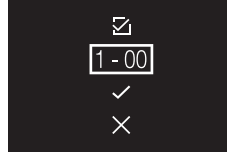
- 2 Valitse Group.



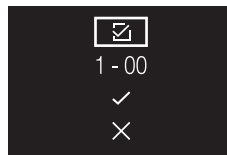
3 Vahvista valinta.



4 Määritä osoite.



5 Varmista ennen osoitteen vahvistamista, että  on valittu.



6 Vahvista osoite.

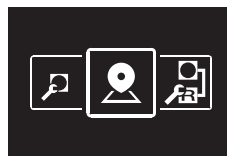


**Tulos:** Määritit osoitteen sisäyksiköiden ryhmälle.

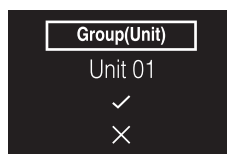
### Osoitteen määrittäminen yksittäiselle sisäyksikölle

**Edellytys:** Olet asennusvalikossa.

1 Navigoi osoiteasetusvalikkoon.



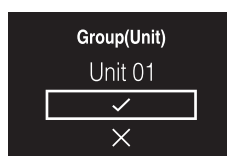
2 Valitse Group(Unit).



3 Määritä sisäyksikkö, jolle haluat määrittää osoitteen.



4 Vahvista valinta.



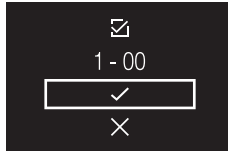
5 Määritä osoite.



- 6 Varmista ennen osoitteen vahvistamista, että  on valittu.



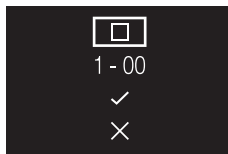
- 7 Vahvista osoite.



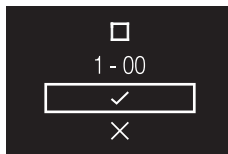
**Tulos:** Määritit osoitteen sisäyksikölle.

### Osoitteen poistaminen

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



- 3 Vahvista valinta.



**Tulos:** Osoite poistetaan.

### Airnet-osoite

#### Tietoja AirNet-osoitteesta

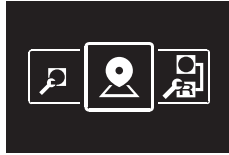
Jotta järjestelmää voidaan liittää AirNet-valvonta- ja vianmääritysjärjestelmää, sisä- ja ulkoyksiköille täytyy määrittää tarvittavat osoitteet.

|             |  |
|-------------|--|
| Sisäyksiköt |  |
| Ulkoyksiköt |  |

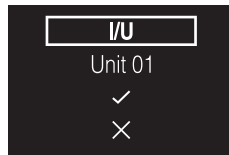
#### AirNet-osoitteen määrittäminen sisäyksikölle

**Edellytys:** Olet asennusvalikossa.

- 1 Navigoi osoiteasetusvalikkoon.



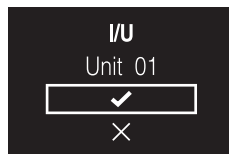
- 2 Valitse I/U.



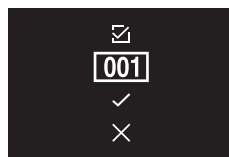
- 3 Määritä sisäyksikkö, jolle haluat määrittää osoitteen.



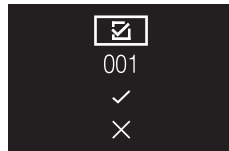
- 4 Vahvista valinta.



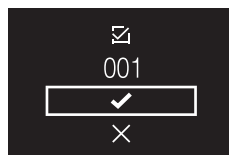
- 5 Määritä osoite.



- 6 Varmista ennen osoitteen vahvistamista, että  on valittu.



- 7 Vahvista osoite.

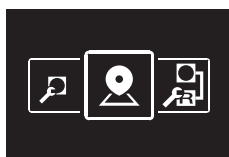


**Tulos:** Määritit AirNet-osoitteen sisäyksikölle.

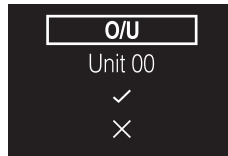
### AirNet-osoitteen määrittäminen ulkoyksikölle

**Edellytys:** Olet asentajavalikossa.

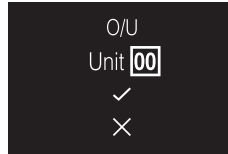
- 1 Navigoi osoiteasetusvalikkoon.



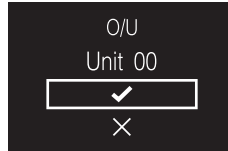
- 2 Valitse O/U.



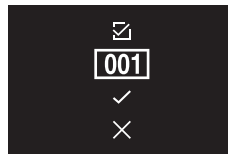
- 3 Määritä ulkoyksikkö, jolle haluat määrittää osoitteen.



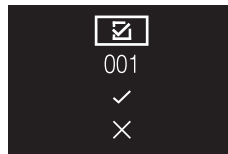
- 4 Vahvista valinta.



- 5 Määritä osoite.



- 6 Varmista ennen osoitteen vahvistamista, että  on valittu.



- 7 Vahvista osoite.

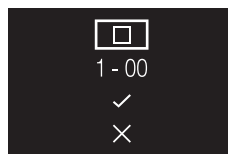


**Tulos:** Määritit AirNet-osoitteen ulkoyksikölle.

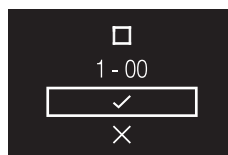
### Osoitteen poistaminen

- 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

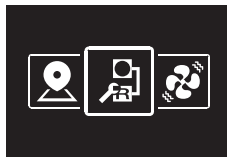
Tämän toiminnon käyttämistä varten järjestelmässä täytyy olla digitaalinen tulosovitin BRP7A5\*.

- 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.

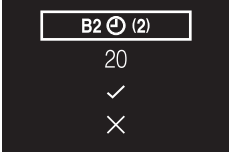
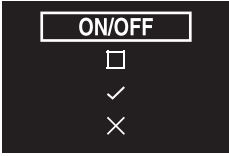
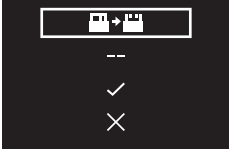

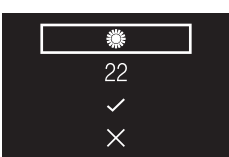


#### TIETOJA

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

### Ulkoisen tulon lukitusasetusten yleiskuvaus

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

| Parametri   | Kuvaus   | Mahdolliset arvot   | Oletusarvo |
|---|--|---|------------|
| <b>B2 Nollausajastin</b><br>                 | Ajastin, joka käynnistyy heti, kun viiveajastin päättyy. Kun tämä ajastin päättyy, edellinen tila (ts. tavallinen asetuspiste) vaihtuu <b>Oletusnollausasetus-</b> tilaan. | 0–20 tuntia   | 20 tuntia  |
| <b>Nollaus PÄÄLLE/POIS</b><br>               | <b>Oletusnollausasetuksen</b> päälle/pois-tila   | ON, OFF, --   | OFF        |
| <b>Nollaa tila</b><br>                       | <b>Oletusnollausasetuksen</b> toimintatila   | Automaattinen, Jäähdytys, Lämmitys, Vain tuuletin, --               | --         |
| <b>Nollaa jäähdytyksen asetuspiste</b><br> | <b>Oletusnollausasetuksen</b> jäähdytyksen asetuspiste   | Katso sisäyksikön asetuspistealue ja asetuspistealueen rajoitus, -- | 22°C       |
| <b>Nollaa lämmityksen asetuspiste</b><br>  | <b>Oletusnollausasetuksen</b> lämmityksen asetuspiste  | Katso sisäyksikön asetuspistealue ja asetuspistealueen 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) | –          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Normaali sisäyksikön toiminta.</li> <li>Yksikkö palaa edelliseen tilaan ennen koskettimen avaamista.</li> </ul> |

| Ikkunakosketin B1           | Avainkorttikosketin B2                  | Kellonaika | Toimenpide   |
|-----------------------------|---|------------|--|
| Kosketin auki (ikkuna auki) | Kosketin suljettu (avainkortti sisällä) | –          | Yksikön toiminta pakotetaan pois päältä: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ei viivettä ja nollausajastimen toiminta.</li> <li>▪ Ei estotoimintoa.</li> <li>▪ Yksikön kytkeminen päälle/pois päältä kaukosäätimen ON/OFF-painikkeella ei ole mahdollista.</li> </ul> |

#### Avainkorttikoskettimen logiikka

| Ikkunakosketin B1                   | Avainkorttikosketin B2                  | Kellonaika  | Toimenpide  |
|-------------------------------------|---|---|---|
| Kosketin suljettu (ikkuna suljettu) | Kosketin suljettu (avainkortti sisällä) | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ –</li> <li>▪ Viiveajastin&lt;aika&lt;nollausajastin</li> <li>▪ Aika&gt;nollausajastin</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Yksikkö toimii normaalisti.</li> <li>▪ Jos nollausajastin ei ole päättynyt, yksikkö palaa edelliseen tilaan ennen koskettimen avaamista.</li> <li>▪ Jos nollausajastin on päättynyt, yksikkö palaa <b>oletusnollausasetukseen</b> (katso "<a href="#">Ulkoisen tulon lukitusasetusten yleiskuvaus</a>" [► 79]).</li> </ul> |
| 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Esto toimii tai ei toimi sen mukaan, onko estotoiminto otettu käyttöön.</li> <li>▪ Yksikön kytkeminen päälle/pois päältä kaukosäätimen ON/OFF-painikkeella ei ole mahdollista.</li> <li>▪ Kun viiveajastin on päättynyt, nollausajastin aloittaa laskemisen.</li> </ul>           |



#### TIETOJA

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

#### Ikkunakoskettimen ja avainkorttikoskettimen logiikan yhdistelmä

- Ikkunakosketin on etusijalla viiveajastimeen ja avainkorttikoskettimen estotoimintoon nähden:

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

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

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

#### Esimerkki 1

- 1 Avainkortti poistetaan.

