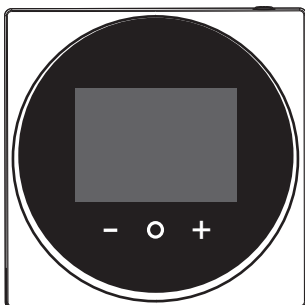




Asentajan ja käyttäjän viiteopas

Langallinen kaukosäädin



BRC1H519W
BRC1H519K
BRC1H519S

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	4
--------------------	----------

3 Painikkeet	4
---------------------	----------

4 Aloitusnäytöt	4
------------------------	----------

5 Tilakuvakkeet	5
------------------------	----------

6 Käyttö	5
-----------------	----------

6.1 Toimintatila	5
6.1.1 Tietoja toimintatiloista	6
6.1.2 Toimintatilan asettaminen	6
6.2 Asetuspiste	6
6.2.1 Tietoja asetuspisteestä	6
6.2.2 Asetuspisteen asettaminen	7
6.3 Päivämäärä ja kellonaika	7
6.3.1 Tietoja päivämäärästä ja kellonajasta	7
6.3.2 Päivämäärän ja kellonajan asettaminen	7
6.4 Ilmavirta	7
6.4.1 Ilmavirran suunta	7
6.4.2 Tuulettimen nopeus	8
6.5 Tuuletus	8
6.5.1 Tuuletustila	8
6.5.2 Tuuletusteho	8
6.6 Lisätoiminnot	9
6.6.1 Bluetooth-yhteyden muodostaminen	9

7 Kunnossapito ja huolto	9
---------------------------------	----------

7.1 Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto	9
---	---

8 Vianetsintä	9
----------------------	----------

8.1 Yleiskuvaus: Vianetsintä	9
8.2 Kylmäainevuodon tunnistus	9
8.2.1 Kylmäainevuodon hälytyksen lopettaminen	9

Asentajalle	9
--------------------	----------

9 Tietoja pakkauksesta	9
-------------------------------	----------

9.1 Säätimen purkaminen pakkauksesta	9
--------------------------------------	---

10 Valmistelu	10
----------------------	-----------

10.1 Kytkentävaatimukset	10
10.1.1 Kytkennän valmistelu asennusta varten	10

11 Asennus	10
-------------------	-----------

11.1 Yleiskuvaus: Asennus	10
11.2 Säätimen kiinnitys	10
11.2.1 Tietoja kaukosäätimen kiinnittämisestä	10
11.2.2 Säätimen kiinnittäminen	10
11.3 Sähköjohtojen kytkentä	10
11.3.1 Sähköjohtojen kytkennässä huomioitavaa	10
11.3.2 Sähköjohtojen kytkeminen	11
11.4 Säätimen sulkeminen	11
11.4.1 Kaukosäätimen sulkemista koskevia varotoimenpiteitä	11
11.4.2 Säätimen sulkeminen	11
11.5 Kaukosäätimen avaaminen	11
11.5.1 Kaukosäätimen avaamista koskevia varotoimenpiteitä	11

11.5.2 Kaukosäätimen avaaminen	11
--------------------------------	----

12 Järjestelmän käynnistäminen	12
---------------------------------------	-----------

12.1 Pää- ja alikaukosäädin	12
12.2 Säätimen määrittäminen aliyksiköksi	12

13 Toiminta	12
--------------------	-----------

13.1 Painikkeet	12
13.2 Näyttö	13
13.3 Tilan ilmaisin	13
13.4 Tiedot	13
13.4.1 Tietonäyttö	13
13.4.2 Tietovalikko	14

14 Configuration	14
-------------------------	-----------

14.1 Asennusvalikko	14
14.1.1 Asennusvalikko	14
14.1.2 Näytön asetukset	14
14.1.3 Tilan ilmaisimen asetukset	15
14.1.4 Kenttäasetukset	15
14.1.5 Muut asetukset	20
14.2 Kaukosäätimen ohjelmiston päivitys	28
14.2.1 Ohjelmiston päivittäminen Updater-sovelluksella	28

15 Tietoja sovelluksesta	28
---------------------------------	-----------

15.1 Toiminnan ja määrittelyn yleiskuvaus	28
15.2 Laiteparin muodostaminen	28
15.2.1 Tietoja laiteparin muodostamisesta	28
15.2.2 Sovelluksen muodostaminen laitepariksi kaukosäätimen kanssa	28
15.3 Asentajalla	28
15.3.1 Tietoja asentajatilasta	28
15.3.2 Asentajatilän aktivoiminen	28
15.3.3 Asentajatilän poistaminen käytöstä	28
15.3.4 Asentajatilän asetusten tekeminen	29
15.4 Esittelytila	29
15.4.1 Tietoja esittelytilasta	29
15.4.2 Esittelytilan käynnistäminen	29
15.4.3 Esittelytilasta poistuminen	29
15.5 Toiminnot	29
15.5.1 Yleiskuvaus: Toiminnot	29
15.5.2 Kaukosäätimen laiteohjelmiston päivitys	29
15.5.3 Ilmoitukset	30
15.5.4 Pää-/alitila	30
15.5.5 Näyttö	30
15.5.6 Tilan ilmaisin	30
15.5.7 Päivämäärä ja kellonaika	30
15.5.8 Tietoja	30
15.5.9 Poista liittämistiedot	30
15.5.10 Asetuspistetila	30
15.5.11 Esto	30
15.5.12 Yksilöllinen ilmavirran suunta	31
15.5.13 Asetuspistealue	31
15.5.14 Ilmavirran suunnan alue	31
15.5.15 Vedon estäminen	31
15.5.16 Läsäolon tunnistus	31
15.5.17 Virheet ja varoitukset	32
15.5.18 Yksikön numero	32
15.5.19 Suodattimen automaattinen puhdistus	32
15.5.20 Airnet-osoite	32
15.5.21 Ryhmäosoite	32
15.5.22 Kenttäasetukset	32
15.5.23 Tehtäväkierto	33
15.5.24 Koekäyttö	33

16 Kunnossapito	34
------------------------	-----------

16.1 Kunnossapidon varotoimet	34
16.2 Tietoja kunnossapidosta	34
16.3 Varoituksen poistaminen	34
16.4 Säätimen puhdistaminen	35

17 Vianetsintä	35
17.1 Sisäyksikön virhekoodit	35
18 Tekniset tiedot	36
18.1 Kytkenäkaavio	36
18.1.1 Tyypillinen sijoittelu	36
18.1.2 Ryhmäohjauksen tyypillinen sijoittelu	36
18.1.3 Kaukosäädin + DIII-keskusohjauslaitteisto	37

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 keskivaikeaan 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. hiuslakkaa tai hyönteismyrkkyjä) 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, ohjeistettuja ja varaosia, jotka Daikin on tehnyt tai hyväksynyt.
---	--

	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 toimintahäiriöitä.
- 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.
---	---

2 Tietoa tästä asiakirjasta

2 Tietoa tästä asiakirjasta

Kohdeyleisö

Valtuutetut asentajat + loppukäyttäjät

Asiakirjasarja

Tämä asiakirja on osa asiakirjasarjaa. Asiakirjasarjaan kuuluvat:

Asennus- ja käyttöopas:

- Asennusohjeet
- Peruskäyttöohjeet
- Muoto: Paperi (säätimen pakkauksessa)

Asentajan ja käyttäjän viiteopas:

- Laajemmat asennus- ja käyttötiedot
- Muoto: Digitaaliset tiedostot osoitteessa <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

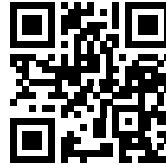
Madoka Assistant -sovelluksen sisäinen dokumentaatio:

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

Yhdenmukaisuusvakuutus:

- Daikin Europe N.V. vakuuttaa täten, että tyypin BRC1H radiolaitteisto on direktiivin 2014/53/EU mukainen. Alkuperäinen yhdenmukaisuusvakuutus on saatavilla BRC1H-tuotesivulta <http://www.daikin.eu/BRC1H>.

- Muoto: Digitaalinen tiedosto tuotesivulta



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

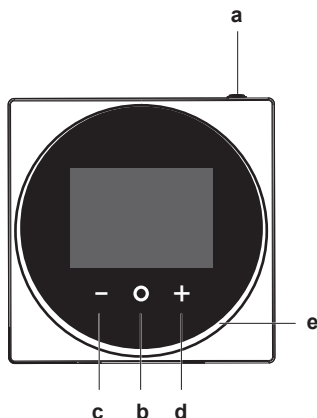
Alkuperäinen asiakirja on laadittu englanniksi. Kaikki muut kielet ovat käännöksiä.

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).

Käyttäjälle

3 Painikkeet



a PÄÄLLE/POIS

- Kun järjestelmä on sammutettu, käynnistä se painamalla tätä painiketta. Tällöin tilan ilmaisim (e) sytty.
- Kun järjestelmä on käynnissä, sammuta se painamalla tätä painiketta. Tällöin tilan ilmaisim (e) sammuu.

b SYÖTÄ/AKTIIVOI/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).



TIETOJA

Tilakuvake käyttäytyy kenttäasetusten mukaisesti. Katso lisätietoja kohdasta "14.1.3 Tilan ilmaisimen asetukset" sivulla 15.

4 Aloitusnäytöt

Asennusmäärityksen mukaan säätimessä on joko vakio- tai yksityiskohtainen aloitusnäyttö. Useimmissa tapauksissa vakioaloitusnäytössä näytetään vain aktiivinen toimintatila, ilmoitukset (jos on) ja asetuslämpötila (jäähdytys-, lämmitys- tai automaattitoimintatilassa). Yksityiskohtainen aloitusnäyttö näyttää erilaisia tietoja tilakuvakkeiden avulla.

Vakio	Yksityiskohtainen
a	a
b	b
c	c

- a Ilmoitukset
- b Aktiivinen toimintatila
- c Asetuslämpötila



TIETOJA

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

5 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.
	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.
	Ajastin. Osoittaa, että ajastin tai OFF-ajastin on käytössä.
	Kellonaikaa 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 varaisäyskiköksi.
	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.
	Tarveohjaus. Osoittaa, että järjestelmän energiankulutusta rajoitetaan ja että se toimii rajoitetulla kapasiteetilla.
	Tarveohjauksen loppu. Osoittaa, että järjestelmän energiankulutusta 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 "6.1 Toimintatila" sivulla 5 ja "6.5.1 Tuuletustila" sivulla 8.
- Useimmat kuvakkeet liittyvät asioihin, jotka asetetaan Madoka Assistant -sovelluksessa. Katso lisätietoja sovelluksesta.

6 Käyttö

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



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.

6.1 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 tuuletin 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.

⁽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.

6 Käyttö

6.1.1 Tietoja toimintatiloista



TIETOJA

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



TIETOJA

Jos sisäyksikön toimintatilan vaihto on keskitetyssä ohjauksessa (vaihto keskusohjauksessa -tilakuvake vilkkuu aloitusnäytössä), kyseisen sisäyksikön toimintatilaa ei voi muuttaa. Katso lisätietoja kohdasta "[Vaihda jäähdytyksen/lämmityksen pääyksikkö](#)" sivulla 26.

Jäähdytys

Jos ulkolämpötila on korkea, voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin sisälämpötila saavuttaa asetuspuoleen 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 6.

Sisäyksikkö voi toimia jäähdytystoimintatilassa, koska se toimii esto-olosuhteissa. Katso lisätietoja kohdasta "[15.5.11 Esto](#)" sivulla 30.

Lämmitys

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

Sisäyksikkö voi toimia lämmitystoimintatilassa, koska se toimii esto-olosuhteissa. Katso lisätietoja kohdasta "[15.5.11 Esto](#)" sivulla 30.

