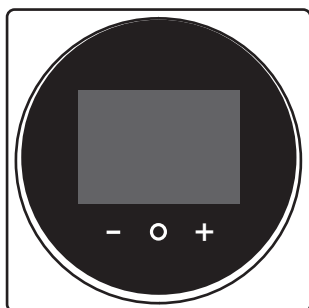




Asentajan ja käyttäjän viiteopas

Langallinen kaukosäädin



BRC1H519W7
BRC1H519K7
BRC1H519S7

Asentajan ja käyttäjän viiteopas
Langallinen kaukosäädin

Suomi

Sisällysluettelo

1 Yleiset varotoimet	3
1.1 Käyttäjälle	3
1.2 Asentajalle	3

2 Tietoa tästä asiakirjasta	4
------------------------------------	----------

Käyttäjälle	5
--------------------	----------

3 Kaukosäädin: Yleiskuvaus	5
3.1 Painikkeet	5
3.2 Tilakuvakkeet	5
3.3 Tilan ilmaisin	6

4 Käyttö	6
4.1 Peruskäyttö	6
4.1.1 Aloitusnäyttö	6
4.1.2 Päävalikko	6
4.2 Toimintatila	6
4.2.1 Tietoja toimintatiloista	7
4.2.2 Toimintatilan asettaminen	8
4.3 Asetuspiste	8
4.3.1 Tietoja asetusasteesta	8
4.3.2 Asetuspisteen asettaminen	8
4.4 Päivämäärä ja kellonaika	8
4.4.1 Tietoja päivämäärästä ja kellonajasta	8
4.4.2 Päivämäärän ja kellonajan asettaminen	8
4.5 Ilmavirta	9
4.5.1 Ilmavirran suunta	9
4.5.2 Tuulettimen nopeus	9
4.6 Tuuletus	10
4.6.1 Tuuletustila	10
4.6.2 Tuuletusteho	10
4.7 Edistynyt käyttö	10

5 Kunnossapito ja huolto	10
5.1 Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto	10

6 Vianetsintä	11
6.1 Yleiskuvaus: Vianetsintä	11
6.2 Kylmäainevuodon tunnistus	11
6.2.1 Kylmäainevuodon hälytyksen lopettaminen	11

Asentajalle	11
--------------------	-----------

7 Tietoja pakkauksesta	11
7.1 Säätimen purkaminen pakkauksesta	11

8 Valmistelu	11
8.1 Kytkentävaatimukset	11
8.1.1 Kytkennän valmistelu asennusta varten	11

9 Asennus	12
9.1 Yleiskuvaus: Asennus	12
9.2 Säätimen kiinnitys	12
9.2.1 Tietoja kaukosäätimen kiinnittämisestä	12
9.2.2 Säätimen kiinnittäminen	12
9.3 Sähköjohtojen kytkentä	12
9.3.1 Sähköjohtojen kytkennässä huomioitavaa	12
9.3.2 Sähköjohtojen kytkeminen	12
9.4 Säätimen sulkeminen	13
9.4.1 Kaukosäätimen sulkemista koskevia varotoimenpiteitä	13
9.4.2 Säätimen sulkeminen	13
9.5 Kaukosäätimen avaaminen	13

9.5.1 Kaukosäätimen avaamista koskevia varotoimenpiteitä	13
9.5.2 Kaukosäätimen avaaminen	13

10 Järjestelmän käynnistäminen	13
10.1 Pää- ja alikaukosäädin	14
10.2 Säätimen määrittäminen aliyksiköksi	14

11 Kaukosäädin: Yleiskuvaus	14
11.1 Painikkeet	14
11.2 Tilakuvakkeet	14
11.3 Tilan ilmaisin	15
11.3.1 Käyttäytyminen	15

12 Käyttö	16
12.1 Peruskäyttö	16
12.1.1 Näytön taustavalo	16
12.1.2 Aloitusnäyttö	16
12.1.3 Tietonäyttö	16
12.1.4 Päävalikko	17
12.2 Toimintatila	17
12.2.1 Tietoja toimintatiloista	18
12.2.2 Toimintatilan asettaminen	18
12.3 Asetuspiste	19
12.3.1 Tietoja asetusasteesta	19
12.3.2 Asetuspisteen asettaminen	19
12.4 Päivämäärä ja kellonaika	19
12.4.1 Tietoja päivämäärästä ja kellonajasta	19
12.4.2 Päivämäärän ja kellonajan asettaminen	19
12.5 Ilmavirta	20
12.5.1 Ilmavirran suunta	20
12.5.2 Tuulettimen nopeus	20
12.6 Tuuletus	21
12.6.1 Tuuletustila	21
12.6.2 Tuuletusteho	21
12.7 Edistynyt käyttö	21

13 Configuration	21
13.1 Asennusvalikko	21
13.1.1 Asennusvalikko	21
13.1.2 Näytön asetukset	22
13.1.3 Tilan ilmaisimen asetukset	22
13.1.4 Kenttäasetukset	23
13.1.5 Muut asetukset	26
13.2 Ohjelmistopäivitys	33
13.2.1 Tietoja ohjelmistopäivityksistä	33
13.2.2 Ohjelmistopäivitys sovelluksen avulla	33
13.2.3 Ohjelmistopäivitys päivitystyökalun avulla	34

14 Tietoja sovelluksesta	35
14.1 Toiminnan ja määrityksen yleiskuvaus	35
14.2 Laiteparin muodostaminen	35
14.2.1 Tietoja laiteparin muodostamisesta	35
14.2.2 Sovelluksen muodostaminen laitepariksi kaukosäätimen kanssa	35
14.3 Asentajatala	35
14.3.1 Tietoja asentajatilasta	35
14.3.2 Asentajatilän aktivoiminen	35
14.3.3 Asentajatilän poistaminen käytöstä	35
14.3.4 Asentajatilän asetusten tekeminen	35
14.4 Esittelytila	36
14.4.1 Tietoja esittelytilasta	36
14.4.2 Esittelytilän käynnistäminen	36
14.4.3 Esittelytilasta poistuminen	36
14.5 Toiminnot	36
14.5.1 Yleiskuvaus: Toiminnot	36
14.5.2 Kaukosäätimen laiteohjelmiston päivitys	37
14.5.3 Ilmoitukset	37
14.5.4 Pää-/alitala	37
14.5.5 Näyttö	37
14.5.6 Tilan ilmaisin	37

14.5.7	Päivämäärä ja kellonaika	38
14.5.8	Tietoja	38
14.5.9	Poista liittämistiedot	38
14.5.10	Läsnäolon tunnistus	38
14.5.11	OFF-ajastin	38
14.5.12	Energiankulutus	38
14.5.13	Virrankulutuksen raja	38
14.5.14	Asetuspisteen autom. nollaus	38
14.5.15	Aikataulu	38
14.5.16	Loma	39
14.5.17	Asetuspistelogiikka	39
14.5.18	Esto	39
14.5.19	Yksilöllinen ilmavirran suunta	40
14.5.20	Aktiivinen ilmavirran kiertä	40
14.5.21	Asetuspistealue	40
14.5.22	Jäähdytyksen/lämmityksen isänyys	40
14.5.23	Ilmavirran suunnan alue	40
14.5.24	Vedon estäminen	40
14.5.25	Pikakäynnistys	41
14.5.26	Ulkaisen tulon lukitus	41
14.5.27	Jäänpoisto	41
14.5.28	Toimintolukko	41
14.5.29	Hiljainen tila	42
14.5.30	Virheet ja varoitukset	42
14.5.31	Yksikön numero	42
14.5.32	Suodattimen automaattinen puhdistus	42
14.5.33	Suodatinilmoitukset	42
14.5.34	Airnet-osoite	42
14.5.35	Ryhmäosoite	42
14.5.36	Kenttäasetukset	42
14.5.37	Tehtäväkierto	43
14.5.38	Koekäyttö	44
14.5.39	Yksikön tila	44
14.5.40	Käyttötunnit	44
14.5.41	Yhteystiedot	44
14.5.42	Aktiivinen ilmavirran kiertä	44

15 Kunnossapito 45

15.1	Kunnossapidon varotoimet	45
15.2	Tietoja kunnossapidosta	45
15.3	Varoitusnäytön poistaminen	45
15.4	Säätimen puhdistaminen	45

16 Vianetsintä 45

16.1	Sisäyksikön virhekoodit	45
------	-------------------------------	----

17 Tekniset tiedot 47

17.1	Kytkenäkaavio	47
17.1.1	Tyypillinen sijoittelu	47
17.1.2	Ryhmäohjauksen tyypillinen sijoittelu	47
17.1.3	Kaukosäädin + DIII-keskusohjauslaitteisto	49

1 Yleiset varotoimet

Tutustu huolellisesti näihin turvallisuusohjeisiin ennen ilmastointilaitteiston asentamista ja muista asentaa laitteisto oikein.

Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa omaisuusvahinkoja tai henkilövahinkoja, jotka voivat olla vakavia olosuhteiden mukaan.

Varoitusten ja symbolien merkitys

Näitä turvallisuusilmoituksia käytetään huomiosi kiinnittämiseen. Eri turvallisuusilmoitusten merkitys kuvataan alla:



VAROITUS

Tarkoittaa tilannetta, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.



HUOMIO

Tarkoittaa tilannetta, joka voi johtaa lievään tai keskivakavaan loukkaantumiseen.



VAARA

Tarkoittaa tilannetta, joka johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.



VAARA: RÄJÄHDYSVAARA

Tarkoittaa tilannetta, joka voi johtaa räjähdykseen.



TIETOJA

Tarkoittaa hyödyllisiä vinkkejä tai lisätietoja.



HUOMIOITAVAA

Tarkoittaa tilannetta, josta voi seurata laitteisto- ja omaisuusvahinkoja.

1.1 Käyttäjälle



TIETOJA

Katso myös ulko- ja sisäyksikön mukana toimitettua käyttöopasta.



VAROITUS

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



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 käytä tulenarkoja materiaaleja (esim. hiushakkaa tai hyönteismyrkkyä) säätimen lähellä.



HUOMIOITAVAA

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

1.2 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.



HUOMIOITAVAA

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.

2 Tietoa tästä asiakirjasta



VAROITUS

Kaikki asennuspaikalla tehtävä johdotus ja komponentit TÄYTYY asennuttaa valtuutetulla sähköalan ammattilaisella, ja asennustöiden TÄYTYY noudattaa soveltuvia määräyksiä.



HUOMIOITAVAA

Kaukosäädin täytyy asentaa sisätiloihin.



HUOMIOITAVAA

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

Älä asenna säädintä seuraaviin paikkoihin:

- Paikat, joissa se on alttiina suoralle auringonvalolle.
- Paikat, jotka ovat lämmönlähteen lähellä.
- 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 $<-10^{\circ}\text{C}$ ja $>50^{\circ}\text{C}$.
- Paikat, joiden suhteellinen kosteus on $>95\%$.
- Paikkaan, jossa on sähkömagneettisia aaltoja säteileviä laitteita. Sähkömagneettiset aallot voivat häiritä ohjausjärjestelmää ja aiheuttaa laitteiston toimintahäiriötä.
- Paikat, joissa se voi altistua vedelle, tai yleensä kosteat alueet.

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

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.

Asentajan ja käyttäjän viiteopas:

- Laajemmat asennus- ja käyttötiedot

Yhdenmukaisuusvakuutus

Alkuperäinen yhdenmukaisuusvakuutus on saatavilla BRC1H-tuotesivuilta:

- BRC1H519W7: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H519W7>



- BRC1H519K7: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H519K7>



- BRC1H519S7: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H519S7>



TIETOJA: Yhdenmukaisuusvakuutus

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



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.

Mukana toimitettujen asiakirjojen uusimmat versiot voivat olla saatavilla alueesi Daikin-sivustolta tai jälleenmyyjän kautta.

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

Tekniset rakennetiedot

- Uusimpien teknisten tietojen **osajoukko** on saatavana alueelliselta Daikin-sivustolta (julkisesti saatavilla).
- Uusimpien teknisten tietojen **koko joukko** on saatavana alueelliselta Daikin-sivustolta (julkisesti saatavilla).

2 Tietoa tästä asiakirjasta

Kohdeyleisö

Valtuutetut asentajat + loppukäyttäjät

Asiakirjasarja

Tämä asiakirja on osa asiakirjasarjaa. Asiakirjasarjaan kuuluvat:

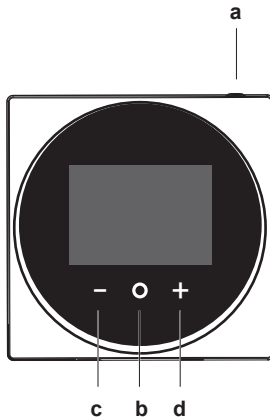
Asennus- ja käyttöopas:

- Asennusohjeet
- Peruskäyttöohjeet

Käyttäjälle

3 Kaukosäädin: Yleiskuvaus

3.1 Painikkeet



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

3.2 Tilakuvakkeet

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

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

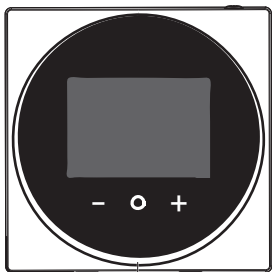
TIETOJA

- Tietoja toimintatilan ja tuuletustilan kuvakkeista on kohdissa ["4.2 Toimintatila"](#) sivulla 6 ja ["4.6.1 Tuuletustila"](#) sivulla 10.
- Useimmat kuvakkeet liittyvät asioihin, jotka asetetaan Madoka Assistant -sovelluksessa. Katso lisätietoja sovelluksesta.

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

4 Käyttö

3.3 Tilan ilmaisin



a
a Tilan ilmaisin

4 Käyttö

4.1 Peruskäyttö

4.1.1 Aloitusnäyttö

Aloitusnäyttötila

Määrittelyn 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.

Vakio	Yksityiskohtainen

Aloitusnäytön toiminta

Tietyissä olosuhteissa kaukosäädin sallii toimenpiteiden suorittamisen aloitusnäytöstä.

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

TIETOJA

- Määrittelyn mukaan aloitusnäytössä näytetään asetuspiste joko numeroarvona tai symbolina. Katso lisätietoja kohdasta "4.3.1 Tietoja asetuspisteestä" sivulla 8.
- 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.

4.1.2 Päävalikko

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

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

TIETOJA

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

TIETOJA

Eräät valikot saattavat olla lukittuja. Tällöin ne näkyvät päävalikossa yliviivattuina lukkokuvaan kanssa. Toimintojen lukitsemiseen käytetään Madoka Assistant -sovellusta. Katso lisätietoja Madoka Assistant -sovelluksesta ja kohdasta "14.5.28 Toimintolukko" sivulla 41.



4.2 Toimintatila

Sisäyksikkö voi toimia eri toimintatiloissa.

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

TIETOJA

Käytettävissä olevien toimintatilojen määrä vaihtelee sisäyksikön mukaan.

4.2.1 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 toimintatila-avalikossa, on mahdollista, että myös ne on lukittu. Toimintatilojen lukitsemiseen käytetään Madoka Assistant -sovellusta. Katso lisätietoja Madoka Assistant -sovelluksesta ja kohdasta "14.5.28 Toimintolukko" sivulla 41.

TIETOJA

Jos sisäyksikön toimintatilan vaihto on keskitetyssä ohjauksessa (vaihto keskusohjauksessa -tilakuvake vilkkuu aloitusnäytössä), kyseisen sisäyksikön toimintatilaa ei voi muuttaa. Katso lisätietoja kohdasta "Jäähdytyksen/lämmityksen isännys" sivulla 32.

Jäähdytys

Jos ulkolämpötila on korkea, voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin sisälämpötila saavuttaa asetusasteen 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" sivulla 7.

Sisäyksikkö voi toimia jäähdytystoimintatilassa, koska se toimii esto-olosuhteissa. Katso lisätietoja kohdasta "14.5.18 Esto" sivulla 39.

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 "14.5.18 Esto" sivulla 39.

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

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

TIETOJA

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

TIETOJA

- Mitä alhaisempi ulkolämpötila, sitä alhaisempi lämmitysteho. Jos järjestelmän lämmitysteho ei riitä, on suositeltavaa lisätä jokin muu lämmityslaitte kokoonpanoon. (Polttoikäytöistä 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

HUOMIOITAVAA

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).

4 Käyttö



TIETOJA

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

4.2.2 Toimintatilan asettaminen

- 1 Siirry toimintatilavalikkoon.



- 2 Valitse toimintatila painikkeilla ja .



- 3 Aktivoi painamalla .

Tulos: Sisäyksikön toimintatila vaihtuu, ja säädin palaa aloitusnäyttöön.