**Tulos:** Sisäyksikkö jatkaa toimimista normaalisti, kun viiveajastin päättyy.

- 2 Ikkuna avataan ennen kuin viiveajastin päättyy.

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

- 3 Avainkortti asetetaan uudelleen.

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

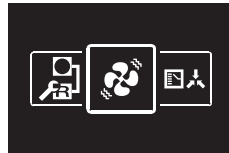
### Tietoja pakkotuuletin päällä -toiminnosta

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

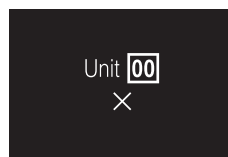
### Tuuletintoiminnan pakottaminen

**Edellytys:** Olet asennusvalikossa.

- 1 Siirry Pakkotuuletin päällä -valikkoon.



- 2 Valitse sisäyksikön numero.



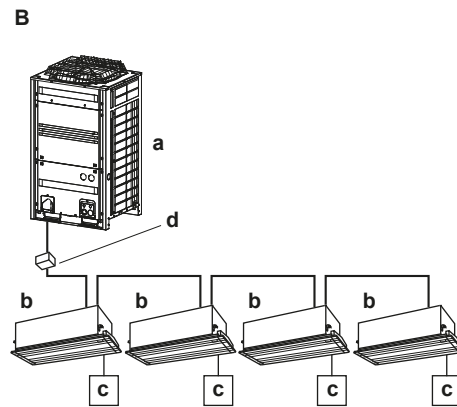
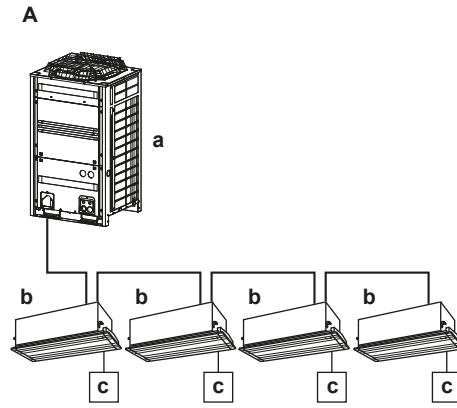
- 3 Pakota tuuletintoiminta valitsemalla  ja painamalla .



**Tulos:** Valittua sisäyksikön numeroa vastaavan sisäyksikön tuuletin alkaa toimia.

## Jäähdytyksen/lämmityksen isännyys

## Tietoja jäähdytyksen/lämmityksen isännyydestä



- A** Lämpöpumpputjärjestelmä
- B** Lämmön talteenottojärjestelmä
- a** Ulkoyksikkö
- b** Sisäyksikkö
- c** Kaukosäädin
- d** BS-yksikkö

Kun useita sisäyksiköitä on yhdistetty ulkoyksikköön, yksi näistä yksiköistä (tai sisäyksiköiden ryhmä ryhmäohjauksella 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 isännöisyys 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 pääyksiköksi, se voidaan vapauttaa isännyydestä. Katso ohjeita kohdasta "[Jäähdytyksen/lämmityksen isännyyden vapauttaminen](#)" [▶ 85]. Jos haluat vaihtaa aliyksikön/-ryhmän pääyksiköksi, vapauta ensin aktiivinen pääyksikkö isännyydestään.



#### TIETOJA

Tuuletustilaa voidaan muuttaa jäähdytyksen/lämmityksen isännyydestä riippumatta.

### Jäähdytyksen/lämmityksen isännyyden 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).

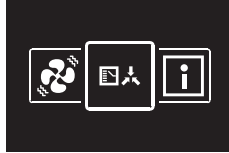
**Tulos:** Kaikissa alikaukosäätimissä näkyy vaihto keskusohjauksessa -kuvake.

### Jäähdytyksen/lämmityksen isännyyden vapauttaminen

**Edellytys:** Olet asennusvalikossa.

**Edellytys:** Käytät sen sisäyksikön kaukosäädintä, jonka haluat vapauttaa isännyydestä.

- 1 Siirry jäähdytyksen/lämmityksen isännöysvalikkoon.



- 2 Vapauta sisäyksikkö isännöydestä painamalla .



**Tulos:** Sisäyksikkö vapautetaan isännöydestä.

**Tulos:** Kaikkien sisäyksiköiden kaukosäätimissä näkyvä vilkkuva vaihto keskusohjauksessa -kuvake.

## Kylmäainevuodon hälytystesti

### Tietoja kylmäainevuodon hälytystestistä

Kylmäainevuodon hälytys voidaan testata.

### Kylmäainevuodon hälytyksen testaaminen

**Edellytys:** Olet asennusvalikossa.

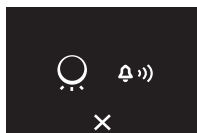
- 1 Siirry kylmäainevuodon hälytyksen testausvalikkoon.



- 2 Siirry valikkoon ja aktivoi hälytys painamalla .

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

**Tulos:** Säätimessä näkyy seuraava näyttö:



- 3 Voit pysäyttää hälytyksen painamalla  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](#)" [▶ 115].

## Tiedot

### Tietoja tietovalikosta

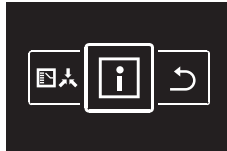
Tietovalikossa näytetään seuraavat tiedot:

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

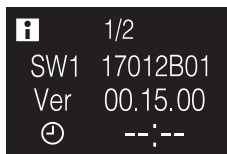
### Tietojen katselminen

**Edellytys:** Olet asennusvalikossa.

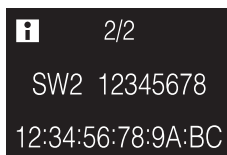
- 1 Siirry tietovalikkoon.



- 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).

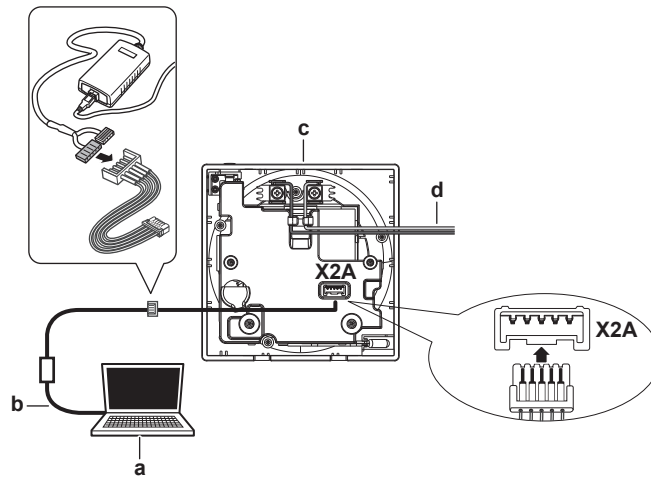
### 14.2.3 Ohjelmistopäivitys päivitystyökalun avulla

#### Ohjelmiston päivittäminen Updater-sovelluksella

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

**Edellytys:** PC:n USB-kaapeli EKPCAB4 tai parempi (sisältää USB-kaapelin ja lisäliitântäkaapeleita)

- 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 BRC1H-kaukosäätimen kumppani. Kaukosäädin säädin sallii vain peruskäytön ja -määrittelyn, mutta sovellus tarjoaa edistyneitä toiminta- ja määrittystoimintoja.

## 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..... | 91  |
| 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.....   | 99  |
| 15.5.1 | Yleiskuvaus: Toiminnot.....                                      | 99  |
| 15.5.2 | Yleistä .....  | 102 |
| 15.5.3 | Asetusten siirto .....   | 102 |
| 15.5.4 | Kaukosäätimen asetukset .....                                    | 103 |
| 15.5.5 | Energiansäästö .....   | 105 |
| 15.5.6 | Ajoittaminen .....   | 106 |
| 15.5.7 | Määrittely ja käyttö.....  | 107 |
| 15.5.8 | Kunnossapito.....  | 115 |

## 15.1 Toiminnan ja määrittelyn yleiskuvaus

Sovellus etsii jatkuvasti BRC1H-kaukosäätimiä, joihin se voi muodostaa yhteyden. Kaikki mobiililaitteen toimintasäteen sisällä olevat kaukosäätimet luetellaan kohdassa Lähellä olevat laitteet. Viimeksi käytettyjen kaukosäätimien luettelo on kohdassa Viimeisimmät laitteet.

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



### TIETOJA

Asentajatilassa Viimeisimmät laitteet -osiota ei näytetä. Katso lisätietoja kohdasta "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.

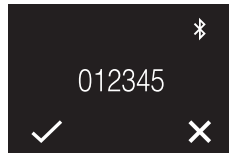
## 15.2.2 Sovelluksen muodostaminen laitepariksi kaukosäätimen kanssa


**Edellytys:** Olet kaukosäätimen lähellä.

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

**Tulos:** Mobiililaitteen käyttöjärjestelmä lähettää laiteparin muodostuspyynnön.

**Tulos:** Kaukosäätimessä 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 liitettynä. Tätä toimenpidettä ei tarvitse toistaa joka kerta, kun haluat käyttää sovellusta, ellei poista liitoksia. Lisätietoja on kohdassa .

## 15.2.3 Bluetooth-yhteyden muodostaminen

**TIETOJA**

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

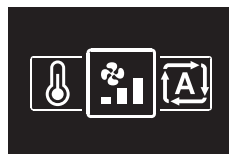
**Kaukosäätimen tila: Normaali**

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

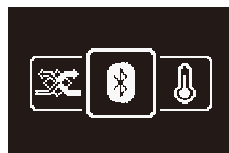
**Edellytys:** Mobiililaitteessa Bluetooth on kytketty päälle.

**Edellytys:** Olet kaukosäätimen lähellä.

- 1 Siirry aloitusnäytöstä päävalikkoon painamalla painiketta .



- 2 Navigoi Bluetooth-valikkoon painamalla  ja .



- 3 Siirry valikkoon painamalla .



- 4 Aktivoi  painamalla  ja laita säädin lähettämään Bluetooth-signaali.