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)	Kuumakäynnistuksen aikana sisäyksikön tuuletin pysähtyy ja seuraava kuvake näkyy aloitusnäytössä: 



TIETOJA

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



TIETOJA

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

Kuivaus



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

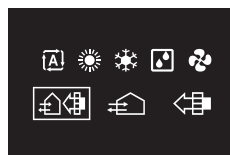
Pehmeän käynnistyksen varmistamiseksi älä sammuta järjestelmää, kun se on toiminnassa.

6.1.2 Toimintatilan asettaminen

- Siirry toimintatilavalikkoon.



- Valitse toimintatila painikkeilla  ja .



- Aktivoi painamalla .

Tulos: Sisäyksikön toimintatila vaihtuu, ja säädin palaa aloitusnäyttöön.

6.2 Asetuspiste

Asetuspiste on jäähdytys-, lämmitys- ja automaattitoimintatilojen tavoitelämpötila.

6.2.1 Tietoja asetuspisteestä

Aloitusnäytössä näkyvä asetuspiste riippuu ON/OFF-tilasta ja siitä, onko esto käytössä:

Kun...	niin...
... järjestelmä on kytketty päälle	... aloitusnäytössä näkyy normaali lämpötilan asetuspiste.
... järjestelmä on sammutettu ja esto on pois käytöstä	... aloitusnäytössä näkyy normaali lämpötilan asetuspiste.
... järjestelmä on sammutettu ja esto on käytössä	... aloitusnäytössä näkyy estolämpötilan asetuspiste.

Lisätietoja estosta on kohdassa "15.5.11 Esto" sivulla 30.

6.2.2 Asetuspisteen asettaminen

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

- 1 Säädä asetuspistettä painamalla aloitusnäytössä  ja .



Tulos: Sisäyksikön lämpötilan asetuspiste vaihtuu.

6.3 Päivämäärä ja kellonaika

Aseta kaukosäätimeen liitettyjen sisäyksiköiden päivämäärä ja kellonaika.

6.3.1 Tietoja päivämäärästä ja kellonajasta

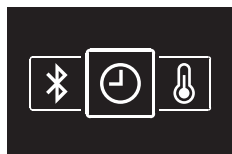
Kesäaika-asetusten mukaan päivämäärä- ja kellonaiakavalikossa on seuraavat kesäaikailmaisimet:

	Kesäaika
	Talviaika

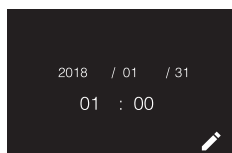
Lisätietoja on kohdissa "Sisäyksikön kenttäasetukset" sivulla 18 (kaukosäätimen asetukset) ja "15.5.7 Päivämäärä ja kellonaika" sivulla 30 (sovelluksen asetukset).

6.3.2 Päivämäärän ja kellonajan asettaminen

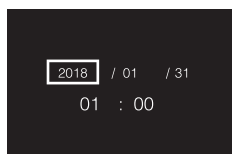
- 1 Siirry päivämäärä- ja kellonaiakavalikkoon.



- 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.

6.4 Ilmavirta

6.4.1 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 tyypin ja/tai järjestelmän sijoittelun mukaan.
- Eräissä sisäyksikkötyypeissä ei voi asettaa ilmavirran suuntaa.

Automaattinen ilmavirran ohjaus

Seuraavissa käyttötilanteissa sisäyksiköiden ilman virtaussuuntaa ohjataan automaattisesti:

- Kun huonelämpötila on korkeampi kuin kaukosäätimen asetuspiste lämmitystoimintaa varten (automaattinen toiminta mukaan lukien).
- Kun sisäyksikkö toimii lämmitystoimintatilassa ja jäähdytystoiminto 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.

6 Käyttö

6.4.2 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 asetuspisteen ja sisälämpötilan mukaan.

Tuulettimen nopeus	Näyttö
Automaattinen	

TIETOJA

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

Tuulettimen nopeuden asettaminen

- Siirry tuulettimen nopeusvalikkoon.



- Säädä tuulettimen nopeutta painamalla ja .



- Vahvista painamalla .

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

6.5 Tuuletus



TIETOJA

Tuuletusasetuksia voidaan tehdä VAIN lämmön talteenottotuuletusyksiköitä varten.

6.5.1 Tuuletustila

Lämmön talteenottotuuletusyksikkö voi toimia eri toimintatiloissa.

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



TIETOJA

Käytettävissä olevien tuuletustilojen määrä vaihtelee lämmön talteenottotuuletusyksikön mukaan.



HUOMIOITAVAA

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

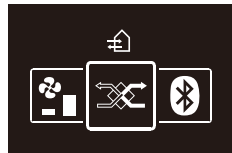


TIETOJA

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

Tuuletustilan asettaminen

- Siirry tuuletustilavalikkoon.



- Valitse tuuletustila painikkeilla ja .



- Aktivoi painamalla .

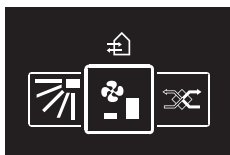
Tulos: Lämmön talteenottotuuletusyksikön toimintatila vaihtuu, ja säädin palaa aloitusnäyttöön.

6.5.2 Tuuletusteho

Tuuletusteho tarkoittaa tuulettimen nopeutta tuuletustoiminnan aikana.

Tuuletustehon asettaminen

- Siirry tuuletustehovalikkoon.



- Säädä tuuletustehoa painamalla **-** ja **+**.



- Vahvista painamalla **OK**.

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

6.6 Lisätoiminnot

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

6.6.1 Bluetooth-yhteyden muodostaminen

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

Edellytys: Mobiililaitte tukee Bluetooth-versiota 4.2.

- Avaa Madoka Assistant -sovellus ja noudata siinä olevia ohjeita.

7 Kunnossapito ja huolto

7.1 Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto

Jos järjestelmä tarvitsee kunnossapitoa tai huoltoa, ota yhteys jälleenmyyjään.

Kun seuraavat sisäyksikön komponentit tarvitsevat kunnossapitoa, esiin tulee kunnossapitonäyttö heti, kun yrität siirtyä päävalikkoon:

Kunnossapitonäytöt		
Puhdista suodatin	Vaihda suodatin	Tyhjennä pölynkokoaja

8 Vianetsintä

8.1 Yleiskuvaus: Vianetsintä

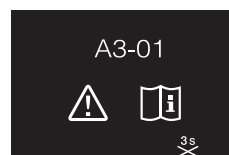
Kun järjestelmä on virhetilassa ja kaukosäädin näyttää virhenäytön heti, kun yrität siirtyä päävalikkoon, ota yhteys jälleenmyyjään.

Virhenäyttö (esimerkki)

8.2 Kylmäainevuodon tunnistus

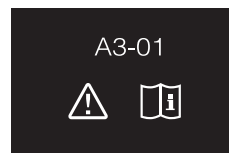
Kun järjestelmä havaitsee kylmäainevuodon, annetaan hälytys. Lopeta hälytys ja ota yhteys jälleenmyyjään.

8.2.1 Kylmäainevuodon hälytyksen lopettaminen



- Lopeta hälytys painamalla painiketta **+** 3 sekunnin ajan.

Tulos: Hälytys lakkaa.



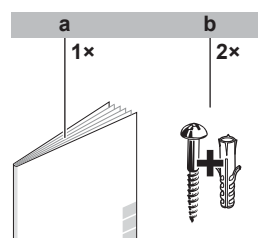
- Ota yhteys jälleenmyyjään.

Asentajalle

9 Tietoja pakkauksesta

9.1 Säätimen purkaminen pakkauksesta

- Avaa laatikko.
- Ota tarvikkeet erilleen.



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

10 Valmistelu

10 Valmistelu

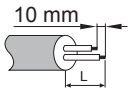
10.1 Kytkentävaatimukset

Kaikkien kytkentöjen on täytettävä seuraavat vaatimukset:

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

10.1.1 Kytkennän valmistelu asennusta varten

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



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

11 Asennus

11.1 Yleiskuvaus: Asennus

Kaukosäätimen asentaminen koostuu tyypillisesti seuraavista vaiheista:

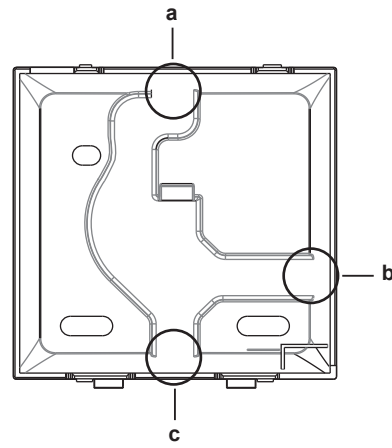
- Sähköjohtojen reitityksen määrittäminen ja takasuojuksen vastaavan palan nipistäminen irti.
- Takasuojuksen kiinnittäminen seinään.
- Sähköjohtojen liittäminen.
- Kaukosäätimen sulkeminen.

11.2 Säätimen kiinnitys

11.2.1 Tietoja kaukosäätimen kiinnittämisestä

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

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



- a Johdot ylhäältä
b Johdot vasemmalta
c Johdot alhaalta

Jos johdot reititetään takaa, mitään ei tarvitse irrottaa.

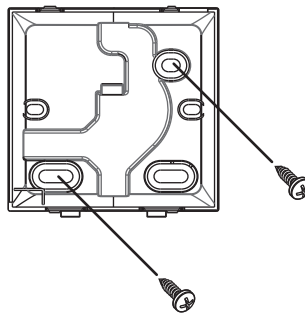


TIETOJA

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

11.2.2 Säätimen kiinnittäminen

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



HUOMIOITAVAA

Älä kiristä kiinnitysruuveja liikaa, jottei takasuojus väännä.

11.3 Sähköjohtojen kytkentä

11.3.1 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**

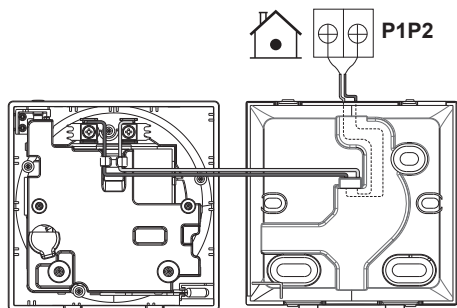
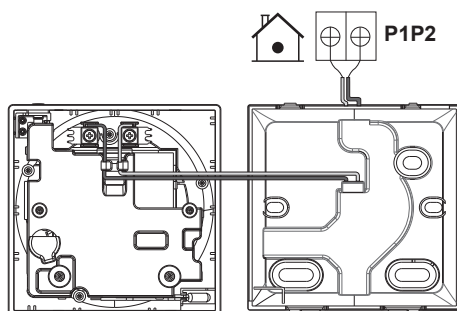
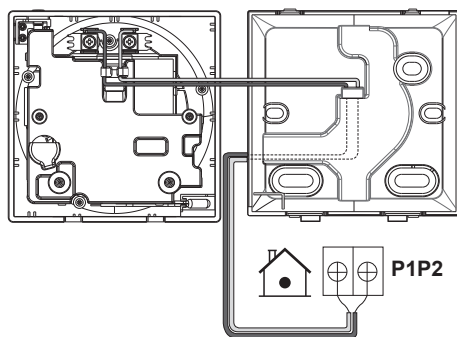
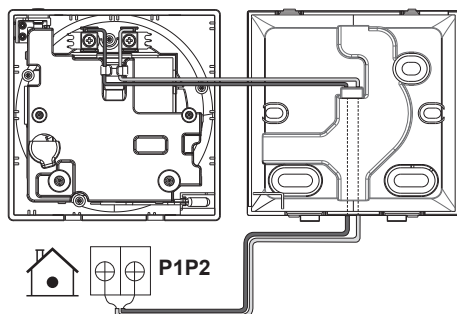
Tee johdotus etäälle virtalähteen johdoista sähkökohinan välttämiseksi (ulkoinen kohina).

