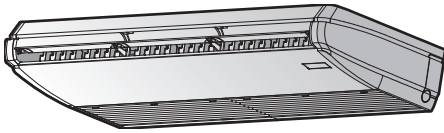




Asennus- ja käyttöopas

VRV-järjestelmän ilmastointilaite



FXHQ32AVEB8
FXHQ63AVEB8
FXHQ100AVEB8

Asennus- ja käyttöopas
VRV-järjestelmän ilmastointilaite

Suomi

EU – Safety declaration of conformity
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung
UE – Déclaration de conformité de sécurité
EU – Conformitateverklaring veiligheid

EC – Declaración de conformidad sobre seguridad
EU – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza
EE – Абулгоп сорушорлугу юм му сорушор
EU – Declarație de conformitate relativă a siguranța

EU – Samsvarserklaring for sikkerhet
EU – Tuvalaifalautan vatimatamatusuvaluatulus
EU – Върховност прилагане от сходо
UE – Déclaration de conformité de sécurité

EU – Varnostna izjava o skladnosti
EU – Ohutuse vastuvõetluskatsoon
EC – Декларация за съответствие за безопасност
AB – Govenik ugutluk beyan

EC – Декларация за съответствие за безопасност
ES – Docblase ahtlefafas deklaracia
EU – Vyhlasenie o zhude Bezpečnost
AB – Govenik ugutluk beyan

Daikin Europe N.V.

01 0000 declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:
02 0000 erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:
03 0000 déclare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:
04 0000 verklaart hierbij op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 0000 dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:
06 0000 δηλώνει κάτω από την αποκλειστική της ευθύνη ότι τα προϊόντα στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
07 0000 объявляет под своим исключительным отвeтственностью, что продукция, к которой относится настоящее заявление:
08 0000 declara sub sua exclusivă responsabilitate că os produse a que esta declarație se referă:

09 0000 заявляет, исключительнo под свою ответственность, что продукция, к которой относится настоящее заявление:
10 0000 erklærer som eneansvarlig, at produktene, som er omfattet af denne erklæring:
11 0000 deklarerer i egenegnskab af huvudsædligt, at produktet/som beror av denna deklaration innebär att:
12 0000 erklærer et fuldstændigt ansvar for at produktet/som er underlagt denne erklæring:
13 0000 ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että lautan ilmoituksen lakotellään luotettav:
14 0000 prohlásuje na svou plnou odpovědnost, že výrobky, ke kterým se toto prohlášení vztahuje:
15 0000 izjavljuje pod isključivo vlastitom odgovornošću da su proizvodi na koje se ova izjava odnosi:
16 0000 teljes felelősséggel tudatlanul kijelent, hogy a termék, melyekre a nyilatkozat vonatkozik:

FXHQ32AVEB8, FXHQ63AVEB8, FXHQ100AVEB8,

01 are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:
02 följande/n Riktlinjer/ou Vorschriften entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unseren Anweisungen verwendet werden:
03 sont conformes à la/aux directive(s) ou règlement(s) suivant(s), à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:
04 in overeenstemming zijn met de volgende richtlijn(en) of verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
05 están en conformidad con la/s siguiente(s) directiva(s) o reglamento(s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones:
06 sono conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
07 съответствуват на следващите(те) директив(и) или(а) разпоредба(и), при условие че продуктите са използвани в съответствие с нашите инструкции:
08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) directiva(s) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:

Machinery 2006/42/EC**
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*

01 following the provisions of:
02 gemäß der Bestimmungen in:
03 conformément aux dispositions de:
04 volgens de bepalingen van:
05 siguiendo las disposiciones de:
06 secondo le disposizioni di:
07 съгласно на разпоредбите на:
08 segundo as disposições de:
09 в соответствии с положениями:

10 underlagtagelse af:
11 enligt bestämmelserna för:
12 i henhold til bestemmelserne i:
13 noudattaien säännöksiä:
14 za dodizen ustanoveni:
15 prema odredbama:
16 követi alzi:
17 zgodnie z postanowieniami:
18 umând prevederile:

09 as amended,
02 in de jeweils gültigen Fassung,
03 teles que modifiées,
10 som tilläget,
11 med tilläget,
12 med forsatte endringer,
06 e successive modifiche,
07 omk ftyou prototipifiri,

<A>	DAIKIN. TCF. 024J/7/02-2023
	TÜV (NB0197)
<C>	60149720

01** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
02** Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionssakte zusammenzustellen.
03** Daikin Europe N.V. est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
04** Daikin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
05** Daikin Europe N.V. est autorizată a compila el Archiv de Construcție Tehnică.
06** Daikin Europe N.V. har tillätselse a redigera el Fichero de Construcción.

07** H Daikin Europe N.V. etois ёоуоронорлугнво оуовордз тов Тейвно афолко катореуфс;
08** A Daikin Europe N.V. esta autorizada a compilar a documentação técnica de fabrico.
09** Konianama Daikin Europe N.V. yronovorevora oostarant komienter tekhnikosko dovnertraum.
10** Daikin Europe N.V. er autorisert til at udarbejde de tekniske konstruktionsdata.
11** Daikin Europe N.V. är behörigad att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen.
12** Daikin Europe N.V. har tillätselse til å kompilere den Tekniske konstruktionsfilen.



Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of March 2023



DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FXHQ32AVEB8, FXHQ63AVEB8, FXHQ100AVEB8,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the **Certificate <C>**.