**Tulos:**

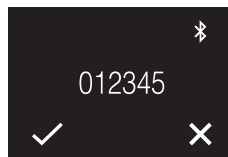



### Numeerinen vertailu

- 5 Napauta Madoka Assistant -sovelluksessa sen kaukosäätimen ruutua, jonka ohjelmiston haluat päivittää.

**Tulos:** Jos yhteys muodostetaan ensimmäisen kerran tai jos liittämistiedot on poistettu, mobiililaitteen käyttöjärjestelmä lähettää laiteparin muodostuspyynnön.

**Tulos:** Kaukosäädin näyttää numeromerkkijonon vertailtavaksi laiteparin muodostuspyynnön numeromerkkijonon kanssa.



- 6 Hyväksy laiteparin muodostuspyyntö sovelluksessa.  
7 Vahvista numeromerkkijono painamalla kaukosäätimessä .

**Tulos:** Kaukosäädin ja mobiililaitte yhdistetään Bluetoothin kautta.

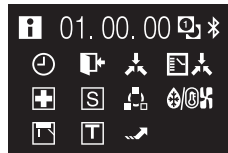
### Kaukosäätimen tilat: Vain hälytys ja Valvoja

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

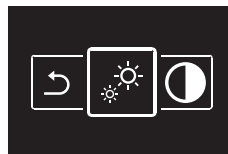
**Edellytys:** Mobiililaitteessa Bluetooth on kytketty päälle.

**Edellytys:** Olet kaukosäätimen lähellä.

- 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 Aktivoi  painamalla  ja laita säädin lähettämään Bluetooth-signaali.

**Tulos:**

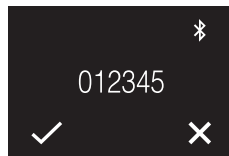



### Numeerinen vertailu

- 6 Napauta Madoka Assistant -sovelluksessa sen kaukosäätimen ruutua, jonka ohjelmiston haluat päivittää.

**Tulos:** Jos yhteys muodostetaan ensimmäisen kerran tai jos liittämistiedot on poistettu, mobiililaitteen käyttöjärjestelmä lähettää laiteparin muodostuspyynnön.

**Tulos:** Kaukosäädin näyttää numeromerkkijonon vertailtavaksi laiteparin muodostuspyynnön numeromerkkijonon kanssa.



- 7 Hyväksy laiteparin muodostuspyyntö sovelluksessa.  
8 Vahvista numeromerkkijono painamalla kaukosäätimessä .

**Tulos:** Kaukosäädin ja mobiililaite yhdistetään Bluetoothin kautta.

## 15.2.4 Bluetooth-yhteyden katkaiseminen

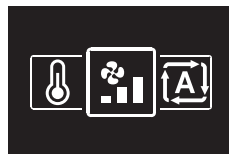


### TIETOJA

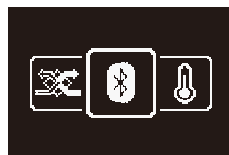
Bluetooth-yhteyden lopettaminen riippuu tilasta, jossa säädin on asetettu toimimaan.

### Kaukosäätimen tila: Normaali

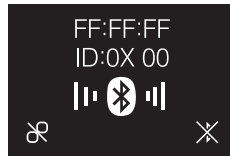
- 1 Siirry aloitusnäytöstä päävalikkoon painamalla painiketta .



- 2 Navigoi Bluetooth-valikkoon painamalla  ja .



- 3 Siirry valikkoon painamalla .



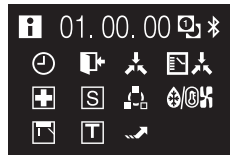
- 4 Lopeta Bluetooth-signaalin lähettäminen kaukosäätimestä painamalla **+**.

**Tulos:**

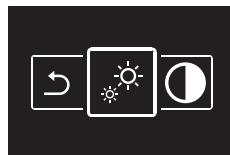


### Kaukosäätimen tilat: Vain hälytys ja Valvoja

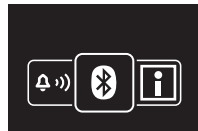
- 1 Pidä aloitusnäytössä  painettuna, kunnes tietonäyttö tulee esiin.



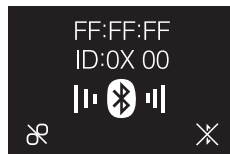
- 2 Pidä tietonäytössä painikkeita  ja  painettuina yhtä aikaa, kunnes siirryt asennusvalikkoon.



- 3 Navigoi Bluetooth-valikkoon painamalla  ja .



- 4 Siirry valikkoon painamalla .



- 5 Lopeta Bluetooth-signaalin lähettäminen kaukosäätimestä painamalla **+**.

**Tulos:**



## 15.2.5 Liittämistietojen poistaminen



### TIETOJA

Liittämistietojen poistaminen riippuu tilasta, jossa säädin on asetettu toimimaan.



### TIETOJA

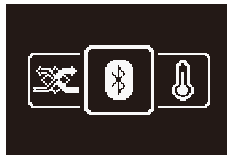
Liittämistietojen poistaminen saa kaukosäätimen unohtamaan kaikki aiemmin liitetyt mobiililaitteet. Kun poistat liittämistiedot kaukosäätimestä, poista liittämistiedot myös mobiililaitteen Bluetooth-luettelosta. Muuten seurauksena voi olla liittämisen epäonnistuminen tulevaisuudessa.

#### Kaukosäätimen tila: Normaali

- 1 Siirry aloitusnäytöstä päävalikkoon painamalla painiketta



- 2 Navigoi Bluetooth-valikkoon painamalla ja .



- 3 Siirry valikkoon painamalla .



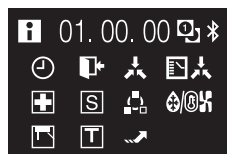
- 4 Poista liittämistiedot kaukosäätimestä painamalla .

#### Tulos:

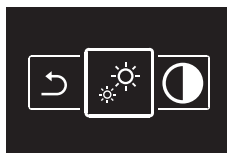


#### Kaukosäätimen tilat: Vain hälytys ja Valvoja

- 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 Asentajatila](#)" [► 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](#)" [► 99].

#### 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](#)" [► 99].

### Asentajatilän aktivoiminen

**Edellytys:** Et ole asentajatilassa.

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

**Tulos:** Olet asentajatilän valikossa.

**Tulos:** Asentajatila aktivoituu automaattisesti.



#### TIETOJA

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

### Asentajatilän poistaminen käytöstä

**Edellytys:** Olet asentajatilassa.

- 1 Siirry päävalikkoon.
- 2 Napauta Asentajatila käytössä.

**Tulos:** Olet asentajatilän valikossa.

**Tulos:** Asentajatila aktivoituu automaattisesti.

- 3 Poista asentajatila käytöstä napauttamalla liukusäädintä.

**Tulos:** Asentajatila on poistettu käytöstä.

### Asentajatilän asetusten tekeminen

- 1 Ota asentajatila käyttöön.

**Tulos:** Olet asentajatilän valikossa.

**2** Tee asentajatilan asetukset.

| Asentajatilan asetukset  | Kuvaus   |
|--------------------------|--|
| Asentajatila             | Ota asentajatila käyttöön tai pois käytöstä.   |
| Tilapäinen / Rajaton     | Aseta asentajatilan kesto. <ul style="list-style-type: none"> <li>Tilapäinen: asentajatila on aktiivinen 30 minuutin ajan. 30 minuutin jälkeen asentajatila poistuu automaattisesti käytöstä. (oletus)</li> <li>Rajaton: asentajatila on aktiivinen, kunnes se poistetaan manuaalisesti käytöstä.</li> </ul> |
| Asentajatilan merkkivalo | Valitse, osoitetaanko asentajatilan aktivointi asentajatilan merkkivalolla.  |

**TIETOJA**

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

## 15.4 Esittelytila

### 15.4.1 Tietoja esittelytilasta

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

### 15.4.2 Esittelytilan 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 asetuspistettä               |
|                   | Muuta tuulettimen nopeutta         |
|                   | Muuta tuuletustilaa                |
|                   | Muuta tuuletustehoa                |
|                   | Muuta ilmavirran suuntaa           |
| Katso ilmoitukset |                                    |

| Luokka                         | Ohjaus   |
|--------------------------------|--|
| Määrittäminen ja lisätoiminnot | <p>Tee kaukosäätimen ja sisäyksikön asetukset:</p> <p><b>Yleistä</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Laiteohjelmistopäivitys</li> <li>▪ Ilmoitukset</li> </ul> <p><b>Kaukosäätimen asetukset</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pää-/alitila<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Näyttö<sup>(a)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aloitusnäytön asetuspiste: Numeerinen tai Symbolinen</li> </ul> </li> <li>▪ Tilan ilmaisimien<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Päivämäärä ja kellonaika<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Tietoja</li> <li>▪ Poista liittämistiedot<sup>(a)</sup></li> </ul> <p><b>Energiansäästö</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Läsnäolon tunnistus<sup>(a)</sup></li> <li>▪ OFF-ajastin<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Energiankulutus</li> <li>▪ Virrankulutuksen raja<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Asetuspisteen autom. nollaus<sup>(a)</sup></li> </ul> <p style="text-align: right;">&gt;&gt; jatkuu</p> |

<sup>(a)</sup> Käytettävissä vain mukautetussa tai asentajatilassa. Katso lisätietoja kohdista "[15.3.3 Mukautettu tila](#)" [► 96] ja "[15.3.4 Asentajatilalla](#)" [► 97].