**TIETOJA**

Navoilla P1 ja P2 ei ole napaisuutta.

11.3.2 Sähköjohtojen kytkeminen

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

Ylhäältä**Takaa****Vasemmalta****Alhaalta****11.4 Säätimen sulkeminen****11.4.1 Kaukosäätimen sulkemista koskevia varotoimenpiteitä****HUOMIO**

Älä koskaan kosketa säätimen sisäosia.

**HUOMIO**

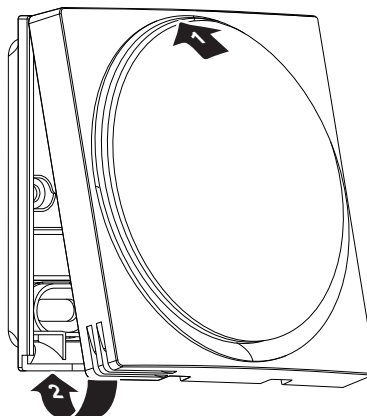
Varo, ettet litistä johtoja, kun suljet säädintä.

**HUOMIOITAVAA**

Vaurioiden välttämiseksi varmista, että säätimen etuosa napsauttaa kunnolla takasuojukseen.

11.4.2 Säätimen sulkeminen

- 1 Napsauta säätimen etuosa takasuojukseen.



- 2 Irrota suojasinetti, kun asennuspaikka on pölytön.

11.5 Kaukosäätimen avaaminen**11.5.1 Kaukosäätimen avaamista koskevia varotoimenpiteitä****HUOMIOITAVAA**

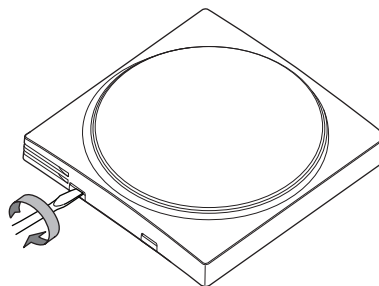
Kaukosäätimen piirilevy on kiinnitetty etusuojukseen. Varo, ettet vahingoita piirilevyä, kun avaat kaukosäädintä.

**HUOMIOITAVAA**

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

11.5.2 Kaukosäätimen avaaminen

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



12 Järjestelmän käynnistäminen



HUOMIO

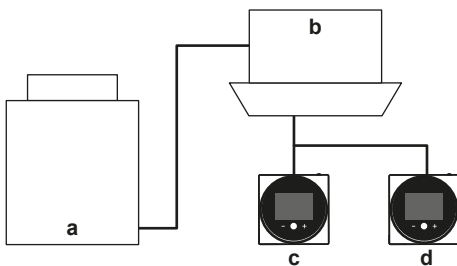
Varmista ennen järjestelmän käynnistämistä, että:

- 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.

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 "12.2 Säätimen määrittäminen aliyksiköksi" sivulla 12.

12.1 Pää- ja alikaukosäädin



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

Tietonäytössä pää/alitila osoitetaan seuraavilla kuvakkeilla:

Kuvake	Kuvaus
	Pääyksikkö
	Aliyksikkö

Katso lisätietoja kohdasta "13.4.1 Tietonäyttö" sivulla 13.



TIETOJA

Pää- ja alikaukosäätimen täytyy olla samaa tyyppiä.



TIETOJA

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



TIETOJA

Jos alikaukosäädin ei näytä aloitusnäyttöä 2 minuutin kuluessa sen määrittämisestä, katkaise virta ja tarkista johdot.



TIETOJA

Kun kaukosäädin on määritetty uudelleen, järjestelmä täytyy käynnistää uudelleen.



TIETOJA

Seuraavat toiminnot eivät ole käytettävissä alikaukosäätimissä:

- Automaattinen toimintatila
- Yksilöllinen ilmavirran suunta
- Suodattimen automaattinen puhdistus
- Estolämpötilan asetuspisteet
- Vedon estäminen
- Tehtäväkierto

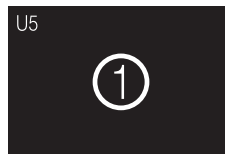
12.2 Säätimen määrittäminen aliyksiköksi

Edellytys: Sisäyksikköön on jo kytketty pääsäädin.

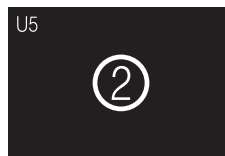
- 1 Kytke toinen säädin.

Tulos: Se käynnistyy automaattisesti.

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



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



Tulos: Säädin on nyt määritetty aliyksiköksi.

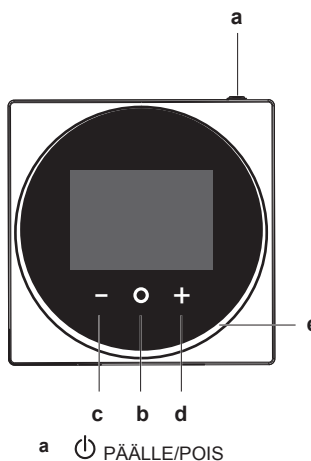


TIETOJA

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

13 Toiminta

13.1 Painikkeet



- Kun järjestelmä on sammutettu, käynnistä se painamalla tätä painiketta. Tällöin tilan ilmaisim (e) syttyy.
 - Kun järjestelmä on käynnissä, sammuta se painamalla tätä painiketta. Tällöin tilan ilmaisim (e) sammuu.
- 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).



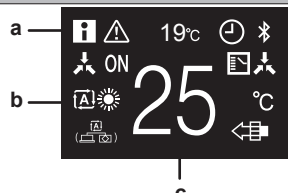
TIETOJA

Tilakuvake käyttäytyy kenttäasetusten mukaisesti. Katso lisätietoja kohdasta ["14.1.3 Tilan ilmaisimen asetukset" sivulla 15.](#)

13.2 Näyttö

Aloituspäyttö

Asennusmäärityksen mukaan säätimessä on joko vakio- tai yksityiskohtainen aloitusnäyttö. Useimmissa tapauksissa vakioaloitusnäytössä näytetään vain aktiivinen toimintatila, ilmoitukset (jos on) ja asetustilapöytä (jäähdytys-, lämmitys- tai automaattitoimintatila). Yksityiskohtainen aloitusnäyttö näyttää erilaisia tietoja tilakuvakkeiden avulla.

Vakio	Yksityiskohtainen
 a — Ilmoitukset b — Aktiivinen toimintatila c — Asetustilapöytä	 a — Ilmoitukset b — Aktiivinen toimintatila c — Asetustilapöytä

- a Ilmoitukset
b Aktiivinen toimintatila
c Asetustilapöytä

Aloituspäytötilä asetetaan kaukosäätimen kenttäasetuksella R1-7 (Aloituspäyttö). Katso lisätietoja kohdasta ["Kaukosäätimen kenttäasetukset" sivulla 19.](#)

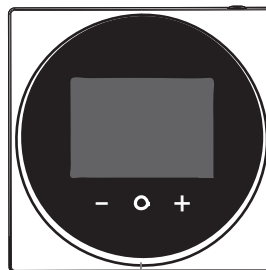
Taustavalo

Näytön taustavalo on seuraavat tilat:

Tila	Kuvaus
PÄÄLLÄ	Jotta kaukosäädintä voidaan käyttää, näytön taustavalo täytyy olla päällä (muuten säädin ei tunnista painikkeiden painamista). Kytke taustavalo päälle painamalla  lyhyesti. Ohjeita näytön kirkkauden ja kontrastin asettamisesta, kun taustavalo on päällä, on kohdassa "14.1.2 Näytön asetukset" sivulla 14.

Tila	Kuvaus
▪ POIS ▪ PÄÄLLÄ himmeästi	Käyttämättömyysjakson jälkeen taustavalo joko sammuu tai palaa himmeästi käyttöolosuhteiden mukaan: ▪ Toiminta POIS: taustavalo POIS, ▪ Toiminta PÄÄLLÄ: taustavalo PÄÄLLÄ himmeästi. Taustavalo tilan muutos käyttämättömyyden jälkeen asetetaan kaukosäätimen kenttäasetuksella R1-8 (Ei toimintaa -ajastin). Taustavalo himmeys asetetaan kaukosäätimen kenttäasetuksella R1-10 (Taustavalo himmeys). Katso lisätietoja kohdasta "Kaukosäätimen kenttäasetukset" sivulla 19.

13.3 Tilan ilmaisim



a

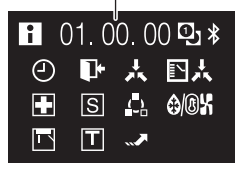
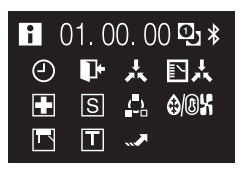
a Tilan ilmaisim

Ohjeita tilan ilmaisimen asetusten tekemisestä on kohdassa ["14.1.3 Tilan ilmaisimen asetukset" sivulla 15.](#)

13.4 Tiedot

13.4.1 Tietonäyttö

Tietonäytössä näytetään seuraavat tiedot:

Tiedot	Kuvaus
Ohjelmistoversio	Tietonäyttö sisältää aina uusimman ohjelmistoversion. a  a Ohjelmistoversio
Tilakuvakkeet	Toimintatilan mukaan tilanäytössä voi olla erilaisia tilakuvakkeita. Katso kuvakkeiden merkitys kohdasta "5 Tilakuvakkeet" sivulla 5. Kun tietonäytössä on ilmoitettavia tietoja, aloitusnäytön vasemmassa yläkulmassa näkyy . 

14 Configuration



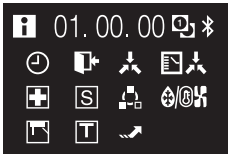
TIETOJA

Tietonäytössä näkyvät kuvakkeet vaihtelevat toimintatilan mukaan. Säätimessä voi näkyä enemmän tai vähemmän kuvakkeita kuin tässä esitetään.

Siirtyminen tietonäyttöön

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.

13.4.2 Tietovalikko

Voit katsoa lisätietoja tilavalikosta, joka on asennusvalikon osa. Ohjeita tietovalikkoon siirtymisestä on kohdissa "14.1 Asennusvalikko" sivulla 14 ja "Tiedot" sivulla 27.

14 Configuration

14.1 Asennusvalikko

14.1.1 Asennusvalikko

Asennusvalikossa voidaan tehdä seuraavat asetukset:

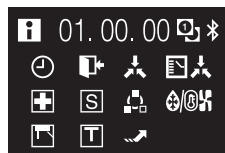
Luokka	Kuvake	Asetukset
Näytön asetukset		Kirkkaus
		Kontrasti
Tilan ilmaisimen asetukset		Voimakkuus
Kenttäasetukset		Sisäyksikön kenttäasetukset
		Kaukosäätimen kenttäasetukset

Luokka	Kuvake	Asetukset
Muut asetukset		Ryhmäosoite ja AirNet-osoite
		Ulkoisen tulon lukitus
		Pakkotuuletin päällä
		Vaihda jäähdytyksen/lämmityksen pääyksikkö
		Tiedot

Siirtyminen asennusvalikkoon

Edellytys: Säädin näyttää aloitusnäytön.

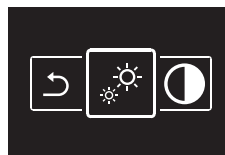
- 1 Pidä painettuna, kunnes tietonäyttö tulee esiin:



TIETOJA

Tietonäytössä näkyvät kuvakkeet vaihtelevat toimintatilan mukaan. Säätimessä voi näkyä enemmän tai vähemmän kuvakkeita kuin tässä esitetään.