4.3 Asetuspiste

Asetuspiste on jäähdytys-, lämmitys- ja automaattitoimintatilojen tavoitelämpötila.

4.3.1 Tietoja asetuspisteestä

Aloitusnäytön asetuspiste

Määityksen mukaan aloitusnäytössä näytetään lämpötilan asetuspiste numeroarvona tai symbolina.

Numeerinen	Symbolinen
Jos asetuspiste on numeroarvo, voit säätää huonelämpötilaa nostamalla tai laskemalla asetuspistettä 1°C:n portain.	Jos asetuspiste on symboli, voit säätää huonelämpötilaa nostamalla tai laskemalla asetuspistettä suhteessa viiteasetuspisteeseen (osoitettu visuaalisesti merkillä lämpömittarin keskellä). Asetuspistettä voidaan nostaa kolme 1°C:n porrasta yli ja kolme 1°C:n porrasta alle viiteasetuspisteen. Esimerkki: Jos viiteasetuspiste on 25°C, asetuspiste voidaan nostaa 28°C: seen ja laskea 22°C:seen.



TIETOJA

Asetuspisteen säätöä koskevat kaikki asetuspistealueelle asetetut rajoitukset. Katso lisätietoja kohdasta "14.5.21 Asetuspistealue" sivulla 40.

- **Numeerinen:** asetuspistettä voidaan nostaa tai laskea vain asetuspistealueen ylä-/alarajaan asti.
- **Symbolinen:** asetuspistettä voidaan nostaa tai laskea vain asetuspistealueen ylä-/alarajaan asti asetetusta viitelämpötilasta riippumatta. **Esimerkki:** Jos viitelämpötila on 25°C, voit normaalisti laskea asetuspistettä kolme porrasta 22°C:seen. Jos asetuspistealueen alarajaksi on kuitenkin asetettu 24°C, voit laskea asetuspisteen vain 24°C:seen.



TIETOJA

Tietoja aloitusnäytön asetuspisteen asettamisesta ja viiteasetuspisteen määrittämisestä on Madoka Assistant -sovelluksessa.

4.3.2 Asetuspisteen asettaminen

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

- 1 Säädä asetuspistettä painamalla aloitusnäytössä ja .



Tulos: Sisäyksikön lämpötilan asetuspiste vaihtuu.

4.4 Päivämäärä ja kellonaika

Aseta kaukosäätimeen liitettyjen sisäyksiköiden päivämäärä ja kellonaika.

4.4.1 Tietoja päivämäärästä ja kellonajasta

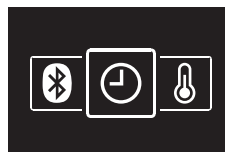
Kesäaika-asetusten mukaan päivämäärä- ja kellon aikavalikossa on seuraavat kesäaikaillmaisimet:

	Kesäaika
	Talviaika

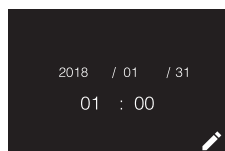
Lisätietoja on kohdissa "Sisäyksikön kenttäasetukset" sivulla 25 (kaukosäätimen asetukset) ja "14.5.7 Päivämäärä ja kellonaika" sivulla 38 (sovelluksen asetukset).

4.4.2 Päivämäärän ja kellonajan asettaminen

- 1 Siirry päivämäärä- ja kellon aikavalikkoon.



- 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.

4.5 Ilmavirta

4.5.1 Ilmavirran suunta

Ilmavirran suunta tarkoittaa suuntaa, johon sisäyksikkö puhalttaa ilmaa.

Tietoja ilmavirran suunnasta

Seuraavat ilmavirran suunnat voidaan asettaa:

Suunta	Näyttö
Kiinteä asento. Sisäyksikkö puhalttaa ilmaa yhteen 5 kiinteästä asennosta.	
Heilahtelu. Sisäyksikkö vaihtelee 5 asennon välillä.	
Automaattinen. Sisäyksikkö säätää ilmavirran suuntaa liikeanturin havaitseman liikkeen mukaan.	



TIETOJA

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

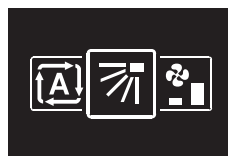
Automaattinen ilmavirran ohjaus

Seuraavissa käyttötilanteissa sisäyksiköiden ilman virtaussuuntaa ohjataan automaattisesti:

- Kun huonelämpötila on korkeampi kuin kaukosäätimen asetusaste lämmitystoimintaa varten (automaattinen toiminta mukaan lukien).
- Kun sisäyksikkö toimii lämmitystoimintatilassa ja jäähdytustoiminto on aktiivinen.
- Kun sisäyksikkö on jatkuvassa toiminnassa ja ilmavirran suunta on vaaka.

Ilmavirran suunnan asettaminen

- 1 Siirry ilmavirran suuntavalikkoon.



- 2 Säädä ilmavirran suuntaa painamalla ja .



- 3 Vahvista painamalla .

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

4.5.2 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 asetusasteen 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.

5 Kunnossapito ja huolto

Tuulettimen nopeuden asettaminen

- 1 Siirry tuulettimen nopeusvalikkoon.



- 2 Säädä tuulettimen nopeutta painamalla **-** ja **+**.



- 3 Vahvista painamalla **OK**.

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

4.6 Tuuletus



TIETOJA

Tuuletusasetuksia voidaan tehdä VAIN lämmön talteenottotuuletusyksiköitä varten.

4.6.1 Tuulettustila

Lämmön talteenottotuuletusyksikkö voi toimia eri toimintatiloissa.

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



TIETOJA

Käytettävissä olevien tuulettustilojen määrä vaihtelee lämmön talteenottotuuletusyksikön mukaan.



TIETOJA

Tuulettustilaa voidaan muuttaa jäähdytyksen/lämmityksen isännyydestä riippumatta. Katso lisätietoja kohdasta ["Jäähdytyksen/lämmityksen isännys" sivulla 32](#).



HUOMIOITAVAA

Ennen järjestelmä käynnistämistä yksikössä ON oltava virta vähintään 6 tunnin ajan, jotta kompressorin ei rikkoutuisi käynnistyksen aikana.

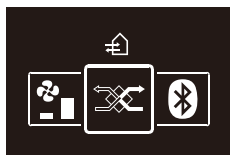


TIETOJA

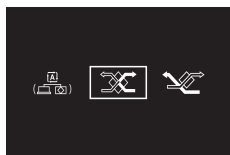
Pehmeän käynnistyksen varmistamiseksi älä sammuta järjestelmää, kun se on toiminnassa.

Tuulettustilan asettaminen

- 1 Siirry tuulettustilavalikkoon.



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



- 3 Aktivoi painamalla **OK**.

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

4.6.2 Tuulettusteho

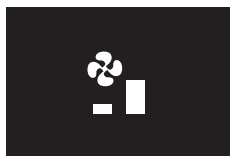
Tuulettusteho tarkoittaa tuulettimen nopeutta tuulettustoiminnan aikana.

Tuulettustehon asettaminen

- 1 Siirry tuulettustehovalikkoon.



- 2 Säädä tuulettustehoa painamalla **-** ja **+**.



- 3 Vahvista painamalla **OK**.

Tulos: Lämmön talteenottotuuletusyksikön tuulettusteho vaihtuu, ja säädin palaa aloitusnäyttöön.

4.7 Edistynyt käyttö

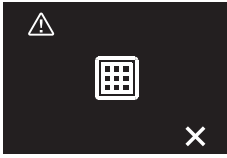
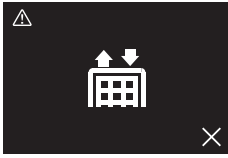
Säädin sallii vain peruskäytön. Käytä lisätoimintoihin Madoka Assistant -sovellusta.

5 Kunnossapito ja huolto

5.1 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 **OK**.

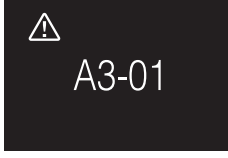
Seuraavat varoitusnäytöt liittyvät sisäyksikön huoltoon:

Puhdista sisäyksikön suodatin	Vaihda sisäyksikön suodatin
	
Tyhjennä sisäyksikön pölyrasia	—
	

6 Vianetsintä

6.1 Yleiskuvaus: Vianetsintä

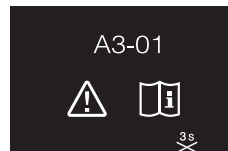
Jos järjestelmässä on virhe, ota yhteys jälleenmyyjään. Ilmoituksena virheestä kaukosäädin näyttää kuvakkeen  aloitusnäytössä ja/tai esittää virhenäytön heti, kun yritetään siirtyä aloitusnäytöstä päävalikkoon painamalla .

Virhenäyttö (esimerkki)


6.2 Kylmäainevuodon tunnistus

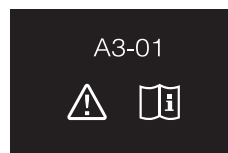
Kun järjestelmä havaitsee kylmäainevuodon, annetaan hälytys. Lopeta hälytys ja ota yhteys jälleenmyyjään.

6.2.1 Kylmäainevuodon hälytyksen lopettaminen



- 1 Lopeta hälytys painamalla painiketta  3 sekunnin ajan.

Tulos: Hälytys lakkaa.



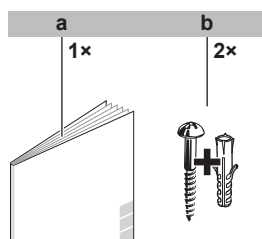
- 2 Ota yhteys jälleenmyyjään.

Asentajalle

7 Tietoa pakkauksesta

7.1 Säätimen purkaminen pakkauksesta

- 1 Avaa laatikko.
- 2 Ota tarvikkeet erilleen.

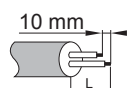


- a Asennus- ja käyttöopas
b Puuruuvit + seinätulpat (Ø4,0×30)

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

8.1.1 Kytkennän 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

8 Valmistelu

8.1 Kytkentävaatimukset

Kaikkien kytkentöjen on täytettävä seuraavat vaatimukset:

9 Asennus

9.1 Yleiskuvaus: Asennus

Kaukosäätimen asentaminen koostuu tyypillisesti seuraavista vaiheista:

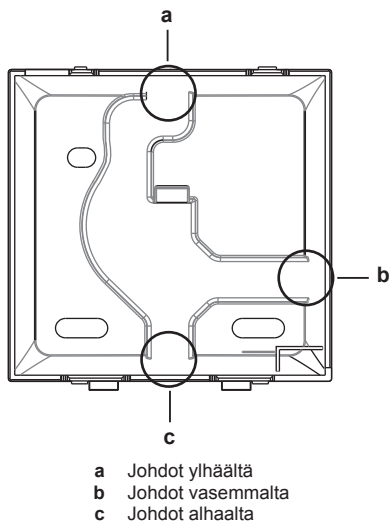
- 1 Sähköjohtojen reitityksen määrittäminen ja takasuojuksen vastaavan palan nipistäminen irti.
- 2 Takasuojuksen kiinnittäminen seinään.
- 3 Sähköjohtojen liittäminen.
- 4 Kaukosäätimen sulkeminen.

9.2 Säätimen kiinnitys

9.2.1 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:



Jos johdot reititetään takaa, mitään ei tarvitse irrottaa.

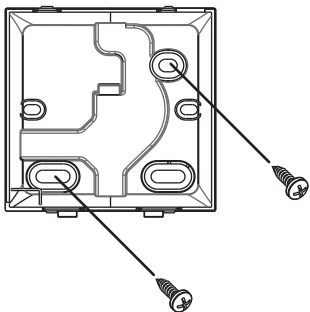


TIETOJA

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

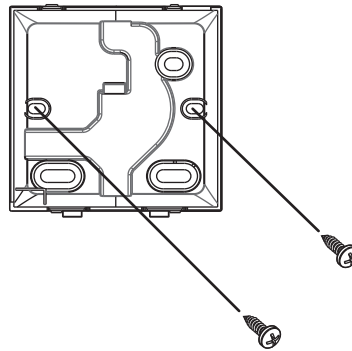
9.2.2 Säätimen kiinnittäminen

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



TIETOJA

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



HUOMIOITAVAA

Älä kiristä kiinnitysruuveja liikaa, jottei takasuojus väännä.

9.3 Sähköjohtojen kytkentä

9.3.1 Sähköjohtimien kytkennässä huomioitavaa



TIETOJA

Lue myös varotoimet ja vaatimukset seuraavista luvuista:

- Yleiset varotoimet
- Valmistelu



VAROITUS

Kaikki asennuspaikalla tehtävä johdotus ja komponentit TÄYTYY asennuttaa valtuutetulla sähköalan ammattilaisella, ja asennustöiden TÄYTYY noudattaa soveltuvia määräyksiä.



HUOMIO

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



HUOMIOITAVAA

Liitäntäjohdot EIVÄT sisälly toimitukseen.



HUOMIOITAVAA

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



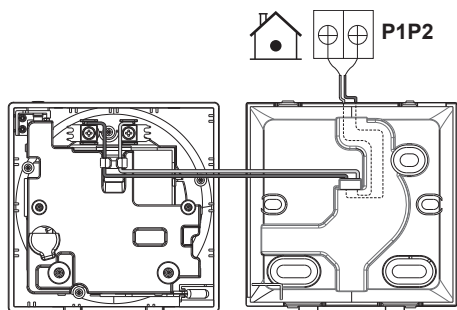
TIETOJA

Navoilla P1 ja P2 ei ole napaisuutta.

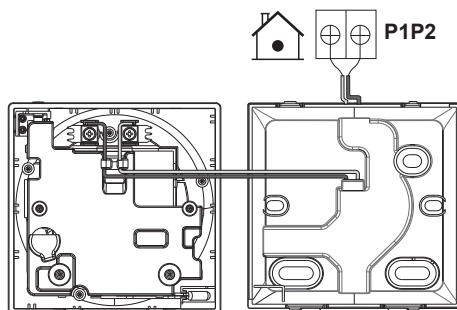
9.3.2 Sähköjohtojen kytkeminen

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

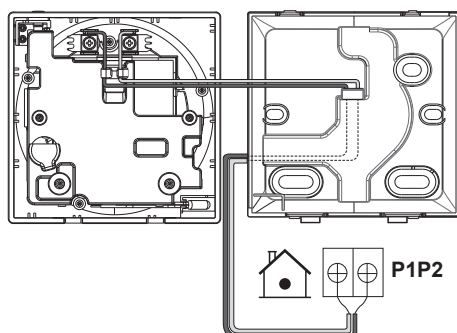
Ylhäältä



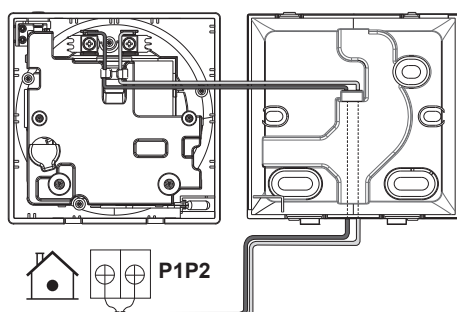
Takaa



Vasemmalta



Alhaalta



9.4 Säätimen sulkeminen

9.4.1 Kaukosäätimen sulkemista koskevia varotoimenpiteitä



HUOMIO

Älä koskaan kosketa säätimen sisäosia.



HUOMIO

Varo, ettet litistä johtoja, kun suljet säädintä.

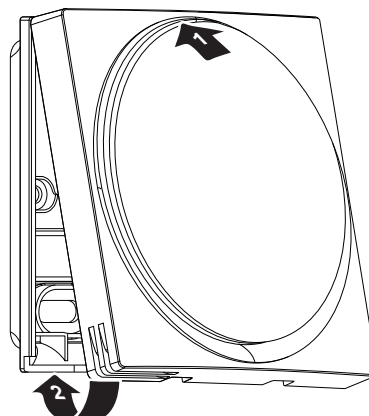


HUOMIOITAVAA

Vaurioiden välttämiseksi varmista, että säätimen etuosa napsauttaa kunnolla takasuojukseen.

9.4.2 Säätimen sulkeminen

- 1 Napsauta säätimen etuosa takasuojukseen.



- 2 Irrota suojasinetti, kun asennuspaikka on pölytön.