<sup>(b)</sup> Käytettävissä vain asentajatilassa. Katso lisätietoja kohdasta "[15.3.4 Asentajatilalla](#)" [► 97].

| Luokka                                      | Ohjaus  |
|---|---|
| << jatkoa<br>Määrittäminen ja lisätoiminnot | <p><b>Ajoittaminen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aikataulu</li> <li>▪ Loma</li> </ul> <p><b>Määrittäminen ja käyttö</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Asetuspistelogiikka<sup>(a)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Yksi asetuspiste tai Kaksi asetuspistettä</li> </ul> </li> <li>▪ Esto<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Yksilöllinen ilmavirran suunta<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Aktiivinen ilmavirran kiertäminen<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Asetuspistealue<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Jäähdytyksen/lämmityksen isännöinti<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Ilmavirran suunnan alue<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Vedon estäminen<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Pikakäynnistys<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Jäänpoisto<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Toimintolukko<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Hiljainen tila<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Ulkoisen tulon lukitus<sup>(a)</sup></li> </ul> <p><b>Huolto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ R32-kylmäaineen asetukset<sup>(a)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>- R32 kylmäainejärjestelmän asetukset</li> <li>- Valvotun huoneen osoite</li> </ul> </li> <li>▪ Virheet ja varoitukset<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Yksikön numero<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Suodattimen automaattinen puhdistus<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Suodatinilmoitukset<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Yhteystiedot</li> <li>▪ AirNet-osoite<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Ryhmäosoite<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Kenttäasetukset<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Tehtäväkierto<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Koekäyttö<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Yksikön tila<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Käyttötunnit<sup>(b)</sup></li> </ul> |

<sup>(a)</sup> Käytettävissä vain mukautetussa tai asentajatilassa. Katso lisätietoja kohdista "15.3.3 Mukautettu tila" [► 96] ja "15.3.4 Asentajatila" [► 97].

<sup>(b)</sup> Käytettävissä vain asentajatilassa. Katso lisätietoja kohdasta "15.3.4 Asentajatila" [► 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.

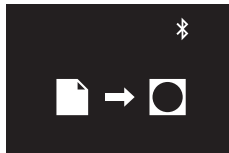
**2** Napauta yläreunassa Laiteohjelmistopäivitys saatavana.

**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

Eräät toiminnot sallivat asetusten tallentamisen mobiililaitteeseen ja niiden lataamisen muihin kaukosäätimiin. Tästä on hyötyä, jos samat asetukset täytyy tehdä useisiin säätimiin.

Kun olet tehnyt asetukset yhdessä säätimessä, tallenna ne mobiililaitteeseen. Tallentamisen jälkeen yhdistä sovellus toiseen säätimeen, siirry asianmukaiseen asetukseen ja napauta Lataa määrittäminen.

Asetuksia voidaan tallentaa ja ladata seuraavissa Madoka Assistant -sovelluksen toiminnoissa:

- Aikataulu
- Esto
- Asetuspistealue
- Kenttäasetukset
- Virrankulutuksen raja

## 15.5.4 Kaukosäätimen asetukset

**Pää-/alitila**

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

**Näyttö**

Tee kaukosäätimen näytön asetukset:

| Asetus                    | Kuvaus  |
|---------------------------|---|
| Aloituspöytätila          | Aseta aloitusnäyttötila: <ul style="list-style-type: none"> <li>Vakio: rajoitetut tiedot järjestelmän toiminnasta (vähän tilakuvakkeita).</li> <li>Yksityiskohtainen: kattavat tiedot järjestelmän toiminnasta tilakuvakkeiden avulla.</li> </ul>   |
| Aloituspöytän asetuspiste | Määritä, miten asetuspiste näytetään aloitusnäytössä: <ul style="list-style-type: none"> <li>Numeerinen: numeroarvolla.</li> <li>Symbolinen: symbolilla.</li> </ul> <p>Jos Aloitusnäytön asetuspiste -asetukseksi on valittu Symbolinen, aseta sekä jäähdytys- että lämmitystoiminnan viiteasetuspisteet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jäähdytyksen viiteasetuspiste</li> <li>Lämmityksen viiteasetuspiste</li> </ul> <p>Katso lisätietoja kohdasta "<a href="#">Aloituspöytän asetuspiste: Symbolinen</a>" [<a href="#">▶ 58</a>].</p> |
| 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](#)].

**CO<sub>2</sub>-pitoisuusarvon visualisointi**


Kun Aloitusnäyttötila -asetukseksi on valittu Yksityiskohtainen, voidaan visualisoida yksikön CO<sub>2</sub>-anturin mittaama CO<sub>2</sub>-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.

**i** **TIETOJA**

Jos kaukosäätimessä näkyy vain tyhjä CO<sub>2</sub>-pitoisuusarvo, tarkista, onko CO<sub>2</sub>-anturilla varustetulla yksiköllä pienin yksikön numero.



Vaihda Madoka Assistant -sovelluksessa (Yksikön asetukset > Kunnossapito > Yksikön numero) CO<sub>2</sub>-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 " <a href="#">Kaukosäätimen kenttäasetukset</a> " [► 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.

**i** **TIETOJA**

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

**i** **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 Energiensäästö

**Läsnäolon tunnistus**

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

| Toimenpide             | Kuvaus  |
|------------------------|---|
| Automaattinen sammutus | Aseta OFF-ajastin, joka alkaa käydä heti, kun liikeanturi havaitsee, että huone on 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 asetuspisteen lämpötilaan. 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         | Ota jäähdytys- ja/tai lämmityskäytön estotoiminto käyttöön tai poista se käytöstä.<br><br>Jos käytössä, aseta toimenpidekohtaiset estotoiminnon asetuspisteet tai säilytä nykyiset asetuspisteet.<br><br>Katso lisätietoja kohdasta "Esto" [▶ 109]. |

**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 tulosoitin 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" [▶ 106].

## 15.5.7 Määrittäminen ja käyttö

**Asetuspistelogiikka**

Määritä asetuspistelogiikka. Valitse, suorittaako asetuspistelogiikan sisäyksikkö vai kaukosäädin.

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

Kaukosäätimen asetuspistelogiikkaa käytettäessä valitse, käytetäänkö yhden vai kahden asetuspisteen logiikkaa.

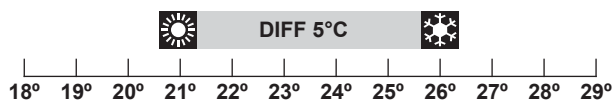
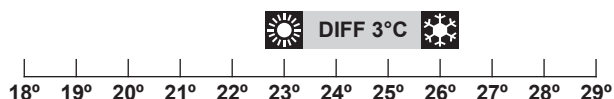
| Kaukosäätimen asetuspistelogiikka | Kuvaus   |
|-----------------------------------|--|
| Yksi asetuspiste                  | Lämpötilan asetuspisteitä on vain yksi toimintatilasta riippumatta. Tässä tapauksessa toimintatilan vaihtaminen ei muuta asetuspistettä. Toisaalta jos muutat asetuspistettä, 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. |

Kahden asetuspisteen logiikkaa käytettäessä aseta asetuspisteiden minimiero. Tämä on minimiero jäähdytys- ja lämmitystoiminnan mahdollisten asetuspisteiden välillä:

- Jäähdytyksen asetuspiste  $\geq$  (lämmityksen asetuspiste + asetuspisteiden minimiero)
- Lämmityksen asetuspiste  $\leq$  (jäähdytyksen asetuspiste – asetuspisteiden minimiero)

Tämä tarkoittaa seuraavaa:

- Jos lasketaan jäähdytyksen asetuspistettä  $<$  (lämmityksen asetuspiste + asetuspisteiden minimiero), säädin laskee automaattisesti lämmityksen asetuspistettä.
- Jos nostetaan lämmityksen asetuspistettä  $>$  (jäähdytyksen asetuspiste – asetuspisteiden minimiero), säädin nostaa automaattisesti jäähdytyksen asetuspistettä.



**DIFF** Asetuspisteiden minimiero



#### TIETOJA

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



#### TIETOJA

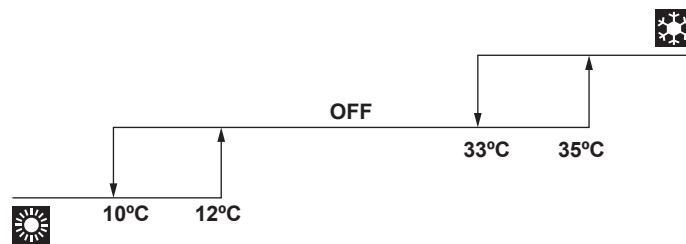
Kun sisäyksiköt ovat keskuskaukosäätimen ohjauksessa, vain sisäyksikön asetuspistelogiikka on mahdollinen.



**TIETOJA**

Sisäyksikön asetuspistelogiikkaa käytettäessä järjestelmä ei voi toimia automaattisessa toimintatilassa. Jos haluat ottaa käyttöön automaattisen toimintatilan VRV-lämpöpumpputjärjestelmiä 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<br>  | 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<br> | 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. Toimintanäytössä näkyvä eston asetuspiste on tällöin toimintatilan mukainen.
- Kun esto on aktiivinen ja Aloitusnäytön asetuspiste -asetukseksi on valittu Symbolinen, kaukosäätimen aloitusnäytössä ei ole estotoiminnon osoitusta.

**TIETOJA**

Tätä toimintoa ei voi käyttää, kun sisäyksiköitä ohjataan keskuskaukosäätimellä.

**TIETOJA**

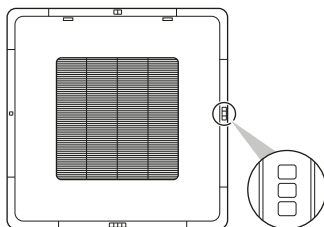
Estotoiminnan asetuspistealueen oletusrajat ovat [33°C–37°C] jäähdytystoiminnassa ja [10°C–15°C] lämmitystoiminnassa. Näitä rajoja ei voi muuttaa.

**Yksilöllinen ilmavirran suunta**

Aseta kunkin yksittäisen sisäyksikön ilman ulostulon ilmavirran suunta. Sisäyksiköiden enimmäismäärä, jolle 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 asetuspistealueen rajoitus.

**TIETOJA**

Tätä toimintoa ei voi käyttää, kun sisäyksiköitä ohjataan keskuskaukosäätimellä.