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



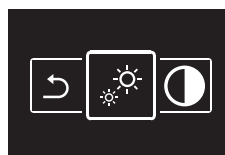
Tulos: Olet nyt asennusvalikossa.

14.1.2 Näytön asetukset

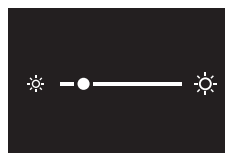
Näytön kirkkauden asettaminen

Edellytys: Olet asennusvalikossa.

- 1 Siirry näytön kirkkausvalikkoon.



- 2 Sääda näytön kirkkautta painamalla ja .



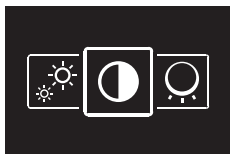
- 3 Vahvista painamalla .

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 **OK**.

Tulos: Näyttö säätää kontrastiaan, ja kaukosäädin palaa asennusvalikkoon.

14.1.3 Tilan ilmaisimen asetukset

Tietoja tilan ilmaisimen asetuksista

Asennusvalikossa voidaan asettaa tilan ilmaisimen voimakkuus ja käyttäytyminen.

Voimakkuus

Ohjeita tilan ilmaisimen voimakkuuden asettamisesta on kohdassa "[Tilan ilmaisimen voimakkuuden asettaminen](#)" sivulla 15.

Käyttäytyminen

Tilan ilmaisimen käyttäytymistä muutetaan kaukosäätimen kenttäasetuksilla. Ohjeita kenttäasetuksien tekemisestä on kohdassa "[14.1.4 Kenttäasetukset](#)" sivulla 15. Kaukosäätimen kenttäasetusten yleiskuvaus on kohdassa "[Kaukosäätimen kenttäasetukset](#)" sivulla 19.

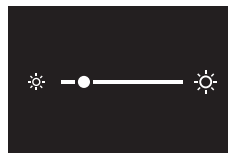
Tilan ilmaisimen voimakkuuden asettaminen

Edellytys: Olet asennusvalikossa.

- 1 Siirry tilan ilmaisimen voimakkuusvalikkoon.



- 2 Säädä tilan ilmaisimen kirkkautta painamalla **-** ja **+**.



- 3 Vahvista painamalla **OK**.

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

14.1.4 Kenttäasetukset

Tietoja kenttäasetuksista

Kaukosäätimellä voidaan tehdä sisäyksikköön ja itse säätimeen liittyvät kenttäasetukset.

Näyttö	Kenttäasetukset
	Sisäyksikkö
	Kaukosäädin

Kummassakin tapauksessa asetukset tehdään samalla tavalla. Katso ohjeita kohdasta "[Asetusten tekeminen](#)" sivulla 15.

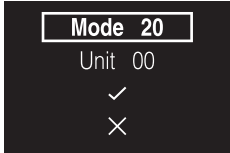
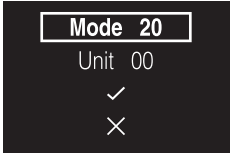
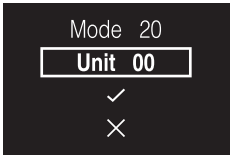
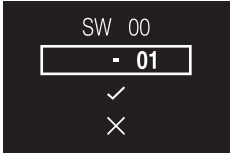
Asetusten tekeminen

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.

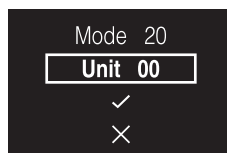
14 Configuration

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 asetus koskee. Kun tehdään kenttäasetuksia ryhmitetyille yksiköille, yksikön numeroa EI aseteta. Asetukset koskevat silloin kaikkia kyseiseen ryhmään kuuluvia sisäyksiköitä.
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.

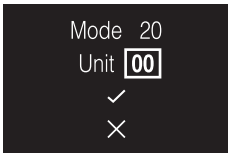
Navigointi

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

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



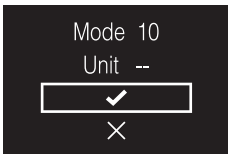
- 2 Valitse kenttäasetuskomponentti painamalla .



- 3 Muuta kenttäasetuskomponentin arvoa painamalla  ja .

- 4 Vahvista arvo painamalla .

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

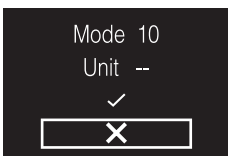


- 6 Navigoi ja valitse toisella tasolla samalla tavalla kuin ensimmäisellä tasolla.

- 7 Vahvista ja aktivoi tehdyt asetukset valitsemalla .



- 8 Voit palata edelliselle tasolle milloin tahansa valitsemalla .



14 Configuration

Sisäyksikön kenttäasetukset

Asetusten tekeminen vaihtelee sen mukaan, tehdäänkö asetuksia yksittäisille yksiköille vai ryhmitetyille yksiköille.

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

Ryhmitetyt sisäyksiköt

- 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 ikaisuusajastin: 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-/vähennysaskeleet.		1°C		0,5°C		—	—
13 (23)	00	Suuri ilman lähtönopeus: aseta korkean katon sovelluksissa.		h≤2,7 m		2,7 m<h≤3 m		3 m<h≤3,5 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 (liitettujen 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 liitetyssä sisäyksikössä, ei näytetä.
- Kenttäasetusten oletusarvot vaihtelevat sisäyksikön mallin mukaan. Katso lisätietoja sisäyksiköiden huolto-oppaasta.

Kaukosäätimen kenttäasetukset

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

Tilan ilmaisimen tila (R1-11)

Kaukosäätimen kenttäasetuksella R1-11 voidaan asettaa tilan ilmaisin hotellikäyttöön sopivaan tilaan. Tälle asetukselle asetetun arvon mukaan tilan ilmaisin käyttäytyy seuraavasti:

Toimintatila	Tilan ilmaisimen käyttäytyminen		
	0 (normaali)	1 (hotelliasetus 1)	2 (hotelliasetus 2)
Toiminta PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ (kun taustavalon himmenee, tilan ilmaisin sammuu)
Toiminta POIS	POIS	POIS	POIS
Virhe	Vilkkuu	(ei muutosta)	(ei muutosta)

14 Configuration

Toimintatila	Tilan ilmaisimen käyttäytyminen		
	0 (normaali)	1 (hotelliasetus 1)	2 (hotelliasetus 2)
Varoitus	PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ (kun taustavalo himmenee, tilan ilmaisin sammuu)
Tilan ilmaisimen voimakkuuden asetus	PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ
Laitepari sisäyksikön kanssa	Vilkkuu	Vilkkuu	Vilkkuu

14.1.5 Muut asetukset

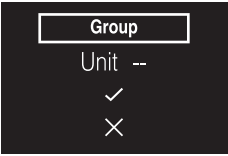
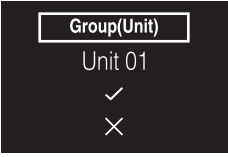
Ryhmäosoite ja Airnet-osoite (DIII)

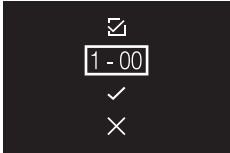
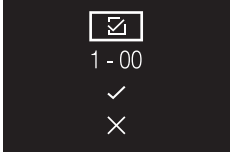
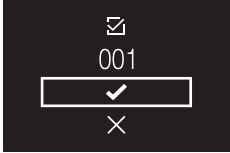
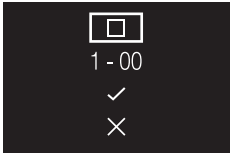
Ryhmäosoite

Jotta järjestelmää voidaan ohjata keskusohjauslaitteistolla, osoitteet täytyy asettaa seuraaville:

- Ryhmät (Group) ja/tai
- Yksiköt (Group(Unit))

Ryhmäosoite- ja Airnet-osoite-valikolla on kaksi tasoa. Ensimmäisellä tasolla määritetään ryhmiä ja/tai yksiköitä, ja toisella tasolla asetetaan tai vapautetaan näiden ryhmien ja/tai yksiköiden osoitteita.

Osoite	Kuvaus
Ensimmäinen taso	Ryhmä (Group)  Ryhmä on ryhmä sisäyksiköitä. Kun asetetaan osoitteita ryhmille, yksikön numeroa ei tarvitse määrittää.
	Yksikkö (Group(Unit))  Yksikkö on yksittäinen sisäyksikkö. Määritä sisäyksikkö, jolle haluat asettaa osoitteen.
	

Osoite	Kuvaus
Toinen taso	Määritä sisäyksikölle osoite.  Kun haluat asettaa osoitteen, varmista, että ☒ on valittu.  Ota asetukset käyttöön.  Kun haluat vapauttaa aiemmin asetetun osoitteen, vaihda ☒ --> ☐ ja ota sitten asetukset käyttöön. 

Airnet-osoite

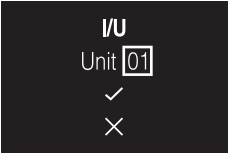
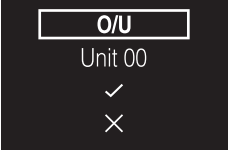
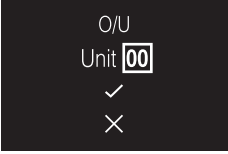
Jotta järjestelmä voidaan yhdistää AirNet-valvonta ja diagnostiikkajärjestelmään, AirNet-osoitteet täytyy asettaa seuraaville:

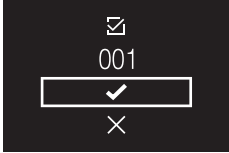
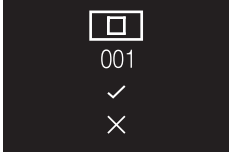
- Sisäyksiköt (I/U)

- Ulkoyksiköt (O/U)

Ryhmäosoite- ja AirNet-osoite-valikolla on kaksi tasoa. Ensimmäisellä tasolla määritetään ryhmiä ja/tai yksiköitä, ja toisella tasolla asetetaan ja vapautetaan näiden ryhmien ja/tai yksiköiden osoite.

14 Configuration

Osoite	Kuvaus
Ensimmäinen taso	Sisäyksikkö (I/U)
	
	Määritä sisäyksikkö, jolle haluat asettaa AirNet-osoitteen.
	
	Jatka seuraavalle tasolle.
	
	Ulkoyksikkö (O/U)
	
	Määritä ulkoyksikkö, jolle haluat asettaa AirNet-osoitteen.
	
	Jatka seuraavalle tasolle.
	

Osoite	Kuvaus
Toinen taso	Määritä sisä-/ulkoyksikölle osoite.  Kun haluat asettaa osoitteen, varmista, että  on valittu.  Ota asetukset käyttöön.  Kun haluat vapauttaa aiemmin asetetun osoitteen, vaihda  -->  ja ota sitten asetukset käyttöön. 

Ulkoisen tulon lukitus

Tietoja ulkoisen tulon lukituksesta

Ulkoisen tulon lukitus mahdollistaa avainkortin ja ikkunakoskettimen logiikan integroimisen järjestelmään.

Ulkoisen tulon lukitus on käytettävissä vain, jos järjestelmässä on digitaalinen tulosovitin BRP7A5*. Kun järjestelmässä on sovitin:

- toista (ali)kaukosäädintä ei voi liittää ja
- ajastustoiminto on pois käytöstä niin kauan kuin sovitin on liitetty sisäyksikköön.

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. Digitaalisen tulosovittimen asennusohjeet ovat sen asennusoppaassa.