9.5 Kaukosäätimen avaaminen

9.5.1 Kaukosäätimen avaamista koskevia varotoimenpiteitä



HUOMIOITAVAA

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

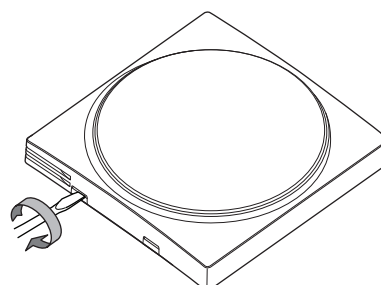


HUOMIOITAVAA

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

9.5.2 Kaukosäätimen avaaminen

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



10 Järjestelmän käynnistäminen



HUOMIO

Varmista ennen järjestelmän käynnistämistä, että:

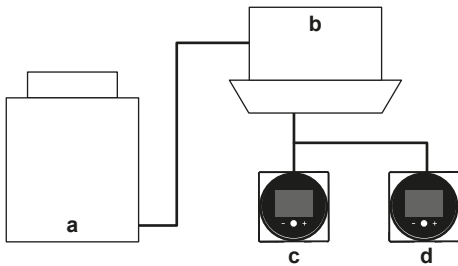
- Sisä- ja ulkoyksikön kytkennät on tehty.
- Sisä- ja ulkoyksiköiden kytkinrasioiden kannet ovat kiinni.

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

11 Kaukosäädin: Yleiskuvaus

Säädin käynnistyy automaattisesti, kun se saa virtaa. Jos se on ensimmäinen ja ainoa sisäyksikköön kytketty säädin, se määritetään automaattisesti pääsäätimeksi. Toisen säätimen määrittämiseen alisäätimeksi tarvitaan manuaalinen toimenpide. Katso ohjeita kohdasta "10.2 Säätimen määrittäminen aliyksiköksi" sivulla 14.

10.1 Pää- ja alikaukosäädin



- a Ulkoyksikkö
b Sisäyksikkö
c Pääkaukosäädin
d Alikaukosäädin

Tietonäytössä pää/alitila osoitetaan seuraavilla kuvakeilla:

Kuvake	Kuvaus
	Pääyksikkö
	Aliyksikkö

Katso lisätietoja kohdasta "12.1.3 Tietonäyttö" sivulla 16.



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 sovitimen menemisen virhetilaan.



TIETOJA

Jos alikaukosäädin ei näytä aloitusnäyttöä 2 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.

10.2 Säätimen määrittäminen aliyksiköksi

Edellytys: Sisäyksikköön on jo kytketty pääsädin.

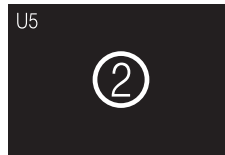
- 1 Kytke toinen säädin.

Tulos: Se käynnistyy automaattisesti.

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



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



Tulos: Säädin on nyt määritetty aliyksiköksi.

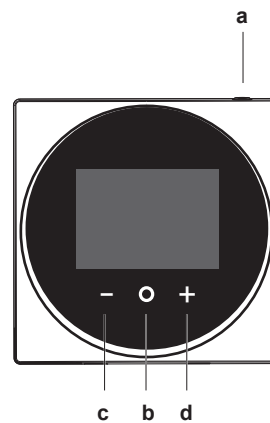


TIETOJA

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

11 Kaukosäädin: Yleiskuvaus

11.1 Painikkeet



a PÄÄLLE/POIS

- Kun järjestelmä on sammutettu, käynnistä se painamalla tätä painiketta.
- Kun järjestelmä on käynnissä, sammuta se painamalla tätä painiketta.

b SYÖTÄ/AKTIVOI/ASETA

- Siirry aloitusnäytöstä päävalikkoon.
- Siirry päävalikosta yhteen alivalikoista.
- Valitse vastaavasta alivalikosta toiminto/tuuletustila.
- Vahvista asetus alivalikossa.

c MUUTA/SÄÄDÄ

- Muuta vasemmalle.
- Säädä asetusta (oletus: pienennä).

d MUUTA/SÄÄDÄ

- Muuta oikealle.
- Säädä asetusta (oletus: suurennä).

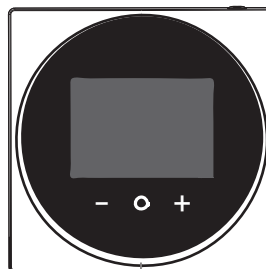
11.2 Tilakuvakkeet

Kuvake	Kuvaus
	Järjestelmän toiminta päällä. Osoittaa, että järjestelmä on toiminnassa.

Kuvake	Kuvaus
	Järjestelmän toiminta pois päältä. Osoittaa, että järjestelmä ei ole toiminnassa.
	Bluetooth. ² Osoittaa, että säädin siirtää tietoja mobiililaitteen kanssa käytettäväksi Madoka Assistant -sovelluksen kanssa.
	Lukko. Osoittaa, että toiminto tai toimintatila on lukittu eikä sitä siksi voi käyttää tai valita.
	Keskusohjaus. Osoittaa, että järjestelmää ohjataan keskusohjauslaitteen (lisävaruste) kautta ja että järjestelmää ei ohjata tällä säätimellä rajoitetusti.
	Vaihto keskusohjauksessa. Osoittaa, että jäähdytyksen/lämmityksen vaihto on toisen sisäyksikön tai ulkoyksikköön kytketyn valinnaisen jäähdytys/lämmitysvalitsimen keskusohjauksessa.
	Jäänpoisto/kuumakäynnistys. Osoittaa, että jäänpoisto-/kuumakäynnistystila on aktiivinen.
	Aikataulu/ajastin. Osoittaa, että järjestelmä toimii aikataulun mukaan tai että OFF-ajastin on käytössä.
	Aikaa ei ole asetettu. Osoittaa, että säätimen kellonaikaa ei ole asetettu.
	Itsepuhdistuvan suodattimen toiminta. Osoittaa, että itsepuhdistuva suodatin on aktiivinen.
	Pikakäynnistys. Osoittaa, että pikakäynnistystila on aktiivinen (vain Sky Air).
	Koekäyttö. Osoittaa, että koekäyttötila on aktiivinen (vain Sky Air).
	Tarkastus. Osoittaa, että sisä- tai ulkoyksikköä tarkastetaan.
	Määräaikaistarkastus. Osoittaa, että sisä- tai ulkoyksikköä tarkastetaan.
	Varayksikkö. Osoittaa, että jokin sisäyksikkö on asetettu järjestelmässä varaisäyksiköksi.
	Yksilöllinen ilmavirran suunta. Ilmoittaa, että yksilöllinen ilmavirran suunta-asetus on käytössä.
	Tiedot. Osoittaa, että järjestelmässä on uusi ilmoitus. Katso ilmoitus siirtymällä tietonäyttöön.
	Varoitus. Osoittaa, että on tapahtunut virhe tai että sisäyksikön komponentti tarvitsee kunnossapitoa.
	Virrankulutuksen raja. Osoittaa, että järjestelmän virrankulutusta rajoitetaan ja että se toimii rajoitetulla kapasiteetilla.
	Virrankulutuksen rajan loppu. Osoittaa, että järjestelmän virrankulutusta ei enää rajoiteta ja ettei se enää toimi rajoitetulla kapasiteetilla.
	Kierto. Osoittaa, että kiertotila on aktiivinen.
	Esto. Osoittaa, että sisäyksikkö toimii esto-olosuhteissa.
	Tuuletus. Osoittaa, että lämmön talteenottotuuletusyksikkö on liitetty.

**TIETOJA**

- Tietoja toimintatilan ja tuuletustilan kuvakkeista on kohdissa **"12.2 Toimintatila"** sivulla 17 ja **"12.6.1 Tuuletustila"** sivulla 21.
- Useimmat kuvakkeet liittyvät asioihin, jotka asetetaan Madoka Assistant -sovelluksessa. Katso lisätietoja sovelluksesta.

11.3 Tilan ilmaisin

a

a Tilan ilmaisin

11.3.1 Käyttäytyminen

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

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

⁽²⁾ 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.

12 Käyttö

12 Käyttö

12.1 Peruskäyttö

12.1.1 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.

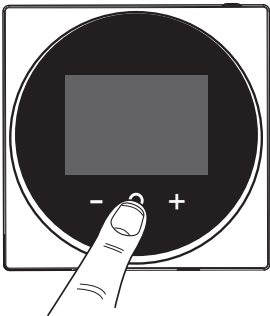


TIETOJA

- Taustavalon tilan muutos käyttämättömyyden jälkeen asetetaan kaukosäätimen kenttäasetuksella R1-8 (Ei toimintoa -ajastin). Katso lisätietoja kohdasta "Kaukosäätimen kenttäasetukset" sivulla 26.
- Taustavalon himmeys asetetaan kaukosäätimen kenttäasetuksella R1-10 (Taustavalon himmeys). Katso lisätietoja kohdasta "Kaukosäätimen kenttäasetukset" sivulla 26.
- Ohjeita näytön kirkkauden ja kontrastin asettamisesta, kun taustavalo on päällä, on kohdassa "13.1.2 Näytön asetukset" sivulla 22.

Taustavalon kytkeminen päälle

- 1 Paina lyhyesti.



12.1.2 Aloitusnäyttö

Aloitusnäyttötila

Määrittymen 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.

Vakio	Yksityiskohtainen

Aloitusnäytön toiminta

Tietyissä olosuhteissa kaukosäädin sallii toimenpiteiden suorittamisen aloitusnäytöstä.

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



TIETOJA

- Määrittymen mukaan aloitusnäytössä näytetään asetuspiste joko numeroarvona tai symbolina. Katso lisätietoja kohdasta "12.3.1 Tietoja asetuspisteestä" sivulla 19.
- Jos aloitusnäyttö näyttää asetuspisteen symbolina, se näyttää vain vakioaloitusnäyttötilan tilakuvakkeet, vaikka kaukosäädin olisi yksityiskohtaisessa aloitusnäyttötilassa.

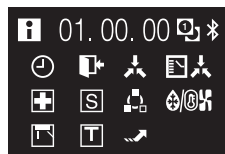


TIETOJA

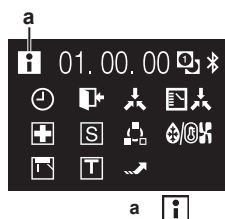
Säätimessä on virransäästötoiminto, joka sammuttaa näytön, kun se on ollut käyttämättömänä jonkin aikaa. Näyttö syttyy uudelleen, kun jotain painiketta painetaan.

12.1.3 Tietonäyttö

Säädin kerää toimintatietoja tietonäyttöön.

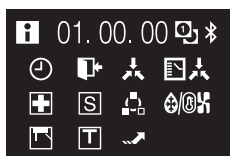


Kun ilmoitettavia tietoja on, säätimen aloitusnäytön vasemmassa yläkulmassa näkyy .



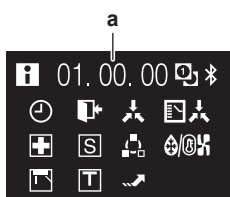
Tietonäytössä näytetään seuraavat tiedot:

Tilakuvakkeet



Katso tilakuvakkeiden merkitys kohdasta
"11.2 Tilakuvakkeet" sivulla 14.

Ohjelmistoversio



a Ohjelmistoversio



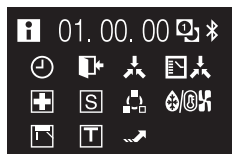
TIETOJA

- 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.

- Pidä painettuna, kunnes tietonäyttö tulee esiin.



12.1.4 Päävalikko

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

Valikko	Kuvaus
	Toimintatila. Aseta toimintatila.
	Päivämäärä ja kellonaika. Tee päivämäärä- ja aika-asetukset.
	Ilmavirran suunta. Aseta sisäyksikön ilmavirran suunta.
	Tuulettimen nopeus. Aseta sisäyksikön tuulettimen nopeus.
	Tuuletustila. Aseta tuuletuksen toimintatila.
	Tuuletusteho. Aseta tuuletustoiminnan tuuletusteho.

Valikko

Kuvaus



Bluetooth. Aktivoi Bluetooth, kun haluat ohjata järjestelmää Madoka Assistant -sovelluksella ja/tai päivittää kaukosäätimen ohjelmiston.



TIETOJA

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



TIETOJA

Eräät valikot saattavat olla lukittuja. Tällöin ne näkyvät päävalikossa yliviivattuina lukkokuvakkeen kanssa. Toimintojen lukitsemiseen käytetään Madoka Assistant -sovellusta. Katso lisätietoja Madoka Assistant -sovelluksesta ja kohdasta "14.5.28 Toimintolukko" sivulla 41.



12.2 Toimintatila

Sisäyksikkö voi toimia eri toimintatiloissa.

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



TIETOJA

Käytettävissä olevien toimintatilojen määrä vaihtelee sisäyksikön mukaan.

12 Käyttö

12.2.1 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 "14.5.28 Toimintolukko" sivulla 41.



TIETOJA

Jos sisäyksikön toimintatilan vaihto on keskitetyssä ohjauksessa (vaihto keskusohjauksessa -tilakuvake vilkkuu aloitusnäytössä), kyseisen sisäyksikön toimintatilaa ei voi muuttaa. Katso lisätietoja kohdasta "Jäähdytyksen/lämmityksen isännyys" sivulla 32.

Jäähdytys

Jos ulkolämpötila on korkea, voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin sisälämpötila saavuttaa asetusasteen 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" sivulla 18.

Sisäyksikkö voi toimia jäähdytystoimintatilassa, koska se toimii esto-olosuhteissa. Katso lisätietoja kohdasta "14.5.18 Esto" sivulla 39.

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 "14.5.18 Esto" sivulla 39.

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

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



TIETOJA

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



TIETOJA

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

Kuvaus



HUOMIOITAVAA

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

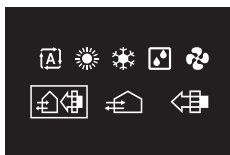
Pehmeän käynnistysvarmistamiseksi älä sammuta järjestelmää, kun se on toiminnassa.

12.2.2 Toimintatilan asettaminen

- Siirry toimintatilavalikkoon.



2 Valitse toimintatila painikkeilla ja .



3 Aktivoi painamalla .

Tulos: Sisäyksikön toimintatila vaihtuu, ja säädin palaa aloitusnäyttöön.

12.3 Asetuspiste

Asetuspiste on jäähdytys-, lämmitys- ja automaattitoimintatilojen tavoitelämpötila.

12.3.1 Tietoja asetuspisteestä

Aloituspainikkeen asetuspiste

Määrityksen mukaan aloitusnäytössä näytetään lämpötilan asetuspiste numeroarvona tai symbolina.

Numeerinen	Symbolinen
Jos asetuspiste on numeroarvo, voit säätää huonelämpötilaa nostamalla tai laskemalla asetuspistettä 1°C:n portain.	Jos asetuspiste on symboli, voit säätää huonelämpötilaa nostamalla tai laskemalla asetuspistettä suhteessa viiteasetuspisteeseen (osoitettu visuaalisesti merkillä lämpömittarin keskellä). Asetuspistettä voidaan nostaa kolme 1°C:n porrasta yli ja kolme 1°C:n porrasta alle viiteasetuspisteen. Esimerkki: Jos viiteasetuspiste on 25°C, asetuspiste voidaan nostaa 28°C: seen ja laskea 22°C:seen.



TIETOJA

Asetuspisteen säätöä koskevat kaikki asetuspistealueelle asetetut rajoitukset. Katso lisätietoja kohdasta "14.5.21 Asetuspistealue" sivulla 40.

- **Numeerinen:** asetuspistettä voidaan nostaa tai laskea vain asetuspistealueen ylä-/alarajaan asti.
- **Symbolinen:** asetuspistettä voidaan nostaa tai laskea vain asetuspistealueen ylä-/alarajaan asti asetetusta viitelämpötilasta riippumatta. **Esimerkki:** Jos viitelämpötila on 25°C, voit normaalisti laskea asetuspistettä kolme porrasta 22°C:seen. Jos asetuspistealueen alarajaksi on kuitenkin asetettu 24°C, voit laskea asetuspisteen vain 24°C:seen.



TIETOJA

Tietoja aloitusnäytön asetuspisteen asettamisesta ja viiteasetuspisteen määrittämisestä on Madoka Assistant -sovelluksessa.

12.3.2 Asetuspisteen asettaminen

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

1 Säädä asetuspistettä painamalla aloitusnäytössä ja .



Tulos: Sisäyksikön lämpötilan asetuspiste vaihtuu.

12.4 Päivämäärä ja kellonaika

Aseta kaukosäätimeen liitettyjen sisäyksiköiden päivämäärä ja kellonaika.