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

<A>	DAIKIN. TCF. 024J7/02-2023
	—
<C>	—

Sisällysluettelo

4P686644-8B_FXHQ32~100AVEB8 000

1 Tietoja asiakirjasta 4

1.1 Tietoa tästä asiakirjasta..... 4

2 Asentajaa koskevat turvallisuusohjeet 4

Käyttäjälle 5

3 Käyttäjän turvallisuusohjeet 5

3.1 Yleistä..... 5

3.2 Ohjeet turvallista käyttöä varten 6

4 Tietoja järjestelmästä 8

4.1 Järjestelmän sijoittelu 8

5 Käyttöliittymä 8

6 Käyttö 8

6.1 Toiminta-alue..... 8

6.2 Tietoja toimintatiloista 8

6.2.1 Perustoimintatilat 9

6.2.2 Erikoislämmitystoimintatilat..... 9

6.2.3 Ilmavirran suunnan säätö..... 9

6.3 Järjestelmän käyttäminen..... 10

7 Kunnossapito ja huolto 10

7.1 Huoltoa ja kunnossapitoa koskevia varotoimenpiteitä..... 10

7.2 Yksikön ulkopuolen, ilmansuodattimen ja imusäleikön puhdistus 10

7.2.1 Ulkopuolen puhdistus..... 11

7.2.2 Ilmansuodattimen puhdistaminen 11

7.2.3 Imusäleikön puhdistaminen 11

7.3 Tietoja kylmäaineesta..... 11

8 Vianetsintä 12

9 Siirtäminen 12

10 Hävittäminen 12

Asentajalle 13

11 Tietoja pakkauksesta 13

11.1 Sisäyksikkö..... 13

11.1.1 Varusteiden poistaminen sisäyksiköstä 13

12 Yksikön asennus 13

12.1 Asennuspaikan valmistelu..... 13

12.1.1 Sisäyksikön asennuspaikan vaatimukset..... 13

12.2 Sisäyksikön kiinnitys..... 13

12.2.1 Sisäyksikön asentamisohjeita 13

12.2.2 Poistoputkiston asentamisohjeita..... 15

13 Putkiston asennus 17

13.1 Kylmäaineputkiston valmistelu 17

13.1.1 Kylmäaineputkiston vaatimukset..... 17

13.1.2 Jäähdytysputkiston eristys 17

13.2 Kylmäaineputkiston liittäminen 17

13.2.1 Kylmäaineputkiston liittäminen sisäyksikköön 17

14 Sähköasennus 18

14.1 Tavallisten johdotuskomponenttien tekniset tiedot..... 18

14.2 Sähköjohtojen liittäminen sisäyksikköön 19

15 Sisäyksikön asennuksen viimeistely 20

15.1 Imusäleikön ja sivukoristepaneelin kiinnitys 20

16 Käyttöönotto 20

16.1 Tarkistuslista ennen käyttöönottoa..... 20

16.2 Koekäytön suorittaminen 21

17 Määritys 21

17.1 Kenttäasetus 21

18 Tekniset tiedot 22

18.1 Kytkenäkaavio 22

18.1.1 Yhdistetty kytkenäkaavion selitys 22

1 Tietoja asiakirjasta

1.1 Tietoa tästä asiakirjasta

Kohdeyleisö

Valtuutetut asentajat + loppukäyttäjät



TIETOJA

Tämä laite on tarkoitettu ammattilaisten ja koulutettujen käyttäjien käyttöön liikkeissä, kevyessä teollisuudessa ja maataloilla, sekä maallikoiden käyttöön kaupallisissa toiminnoissa.

Asiakirjasarja

Tämä asiakirja on osa asiakirjasarjaa. Asiakirjasarjaan kuuluvat:

- Yleiset varotoimet:
 - Turvallisuusohjeita, jotka on luettava ennen asennusta
 - Muoto: Paperi (sisäyksikön laatikossa)
- Sisäyksikön asennus- ja käyttöopas:
 - Asennus- ja käyttöohjeet
 - Muoto: Paperi (sisäyksikön laatikossa)
- Asentajan ja käyttäjän viiteopas:
 - Asennuksen valmistelu, hyvät menettelytavat, viitetiedot...
 - Tarkat vaihekohtaiset ohjeet ja taustatietoja peruskäyttöön ja edistyneeseen käyttöön
 - Muoto: Digitaaliset tiedostot osoitteessa <https://www.daikin.eu>. Hae yksikkösi malli hakutoiminnolla 🔍.

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

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 sarja** on saatavana kohteesta Daikin Business Portal (todentaminen vaaditaan).

2 Asentajaa koskevat turvallisuusohjeet

Noudata aina seuraavia turvallisuusohjeita ja -määräyksiä.

Yksikön asennus (katso "12 Yksikön asennus" ▶ 13)



HUOMAUTUS

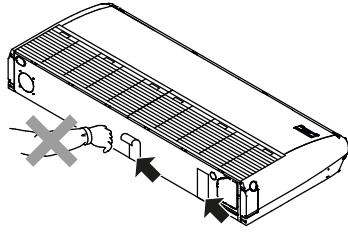
Laite EI julkisessa käytössä; asenna se suljetulle alueelle, jonne ei ole helppo päästä.

Tämä yksikkö (sekä sisä- että ulkoyksikkö) soveltuu kaupalliseen ja pienteolliseen käyttöön.



HUOMAUTUS

Älä irrota (maidonvalkoista) teippiä sisäyksikön ulkopinnasta. Teipin irrottaminen voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



Kylmäaineputkien asennus (katso "13 Putkiston asennus" ▶ 17)



HUOMAUTUS

Putkisto täytyy asentaa kohdan "13 Putkiston asennus" ▶ 17 ohjeiden mukaisesti. Vain uusimman ISO14903-version mukaisia mekaanisia liitoksia (esim. juotos-+laippaliitännät) saa käyttää.

Sähköasennus (katso "14 Sähköasennus" ▶ 18)



VAROITUS

Käytä AINA moniytimistä kaapelia virransyöttökaapelina.



VAROITUS

- Ammattitaitoisen sähköasentajan on tehtävä kaikki johdotukset, ja niiden on täytettävä sovellettavat kansalliset kytkentämääräykset.
- Tee sähköliitännät kiinteään johdotukseen.
- Kaikkien paikan päällä hankittavien komponenttien ja kaikkien sähköasennusten on täytettävä soveltuvan lainsäädännön määräykset.