Jos digitaalinen tulosovitin ei toimi kunnolla, ulkoisen tulon lukitusvalikko ei ole käytettävissä asennusvalikossa. Jos järjestelmässä on myös keskuskaukosäädin, ulkoisen tulon lukitusta ohjataan keskuskaukosäätimellä. Tällöin digitaalinen tulosovitin ohitetaan.

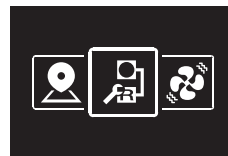
Ulkoisen tulon lukitusasetuksien tekeminen

Edellytys: Olet asennusvalikossa.

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

1 Siirry ulkoisen tulon lukitusvalikkoon.



2 Siirry valikossa painamalla ja .

3 Valitse parametri painamalla .

4 Kun parametri on valittu, muuta sen arvoa painamalla ja .

5 Kun parametri on valittu, vahvista sen arvo painamalla .

6 Kun asetukset on tehty, vahvista kaikki asetukset valitsemalla ja painamalla .

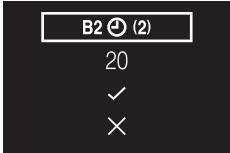
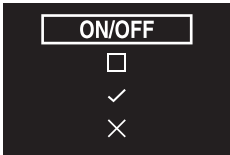
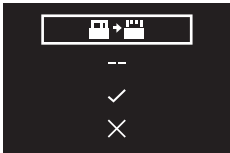
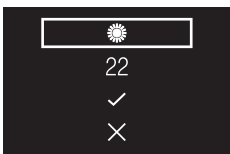
Tulos: Järjestelmä käynnistyy uudelleen ja ottaa muutokset käyttöön.



TIETOJA

Asetettavien parametrien ja niiden tarkoituksen yleiskuvaus on kohdassa "[Ulkoisen tulon lukitusasetusten yleiskuvaus](#)" sivulla 23.

14 Configuration

Parametri	Kuvaus	Mahdolliset arvot	Oletusarvo
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
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 auki)	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 23).
Kosketin suljettu (ikkuna suljettu)	Kosketin auki (avainkortti ulkona)	Aika<viiveajastin	Normaali sisäyksikön toiminta.
Kosketin suljettu (ikkuna suljettu)	Kosketin auki (avainkortti ulkona)	Aika>viiveajastin	Yksikön toiminta pakotetaan pois päältä: - Esto toimii tai ei toimi sen mukaan, onko estotoiminto otettu käyttöön. - Yksikön kytkeminen päälle/pois päältä kaukosäätimen ON/OFF-painikkeella ei ole mahdollista. - Kun viiveajastin on päättynyt, nollausajastin aloittaa laskemisen.



TIETOJA

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

Ikkunakoskettimen ja avainkorttikoskettimen logiikan yhdistelmä

- Ikkunakosketin on etusijalla viiveajastimeen ja avainkorttikoskettimen estotoimintoon nähden: Kun ikkunakosketin avataan avainkorttikoskettimen ollessa auki, viiveajastin päättyy välittömästi, jos se on vielä käynnissä, eikä esto enää toimi. Nollausajastin aloittaa laskemisen välittömästi tai ei nollaudu, jos se oli jo käynnissä.
- Avainkorttikoskettimen nollausajastintoiminto on etusijalla ikkunakoskettimeen nähden, kun palataan edelliseen tilaan: Kun avainkorttikosketin avataan ikkunakoskettimen ollessa auki, viiveajastin alkaa käydä. Kun viiveajastin päättyy, nollausajastin käynnistyy. Kun nollausajastin päättyy, edellinen tila päivitetään **Oletusnollausasetus**-tilaan.

Esimerkki 1

1 Avainkortti poistetaan.

Tulos: Sisäyksikkö jatkaa toimimista normaalisti, kun viiveajastin päättyy.

2 Ikkuna avataan ennen kuin viiveajastin päättyy.

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

3 Avainkortti asetetaan uudelleen.

Tulos: Edellisen tilan päivitys tapahtuu. Yksikkö pakotetaan pois päältä, ja estotoiminto on edelleen pois käytöstä (katso "Ikkunakoskettimen logiikka" sivulla 24).

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

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

4 Ikkuna suljetaan.

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

Esimerkki 2

1 Ikkuna avataan.

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

2 Avainkortti poistetaan.

Tulos: Viiveajastin aloittaa laskemisen.

3 Ikkuna suljetaan uudelleen.

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

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

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

4 Avainkortti asetetaan uudelleen.

Tulos:

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

14 Configuration

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

Pakkotuuletin päällä

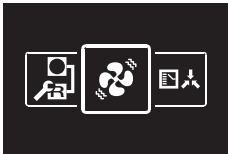
Tietoja pakkotuuletin päällä -toiminnosta

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

Tuuletintoiminnan pakottaminen

Edellytys: Olet asennusvalikossa.

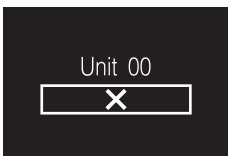
- 1 Siirry Pakkotuuletin päällä -valikkoon.



- 2 Valitse sisäyksikön numero.



- 3 Pakota tuuletintoiminta valitsemalla ja painamalla .

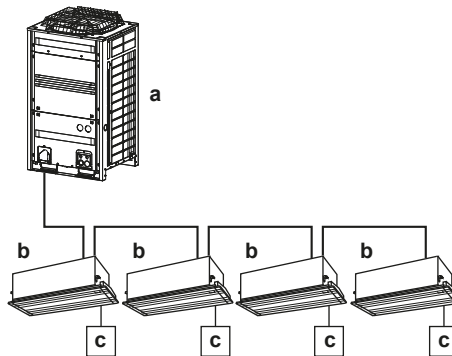


Tulos: Valittua sisäyksikön numeroa vastaavan sisäyksikön tuuletin alkaa toimia.

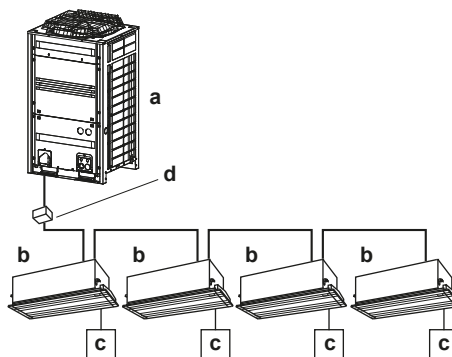
Vaihda jäähdytyksen/lämmityksen pääyksikkö

Tietoja jäähdytyksen/lämmityksen isännyydestä

A



B



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

Kun samaan ulkoyksikköön on liitetty useita sisäyksiköitä, toimintatiloissa, joissa ne voivat toimia, on rajoituksia. Yksi ulkoyksikkö ei salli, että yksi sisäyksikkö suorittaa jäähdytystä samalla kun toinen suorittaa lämmitystä.

Tästä syystä järjestelmä vaatii, että yksi sisäyksikkö asetetaan jäähdytyksen/lämmityksen pääyksiköksi. Sen jälkeen tämä sisäyksikkö päättää toimintatilat, joissa muut (ali)sisäyksiköt voivat toimia. Kun yksi sisäyksikkö asetetaan jäähdytyksen/lämmityksen pääyksiköksi, muista sisäyksiköistä tulee automaattisesti sen aliyksiköitä. Katso ohjeita kohdasta ["Jäähdytyksen/lämmityksen isännyyden asettaminen" sivulla 27](#).

Jäähdytyksen/lämmityksen isännöys vastaa seuraavaa tilakuvaketta:



Tämä tilakuvake käyttäytyy seuraavan taulukon mukaisesti:

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

Sisäyksiköiden toimintatila käyttäytyy seuraavan taulukon mukaisesti:

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

Kun sisäyksikkö on asetettu pääyksiköksi, se voidaan vapauttaa isännyydestä. Katso ohjeita kohdasta "[Jäähdytyksen/lämmityksen isännyyden vapauttaminen](#)" sivulla 27.

Jäähdytyksen/lämmityksen isännyyden asettaminen

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

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

- 1 Siirry toimintatilavalikkoon.



- 2 Aseta toimintatilaksi joko jäähdytys tai lämmitys.

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

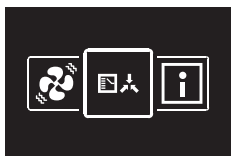
Tulos: Kaikissa alikaukosäätimissä näkyy vaihto keskusohjauksessa -kuvake.

Jäähdytyksen/lämmityksen isännyyden vapauttaminen

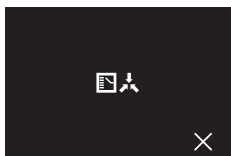
Edellytys: Olet asennusvalikossa.

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

- 1 Siirry jäähdytyksen/lämmityksen isännysvalikkoon.



- 2 Vapauta sisäyksikkö isännyydestä painamalla



Tulos: Sisäyksikkö vapautetaan isännyydestä.

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

Tiedot

Tietoja tietovalikosta

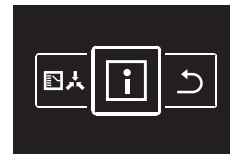
Tietovalikko sisältää seuraavat tiedot:

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

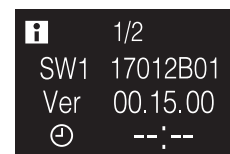
Tietojen lukeminen

Edellytys: Olet asennusvalikossa.

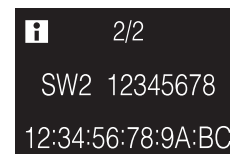
- 1 Siirry tietovalikkoon.



- 2 Lue tiedot.



- 3 Siirry toiselle sivulle painamalla .



15 Tietoja sovelluksesta

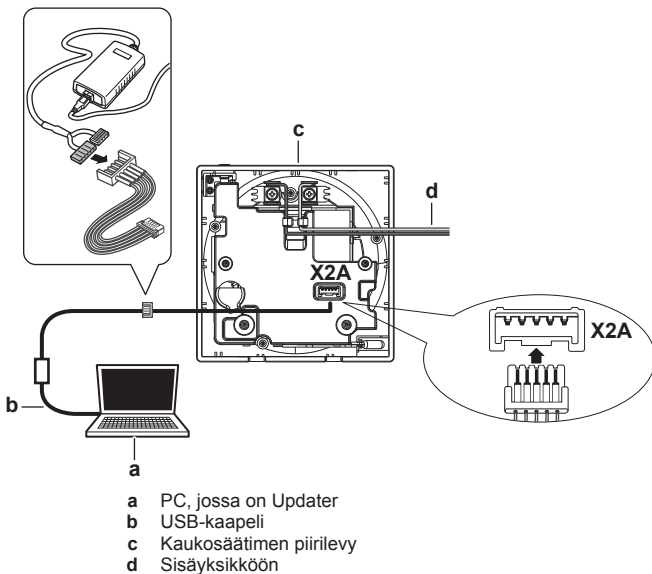
14.2 Kaukosäätimen ohjelmiston päivitys

14.2.1 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.

15 Tietoja sovelluksesta

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

15.1 Toiminnan ja määrityksen yleiskuvaus

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

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

15.2 Laiteparin muodostaminen

15.2.1 Tietoja laiteparin muodostamisesta

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

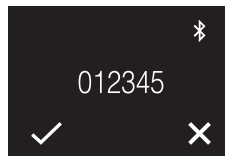
15.2.2 Sovelluksen muodostaminen laitepariksi kaukosäätimen kanssa

Edellytys: Olet kaukosäätimen lähellä.

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

Tulos: Mobiililaitteen käyttöjärjestelmä lähettää laiteparin muodostuspyynnön.

Tulos: Kaukosäätimessä näkyy seuraava näyttö:



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

Tulos: Sovelluksesta ja säätimestä muodostetaan laitepari.