12.4.1 Tietoja päivämäärästä ja kellonajasta

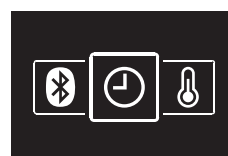
Kesäaika-asetusten mukaan päivämäärä- ja kellonakavalikossa on seuraavat kesäaikailmaisimet:

	Kesäaika
	Talviaika

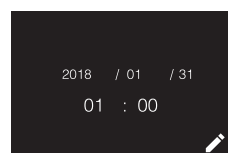
Lisätietoja on kohdissa "Sisäyksikön kenttäasetukset" sivulla 25 (kaukosäätimen asetukset) ja "14.5.7 Päivämäärä ja kellonaika" sivulla 38 (sovelluksen asetukset).

12.4.2 Päivämäärän ja kellonajan asettaminen

1 Siirry päivämäärä- ja kellonakavalikkoon.

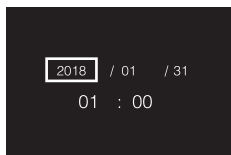


2 Aktivoi painamalla .



12 Käyttö

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.

12.5 Ilmavirta

12.5.1 Ilmavirran suunta

Ilmavirran suunta tarkoittaa suuntaa, johon sisäyksikkö puhalttaa ilmaa.

Tietoja ilmavirran suunnasta

Seuraavat ilmavirran suunnat voidaan asettaa:

Suunta	Näyttö
Kiinteä asento. Sisäyksikkö puhalttaa ilmaa yhteen 5 kiinteästä asennosta.	
Heilahtelu. Sisäyksikkö vaihtelee 5 asennon välillä.	
Automaattinen. Sisäyksikkö säättää ilmavirran suuntaa liikeanturin havaitseman liikkeen mukaan.	



TIETOJA

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

Automaattinen ilmavirran ohjaus

Seuraavissa käyttötilanteissa sisäyksiköiden ilman virtaussuuntaa ohjataan automaattisesti:

- Kun huonelämpötila on korkeampi kuin kaukosäätimen asetusaste lämmitystoimintaa varten (automaattinen toiminta mukaan lukien).
- Kun sisäyksikkö toimii lämmitystoimintatilassa ja jäänpöistotoiminto on aktiivinen.
- Kun sisäyksikkö on jatkuvassa toiminnassa ja ilmavirran suunta on vaaka.

Ilmavirran suunnan asettaminen

- 1 Siirry ilmavirran suuntavalikkoon.



- 2 Sääda ilmavirran suuntaa painamalla ja .



- 3 Vahvista painamalla .

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

12.5.2 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 säättää tuulettimen nopeutta automaattisesti asetusasteen ja sisälämpötilan mukaan.

Tuulettimen nopeus	Näyttö
Automaattinen	



TIETOJA

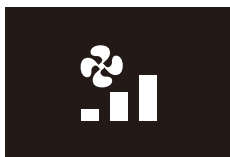
- Mekaanista suojausta varten sisäyksikkö saattaa siirtyä automaattinen tuulettimen nopeus -tilaan.
- Jos tuuletin lakkaa toimimasta, se ei välttämättä tarkoita järjestelmän vikaa. Tuuletin voi ladata toimimasta milloin tahansa.
- Voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin tuulettimen nopeusasetuksiin tehdyt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

Tuulettimen nopeuden asettaminen

- 1 Siirry tuulettimen nopeusvalikkoon.



- 2 Säädä tuulettimen nopeutta painamalla **-** ja **+**.



- 3 Vahvista painamalla **OK**.

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

12.6 Tuuletus



TIETOJA

Tuuletusasetuksia voidaan tehdä VAIN lämmön talteenottotuuletusyksiköitä varten.

12.6.1 Tuulettustila

Lämmön talteenottotuuletusyksikkö voi toimia eri toimintatiloissa.

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



TIETOJA

Käytettävissä olevien tuulettustilojen määrä vaihtelee lämmön talteenottotuuletusyksikön mukaan.



TIETOJA

Tuulettustilaa voidaan muuttaa jäähdytyksen/lämmityksen isännnydestä riippumatta. Katso lisätietoja kohdasta ["Jäähdytyksen/lämmityksen isännnyys" sivulla 32.](#)



HUOMIOITAVAA

Ennen järjestelmä käynnistämistä yksikössä ON oltava virta vähintään 6 tunnin ajan, jotta kompressor ei rikkoutuis käynnistyksen aikana.

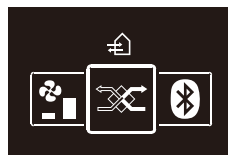


TIETOJA

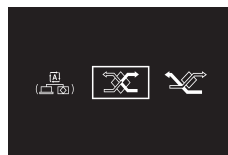
Pehmeän käynnistyksen varmistamiseksi älä sammuta järjestelmää, kun se on toiminnassa.

Tuulettustilan asettaminen

- 1 Siirry tuulettustilavalikkoon.



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



- 3 Aktivoi painamalla **OK**.

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

12.6.2 Tuulettusteho

Tuulettusteho tarkoittaa tuulettimen nopeutta tuulettustoiminnan aikana.

Tuulettustehon asettaminen

- 1 Siirry tuulettustehovalikkoon.



- 2 Säädä tuulettustehoa painamalla **-** ja **+**.



- 3 Vahvista painamalla **OK**.

Tulos: Lämmön talteenottotuuletusyksikön tuulettusteho vaihtuu, ja säädin palaa aloitusnäyttöön.

12.7 Edistynyt käyttö

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

13 Configuration

13.1 Asennusvalikko

13.1.1 Asennusvalikko

Asennusvalikossa voidaan tehdä seuraavat asetukset:

Luokka	Kuvake	Asetukset
Näytön asetukset		Kirkkaus
		Kontrasti

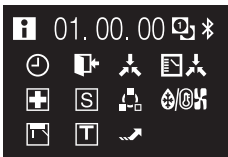
13 Configuration

Luokka	Kuvake	Asetukset
Tilailmaisimen asetukset		Voimakkuus
Kenttäasetukset		Sisäyksikön kenttäasetukset
		Kaukosäätimen kenttäasetukset
Muut asetukset		Ryhmäosoite ja AirNet-osoite
		Ulkoisen tulon lukitus
		Pakkotuuletin päällä
		Jäähdytyksen/lämmityksen isännyys
		Tiedot

Siirtyminen asennusvalikkoon

Edellytys: Säädin näyttää aloitusnäytön.

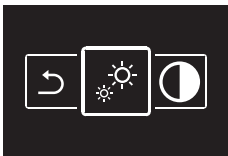
- 1 Pidä painettuna, kunnes tietonäyttö tulee esiin:



TIETOJA

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

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



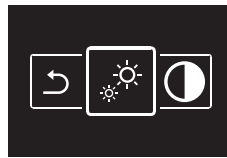
Tulos: Olet nyt asennusvalikossa.

13.1.2 Näytön asetukset

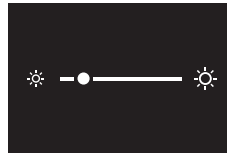
Näytön kirkkauden asettaminen

Edellytys: Olet asennusvalikossa.

- 1 Siirry näytön kirkkausvalikkoon.



- 2 Säädä näytön kirkkautta painamalla ja .



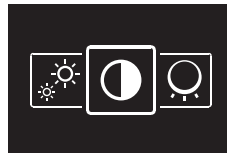
- 3 Vahvista painamalla .

Tulos: Näyttö säätää kirkkauttaan, ja kaukosäädin palaa asennusvalikkoon.

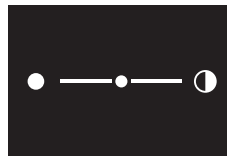
Näytön kontrastin asettaminen

Edellytys: Olet asennusvalikossa.

- 1 Siirry näytön kontrastivalikkoon.



- 2 Säädä näytön kontrastia painamalla ja .



- 3 Vahvista painamalla .

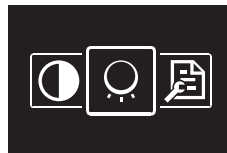
Tulos: Näyttö säätää kontrastiaan, ja kaukosäädin palaa asennusvalikkoon.

13.1.3 Tilan ilmaisimen asetukset

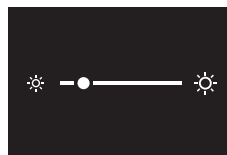
Tilan ilmaisimen voimakkuuden asettaminen

Edellytys: Olet asennusvalikossa.

- 1 Siirry tilan ilmaisimen voimakkuusvalikkoon.



- 2 Säädä tilan ilmaisimen voimakkuutta painamalla ja .



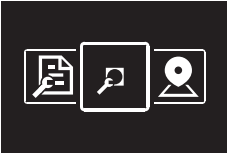
- 3 Vahvista painamalla .

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

13.1.4 Kenttäasetukset

Tietoja kenttäasetuksista

Kaukosäätimellä voidaan tehdä sisäyksikköön ja itse säätimeen liittyvät kenttäasetukset.

Näyttö	Kenttäasetukset
	Sisäyksikkö
	Kaukosäädin

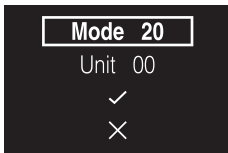
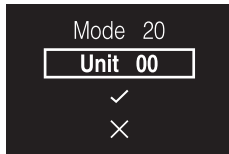
Kummassakin tapauksessa asetukset tehdään samalla tavalla. Katso ohjeita kohdasta "[Asetusten tekeminen](#)" sivulla 23.

Asetusten tekeminen

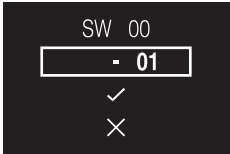
Kenttäasetukset koostuvat seuraavista komponenteista:

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

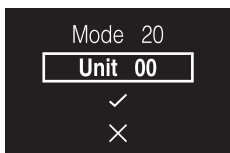
13 Configuration

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

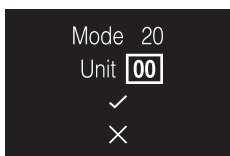
Navigointi

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

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



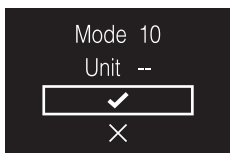
- 2 Valitse kenttäasetuskomponentti painamalla **○**.



- 3 Muuta kenttäasetuskomponentin arvoa painamalla **←** ja **→**.

- 4 Vahvista arvo painamalla **○**.

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

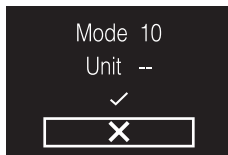


- 6 Navigoi ja valitse toisella tasolla samalla tavalla kuin ensimmäisellä tasolla.

- 7 Vahvista ja aktivoi tehdyt asetukset valitsemalla **✓**.



- 8 Voit palata edelliselle tasolle milloin tahansa valitsemalla **✗**.



Sisäyksikön kenttäasetukset

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

Yksittäiset sisäyksiköt

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

- Määritä asetukselle arvo

Sisäyksiköiden ryhmät

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

Mode	SW	Asetuksen (SW) kuvaus		–					
				01		02		03	04
10 (20)	00	Suodattimen likaisuusajastin: 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	Pitkäikäinen suodatin: jos on, valitse, minkä tyyppistä pitkäikäistä suodatinta käytetään.	Pitkäikäinen suodatin		Erittäin pitkäikäinen suodatin		–	–	
02	Kaukosäätimen termostaatin anturi: valitse, miten kaukosäätimen termostaatin anturia käytetään.	Käytetään yhdessä sisäyksikön termistorin kanssa		Ei käytössä		Käytetään pelkästään	–		
03	Poista suodatinilmoitus käytöstä: valitse, voidaanko suodatinilmoitus näyttää.	Näytä		Älä näytä		—	–		
11 (21)	00	Samanaikainen toiminta: valitse sisäyksiköiden samanaikainen toimintatila (Sky Air)	Pari		Kaksois		Kolmois	Tuplakaksois	
12 (22)	01	Ulkoinen ON/OFF-tulo: valitse jännitteettömien koskettimien T1/T2 toiminta (sisäyksikön koskettimet)	Pakkopysäytys		ON/OFF-toiminta		Hätätilanne	Pakotettu sammutus (usean käyttäjän)	
	02	Termostaatin differentiaali: jos järjestelmässä on etäanturi, aseta lisäys-/vähennysaskelet.	1°C		0,5°C		–	–	
13 (23)	00	Suuri ilman lähtönopeus: aseta korkean katon sovelluksissa.	hs2,7 m		2,7 m<hs3 m		3 m<hs3,5 m		
	01	Ilmavirran suunta: aseta, jos sisäyksikössä on lisävarustesarja, joka estää ilmavirran.	4-tievirtaus		3-tievirtaus		2-tievirtaus	–	
	03	Ilmavirran toiminto: valitse, onko sisäyksikössä koristepaneeli ilman ulostuloaukossa.	Varustettu		Ei varustettu				
	04	Ilmavirran suunnan alue	Ylempi		Tavallinen		Alempi	—	
	06	Ulkoinen staattinen paine: aseta ulkoinen staattinen paine (liitettyjen kanavien resistanssin mukaisesti).	Normaali		Korkea staattinen paine		Alhainen staattinen paine	—	
		FHYK: noudata korkean katon asetusta.	Normaali		Korkea katto		—	–	
15 (25)	03	Kosteuden tyhjennyspumppu: valitse, onko järjestelmä varustettu kosteuden tyhjennyspumppulla.	Varustettu		Ei varustettu		—	–	
1c	01	Termostaatin anturi: valitse, mitä termostaatin anturia haluat käyttää.	Sisäyksikön termistori		Kaukosäätimen termistori		–	–	
1c	12	Ikkunakosketin B1 (ulkoinen tulo)	Älä käytä		Käytä				
1c	13	Avainkorttikosketin B2 (ulkoinen tulo)	Älä käytä		Käytä				
1e	02	Estotoiminto: valitse estotoiminto.	Ei estoa		Vain lämmitys		Vain jäähdytys	Lämmitys ja jäähdytys	
1e	07	Kierron päällekkäisyysaika. Aseta kierron päällekkäisyysaika.	30 minuuttia		15 minuuttia		10 minuuttia	5 minuuttia	
1B	08	Kesäaika. Valitse, miten järjestelmä ohjaa kesäaikaa.	Poista käytöstä		Automaattinen vaihto		Manuaalinen vaihto	Keskusohjaus	



TIETOJA

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

13 Configuration

Kaukosäätimen kenttäasetukset

Mode	SW	SW-kuvaus	Arvo	Oletusarvo
R1	3	Kaukosäätimen termistorin säätö (jäähdytys)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: +3,0°C	6
	4	Kaukosäätimen termistorin säätö (lämmitys)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: +3,0°C	6
	5	Kaukosäätimen termistorin säätö (automaattinen)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: +3,0°C	6
	6	Kaukosäätimen termistorin säätö (vain tuuletin)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: +3,0°C	6
	7	Aloituspäätö	0: Yksityiskohtainen 1: Vakio	1
	8	Taustavalon ei toimintoa -ajastin	0: 5 sekuntia 1: 10 sekuntia 2: 20 sekuntia	0
	9	Tilailmaisimen himmeys	0: 0% (OFF), 1: 1%, 2: 2%, 3: 3%, 4: 5%, 5: 7%, 6: 9%, 7: 11%, 8: 13%, 9: 15%, 10: 17%, 11: 20%	9
	10	Taustavalon himmeys	0: 0% (OFF), 1: 1%, 2: 2%, 3: 3%, 4: 4%, 5: 5%	5
	11	Tilailmaisimen tila	0: Normaali 1: Hotelliasetus 1 2: Hotelliasetus 2	2
	13	Bluetooth Low Energy -mainonta	0: Mainonta aina 1: Ota käyttöön manuaalisesti	0
R2	1	Painonapin ilmaisin (näytössä)	0: Ei mitään 1: Pieni 2: Keskikokoinen 3: Suuri	1
1E	8	Aloituspäätön asetuspiste	1: Numeerinen 2: Symbolinen	1



TIETOJA

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

13.1.5 Muut asetukset

Ryhmäosoite

Tietoja ryhmäosoitteesta

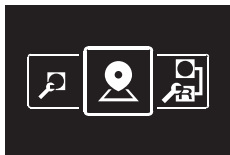
Jotta järjestelmää voidaan ohjata keskusohjauslaitteistolla, sisäyksiköille täytyy määrittää tarvittavat osoitteet. Osoite voidaan määrittää sisäyksiköiden ryhmälle tai yksittäisille sisäyksiköille.

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

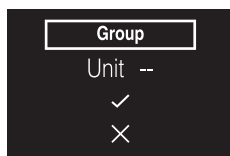
Osoitteen määrittäminen sisäyksiköiden ryhmälle

Edellytys: Olet asentajavalikossa.

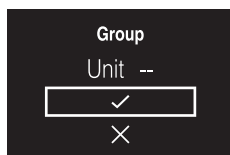
- 1 Navigoi osoiteasetusvalikkoon.