VAROITUS

- Jos virransyötöllä on puuttuva tai väärä N-vaihe, laitteisto voi rikkoutua.
- Suorita maadoitus oikein. ÄLÄ maadoita yksikköä vesijohtoon, ylijännitesuojaan tai puhelimen maahan. Epätäydellinen maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun.
- Asenna vaaditut sulakkeet tai virtakatkaisimet.
- Kiinnitä sähköjohdot nippusiteillä niin, että ne EIVÄT kosketa teräviä reunoja tai putkistoa etenkin korkeapainepuolella.
- ÄLÄ käytä teipattuja johtoja, jatkojohtoja tai liitäntöjä tähtijärjestelmästä. Ne voivat aiheuttaa ylikuumentumisen, sähköiskun tai tulipalon.
- ÄLÄ asenna vaihekondensaattoria, koska tässä yksikössä on inverteri. Vaihekondensaattori heikentää suorituskäytettä ja voi aiheuttaa onnettomuuksia.



VAROITUS

Käytä kaikkien napojen irtikytkentä tyyppistä katkaisinta, jossa katkojan kärkiväli on vähintään 3 mm ja joka tarjoaa täyden katkaisun ylijänniteluokassa III.



VAROITUS

Jos virransyöttöjohto on vaurioitunut, se täytyy antaa valmistajan, sen huoltoedustajan tai vastaavan pätevä henkilön vaihdettavaksi vaaratilanteiden välttämiseksi.



VAROITUS

Vältä vaarat vahingossa tapahtuvan lämpösuoja nollaamisen varalta: tähän laitteeseen ei saa syöttää virtaa ulkoisen kytkinlaitteen, kuten ajastimen, kautta eikä sitä saa kytkeä virtapiiriin, joka kytkeytyy säännöllisesti päälle ja pois.

Käyttäjälle

3 Käyttäjän turvallisuusohjeet

Noudata aina seuraavia turvallisuusohjeita ja -määräyksiä.

3.1 Yleistä



VAROITUS

Jos ET ole varma siitä, kuinka laitetta käytetään, ota yhteyttä asentajaan.



VAROITUS

Tätä laitetta saavat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joilla on rajoittunut fyysinen, aistimuksellinen tai henkinen kapasiteetti tai joilla ei ole riittävästi kokemusta ja tietämystä, jos

he ovat saaneet valvontaa tai opastusta laitteen turvallisesta käytöstä ja ymmärtävät siihen liittyvät vaarat.

ÄLÄ anna lasten leikkiä laitteella.

Lapset EIVÄT saa suorittaa puhdistamista ja käyttäjän huoltoa ilman valvontaa.



VAROITUS

Sähköiskujen ja tulipalon välttämiseksi:

- ÄLÄ huuhtelee yksikköä.
- ÄLÄ käytä yksikköä, jos kätesi ovat märät.
- ÄLÄ aseta mitään vettä sisältäviä astioita yksikön päälle.

3 Käyttäjän turvallisuusohjeet

HUOMAUTUS

- ÄLÄ aseta mitään esineitä tai laitteita yksikön päälle.
- ÄLÄ kiipeä yksikön päälle tai istu tai seiso sen päällä.

- Yksiköissä on seuraava symboli:



Se tarkoittaa, että sähkö- ja elektroniikkalaitteita EI saa laittaa lajittelemattomaan talousjätteeseen. Älä yritä purkaa järjestelmää itse: järjestelmän purkaminen sekä kylmäaineen, öljyn ja muiden materiaalien käsitteleminen on jätettävä valtuutetun asentajan tehtäväksi sovellettavien lakisäätöjen määräysten mukaisesti.

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

- Paristoissa on seuraava symboli:



Se tarkoittaa, että paristoja EI saa laittaa lajittelemattomaan talousjätteeseen. Jos symbolin alapuolella on kemiallinen merkki, kyseinen kemiallinen merkki tarkoittaa, että paristo sisältää raskasmetallia tietyn rajan ylittävän määrän verran.

Mahdollisia kemiallisia symboleja ovat: Pb: lyijy (>0,004%).