TIETOJA

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

15.3 Asentajatila

15.3.1 Tietoja asentajatilasta

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

15.3.2 Asentajatilän aktivoiminen

Edellytys: Et ole asentajatilassa.

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

Tulos: Olet asentajatilän valikossa.

Tulos: Asentajatila aktivoituu automaattisesti.



TIETOJA

- Napauta paluupainiketta, jos haluat jatkaa sovelluksen käyttöä asentajatilassa.
- Asentajatilän kesto riippuu asentajatilän asetuksista. Katso lisätietoja kohdasta ["15.3.4 Asentajatilän asetusten tekeminen" sivulla 29](#).
- Merkkivalo näyttää, että asentajatila on aktiivinen, mutta se voidaan poistaa käytöstä. Katso lisätietoja kohdasta ["15.3.4 Asentajatilän asetusten tekeminen" sivulla 29](#).

15.3.3 Asentajatilän poistaminen käytöstä

Edellytys: Olet asentajatilassa.

- 1 Siirry päävalikkoon.
- 2 Napauta Asentajatila käytössä.
Tulos: Olet asentajatilan valikossa.
Tulos: Asentajatila aktivoituu automaattisesti.
- 3 Poista asentajatila käytöstä napauttamalla liukusäädintä.

Tulos: Asentajatila on poistettu käytöstä.

15.3.4 Asentajatilan asetusten tekeminen

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

Asentajatilan asetukset	Kuvaus
Asentajatilan aktivoiminen	Ota asentajatila käyttöön tai pois käytöstä.
Asentajatilan keston ajastin	Aseta asentajatilan kesto. ▪ 30 minuuttia: asentajatila on aktiivinen 30 minuutin ajan. 30 minuutin jälkeen asentajatila poistuu automaattisesti käytöstä. (oletus) ▪ Toistaiseksi: asentajatila on aktiivinen, kunnes se poistetaan manuaalisesti käytöstä.
Asentajatilan merkkivalo	Valitse, osoitetaanko asentajatilan aktivointi asentajatilan merkkivalolla.



TIETOJA

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

15.4 Esittelytila

15.4.1 Tietoja esittelytilasta

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

15.4.2 Esittelytilan käynnistäminen

Edellytys: Et ole esittelytilassa.

- 1 Siirry päävalikkoon.
- 2 Napauta Esittelytila.

Tulos: Olet esittelytilassa.

15.4.3 Esittelytilasta poistuminen

Edellytys: Olet esittelytilassa.

- 1 Siirry päävalikkoon.
- 2 Napauta Poistu esittelytilasta.

Tulos: Poistut esittelytilasta.

15.5 Toiminnot

15.5.1 Yleiskuvaus: Toiminnot

Toimintänäytössä voit tehdä seuraavat toimet:

Luokka	Ohjaus
Toiminta	Kytke yksikön toiminta päälle/ pois Lue lämpötila-anturin tiedot Muuta toimintatila Muuta asetuspistettä Muuta tuulettimen nopeutta Muuta ilmavirran suuntaa Lue ilmoituksia
Määrittäminen ja lisätoiminnot	Tee kaukosäätimen ja sisäyksikön asetukset: Yleistä ▪ Kaukosäätimen laiteohjelmiston päivitys ▪ Ilmoitukset Kaukosäätimen asetukset ▪ Pää-/alitila ▪ Näyttö ▪ Tilan ilmaisin ▪ Päivämäärä ja kellonaika ▪ Tietoja ▪ Poista liittämistiedot Energiansäästö ▪ Läsäolon tunnistus Määrittäminen ja käyttö ▪ Asetuspistetila ▪ Esto ▪ Yksilöllinen ilmavirran suunta ▪ Asetuspistealue ▪ Ilmavirran suunnan alue ▪ Vedon estäminen Kunnossapito ▪ Virheet ja varoitukset ▪ Yksikön numero ▪ Suodattimen automaattinen puhdistus ▪ AirNet-osoite ▪ Ryhmäosoite ▪ Kenttäasetukset ▪ Tehtäväkierto ▪ Koekäyttö

15.5.2 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 toimintänäyttöön.

Kaukosäätimen laiteohjelmiston päivittäminen

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

Edellytys: Olet kaukosäätimen lähellä.

- 1 Napsauta asetuskuvaketta.

Tulos: Olet yksikön asetusvalikossa.

- 2 Napauta yläreunassa Laiteohjelmistopäivitys saatavana.

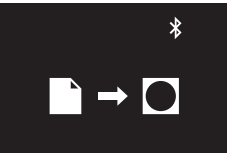
15 Tietoja sovelluksesta

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.

15.5.3 Ilmoitukset

Hanki yleiskuvaus järjestelmän aktiivisista ilmoituksista. Niitä voivat olla:

- Virheet
- Varoitukset
- Järjestelmätiedot

15.5.4 Pää-/alitila

Selvitä, onko käyttämäsi kaukosäädin pää- vai alisäädin. Pää-/alitilaa ei voi muuttaa sovelluksesta. Katso ohjeet kaukosäätimen pää-/alitilan vaihtamisesta kohdasta ["12 Järjestelmän käynnistäminen"](#) sivulla 12.

15.5.5 Näyttö

Tee kaukosäätimen näytön asetukset:

Asetus	Kuvaus
Aloituspäyttötila	Vaihda aloitusnäytön Normaali- tai Yksityiskohtainen-tilan välillä. Yksityiskohtainen-tilassa kaukosäädin antaa enemmän tietoja järjestelmän toiminnasta tilakuvakkeilla Normaali-tilaan verrattuna.
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 14.

15.5.6 Tilan ilmaisim

Tee kaukosäätimen tilan ilmaisimen asetukset:

Asetukset	Kuvaus
Tila	Tarkista aktiivisen tilan ilmaisimen tila. Tilan ilmaisimen tilaa ei voi asettaa sovelluksesta; se tehdään kaukosäätimen kenttäasetuksella R1-11. Katso lisätietoja kohdasta "Kaukosäätimen kenttäasetukset" sivulla 19.
Voimakkuus	Aseta tilan ilmaisimen voimakkuus.

15.5.7 Päivämäärä ja kellonaika

Aseta kaukosäätimen päivämäärä ja kellonaika. Päivämäärä- ja kellonaikavalikossa lähetetään päivämäärä- ja kellonaikatiedot sovelluksesta kaukosäätimeen. Voit joko lähettää mobiililaitteen päivämäärän ja kellonajan (synkronointi) 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.

15.5.8 Tietoja

Tarkista kaukosäätimen ja sen Bluetooth-moduulin nykyinen ohjelmistoversio.

15.5.9 Poista liittämistiedot

Laita kaukosäädin unohtamaan kaikki aiemmin liitetyt mobiililaitteet.

15.5.10 Asetuspistetila

Valitse, toimiiko kaukosäädin sisäyksikön vai kaukosäätimen asetuspistetilassa.

Asetuspistetila	Kuvaus
Sisäyksikkö	Järjestelmä käyttää sisäyksikön asetuspisteen logiikkaa.
Kaukosäädin	Aetuspisteen logiikka on sama jäähdytys- ja lämmitystoimintaa varten.

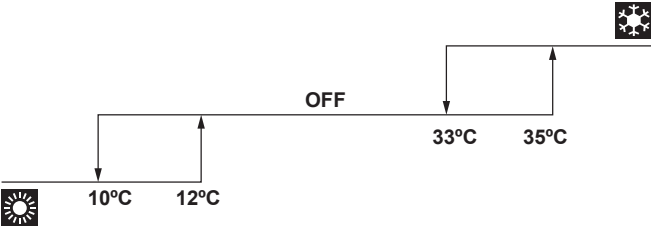
TIETOJA

- Kaukosäädin-asetuspistetilassa jäähdytys- ja lämmitystoimintatila varten on yksi yhteinen asetus piste. Jäähdytystoiminnan asetuspisteen muuttaminen muuttaa automaattisesti lämmitystoiminnan asetuspistettä.
- Kun sisäyksiköt ovat keskus kaukosäätimen ohjauksessa, vain Sisäyksikkö-asetuspistetila on mahdollinen.

15.5.11 Esto

Ota estolämpötilan ohjaus käyttöön. Esto on toiminto, joka pitää huonelämpötilan määrättyllä alueella, kun järjestelmä on sammutettu. Tätä tarkoitusta varten järjestelmä toimii tilapäisesti lämmitys- tai jäähdytystoimintatilassa eston asetuspisteen ja palautusdifferentiaalın mukaan.

Esimerkki:



Asetukset			Tulos
Lämmitystoi- minta 	Eston asetuspiste	10°C	Jos huonelämpötila laskee alle 10°C:een, järjestelmä käynnistää lämmitystoiminnan automaattisesti. Jos lämpötila nousee 30 minuutin kuluttua yli 12°C:een, järjestelmä lopettaa lämmitystoiminnan ja sammuu uudelleen. Jos huonelämpötila laskee taas alle 10°C:een, menettely toistetaan.
	Palautusdiff- erentiaali	+2°C	
Jäähdytystoi- minta 	Eston asetuspiste	35°C	Jos huonelämpötila nousee yli 35°C:een, järjestelmä käynnistää jäähdytystoiminnan automaattisesti. Jos lämpötila laskee 30 minuutin kuluttua alle 33°C:een, järjestelmä lopettaa jäähdytystoiminnan ja sammuu uudelleen. Jos huonelämpötila nousee taas yli 35°C:een, menettely toistetaan.
	Palautusdiff- erentiaali	-2°C	

TIETOJA

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

TIETOJA

Tätä toimintoa ei voi käyttää, kun sisäyksiköitä ohjataan keskuskaukosäätimellä.

TIETOJA

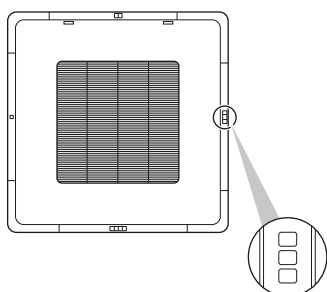
Estotoiminnan asetuspistealueen oletusrajat ovat [33°C–37°C] jäähdytystoiminnassa ja [10°C–15°C] lämmitystoiminnassa. Näitä rajoja ei voi muuttaa.

15.5.12 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.

15.5.13 Asetuspistealue

Aseta sekä jäähdytys- että lämmitystoiminnan lämpötilan asetuspistealueen rajoitus.

TIETOJA

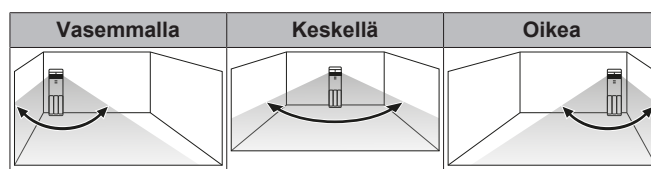
Tätä toimintoa ei voi käyttää, kun sisäyksiköitä ohjataan keskuskaukosäätimellä.

TIETOJA

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

15.5.14 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.

15.5.15 Vedon estäminen

Estä ihmisiä joutumasta alltiiksi 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.

15.5.16 Läsnaolon tunnistus

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

15 Tietoja sovelluksesta

Toimenpide	Kuvaus
Automaattinen sammutus	Aseta OFF-ajastin, joka alkaa käydä heti, kun liikeanturi havaitsee, että huone on tyhjiillään.
Asetuspisteen säätö	Aseta asetuspisteen säädön lisäykset ja välit sekä lämmitys-että jäähdytystoimintaa varten. Kun liiketunnistin havaitsee huoneen olevan tyhjiillään, 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 voi käyttää, kun sisäyksiköt ovat ryhmäohjauksessa.