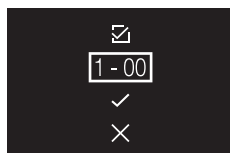
- 2 Valitse Group.



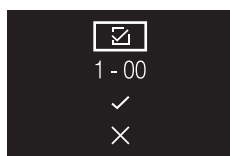
- 3 Vahvista valinta.



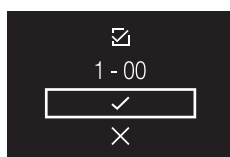
- 4 Määritä osoite.



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



- 6 Vahvista osoite.

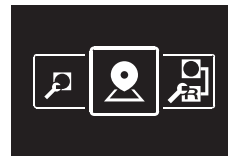


Tulos: Määritit osoitteen sisäyksiköiden ryhmälle.

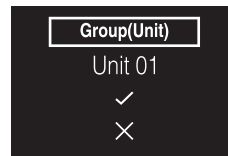
Osoitteen määrittäminen yksittäiselle sisäyksikölle

Edellytys: Olet asennusvalikossa.

- 1 Navigoi osoiteasetusvalikkoon.



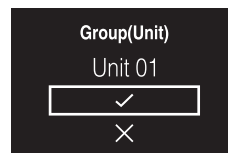
- 2 Valitse Group(Unit).



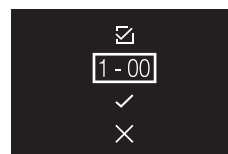
- 3 Määritä sisäyksikkö, jolle haluat määrittää osoitteen.



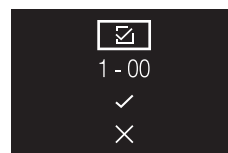
- 4 Vahvista valinta.



- 5 Määritä osoite.



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



- 7 Vahvista osoite.



Tulos: Määritit osoitteen sisäyksikölle.

Osoitteen poistaminen

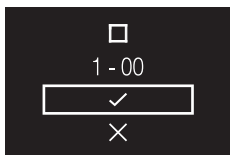
- 1 Navigoi osoitteeseen, jonka haluat poistaa.

- 2 Vaihda ☒ kuvakkeeksi ☐.



- 3 Vahvista valinta.

13 Configuration



Tulos: Osoite poistetaan.

Airnet-osoitte

Tietoja AirNet-osoitteesta

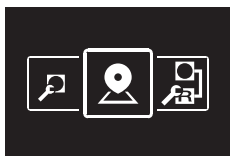
Jotta järjestelmää voidaan liittää AirNet-valvonta- ja vianmääritysjärjestelmää, sisä- ja ulkoyksiköille täytyy määrittää tarvittavat osoitteet.

Sisäyksiköt	
Ulkoyksiköt	

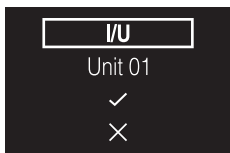
AirNet-osoitteen määrittäminen sisäyksikölle

Edellytys: Olet asennusvalikossa.

- 1 Navigoi osoiteasetusvalikkoon.



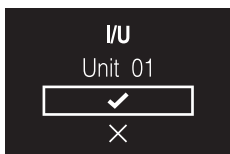
- 2 Valitse I/U.



- 3 Määritä sisäyksikkö, jolle haluat määrittää osoitteen.



- 4 Vahvista valinta.



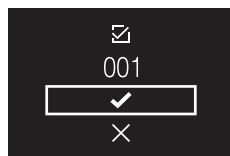
- 5 Määritä osoite.



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



- 7 Vahvista osoite.

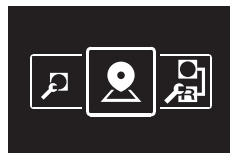


Tulos: Määritit AirNet-osoitteen sisäyksikölle.

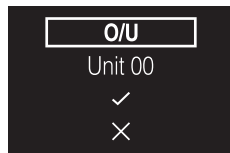
AirNet-osoitteen määrittäminen ulkoyksikölle

Edellytys: Olet asentajavalikossa.

- 1 Navigoi osoiteasetusvalikkoon.



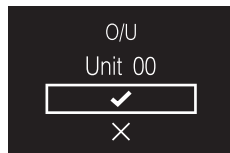
- 2 Valitse O/U.



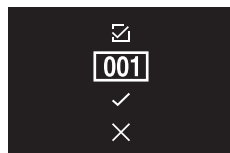
- 3 Määritä ulkoyksikkö, jolle haluat määrittää osoitteen.



- 4 Vahvista valinta.



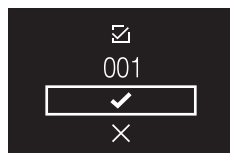
- 5 Määritä osoite.



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



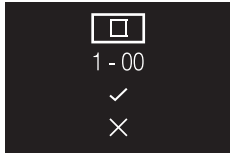
- 7 Vahvista osoite.



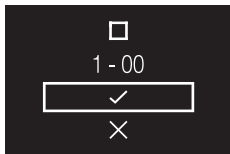
Tulos: Määritit AirNet-osoitteen ulkoysikölle.

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

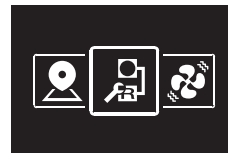
Tämän toiminnon käyttämistä varten järjestelmässä täytyy olla digitaalinen tulosovitin BRP7A5*.

- 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, muute 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.



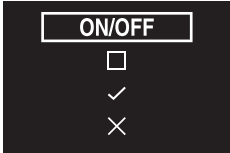
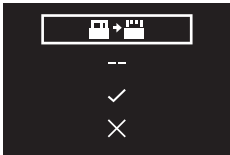
TIETOJA

Asetettavien parametrien ja niiden tarkoituksen yleiskuvaus on kohdassa ["Ulkoisen tulon lukitusasetusten yleiskuvaus"](#) sivulla 29.

Ulkoisen tulon lukitusasetusten yleiskuvaus

Parametri	Kuvaus	Mahdolliset arvot	Oletusarvo
B2 Viiveajastin 	Ajastin, joka käynnistyy heti, kun avainkortti poistetaan. Yksikkö jatkaa normaalia toimintaa, kunnes ajastin päättyy.	0–10 minuuttia	1 min
B2 Nollausajastin 	Ajastin, joka käynnistyy heti, kun viiveajastin päättyy. Kun tämä ajastin päättyy, edellinen tila (ts. tavallinen asetuspiste) vaihtuu Oletusnollausasetus -tilaan.	0–20 tuntia	20 tuntia

13 Configuration

Parametri	Kuvaus	Mahdolliset arvot	Oletusarvo
Nollaus PÄÄLLE/POIS 	Oletusnollausasetuksen päälle/pois-tila	ON, OFF, --	OFF
Nollaa tila 	Oletusnollausasetuksen toimintatila	Automaattinen, Jäähdytys, Lämmitys, Vain tuuletin, --	--
Nollaa jäähdytyksen asetuspiste 	Oletusnollausasetuksen jäähdytyksen asetuspiste	Katso sisäyksikön asetuspistealue ja asetuspistealueen rajoitus, --	22°C
Nollaa lämmityksen asetuspiste 	Oletusnollausasetuksen 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)	–	- Normaali sisäyksikön toiminta. - Yksikkö palaa edelliseen tilaan ennen koskettimen avaamista.
Kosketin auki (ikkuna auki)	Kosketin suljettu (avainkortti sisällä)	–	Yksikön toiminta pakotetaan pois päältä: - Ei viivettä ja nollausajastimen toiminta. - Ei estotoimintoa. - Yksikön kytkeminen päälle/pois päältä kaukosäätimen ON/OFF-painikkeella ei ole mahdollista.

Avainkorttikoskettimen logiikka

Ikkunakosketin B1	Avainkorttikosketin B2	Kellonaika	Toimenpide
Kosketin suljettu (ikkuna suljettu)	Kosketin suljettu (avainkortti sisällä)	– - Viiveajastin<aika<nollausajastin - Aika>nollausajastin	- Yksikkö toimii normaalisti. - Jos nollausajastin ei ole päättynyt, yksikkö palaa edelliseen tilaan ennen koskettimen avaamista. - Jos nollausajastin on päättynyt, yksikkö palaa oletusnollausasetukseen (katso "Ulkoisen tulon lukitusasetusten yleiskuvaus" sivulla 29).
Kosketin suljettu (ikkuna suljettu)	Kosketin auki (avainkortti ulkona)	Aika<viiveajastin	Normaali sisäyksikön toiminta.

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



TIETOJA

- Edellinen tila voi olla on/off-tila, toimintotila, 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 päätoimintatilaan (lämmitys ja jäädytys) varten. Erilliset tuulettimen nopeusasetukset tallennetaan toisaalta lämmitystoimintatilaan varten ja toisaalta jäädytys-, kuivaus- ja vain tuuletin -toimintatilaan varten.
- Kun kosketin suljetaan, muutoksia, jotka tehtiin, kun avainkorttikosketin oli auki ja viiveajastin ei ollut päättynyt (normaali toiminta), ei tallenneta.

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" sivulla 30).

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 ikkunaa sulkemista, nollausajastin on aloittanut laskemisen. Ikkunan sulkemisella ei ole vaikutusta nollausajastimeen.

JOS viiveajastin ei ole päättynyt ennen ikkunaa 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 ikkunaa avaamista (viimeinen päällä-tila);

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

Pakkotuuletin päällä

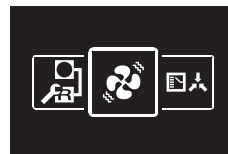
Tietoja pakkotuuletin päällä -toiminnosta

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

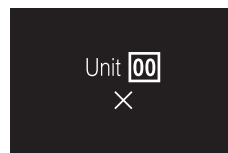
Tuuletintoiminnan pakottaminen

Edellytys: Olet asennusvalikossa.

- 1 Siirry Pakkotuuletin päällä -valikkoon.

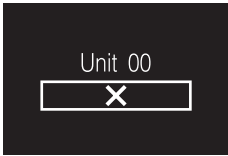


- 2 Valitse sisäyksikön numero.



- 3 Pakota tuuletintoiminta valitsemalla ja painamalla .

13 Configuration

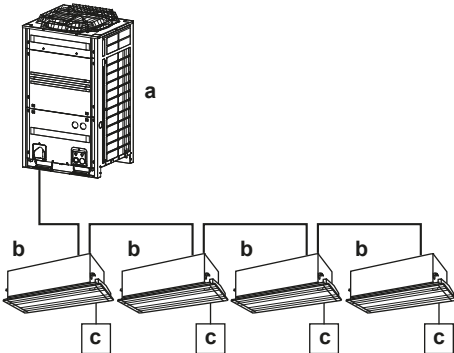


Tulos: Valittua sisäyksikön numeroa vastaavan sisäyksikön tuuletin alkaa toimia.

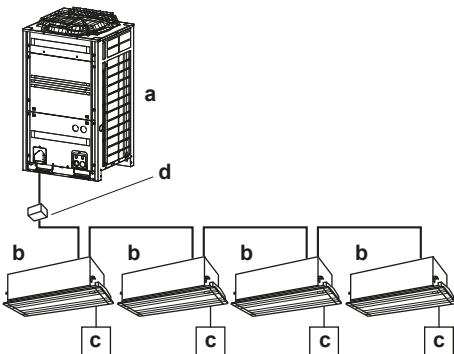
Jäähdytyksen/lämmityksen isännöisyys

Tietoja jäähdytyksen/lämmityksen isännöydestä

A



B



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

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

Kun sisäyksikkö tai sisäyksiköiden ryhmä asetetaan jäähdytyksen/lämmityksen pääyksiköksi, muista sisäyksiköistä tulee automaattisesti sen aliyksiköitä. Katso ohjeita kohdasta "Jäähdytyksen/lämmityksen isännöyden asettaminen" sivulla 32.

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.

Käyttötila

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 isännöydestä. Katso ohjeita kohdasta "Jäähdytyksen/lämmityksen isännöyden vapauttaminen" sivulla 32. Jos haluat vaihtaa aliyksikön/-ryhmän pääyksiköksi, vapauta ensin aktiivinen pääyksikkö isännöydestään.



TIETOJA

Tuuletustilaa voidaan muuttaa jäähdytyksen/lämmityksen isännöydestä riippumatta.

Jäähdytyksen/lämmityksen isännöyden 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.

- Siirry toimintatilavalikkoon.



- Aseta toimintatilaksi joko jäähdytys tai lämmitys.

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

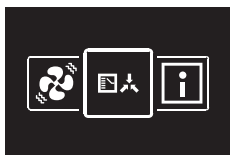
Tulos: Kaikissa alikaukosäätimissä näkyy vaihto keskusohjauksessa -kuvake.

Jäähdytyksen/lämmityksen isännöyden vapauttaminen

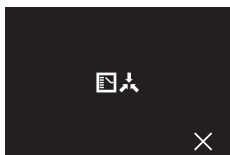
Edellytys: Olet asennusvalikossa.

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

- Siirry jäähdytyksen/lämmityksen isännöysvalikkoon.



2 Vapauta sisäyksikkö isännyydestä painamalla



Tulos: Sisäyksikkö vapautetaan isännyydestä.

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

Tiedot

Tietoja tietovalikosta

Tietovalikossa näytetään seuraavat tiedot:

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

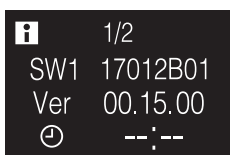
Tietojen katseleminen

Edellytys: Olet asennusvalikossa.

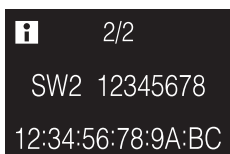
1 Siirry tietovalikkoon.



2 Lue tiedot.



3 Siirry toiselle sivulle painamalla .



13.2 Ohjelmistopäivitys

13.2.1 Tietoja ohjelmistopäivityksistä

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

Ohjelmistopäivitys	Ohjeet
Madoka Assistant -sovellus	"13.2.2 Ohjelmistopäivitys sovelluksen avulla" sivulla 33
Päivitystyökalu	"13.2.3 Ohjelmistopäivitys päivitystyökalun avulla" sivulla 34



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 "12.1.3 Tietonäyttö" sivulla 16) ja/ tai tietovalikosta ("Tietoja tietovalikosta" sivulla 33).

13.2.2 Ohjelmistopäivitys sovelluksen avulla

Ohjelmiston päivittäminen sovelluksen avulla:

- Varmista, että Bluetooth on aktivoitu kaukosäätimessä (aloitusnäytössä näkyy). Jos ei, aktivoi Bluetooth kohdan "Bluetooth-yhteyden muodostaminen" sivulla 33 ohjeiden mukaisesti.
- Napauta sovelluksen aloitusnäytössä sen kaukosäätimen ruutua, jonka ohjelmiston haluat päivittää, ja noudata esiin tulevia ohjeita.



TIETOJA

Madoka Assistant -sovellus on saatavana Google Play- ja Apple 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).

Bluetooth-yhteyden muodostaminen

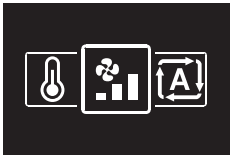
Edellytys: Sinulla on mobiililaitte, johon Madoka Assistant -sovellus on asennettu ja toiminnassa.

Edellytys: Mobiililaitteessa Bluetooth on kytketty päälle.

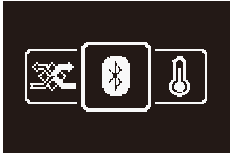
Edellytys: Olet kaukosäätimen lähellä.

- Siirry aloitusnäytöstä päävalikkoon painamalla painiketta .

13 Configuration



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

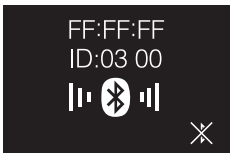


- 3 Siirry valikkoon painamalla **○**.



- 4 Aktivoi **✱** painamalla **+** ja laita säädin lähettämään Bluetooth-signaali.

Tulos:

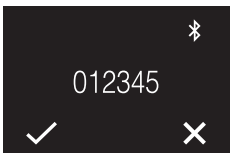


Numeerinen vertailu

- 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.

- 8 Päivitä ohjelmisto noudattamalla sovelluksen antamia ohjeita.

Bluetooth-yhteyden katkaiseminen

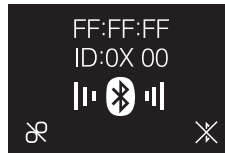
- 1 Siirry aloitusnäytöstä päävalikkoon painamalla painiketta **○**.



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



- 3 Siirry valikkoon painamalla **○**.