**TIETOJA**

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

**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.

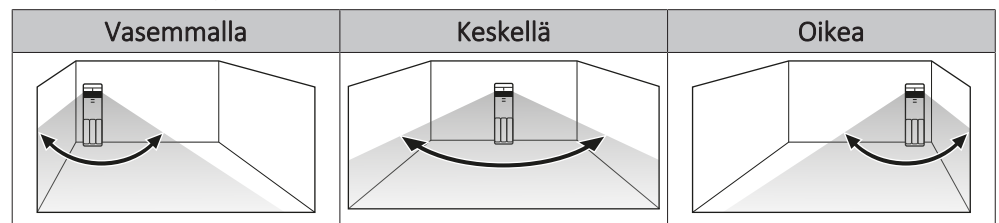
## Jäähdytyksen/lämmityksen isännöisyys

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 toimintatila 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 toimintatilojen käyttö lukitsemalla ne. Seuraavat toiminnot ja toimintatilat voidaan lukita:

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Kaukosäädin | ▪ Valikkopainike |
|-------------|------------------|

|               |  |
|---------------|--|
| Toiminnot     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Asetuspiste</li> <li>▪ Tuulettimen nopeus</li> <li>▪ Toimintatila</li> <li>▪ Ilmavirran suunta</li> <li>▪ Järjestelmä PÄÄLLE/POIS</li> <li>▪ Asetuspistealue</li> <li>▪ Esto</li> <li>▪ Läsnäolotunnistin – asetuspisteen säätö</li> <li>▪ Läsnäolotunnistin – automaattinen sammutus</li> <li>▪ Asetuspisteen säätöajastin</li> <li>▪ OFF-ajastin</li> <li>▪ Virrankulutuksen raja</li> <li>▪ Aikataulu</li> <li>▪ Suodattimen automaattinen puhdistus</li> <li>▪ Päivämäärä ja kellonaika</li> <li>▪ Vedon estäminen</li> <li>▪ Ilmavirran suunnan alue</li> <li>▪ Tehtäväkierto</li> <li>▪ Ulkoisen tulon lukitus</li> <li>▪ Yksilöllinen ilmavirran suunta</li> <li>▪ Tuuletusteho</li> <li>▪ Tuuletustila</li> </ul> |
| Toimintatilat | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Automaattinen</li> <li>▪ Jäähdytys</li> <li>▪ Lämmitys</li> <li>▪ Tuuletin</li> <li>▪ Kuivaus</li> <li>▪ Tuuletus</li> </ul>  |

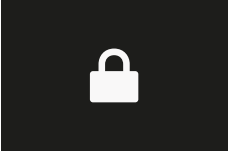



#### TIETOJA

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

### Hiljainen tila

Aseta aikaväli, jolloin ulkoyksikkö toimii hiljaisemmin.



#### TIETOJA

Tämän toiminnon saatavuus riippuu ulkoyksikön tyyppistä.

### 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 käyttönäytössä. 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 toimintänäytössä 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 asentajatilän 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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aseta kenttäasetustyyppiä Sisäyksikkö.</li> <li>▪ Määritä tila. Etsi tämä sulkeissa oleva numero kenttäasetustaulukon Mode-sarakkeesta.</li> <li>▪ Määritä yksikkö, jota asetus koskee, asettamalla yksikön numero.</li> <li>▪ Määritä asetus napauttamalla oikeaa ruutua sovelluksessa. Etsi asetukset kenttäasetustaulukon SW-sarakkeesta.</li> <li>▪ Määritä asetukselle arvo.</li> </ul>         |
| Sisäyksiköiden ryhmät   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aseta kenttäasetustyyppiä Sisäyksikkö.</li> <li>▪ Määritä tila. Etsi kenttäasetustaulukosta tämä EI sulkeissa oleva numero Mode-sarakkeesta.</li> <li>▪ Älä aseta yksikön numeroa (asetus koskee kaikkia ryhmän yksiköitä).</li> <li>▪ Määritä asetus napauttamalla oikeaa ruutua sovelluksessa. Etsi asetukset kenttäasetustaulukon SW-sarakkeesta.</li> <li>▪ Määritä asetukselle arvo.</li> </ul> |
| Kaukosäädin             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aseta kenttäasetustyyppiä Kaukosäädin.</li> <li>▪ Määritä tila.</li> <li>▪ Määritä asetus napauttamalla oikeaa ruutua sovelluksessa. Etsi asetukset kenttäasetustaulukon SW-sarakkeesta.</li> <li>▪ Määritä asetukselle arvo.</li> </ul>   |

### Oletusarvot

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

| Kenttäasetus            | Oletusarvo |
|-------------------------|------------|
| Termostaatin anturi     | 02         |
| Esto                    | 04         |
| Ikkunakosketin B1       | 02         |
| Avainkorttikosketin B2  | 02         |
| Ilmavirran suunnan alue | 02         |

| Kenttäasetus                      | Oletusarvo |
|-----------------------------------|------------|
| Kaukosäätimen termostaatin anturi | 02         |
| Kierron päällekkäisyysaika        | 03         |



#### TIETOJA

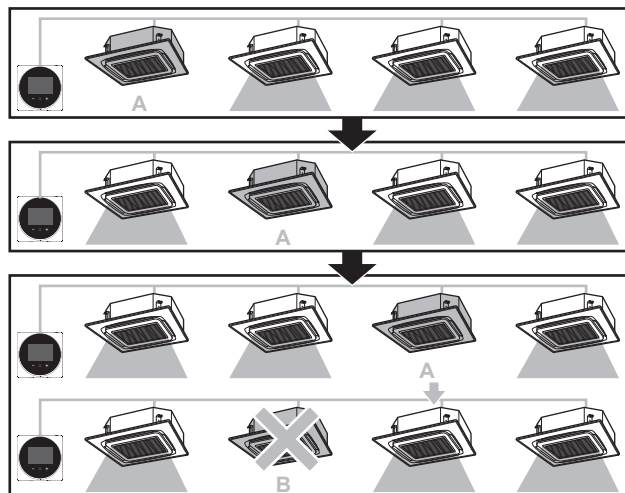
- Lisävarusteiden liittäminen sisäyksikköön voi aiheuttaa muutoksia eräisiin kenttäasetuksiin. Katso lisätietoja lisävarusteen asennusoppaasta.
- Lisätietoja kunkin sisäyksikkötyypin tietyistä kenttäasetuksista on sisäyksiköiden asennusoppaassa.
- Ulkoyksikön kenttäasetukset voidaan määrittää vain ulkoyksikön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

### Tehtäväkierto

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

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

- **Kierto:** Koska järjestelmässä on enemmän yksiköitä kuin tarvitaan lämmitys/jäädytyskuorman 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](#)" [▶ 115].

**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:

- 1 koekäytön aktivoiminen (Madoka Assistant -sovellus),
- 2 sisäyksikön toimintojen testaus kohdan "[Koekäytön suorittaminen](#)" [▶ 120] ohjeiden mukaisesti,
- 3 koekäytön deaktivoiminen (Madoka Assistant -sovellus),
- 4 virhehistorian tarkistaminen mahdollisten virheiden varalta,
- 5 näiden virheiden syiden korjaaminen, jos mahdollista,
- 6 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 koriste-paneeli.

## 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 määrätyt 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 aktivoimisoheet kohdasta "[15.3.4 Asentajatala](#)" [▶ 97].

**Käyttötunnit**

Seuraa sisä- ja ulkoyksikön käyttötunteja.

# 16 Kunnossapito

## Tässä luvussa

|        |  |     |
|--------|--|-----|
| 16.1   | Kunnossapidon varoitimet .....                         | 122 |
| 16.2   | Tietoja kunnossapidosta .....                          | 122 |
| 16.3   | Varoitusnäytön poistaminen .....                       | 123 |
| 16.4   | Säätimen puhdistaminen .....                           | 124 |
| 16.5   | Aika puhdistaa suodatin -ilmoitus .....                | 124 |
| 16.5.1 | Aika puhdistaa suodatin -ilmoituksen poistaminen ..... | 124 |

## 16.1 Kunnossapidon varoitimet



### 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:

|   |  |
|---|--|
| <p>Puhdista sisäyksikön suodatin</p>   | <p>Vaihda sisäyksikön suodatin</p>  |
| <p>Tyhjennä sisäyksikön pölyrasia</p>  | <p>–</p>   |

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.

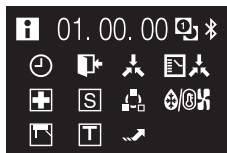


#### Tilailmaisimen tila: Hotelli 1 ja Hotelli 2

**Edellytys:** Kaukosäädin näyttää aloitusnäytön, ja  näkyy osoituksena huollosta.

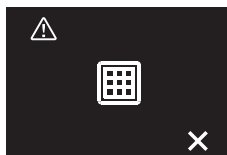
- 2 Pidä  painettuna.

**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](#)" [122].

## 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 .....                  | 125 |
| 17.2   | Kylmäainevuodon tunnistus .....               | 127 |
| 17.2.1 | Tietoja kylmäainevuodon tunnistuksesta .....  | 127 |
| 17.2.2 | Kylmäainevuodon hälytyksen lopettaminen ..... | 127 |

## 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

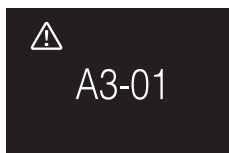
Oletusarvoisesti säädin on tilailmaisimen tilassa Hotelli 2.

#### Tilailmaisimen tila: Normaali

**Edellytys:** Säädin näyttää aloitusnäytön, ja  näkyy osoituksena virheestä.

- 1 Paina .

**Tulos:** Säädin näyttää virhenäytön.

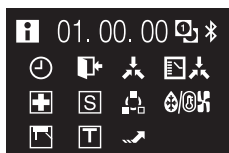


#### Tilailmaisimen tila: Hotelli 1 ja Hotelli 2

**Edellytys:** Säädin näyttää aloitusnäytön, ja  näkyy osoituksena virheestä.

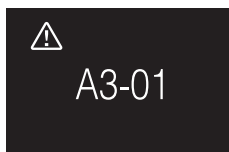
- 2 Pidä  painettuna.

**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 säädin näyttää kylmäainevuodon sattuessa, vaihtelevat sen mukaan, missä tilassa säädin on asetettu toimimaan.