Käytetyt paristot on käsiteltävä erikoistuneessa käsittelylaitoksessa uudelleenkäyttöä varten. Huolehdimme siitä, että käytetyt paristot hävitetään asianmukaisesti, autat estämään mahdollisia negatiivisia seurauksia ympäristölle ja ihmisten terveydelle.

3.2 Ohjeet turvallista käyttöä varten

VAROITUS

- Älä muuta, pura, irrota, asenna uudelleen tai korjaa yksikköä itse, sillä virheellinen purkaminen tai asennus voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Ota yhteyttä jälleenmyyjään.

- Jos kylmäainetta vahingossa vuotaa, varmista, ettei avotulta ole. Kylmäaine on täysin turvallista, myrkytöntä ja palamatonta, mutta se muodostaa myrkyllistä kaasua, jos sitä pääsee vuotamaan huoneeseen, jossa on tuuletinlämmittimistä, kaasuliesistä tms. tulevaa palamisilmaa. Anna AINA pätevän asentajan varmistaa ennen käytön jatkamista, että vuotokohta on korjattu.

HUOMAUTUS

- ÄLÄ KOSKAAN kosketa säätimen sisäosia.
- ÄLÄ irrota etupaneelia. Eräiden sisällä olevien osien koskettaminen on vaarallista ja voi aiheuttaa toimintahäiriöitä. Jos sisällä olevia osia täytyy tarkastaa tai säätää, ota yhteys jälleenmyyjään.

VAROITUS

Tämä yksikkö sisältää sähköisiä ja kuumia osia.

VAROITUS

Varmista ennen yksikön käyttöä, että asentaja on suorittanut asennuksen oikein.

HUOMAUTUS

Pitkällinen altistuminen ilmapirrille on epäterveellistä.

HUOMAUTUS

Happivajeen välttämiseksi tuuleta huonetta riittävästi, jos polttimen sisältävää laitetta käytetään yhdessä järjestelmän kanssa.

HUOMAUTUS

ÄLÄ käytä järjestelmää, kun käytetään huoneen kaasutustyyppistä hyönteismyrkkyä. Yksikköön voi kerääntyä kemikaaleja, mikä voi vaarantaa kemikaaleille yliherkkien henkilöiden terveyden.

**VAROITUS**

Älä koskaan kosketa ilman poistoaukkoa tai vaakasuoria siipiä kääntöläpän ollessa toiminnassa. Sormet saattavat jäädä puristuksiin tai yksikkö saattaa särkyä.

**HUOMAUTUS**

Älä koskaan altista pikkulapsia, kasveja tai eläimiä suoraan ilmastovirrälle.

**VAROITUS**

Älä aseta tulenarkaa suihkepulloa ilmastointilaitteen lähelle tai käytä suihkeita yksikön läheisyydessä. Seurauksena saattaa olla tulipalo.

Kunnossapito ja huolto (katso "7 Kunnossapito ja huolto" ▶ 10))

**HUOMAUTUS: Kiinnitä huomiota tuulettimeen!**

On vaarallista tarkastaa yksikkö, kun tuuletin on käynnissä.

Muista kytkeä pääkytkin pois päältä ennen minkään huoltotoimenpiteen suorittamista.

**HUOMAUTUS**

ÄLÄ laita sormia, keppejä tai muita esineitä ilman ulostulo- tai sisäänmenoaukkoon. Koska tuuletin pyörii suurella nopeudella, se aiheuttaa vammoja.

**VAROITUS**

Älä koskaan vaihda palaneen sulakkeen tilalle sulaketta, jolla on väärä ampeeriarvo, tai muuta johtoa. Rautalangan tai kuparijohdon käyttäminen saattaa vaurioittaa yksikköä tai aiheuttaa tulipalon.

**HUOMAUTUS**

Tarkista laitteen pitkään kestäneen käytön jälkeen, että sen teline ja varusteet eivät ole vaurioituneet. Muuten yksikkö voi pudota ja aiheuttaa vammoja.