TIETOJA

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

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

15.5.18 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.

15.5.19 Suodattimen automaattinen puhdistus

Ota sisäyksikön suodattimen automaattinen puhdistustoimenpide käyttöön ja aseta sille aikaväli.



TIETOJA

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

15.5.20 Airnet-osoite

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

15.5.21 Ryhmäosoite

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

15.5.22 Kenttäasetukset

Tee sisäyksikön ja kaukosäätimen kenttäasetukset. Mahdollisten kenttäasetusten yleiskuvaus on kohdissa "[Sisäyksikön kenttäasetukset](#)" sivulla 18 ja "[Kaukosäätimen kenttäasetukset](#)" sivulla 19.

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 sisäyksikömalleissa:

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**

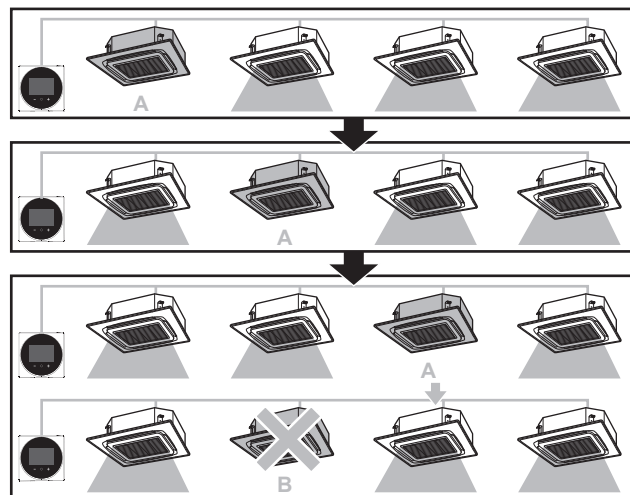
- Lisävarusteiden liittäminen sisäyksikköön voi aiheuttaa muutoksia eräisiin kenttäasetuksiin. Katso lisätietoja lisävarusteen asennusoppaasta.
- Lisätietoja kunkin sisäyksikötyypin tietyistä kenttäasetuksista on sisäyksiköiden asennusoppaassa.
- Ulkoyksikön kenttäasetukset voidaan määrittää vain ulkoyksikön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

15.5.23 Tehtäväkierto

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

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

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



A Passiivinen varayksikkö
B Häiriö yksikössä

**TIETOJA**

Tätä toimintoa voidaan käyttää vain, kun sisäyksiköt ovat ryhmäohjauksessa.

**TIETOJA**

- Jotta varayksikkö saavuttaisi jäähdytys/lämmityskapasiteettinsa, ominaisuuteen sisältyy päällekkäinen jakso, jolloin kaikki sisäyksiköt ovat aktiivisia. Katso lisätietoja kohdasta "[Sisäyksikön kenttäasetukset](#)" sivulla 18 (vrt. kenttäasetus 1E-7).
- Kiertojärjestys riippuu asetetusta yksikön numerosta. Katso lisätietoja sisäyksiköiden yksikön numeron vaihtamisesta kohdasta "[15.5.18 Yksikön numero](#)" sivulla 32.

15.5.24 Koekäyttö

Suorita koekäyttö Sky Air-sisäyksiköissä. Koekäytön aikana sisäyksiköt käyvät läpi eri toimintatiloja ja toimintoja ja tarkistavat, ovatko ne toimintavalmiita.

Milloin

Aktivoi koekäyttö vasta, kun seuraavat on tehty:

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

Tyypillinen työnkulku

Koekäytön suorittaminen sisältää yleensä seuraavat vaiheet:

- 1 koekäytön aktivoiminen (Madoka Assistant -sovellus),
- 2 sisäyksikön toimintojen testaus kohdan "[Koekäytön suorittaminen](#)" sivulla 34 ohjeiden mukaisesti,
- 3 koekäytön deaktivoiminen (Madoka Assistant -sovellus),
- 4 virrehistorian tarkistaminen mahdollisten virheiden varalta,
- 5 näiden virheiden syiden korjaaminen, jos mahdollista,
- 6 menettelyn suorittaminen uudelleen tarvittaessa.

**TIETOJA**

Katso myös sisä- ja ulkoyksikön asennusopas.

16 Kunnossapito

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 koristepaneeli.

Koekäytön suorittaminen

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

TIETOJA

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

- 2 Avaa Madoka Assistant -sovellus.
- 3 Siirry sen kaukosäätimen toimintanäyttöön, joka on liitetty sisäyksiköihin, joissa haluat suorittaa koekäytön.
- 4 Valitse toimintanäytössä toimintatilaksi jäähdytys.
- 5 Siirry Yksikön asetukset -valikkoon (toimintanäytön oikea yläkulma).
Tulos: Olet yksikön asetusvalikossa.
- 6 Napauta Huolto-kentässä Koekäyttö.
Tulos: Olet Koekäyttö-valikossa.
- 7 Napauta Aloita koekäyttö.
Tulos: Sisäyksiköt siirtyvät koekäyttötilaan, jonka aikana normaali toiminta ei ole mahdollista.
- 8 Palaa toimintanäyttöön.
- 9 Napauta Ilmavirran pystysuunta.
- 10 Napauta Kiinteä.
- 11 Käy läpi viisi kiinteää ilmavirran suuntaa ja tarkista, käyttäytyvätkö sisäyksikön läpät vastaavasti.
- 12 Palaa Koekäyttö-valikkoon.
- 13 Napauta Pysäytä koekäyttö.

Tulos: Sisäyksiköt poistuvat koekäyttötilasta. Normaali toiminta on taas mahdollista.

- 14 Siirry kohtaan "6 Käyttö" sivulla 5 ja tarkista, käyttäytyvätkö sisäyksiköt siellä annettujen tietojen mukaisesti.
- 15 Tarkista virrehistoria. Selvitä tarvittaessa virheiden syy ja suorita koekäyttö uudelleen.

TIETOJA

Koekäyttö päättyy 30 minuutin kuluttua.

16 Kunnossapito

16.1 Kunnossapidon varotoimet

VAROITUS

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

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.

16.2 Tietoja kunnossapidosta

Kun sisäyksikkö tarvitsee kunnossapitoa, kaukosäädin näyttää kuvakkeen  aloitusnäytössä ja esittää varoitusnäytön heti, kun yritetään siirtää päävalikkoon. Suorita tarvittava kunnossapito ja poista sitten varoitusnäyttö.

Seuraavat varoitusnäytöt liittyvät sisäyksikön kunnossapitoon:

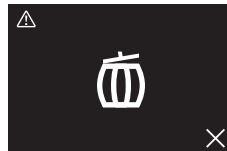
Aika puhdistaa suodatin   X	Aika vaihtaa suodatin   X
Aika tyhjentää pölynroterin   X	—

16.3 Varoitusnäytön poistaminen

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

- 1 Siirry päävalikkoon painamalla .

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



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

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

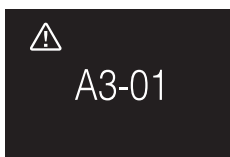
16.4 Säätimen puhdistaminen

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

17 Vianetsintä

17.1 Sisäyksikön virhekoodit

Kun sisäyksikössä on virhe, kaukosäädin näyttää kuvakkeen  aloitusnäytössä ja esittää virhenäytön heti, kun yritetään siirtyä päävalikkoon:



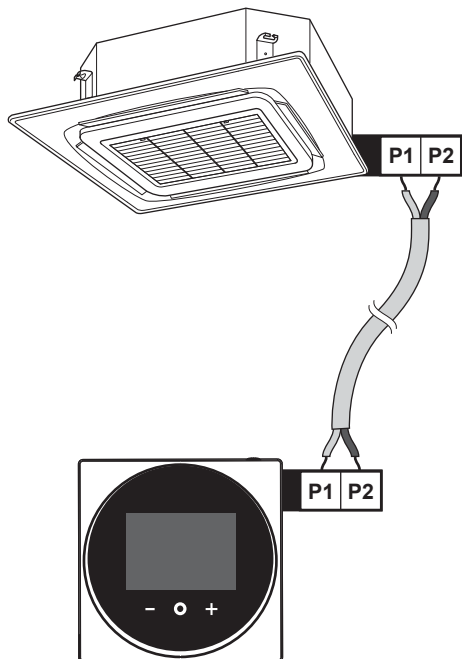
Selvitä virheen syy ja poista virhenäyttö painamalla . Yleiskuvaus sisäyksikön virhekoodista ja niiden merkityksestä on sisäyksiköiden dokumentaatiossa.

18 Tekniset tiedot

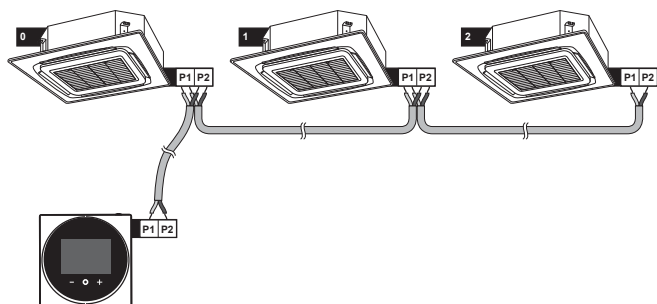
Uusimpien teknisten tietojen **osajoukko** on saatavana alueelliselta Daikin-sivustolta (julkisesti saatavilla). Uusimpien teknisten tietojen **koko joukko** on saatavana alueelliselta Daikin-sivustolta (julkisesti saatavilla).

18.1 Kytcentäkaavio

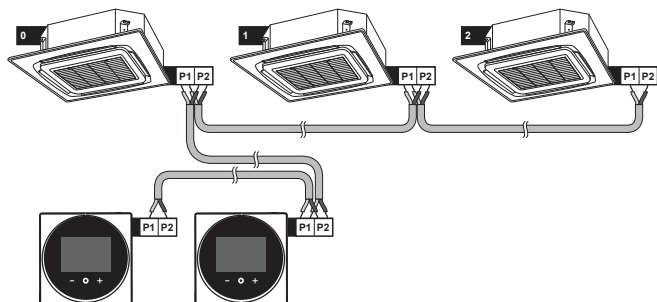
18.1.1 Tyypillinen sijoittelu

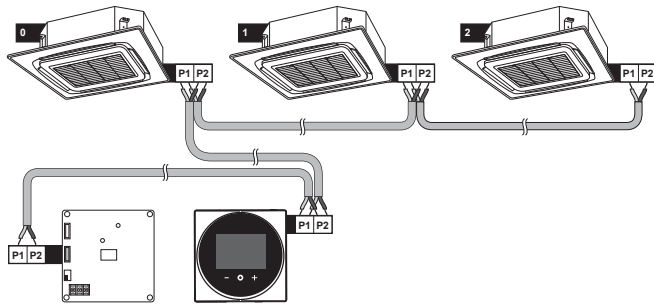
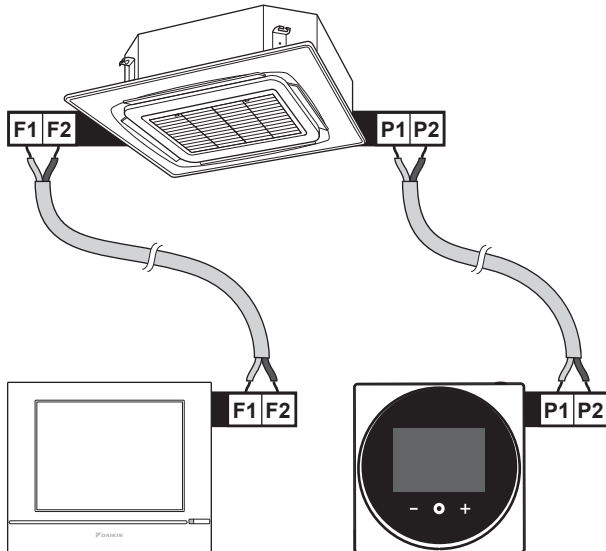