#### Normaali tai vain hälytys -tila

| Pääsäädin   | Alisäädin   |
|---|---|
| Säädin näyttää vuotavan sisäyksikön yksikön numeron                               | Säädin ei näytä vuotavan sisäyksikön yksikön numeroa                                |
|  |  |

#### Valvoja-tila

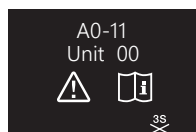
| Pääsäädin | Alisäädin   |
|-----------|---|
| –         | Säädin näyttää vuotavan sisäyksikön valvotun huoneen osoitteen                        |
|           |  |



#### TIETOJA

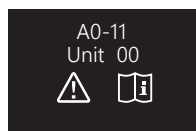
Lisätietoja tiloista on kohdassa "[12.1 Tietoja kaukosäätimestä](#)" [▶ 44].

### 17.2.2 Kylmäainevuodon hälytyksen lopettaminen



- 1 Pysäytä hälytys painamalla painiketta  3 sekunnin ajan.

**Tulos:** Hälytys lakkaa.



- 2 Korjaa yksikön kylmäainevuoto.

**TIETOJA**

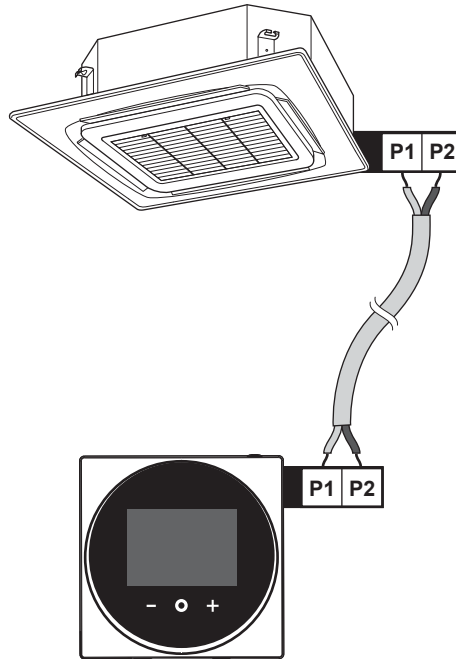
Jos säädin on asetettu toimimaan Valvoja-tilassa, säädin ilmaisee sisäyksikön sen valvotun huoneen osoitteen, jossa vuodonilmaisinhälytys esiintyy. Sisäyksikön säätimen (asetettu toimimaan Normaali- tai Vain hälytys -tilassa) hälytystä ei kuitenkaan voi pysäyttää Valvoja-tilassa olevasta säätimestä.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

### 18.1.1 Tyypillinen sijoittelu

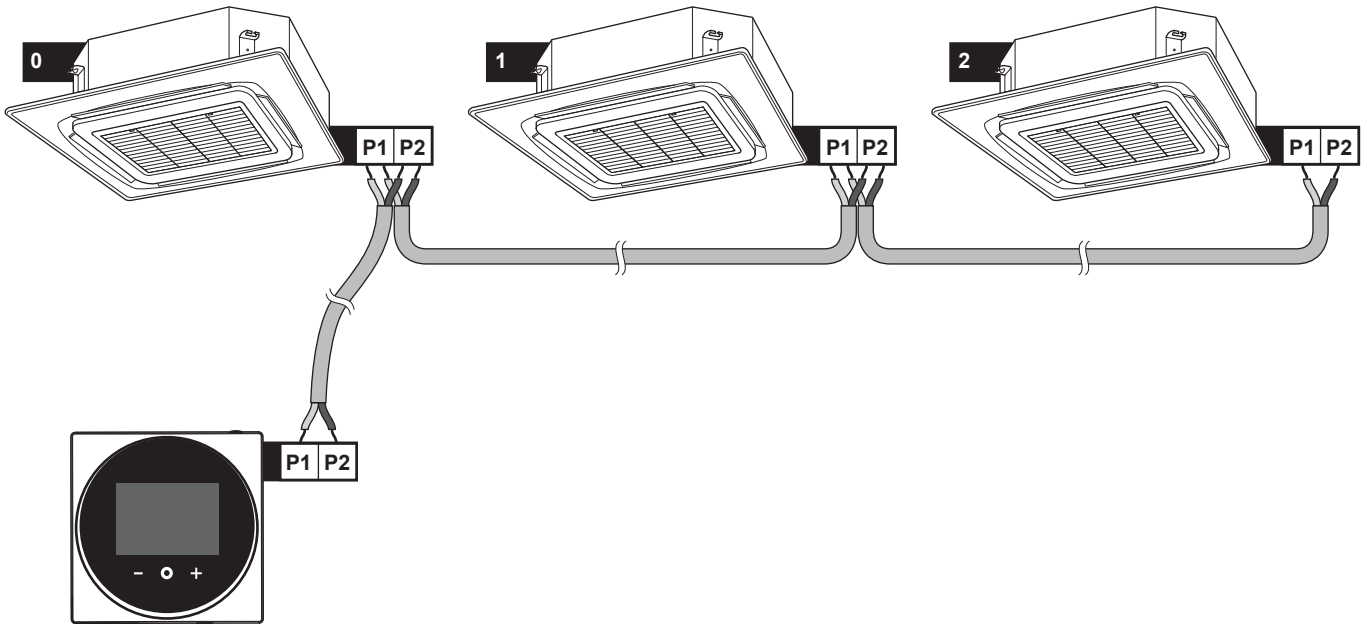


### 18.1.2 Ryhmäohjauksen tyypillinen sijoittelu

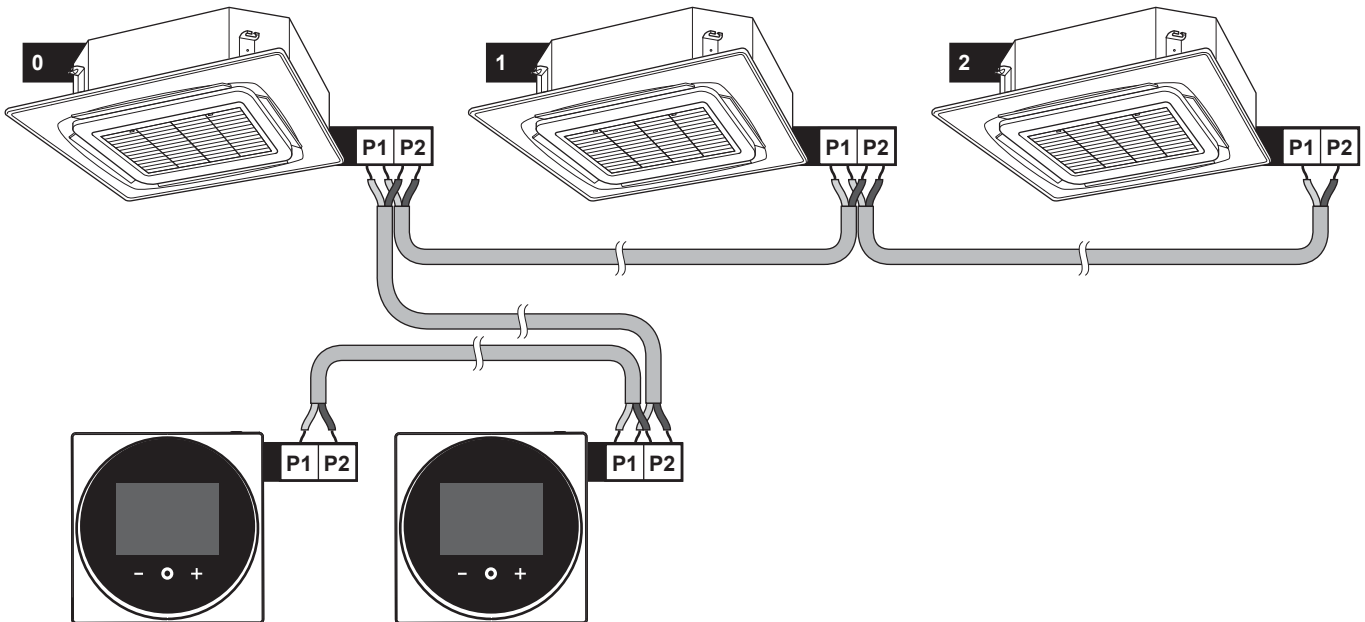


#### TIETOJA

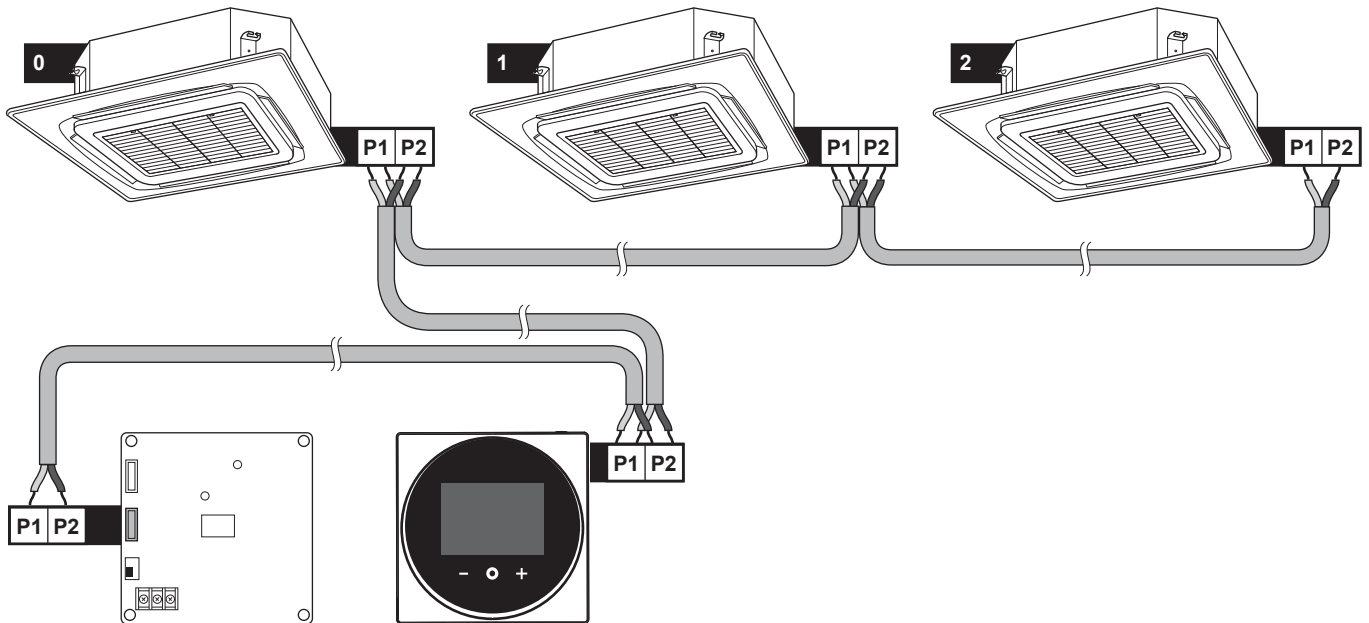
Jos järjestelmään kuuluu R32-kylmäainetta käyttäviä yksiköitä, sisäyksiköiden ryhmäohjaus ei välttämättä ole mahdollista sisäyksiköiden tyyppin tai järjestelmän konfiguraation mukaan. Katso lisätietoja kyseisten sisäyksiköiden asennusoppaasta ja/tai asentajan viiteoppaasta.