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

Tulos:

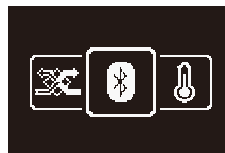


Liittämistietojen poistaminen

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



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



- 3 Siirry valikkoon painamalla **○**.



- 4 Poista liittämistiedot kaukosäätimestä painamalla **−**.

Tulos:



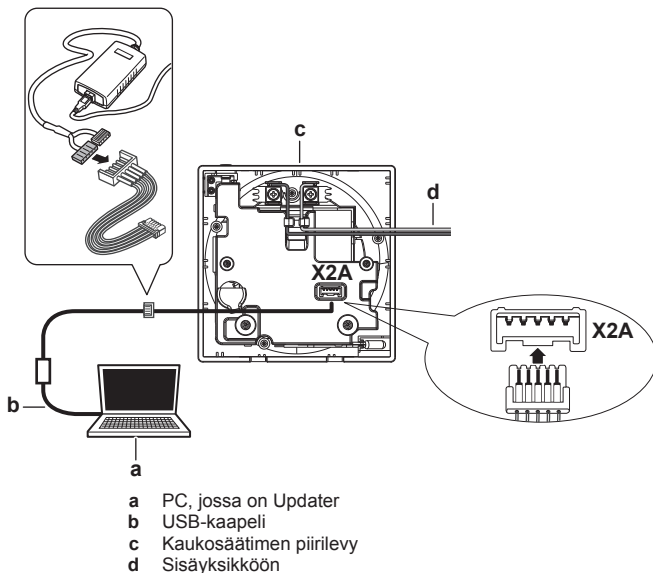
13.2.3 Ohjelmistopäivitys päivitystyökalun avulla

Ohjelmiston päivittäminen Updater-sovelluksella

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

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

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



- 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.

14 Tietoja sovelluksesta

Madoka Assistant -sovellus on BRC1H-kaukosäätimen kumppani. Kaukosäädin säädin sallii vain peruskäytön ja -määrityksen, mutta sovellus tarjoaa edistyneitä toimintoja ja määritystoimintoja.

14.1 Toiminnan ja määrityksen yleiskuvaus

Sovellus etsii jatkuvasti BRC1H-kaukosäätimiä, joihin se voi muodostaa yhteyden. Kaikki mobiililaitteen toimintasäteellä olevat kaukosäätimet luettelaa aloitusvalikossa.

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

14.2 Laiteparin muodostaminen

14.2.1 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.

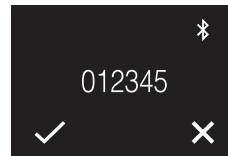
14.2.2 Sovelluksen muodostaminen laitepariksi kaukosäätimen kanssa

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 liitettyinä. Tätä toimenpidettä ei tarvitse toistaa joka kerta, kun haluat käyttää sovellusta, ellet poista liitoksia. Lisätietoja on kohdassa .

14.3 Asentajatilalla

14.3.1 Tietoja asentajatilasta

Asentajatilassa päästään käsiksi asetuksiin, jotka eivät ole tavallisen loppukäyttäjän saatavilla.

14.3.2 Asentajatilalla aktivoiminen

Edellytys: Et ole asentajatilassa.

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

Tulos: Olet asentajatilalla valikossa.

Tulos: Asentajatilalla aktivoituu automaattisesti.



TIETOJA

- Napauta paluupainiketta, jos haluat jatkaa sovelluksen käyttöä asentajatilassa.
- Asentajatilalla kesto riippuu asentajatilalla asetuksista. Katso lisätietoja kohdasta "[14.3.4 Asentajatilalla asetusten tekeminen](#)" sivulla 35.
- Merkkivalo näyttää, että asentajatilalla on aktiivinen, mutta se voidaan poistaa käytöstä. Katso lisätietoja kohdasta "[14.3.4 Asentajatilalla asetusten tekeminen](#)" sivulla 35.

14.3.3 Asentajatilalla poistaminen käytöstä

Edellytys: Olet asentajatilalla.

- 1 Siirry päävalikkoon.
- 2 Napauta Asentajatilalla käytössä.
Tulos: Olet asentajatilalla valikossa.
Tulos: Asentajatilalla aktivoituu automaattisesti.
- 3 Poista asentajatilalla käytöstä napauttamalla liukusäädintä.

Tulos: Asentajatilalla on poistettu käytöstä.

14.3.4 Asentajatilalla asetusten tekeminen

- 1 Ota asentajatilalla käyttöön.
Tulos: Olet asentajatilalla valikossa.
- 2 Tee asentajatilalla asetukset.

14 Tietoja sovelluksesta

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



TIETOJA

Huomaa, että asentajatala otetaan automaattisesti käyttöön heti, kun siirryt asentajatalan valikkoon.

14.4 Esittelytila

14.4.1 Tietoja esittelytilasta

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

14.4.2 Esittelytilan käynnistäminen

Edellytys: Et ole esittelytilassa.

- 1 Siirry päävalikkoon.
- 2 Napauta Esittelytila.

Tulos: Olet esittelytilassa.

14.4.3 Esittelytilasta poistuminen

Edellytys: Olet esittelytilassa.

- 1 Siirry päävalikkoon.
- 2 Napauta Poistu esittelytilasta.

Tulos: Poistut esittelytilasta.

14.5 Toiminnot

14.5.1 Yleiskuvaus: Toiminnot

Luokka	Ohjaus
Toiminta	Kytke yksikön toiminta päälle/ pois
	Lue lämpötila-anturin tiedot
	Muuta toimintatila
	Muuta asetuspistettä
	Muuta tuulettimen nopeutta
	Muuta tuuletustilaa
	Muuta tuuletustehoa
	Muuta ilmavirran suuntaa
	Katso ilmoitukset

Luokka	Ohjaus
Määrittäminen ja lisätoiminnot	Tee kaukosäätimen ja sisäyksikön asetukset: Yleistä - Laiteohjelmistopäivitys - Ilmoitukset Kaukosäätimen asetukset - Pää-/alitila - Näyttö - Tilan ilmaisin - Päivämäärä ja kellonaika - Tietoja - Poista liittämistiedot Energiansäästö - Läsnäolon tunnistus - OFF-ajastin - Energiankulutus - Virrankulutuksen raja^(a) - Asetuspisteen autom. nollaus

>> jatkuu

Luokka	Ohjaus
<< jatkoa	
Määrittäminen ja lisätoiminnot	Ajoittaminen - Aikataulu - Loma Määrittäminen ja käyttö - Asetuspistelogiikka - Esto - Yksilöllinen ilmavirran suunta - Aktiivinen ilmavirran kiertäminen - Asetuspistealue - Jäähdytyksen/lämmityksen isännöys - Ilmavirran suunnan alue - Vedon estäminen - Pikakäynnistys - Jäänpoisto^(a) - Toimintolukko - Hiljainen tila - Ulkoisen tulon lukitus^(a) Kunnossapito - Virheet ja varoitukset^(a) - Yksikön numero - Suodattimen automaattinen puhdistus - Suodatinilmoitukset - Yhteystiedot - AirNet-osoite^(a) - Ryhmäosoite^(a) - Kenttäasetukset^(a) - Tehtäväkierto^(a) - Koekäyttö^(a) - Yksikön tila - Käyttötunnit^(a)

(a) Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun sovellus on asentajatilassa. Katso lisätietoja kohdasta "14.3 Asentajatala" sivulla 35.

14.5.2 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.

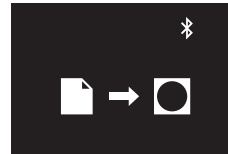
- 2 Napauta yläreunassa Laiteohjelmistopäivitys saatavana.

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.

14.5.3 Ilmoitukset

Hanki yleiskuvaus järjestelmän aktiivisista ilmoituksista. Niitä voivat olla:

- Virheet
- Varoitukset
- Järjestelmätiedot

14.5.4 Pää-/alitila

Selvitä, onko käyttämäsi kaukosäädin pää- vai alisäädin. Pää-/alitilaa ei voi muuttaa sovelluksesta. Katso ohjeet kaukosäätimen pää-/alitilan vaihtamisesta kohdasta "10 Järjestelmän käynnistäminen" sivulla 13.

14.5.5 Näyttö

Tee kaukosäätimen näytön asetukset:

Asetus	Kuvaus
Aloituspäätötila	Aseta aloitusnäyttötila: - Vakio: rajoitetut tiedot järjestelmän toiminnasta (vähän tilakuvakkeita). - Yksityiskohtainen: kattavat tiedot järjestelmän toiminnasta tilakuvakkeiden avulla.
Symbolinen	Määritä, miten asetuspiste näytetään aloitusnäytössä: - Numeerinen: numeroarvolla. - Symbolinen: symbolilla.
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 "Siirtyminen asennusvalikkoon" sivulla 22.

14.5.6 Tilan ilmaisin

Tee kaukosäätimen tilailmaisimen asetukset:

Asetukset	Kuvaus
Tila	Tarkista aktiivisen tilailmaisimen tila. Tilailmaisimen tilaa ei voi asettaa sovelluksesta; se tehdään kaukosäätimen kenttäasetuksella R1-11. Katso lisätietoja kohdasta "Kaukosäätimen kenttäasetukset" sivulla 26.
Voimakkuus	Aseta tilailmaisimen voimakkuus.

14 Tietoja sovelluksesta

14.5.7 Päivämäärä ja kellonaika

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



TIETOJA

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



TIETOJA

Kellon tarkkuus on 30 sekuntia kuukaudessa.

14.5.8 Tietoja

Tarkista kaukosäätimen ja sen Bluetooth-moduulin nykyinen ohjelmistoversio.

14.5.9 Poista liittämistiedot

Laita kaukosäädin unohtamaan kaikki aiemmin liitetyt mobiililaitteet.

14.5.10 Läsnaolon 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 tyhjiään.
Asetuspisteen säätö	Aseta asetuspisteen säädön lisäykset ja välit sekä lämmitys- että jäähdytystoimintaa varten. Kun liiketunnistin havaitsee huoneen olevan tyhjiään, 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 kiinnitettyllä liiketunnistimella.

14.5.11 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 10 minuutin portain.

14.5.12 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.

14.5.13 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.

14.5.14 Asetuspisteen autom. nollaus

Aseta ajastimella järjestelmä säätämään lämpötila automaattisesti asetustilastaan. 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.

14.5.15 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. Jos käytössä, aseta toimenpidekohtaiset estotoiminnon asetuspisteet tai säilytä nykyiset asetuspisteet. Katso lisätietoja kohdasta "14.5.18 Esto" sivulla 39.

**TIETOJA**

Tätä toimintoa ei voi käyttää, kun sisäyksiköitä ohjataan keskuskaukosäätimellä.

**TIETOJA**

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

14.5.16 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 "14.5.15 Aikataulu" sivulla 38.

14.5.17 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.

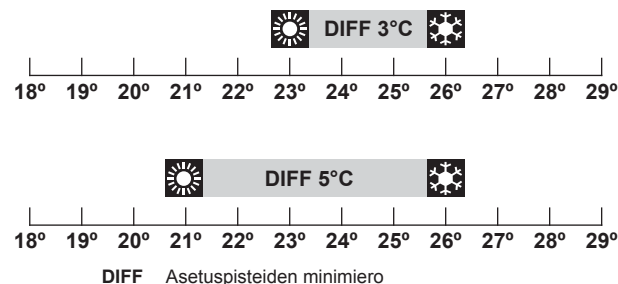
Kaukosäätimen asetuspistelogiikka	Kuvaus
Yksi asetuspiste	Lämpötilan asetuspisteitä on vain yksi toimintatilasta riippumatta. Tässä tapauksessa toimintatilan vaihtaminen ei muuta asetuspistettä. Toisaalta jos muutat asetuspistettä, muuta se sekä jäähdytys- että lämmitystoiminnalle.
Kaksi asetuspistettä	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.

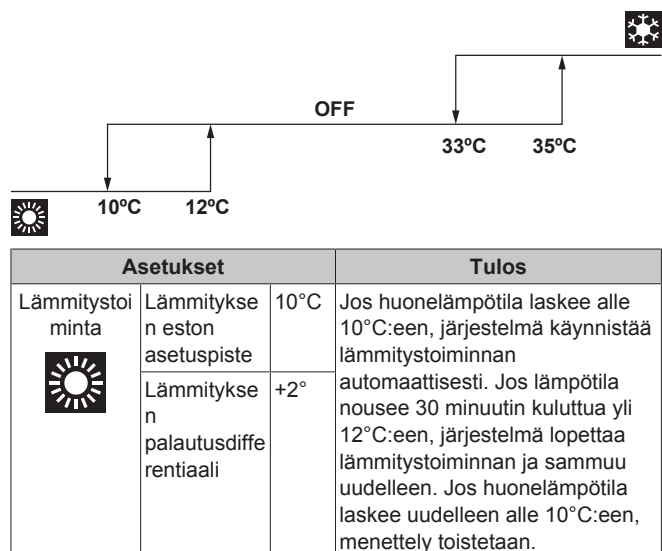
**TIETOJA**

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

14.5.18 Esto

Ota estolämpötilan ohjaus käyttöön. Esto on toiminto, joka pitää huonelämpötilan määrätyllä 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:



14 Tietoja sovelluksesta

Asetukset		Tulos
Jäähdytystoiminta	Jäähdytyksen eston asetuspiste	35°C
	Jäähdytyksen palautusdifferensiaali	-2°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.



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.



TIETOJA

Tätä toimintoa ei voi käyttää, kun sisäyksiköitä ohjataan keskuskaukosäätimellä.



TIETOJA

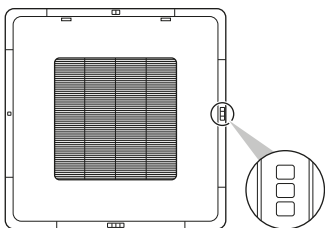
Estotoiminnan asetuspistealueen oletusrajat ovat [33°C–37°C] jäähdytystoiminnassa ja [10°C–15°C] lämmitystoiminnassa. Näitä rajoja ei voi muuttaa.

14.5.19 Yksilöllinen ilmavirran suunta

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

Järjestelmä	Sisäyksiköiden enimmäismäärä
Sky Air	4
VRV	16

Kasettityyppisissä sisäyksiköissä yksilölliset ilmanpoistot voidaan tunnistaa seuraavien ilmaisimien avulla:



TIETOJA

Tämän toiminnon saatavuus riippuu sisäyksikön tyypistä.

14.5.20 Aktiivinen ilmavirran kiertäminen

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

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

14.5.21 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.

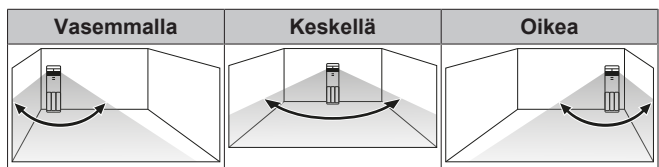
14.5.22 Jäähdytyksen/lämmityksen isännöisyys

Aseta sisäyksikkö (tai sisäyksiköiden ryhmä) jäähdytyksen/ lämmityksen isännöiksi. Kun useita sisäyksiköitä on yhdistetty ulkoysikköön, 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 ulkoysikkö 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 isännöidystä. Aseta sitten (ali)yksikkö pääyksiköksi.

14.5.23 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.

14.5.24 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.

14.5.25 Pikakäynnistys

Aktivoi pikakäynnistys, kun haluat saada huoneen lämpötilan nopeasti miellyttäväksi.

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

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

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

**TIETOJA**

Tämä toiminto on käytettävissä vain Sky Air -sisäyksiköissä.

**TIETOJA**

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

14.5.26 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"](#) sivulla 29.

**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.

14.5.27 Jäänpoisto

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

**TIETOJA**

Järjestelmä palaa normaalitoimintaan noin 6–8 minuutin kuluttua.

14.5.28 Toimintolukko

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

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

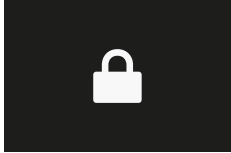
**TIETOJA**

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

Kaukosäädin

Toimintojen ja toimintatilojen lukitseminen sovelluksesta aiheuttaa muutoksia kaukosäätimessä.

14 Tietoja sovelluksesta

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

14.5.29 Hiljainen tila

Aseta aikaväli, jolloin ulkoysikkö toimii hiljaisemmin.



TIETOJA

Tämän toiminnon saatavuus riippuu ulkoysikkötyypistä.

14.5.30 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 työntä virhe- ja varoitusilmoituksia 48 tuntiin. 48 tunnin kuluttua Näytä virheet ja Näytä varoitukset otetaan automaattisesti uudelleen käyttöön.

14.5.31 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.