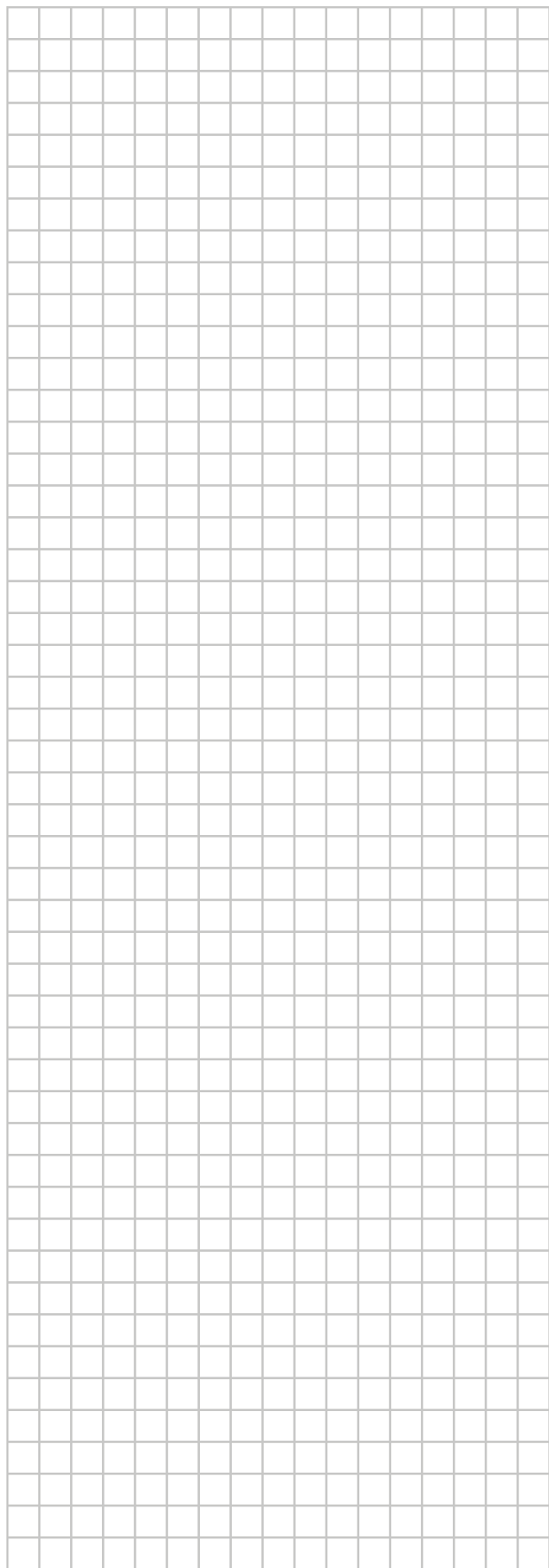
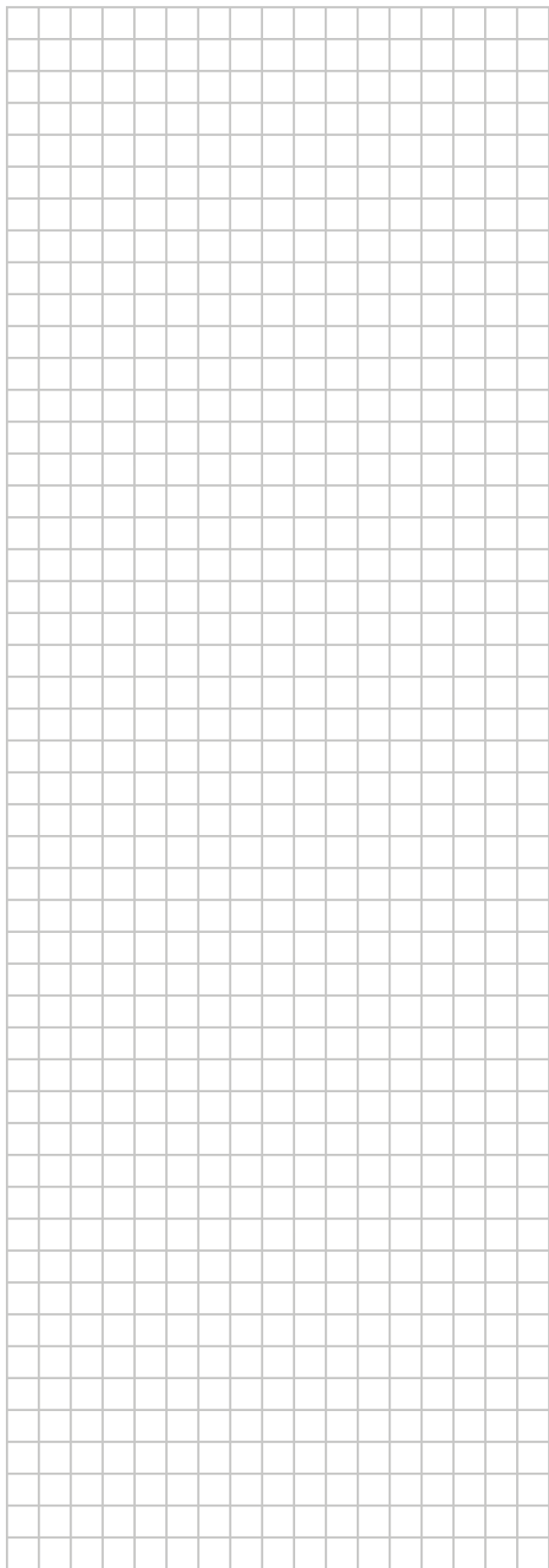
18.1.2 Ryhmäohjauksen tyypillinen sijoittelu

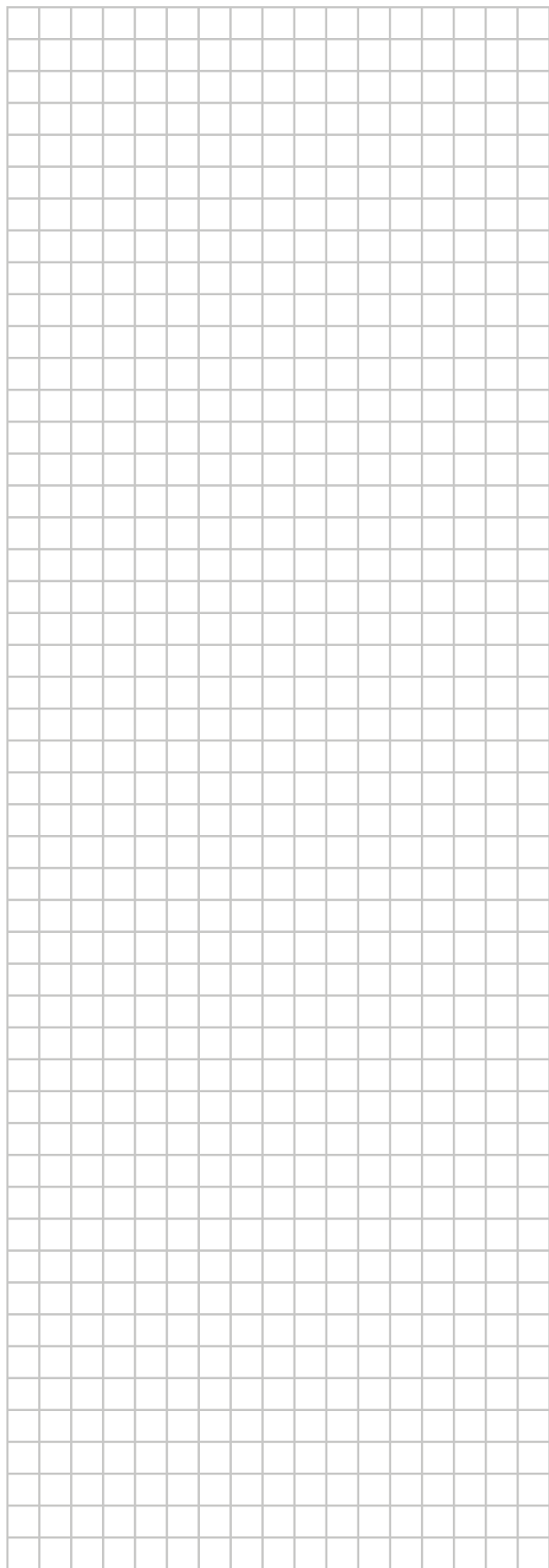
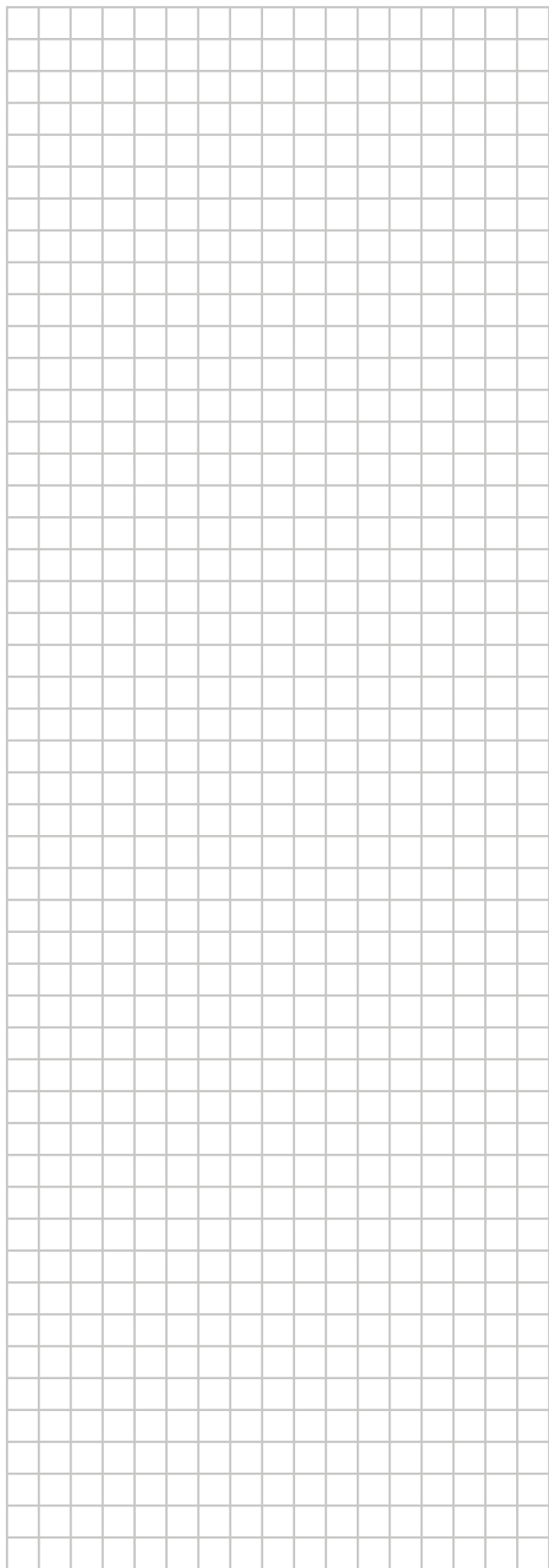


Ryhmäohjaus: pää- ja alikaukosäädin



Ryhmäohjaus: kaukosäädin + digitaalinen tulosovitin BRP7A5**18.1.3 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

4P513689-1A 2018.03