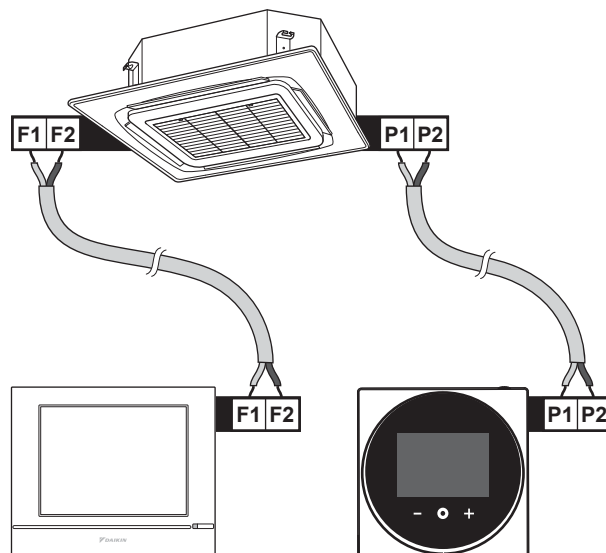
**Ryhmäohjaus: pää- ja alikaukosäädin**



## 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.

**LWT = Menoveden lämpötila**

Yksiköstä lähtevän veden lämpötila.

**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**

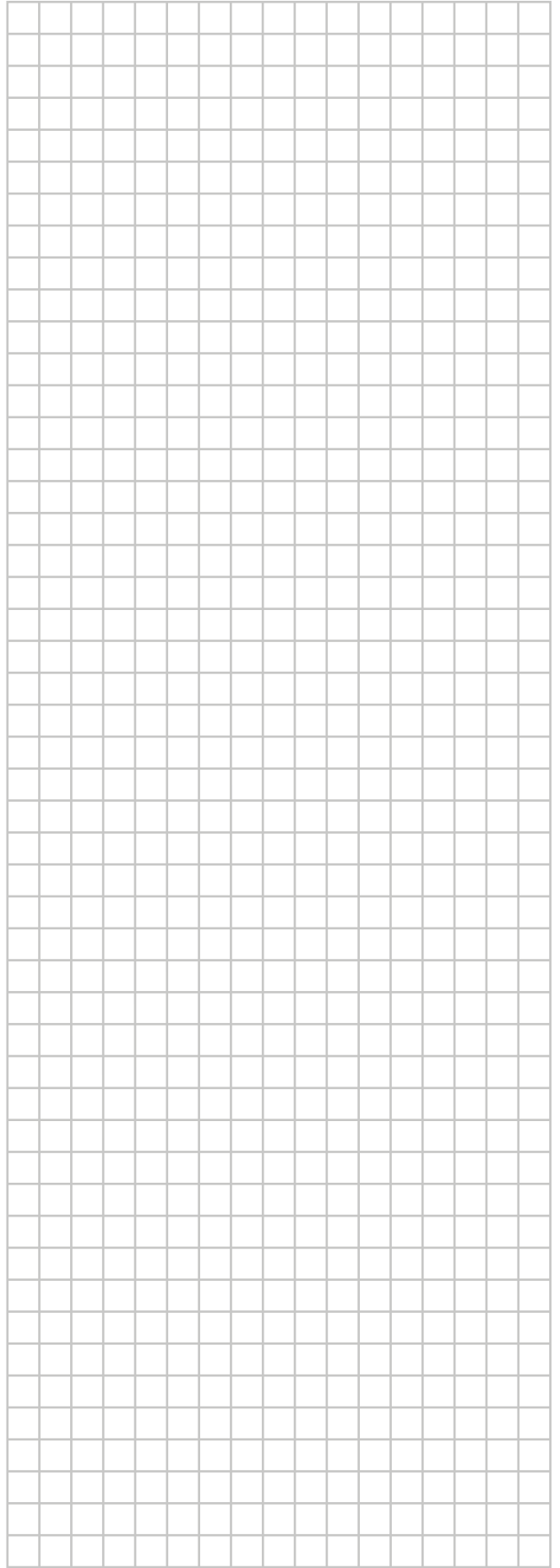
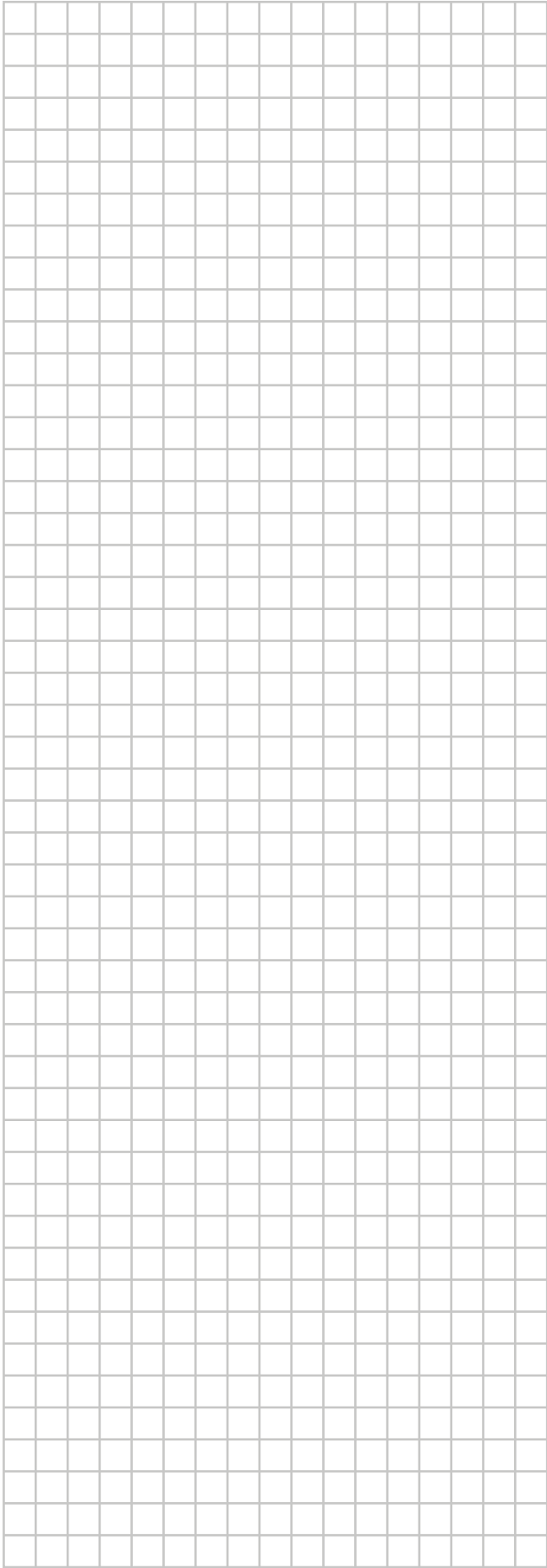
Etiketit, käyttöoppaat, tiedot ja laitteistot, jotka toimitetaan tuotteen mukana ja jotka on asennettava mukana toimitettavien asiakirjojen ohjeiden mukaisesti.