14.5.32 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 koriste-paneelin pölyrasia, sovellus näyttää ilmoituksen käyttönäytössä. Tyhjennä pölyrasia ja nollaa ilmoitus.

14.5.33 Suodatinilmoitukset

Hylkää ilmoitus

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

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

Suorita tarvittava huolto ja hylkää sitten ilmoitus.



TIETOJA

Lisätietoja sisäyksikön huoltamisesta on sisäyksikön käyttöoppaassa.

Nollaa ilmoitusajastin

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



TIETOJA

Tämän toiminnon käyttämistä varten sovellusta täytyy käyttää asentajatilassa. Katso asentajatilán aktiivisuusohjeet kohdasta "14.3 Asentajatala" sivulla 35.

14.5.34 Airnet-osoite

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

14.5.35 Ryhmäosoite

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

14.5.36 Kenttäasetukset

Tee sisäyksikön ja kaukosäätimen kenttäasetukset. Mahdollisten kenttäasetusten yleiskuvaus on kohdissa "Sisäyksikön kenttäasetukset" sivulla 25 ja "Kaukosäätimen kenttäasetukset" sivulla 26.

Asetusten tekeminen

Kenttäasetukset koostuvat seuraavista komponenteista:

- Tilat
- Yksiköt
- Asetukset
- Arvot

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

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

Oletusarvot

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

Kenttäasetus	Oletusarvo
Termostaatin anturi	02
Esto	04
Ikkunakosketin B1	02
Avainkorttikosketin B2	02
Ilmavirran suunnan alue	02
Kaukosäätimen termostaatin anturi	02
Kierron päällekkäisyysaika	03



TIETOJA

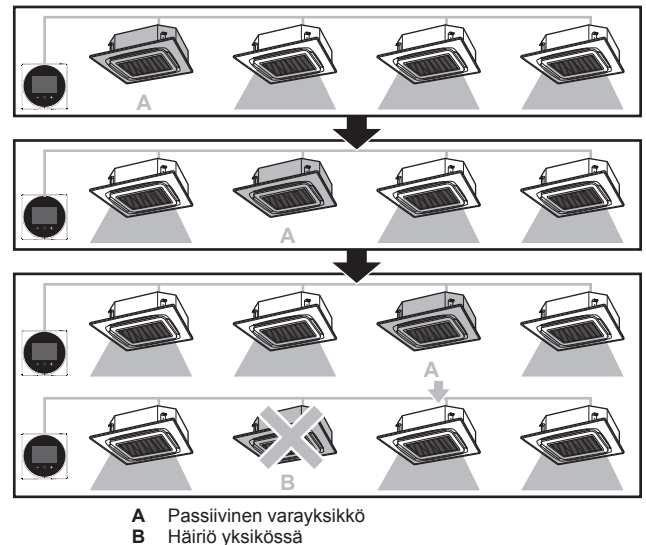
- Lisävarusteiden liittäminen sisäyksikköön voi aiheuttaa muutoksia eräisiin kenttäasetuksiin. Katso lisätietoja lisävarusteen asennusoppaasta.
- Lisätietoja kunkin sisäyksikkötyypin tietyistä kenttäasetuksista on sisäyksiköiden asennusoppaassa.
- Ulkoyksikön kenttäasetukset voidaan määrittää vain ulkoyksikön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

14.5.37 Tehtäväkierto

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

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

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



TIETOJA

Tätä toimintoa voidaan käyttää vain, kun sisäyksiköt ovat ryhmäohjauksessa.

14 Tietoja sovelluksesta



TIETOJA

- Jotta varayksikkö saavuttaisi jäähdytys/lämmityskapasiteettinsa, ominaisuuteen sisältyy päällekkäinen jakso, jolloin kaikki sisäyksiköt ovat aktiivisia. Katso lisätietoja sisäyksiköiden yksikön numeron vaihtamisesta kohdasta **"14.5.31 Yksikön numero" sivulla 42**.
- Kiertojärjestys riippuu asetetusta yksikön numerosta. Katso lisätietoja sisäyksiköiden yksikön numeron vaihtamisesta kohdasta **"14.5.31 Yksikön numero" sivulla 42**.

14.5.38 Koekäyttö

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

Milloin

Aktivoi koekäyttö vasta, kun seuraavat on tehty:

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

Tyypillinen työnkulku

Koekäytön suorittaminen sisältää yleensä seuraavat vaiheet:

- koekäytön aktivoiminen (Madoka Assistant -sovellus),
- sisäyksikön toimintojen testaus kohdan **"Koekäytön suorittaminen" sivulla 44** ohjeiden mukaisesti,
- koekäytön deaktivoiminen (Madoka Assistant -sovellus),
- virrehistorian tarkistaminen mahdollisten virheiden varalta,
- näiden virheiden syiden korjaaminen, jos mahdollista,
- menettelyn suorittaminen uudelleen tarvittaessa.



TIETOJA

Tämä toiminto on käytettävissä vain Sky Air -sisäyksiköissä.



TIETOJA

Katso myös sisä- ja ulkoyksikön asennusopas.

Koekäytön suorittamista koskevia varotoimenpiteitä



HUOMIO

Varmista ennen järjestelmän käynnistämistä, että:

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



HUOMIOITAVAA

Muista kytkeä virta päälle vähintään 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

- Vahvista, että sisäyksikön kaas- ja nestesulkuventtiilit ovat auki.



TIETOJA

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

- Avaa Madoka Assistant -sovellus.
- Siirry sen kaukosäätimen toimintanäyttöön, joka on liitetty sisäyksiköihin, joissa haluat suorittaa koekäytön.
- Valitse toimintanäytössä toimintatilaksi jäähdytys.
- Siirry Yksikön asetukset -valikkoon (toimintanäytön oikea yläkulma).
Tulos: Olet yksikön asetusvalikossa.
- Napauta Huolto-kentässä Koekäyttö.
Tulos: Olet Koekäyttö-valikossa.
- Napauta Aloita koekäyttö.
Tulos: Sisäyksiköt siirtyvät koekäyttötilaan, jonka aikana normaali toiminta ei ole mahdollista.
- Palaa toimintanäyttöön.
- Napauta Ilmavirran pystysuunta.
- Napauta Kiinteä.
- Käy läpi viisi kiinteää ilmavirran suuntaa ja tarkista, käyttäytyvätkö sisäyksikön läpät vastaavasti.
- Palaa Koekäyttö-valikkoon.
- Napauta Pysäytä koekäyttö.
Tulos: Sisäyksiköt poistuvat koekäyttötilasta. Normaali toiminta on taas mahdollista.
- Siirry kohtaan **"12 Käyttö" sivulla 16** ja tarkista, käyttäytyvätkö sisäyksiköt siellä annettujen tietojen mukaisesti.
- Tarkista virrehistoria. Selvitä tarvittaessa virheiden syy ja suorita koekäyttö uudelleen.



TIETOJA

Koekäyttö päättyy 30 minuutin kuluttua.

14.5.39 Yksikön tila

Yksikön tilan kanssa voit:

- Tietojen noutaminen: Syötä koodi, joka saa järjestelmän noutamaan sisä- tai ulkoyksikön komponentin määrättyt 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 asentajatilalla aktivoimisohjeet kohdasta **"14.3 Asentajatala" sivulla 35**.

14.5.40 Käyttötunnit

Seuraa sisä- ja ulkoyksikön käyttötunteja.

14.5.41 Yhteystiedot

Syötä järjestelmän huoltoyhteyshenkilön puhelinnumero.

14.5.42 Aktiivinen ilmavirran kierto

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

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

15 Kunnossapito

15.1 Kunnossapidon varotoimet

VAROITUS

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

HUOMIOITAVAA

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.

15.2 Tietoja kunnossapidosta

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

Seuraavat varoitusnäytöt liittyvät sisäyksikön huoltoon:

Puhdista sisäyksikön suodatin	Vaihda sisäyksikön suodatin
 	 
Tyhjennä sisäyksikön pölyrasia	—
 	

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

TIETOJA

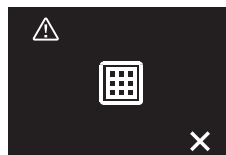
Oletusarvoisesti säädin on tilailmaisimen tilassa Hotelli 2.

Tilailmaisimen tila: Normaali

Edellytys: Kaukosäädin näyttää aloitusnäytön, ja  näkyy osoituksena huollosta.

1 Paina .

Tulos: Säädin näyttää varoitusnäytön.

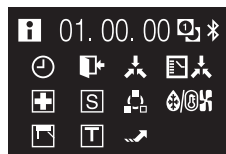


Tilailmaisimen tila: Hotelli 1 ja Hotelli 2

Edellytys: Kaukosäädin näyttää aloitusnäytön, ja  näkyy osoituksena virheestä.

2 Pidä  painettuna.

Tulos: Säädin näyttää tietonäytön.



3 Pidä  painettuna.

Tulos: Säädin näyttää varoitusnäytön.

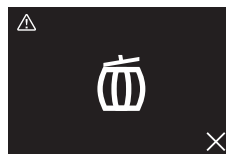


15.3 Varoitusnäytön poistaminen

Edellytys: Kaukosäädin näyttää aloitusnäytön, ja  näkyy osoituksena virheestä tai kunnossapidosta.

1 Siirry päävalikkoon painamalla .

Tulos: Koska  on näkyvässä, esiin tulee varoitusnäyttö, esim.



2 Selvitä varoitusnäytön syy.

3 Poista varoitusnäyttö painamalla .

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

15.4 Säätimen puhdistaminen

1 Pyyhi säätimen näyttö ja muut pinnat puhtaaksi kuivalla liinalla.

16 Vianetsintä

16.1 Sisäyksikön virhekoodit

Jos järjestelmässä on virhe, säädin näyttää aloitusnäytössä  ja virhenäytön. Katso virhekoodi virhenäytöstä, selvitä virheen syy ja poista virhenäyttö painamalla . Katso luettelo virhekoodista 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.

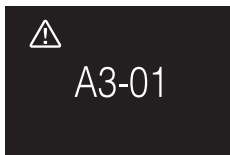
16 Vianetsintä

Tilailmaisimen tila: Normaali

Edellytys: Kaukosäädin näyttää aloitusnäytön, ja  näkyy osoituksena virheestä.

- 1 Paina .

Tulos: Säädin näyttää virhenäytön.

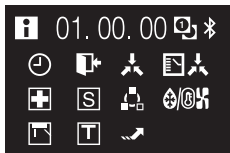


Tilailmaisimen tila: Hotelli 1 ja Hotelli 2

Edellytys: Kaukosäädin näyttää aloitusnäytön, ja  näkyy osoituksena virheestä.

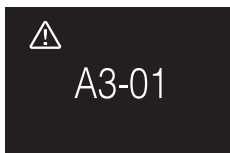
- 2 Pidä  painettuna

Tulos: Säädin näyttää tietonäytön.



- 3 Pidä  painettuna.

Tulos: Säädin näyttää virhenäytön.

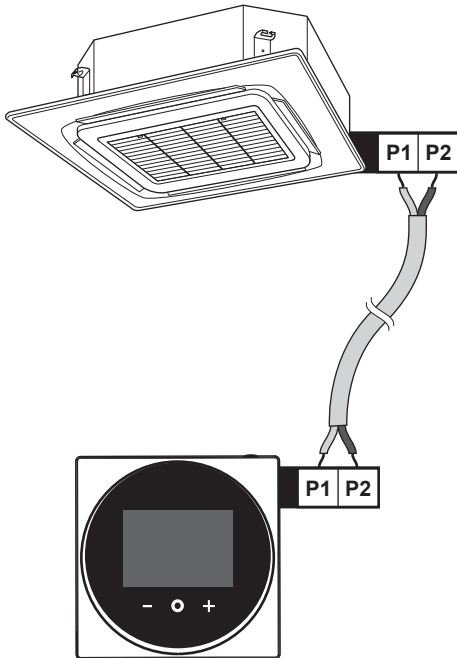


17 Tekniset tiedot

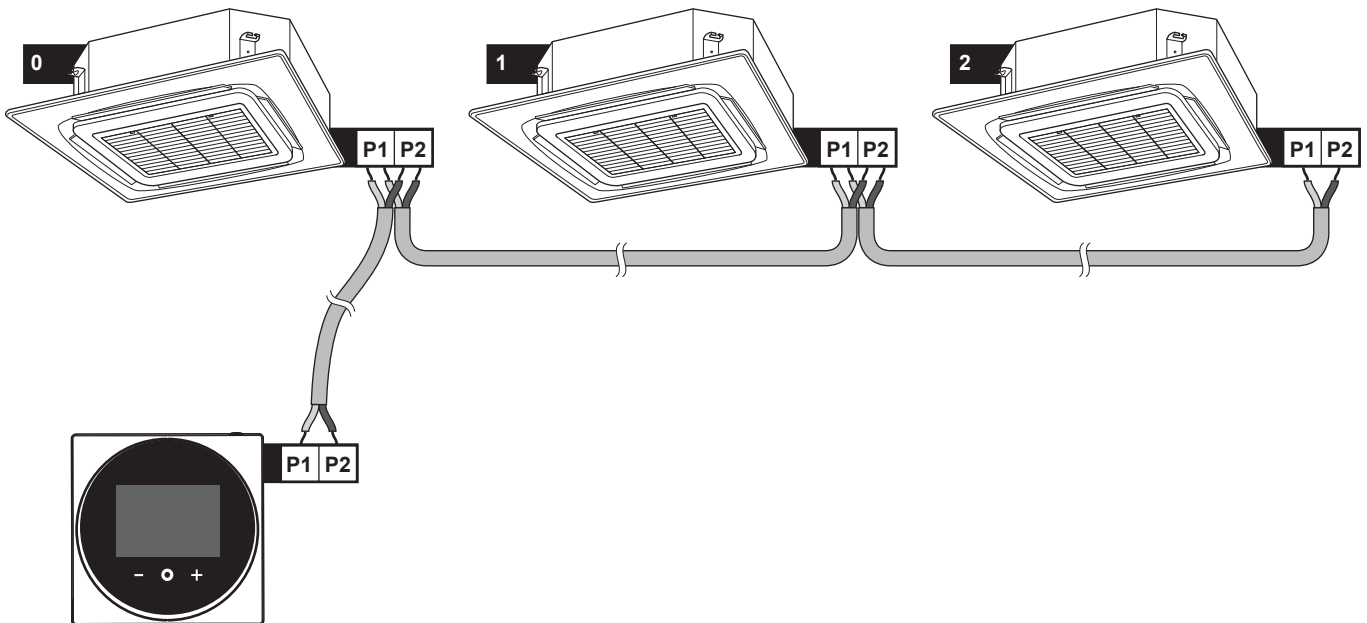
Uusimpien teknisten tietojen **osajoukko** on saatavilla alueelliselta Daikin-sivustolta (julkisesti käytettävissä). Uusimpien teknisten tietojen **koko sarja** on saatavilla Daikin Business Portal -portaalista (todennus vaaditaan).