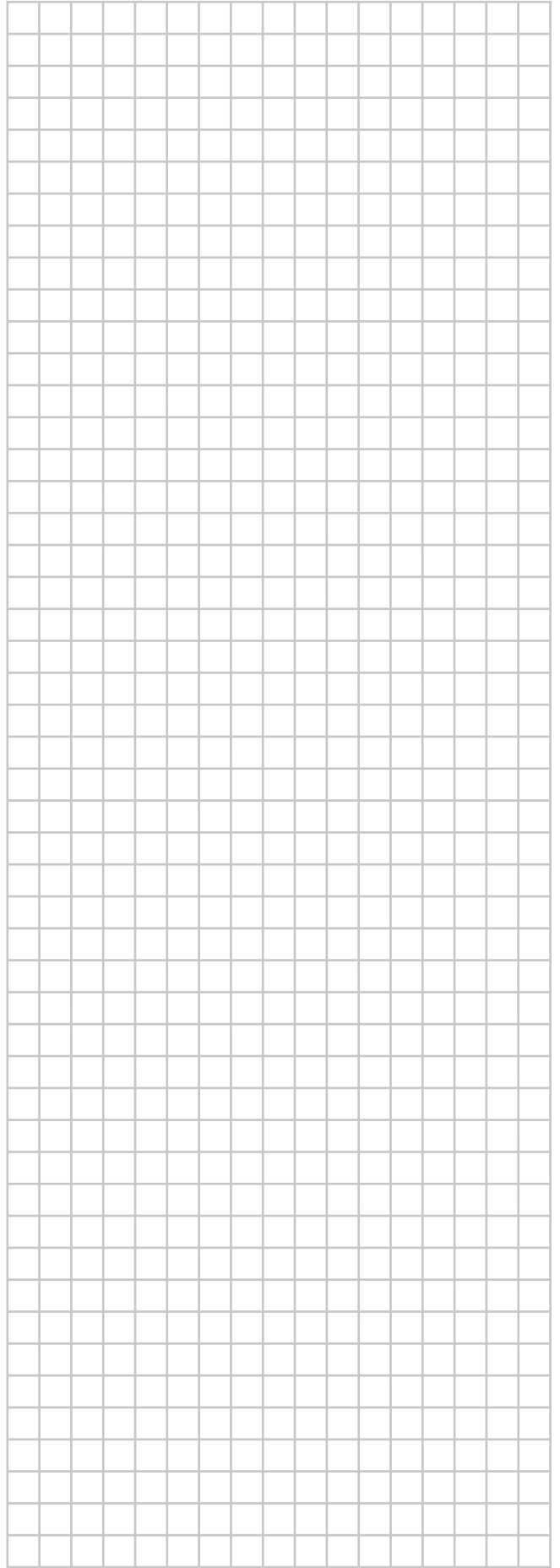
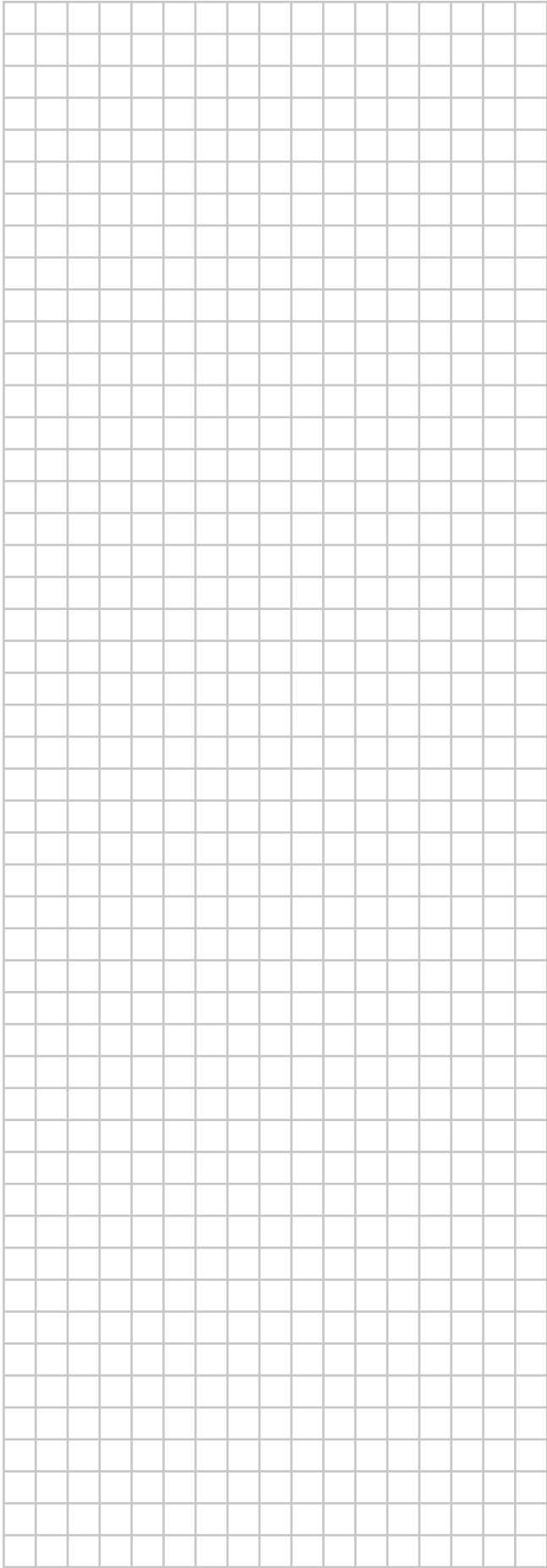
**Oheistuotteet**

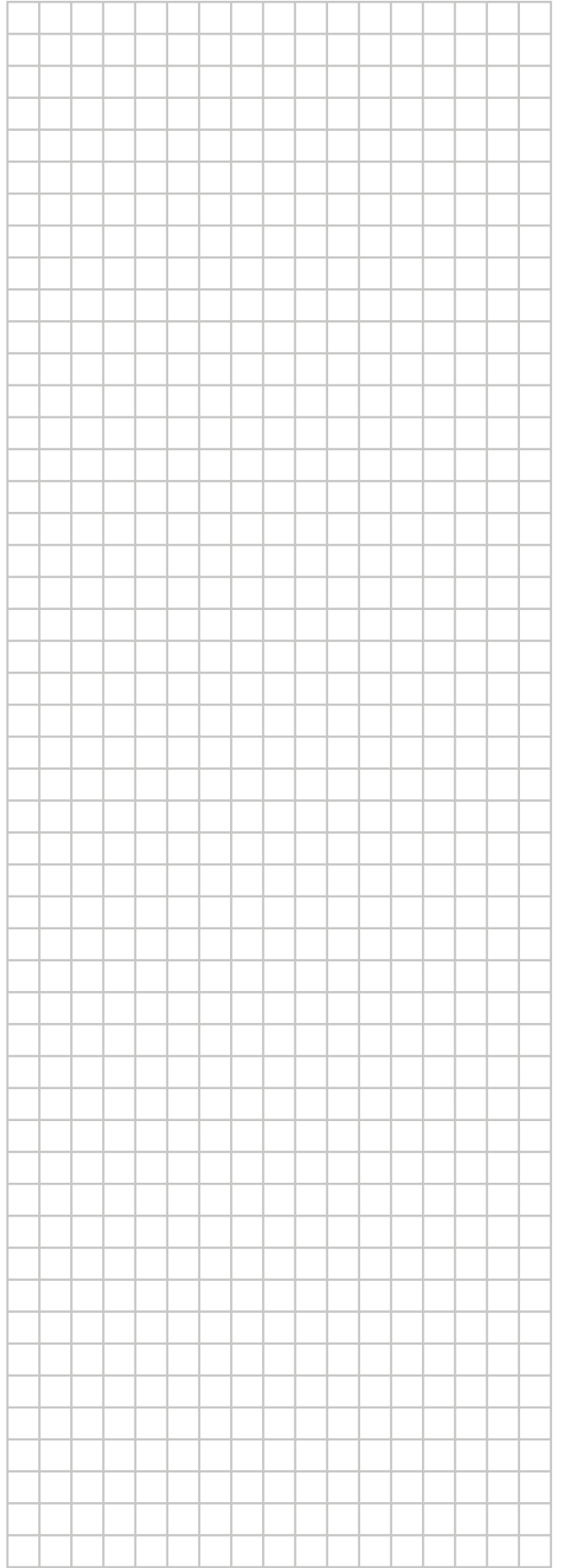
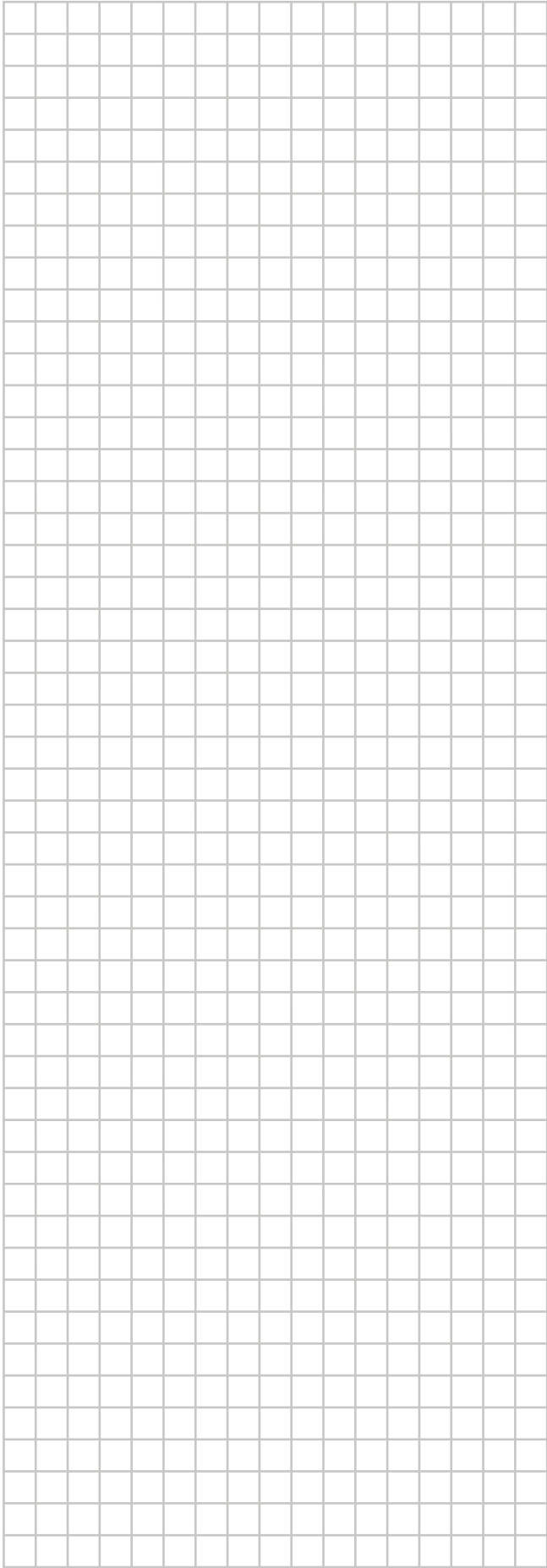
Varuste, jonka on tehnyt tai hyväksynyt Daikin ja jota voidaan käyttää tuotteen kanssa mukana tulevan asiakirjan ohjeiden mukaisesti.

**Erikseen hankittava**

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

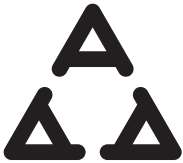








**UA. TR. 028**



**A**  
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 2019 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P596266-1B 2022.02