17.1 Kytkentäkaavio

17.1.1 Tyypillinen sijoittelu

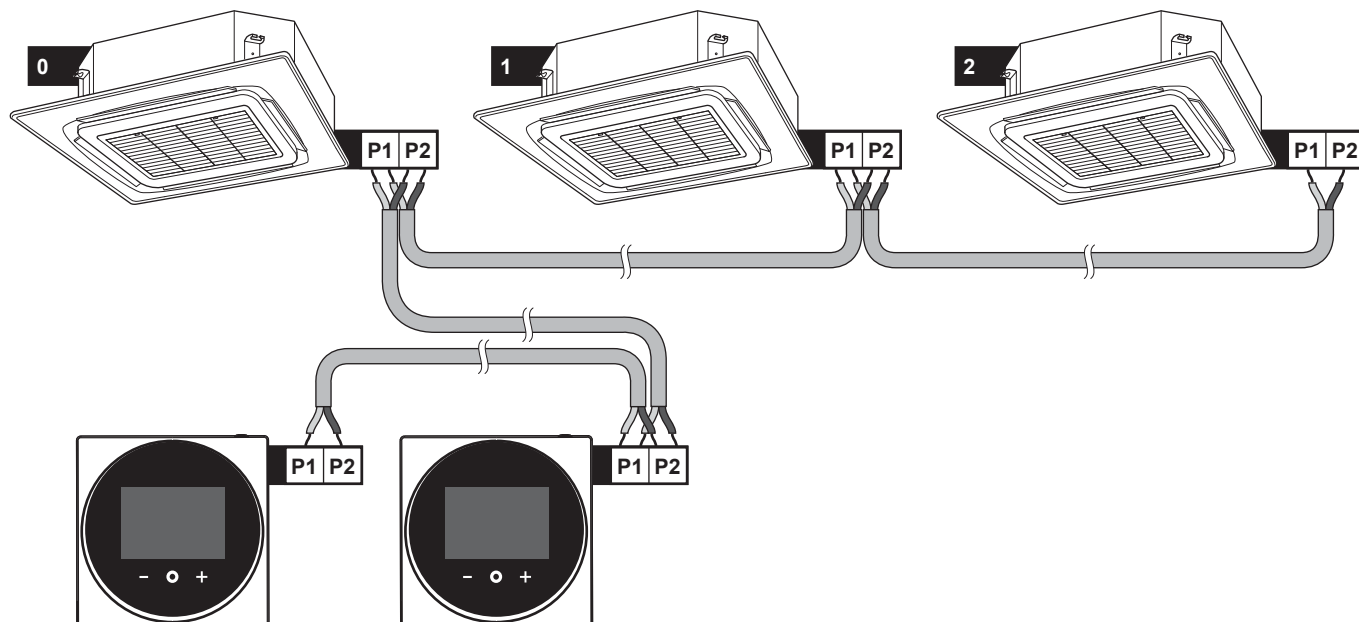


17.1.2 Ryhmäohjauksen tyypillinen sijoittelu

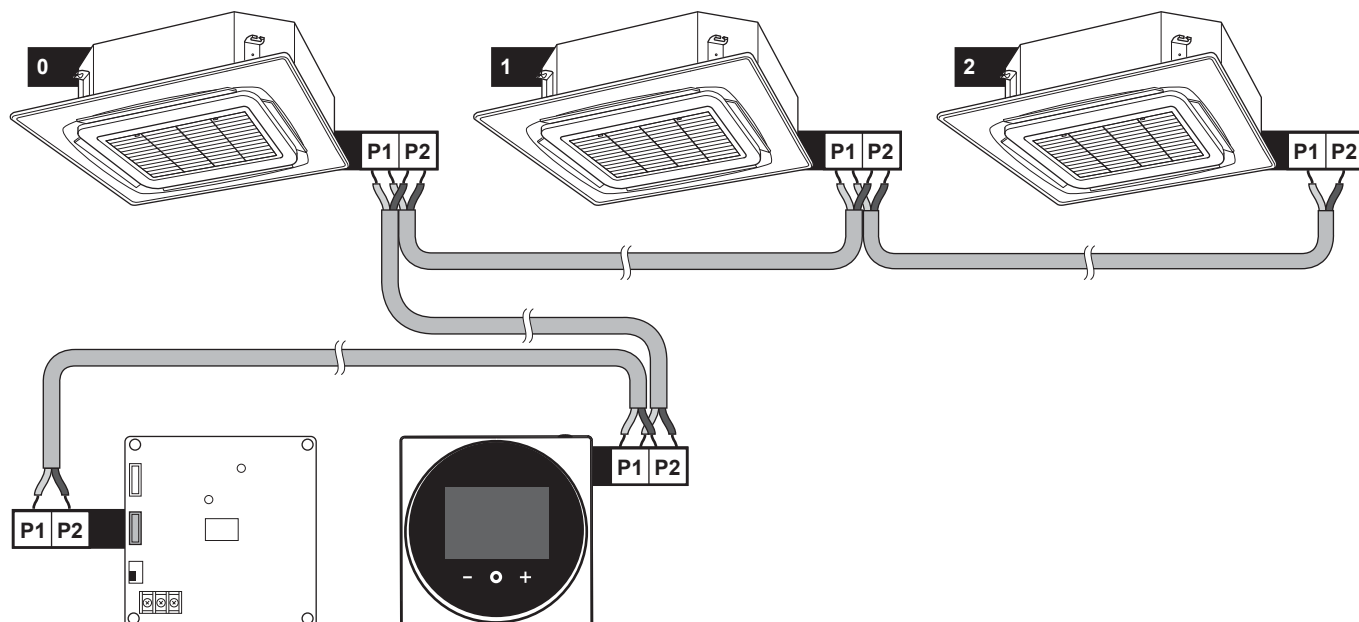


17 Tekniset tiedot

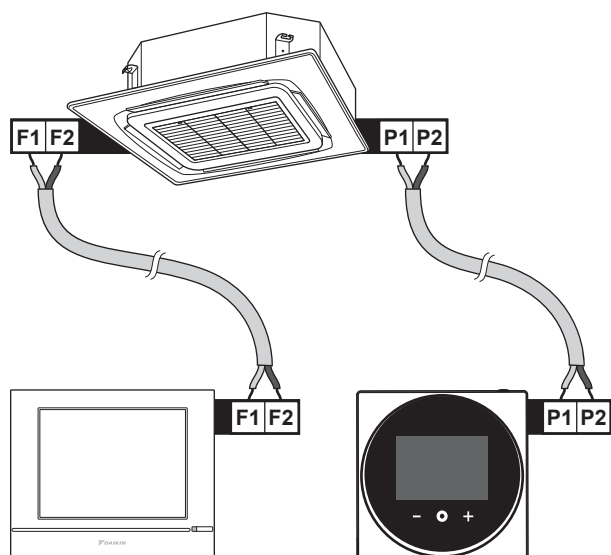
Ryhmäohjaus: pää- ja alikaukosäädin

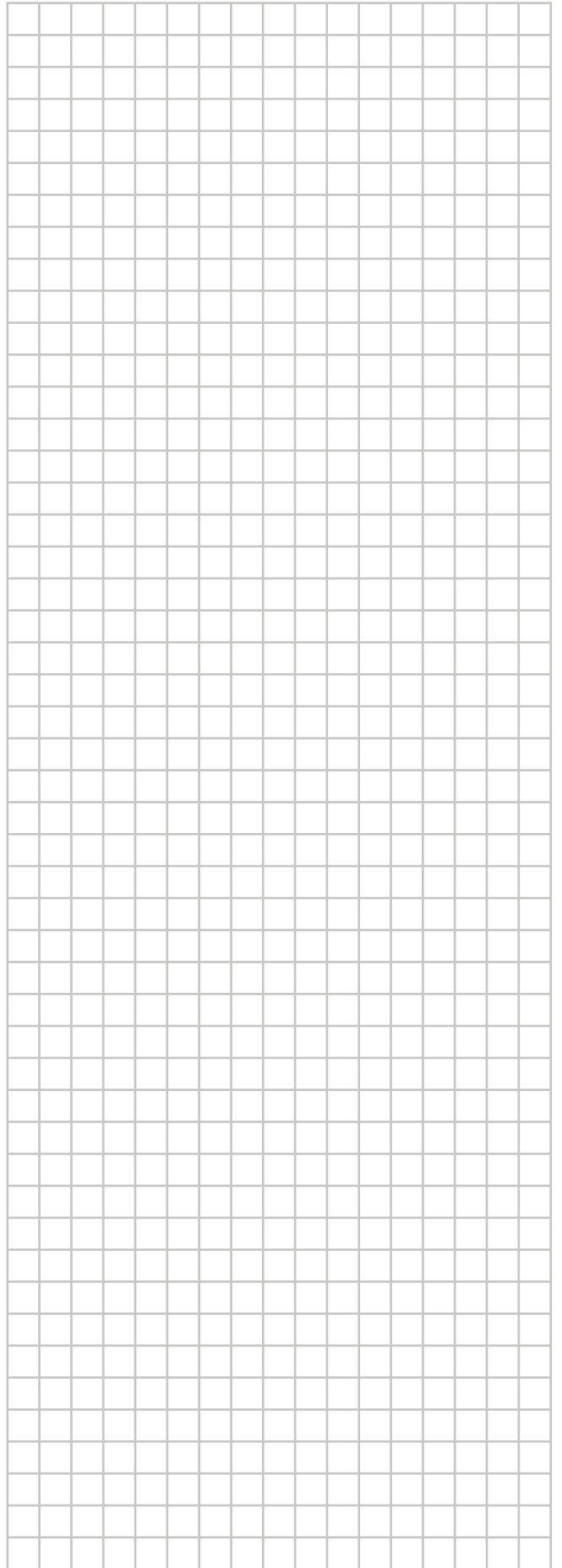
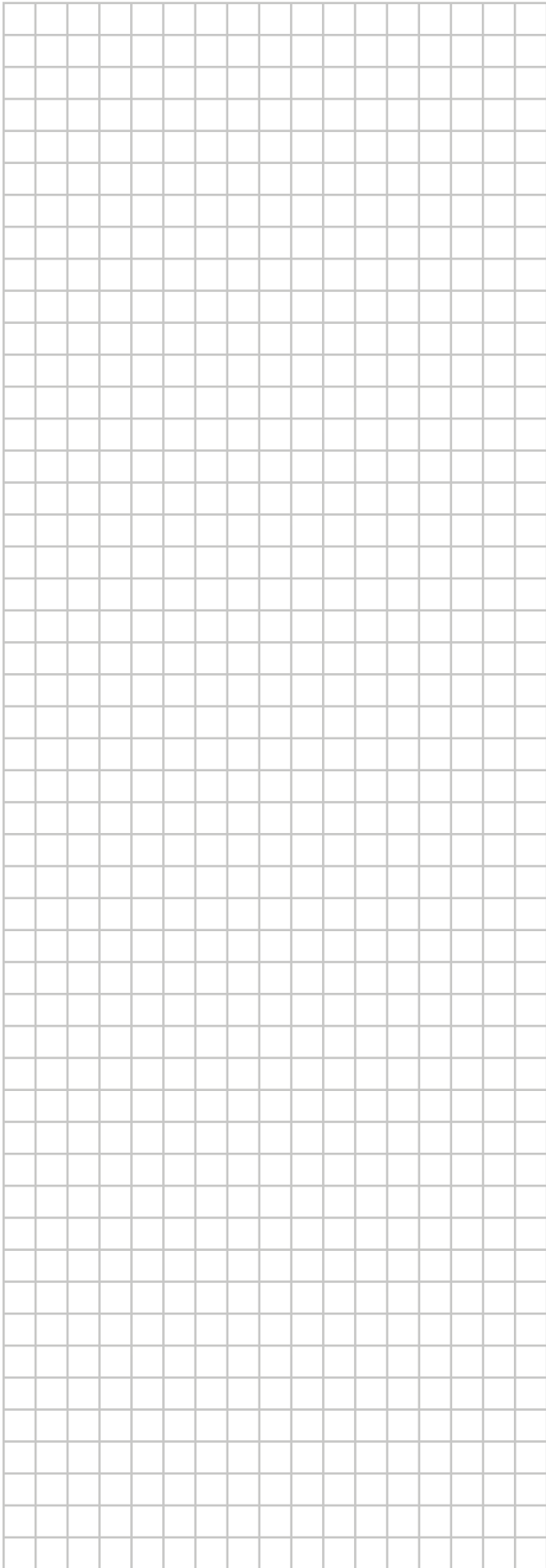


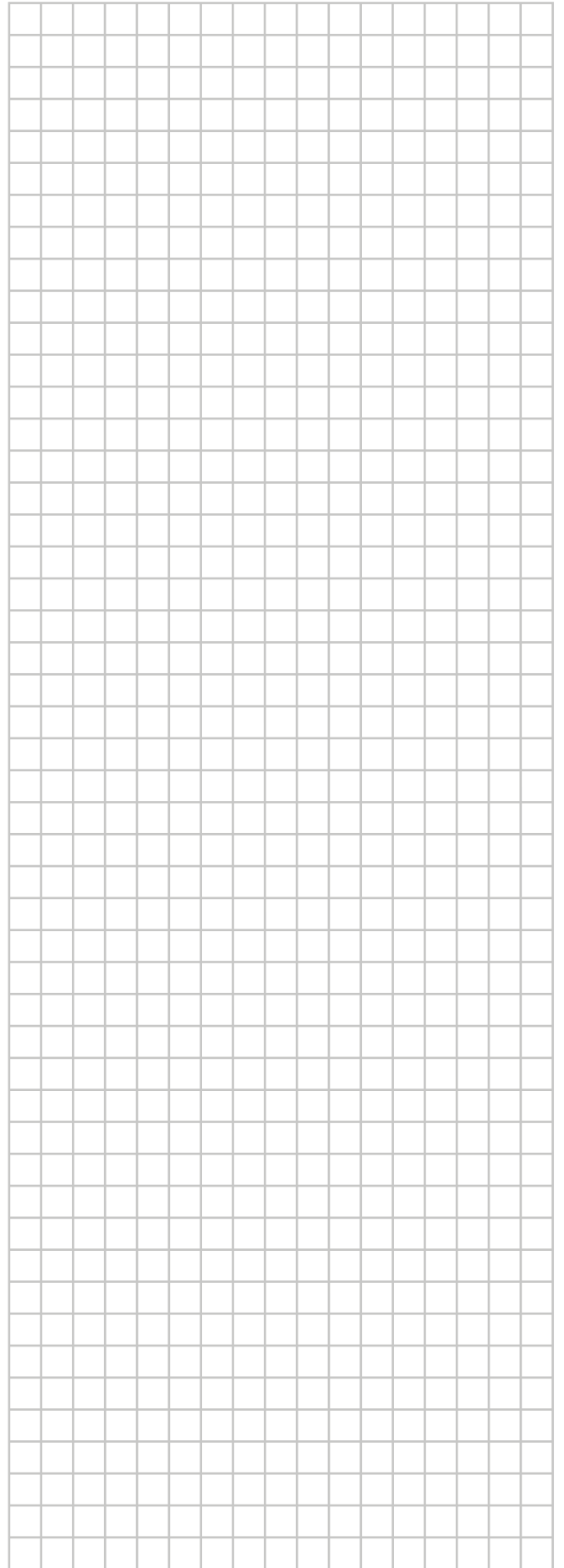
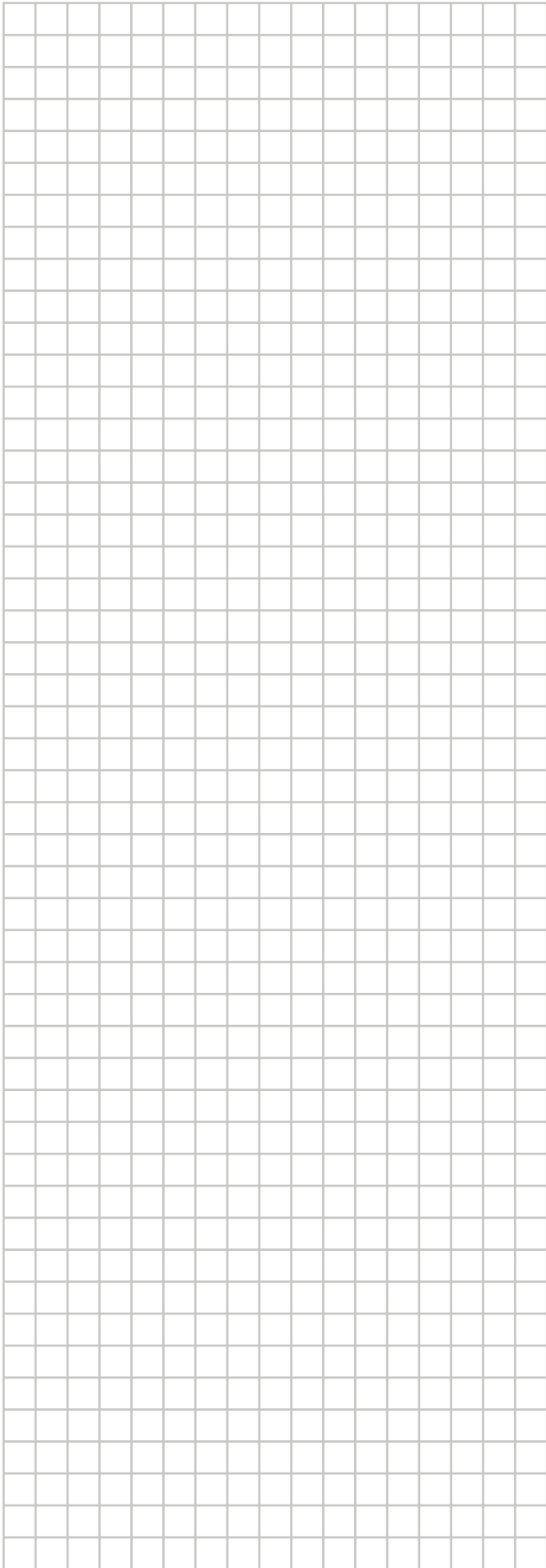
Ryhmäohjaus: kaukosäädin + digitaalinen tulosovitin BRP7A5



17.1.3 Kaukosäädin + DIII-keskusohjauslaitteisto









UA. TR. 028



U005 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 2018 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P513689-1D 2019.05