**HUOMAUTUS**

Muista katkaista kaikki virransyötöt ennen päätelaitteiden käsittelyä.

**VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA**

Pysäytä toiminta ja katkaise kaikki virransyötöt ennen ilmastointilaitteen tai ilmansuodattimen puhdistamista. Muuten seurauksena voi olla sähköisku ja loukkaantuminen.

**VAROITUS**

Ole varovainen tikkaiden kanssa korkeissa paikoissa työskennellessä.

**VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA**

Irrota virransyöttö vähintään 10 minuutiksi ja mittaa jännite päävirtapiirin kondensaattoreiden liittimistä tai sähköosista ennen huoltoa. Mitatun jännitteen täytyy olla alle 50 V DC, ennen kuin voit koskea sähköosiin. Katso liittimien sijainnit huolto- ja kunnossapitotoita suorittaville henkilöille tarkoitetusta varoitustarrasta.

**HUOMAUTUS**

Sammuta yksikkö ennen yksikön ulkopinnan, ilmansuodattimen ja imusäleikön puhdistusta.

**VAROITUS**

ÄLÄ anna sisäyksikön kastua.

Mahdollinen seuraus: Sähköisku tai tulipalo.

Tietoja kylmäaineesta (katso "7.3 Tietoja kylmäaineesta" ▶ 11))

**VAROITUS**

- Järjestelmässä oleva kylmäaine on turvallista EIKÄ yleensä vuoda. Jos kylmäainetta vuotaa huoneeseen ja joutuu kosketuksiin polttimen, lämmittimen tai lieden liekin kanssa, seurauksena voi olla haitallisia kaasuja.
- Sammuta kaikki polttoainelämmittimet, tuuleta huone ja ota yhteys laitteen myyjään.

4 Tietoja järjestelmästä

- ÄLÄ käytä järjestelmää, ennen kuin huoltoteknikko on vahvistanut, että kylmäaineen vuotokohta on korjattu.

Vianetsintä (katso "8 Vianetsintä" [p 12])



VAROITUS

Jos jotakin epätavallista tapahtuu (palaneen käryä tms.), lopeta käyttö ja KATKAISE virta.

Yksikön käytön jatkaminen tällaisissa olosuhteissa voi aiheuttaa rikkoutumisen, sähköiskun tai tulipalon. Ota yhteyttä jälleenmyyjään.

4 Tietoja järjestelmästä



VAROITUS

- Älä muuta, pura, irrota, asenna uudelleen tai korjaa yksikköä itse, sillä virheellinen purkaminen tai asennus voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Ota yhteyttä jälleenmyyjään.
- Jos kylmäainetta vahingossa vuotaa, varmista, ettei avotulta ole. Kylmäaine on täysin turvallista, myrkytöntä ja palamatonta, mutta se muodostaa myrkyllistä kaasua, jos sitä pääsee vuotamaan huoneeseen, jossa on tuuletinlämmittimistä, kaasuliesistä tms. tulevaa palamisilmaa. Anna AINA pätevän asentajan varmistaa ennen käytön jatkamista, että vuotokohta on korjattu.



HUOMIO

Älä käytä järjestelmää muihin tarkoituksiin. Laadun heikkenemisen välttämiseksi älä käytä yksikköä tarkkuuslaitteiden, ruoan, kasvien, eläinten tai taideteosten jäähdytykseen.



HUOMIO

Järjestelmän myöhemmät muutokset tai laajennukset:

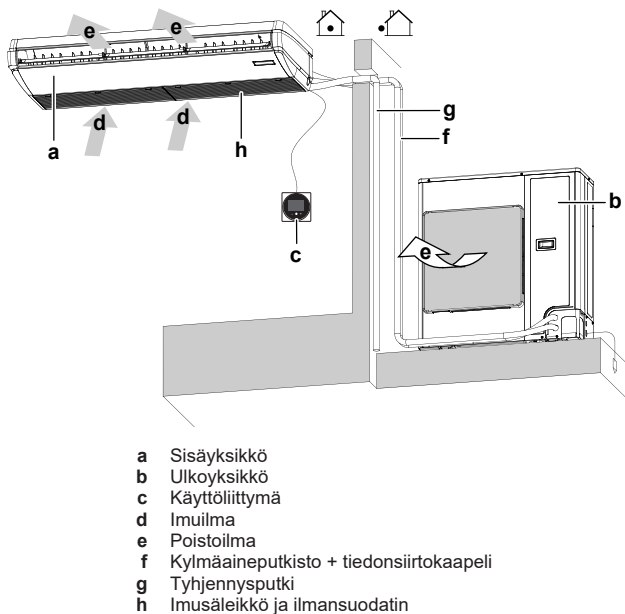
Täydellinen kuvaus sallituista yhdistelmistä (järjestelmän myöhempiä laajennusta varten) on saatavana teknisissä rakennetiedoissa. Tutustu kuvaukseen. Pyydä asentajalta lisätietoja ja ammattimaisia neuvoja.

4.1 Järjestelmän sijoittelu



TIETOJA

Seuraava kuva on esimerkki, eikä se välttämättä vastaa järjestelmäsi asettelua



- a Sisäyksikkö
- b Ulkoyksikkö
- c Käyttöliittymä
- d Ilmavirta
- e Poistoilma
- f Kylmäaineputkisto + tiedonsiirtokaapeli
- g Tyhjennysputki
- h Imusäleikkö ja ilmansuodatin

5 Käyttöliittymä



HUOMAUTUS

- ÄLÄ KOSKAAN kosketa säätimen sisäosia.
- ÄLÄ irrota etupaneelia. Eräiden sisällä olevien osien koskettaminen on vaarallista ja voi aiheuttaa toimintahäiriöitä. Jos sisällä olevia osia täytyy tarkastaa tai säätää, ota yhteys jälleenmyyjään.



HUOMIO

Älä pyyhi säätimen käyttöpaneelia bentseenillä, tinnerillä, kemiallisella pölyliinalla tms. Paneeli voi saada värvirheitä, tai pinnoitus voi kuoriutua pois. Jos se on hyvin likainen, kastele pyyhe vedellä laimennetulla neutraalilla pesuaineella, purista se kuivaksi ja pyyhi paneeli puhtaaksi. Pyyhi toisella kuivalla pyyhkeellä.



HUOMIO

Älä milloinkaan paina käyttöliittymän painiketta kovalla, suipolla esineellä. Käyttöliittymä saattaa vaurioitua.



HUOMIO

Älä milloinkaan vedä tai kierrä käyttöliittymän sähköjohtoa. Yksikkö saattaa mennä epäkuuntoon.

Tässä käyttöoppaassa on järjestelmän päätoimintojen yleiskuvaus.

Lisätietoja kaukosäätimessä on asennetun kaukosäätimen käyttöoppaassa.

6 Käyttö

6.1 Toiminta-alue



TIETOJA

Katso toimintarajat liitetyn ulkoyksikön asennusoppaasta.

6.2 Tietoja toimintatiloista



TIETOJA

Eräät toimintatilat eivät ole käytettävissä asennetun järjestelmän mukaan.

- Huonelämpötilasta riippuen ilmavirran nopeus voi säätää automaattisesti tai tuuletin voi pysähtyä välittömästi. Tämä ei ole vika.
- Jos päävirtakytkin kytketään pois päältä käytön aikana, käyttö alkaa automaattisesti uudelleen, kun virta palaa.
- Asetuspiste.** Jäähdytys-, lämmitys- ja automaattitoimintatilojen tavoitelämpötila.
- Esto.** Toiminto, joka pitää huonelämpötilan määrättyllä alueella, kun järjestelmä on sammutettu (käyttäjän, ajastintoiminnon tai OFF-ajastimen toimesta).

6.2.1 Perustoimintatilat

Sisäyksikkö voi toimia eri toimintatiloissa.

Kuvake	Toimintatila
	Jäähdytys. Tässä tilassa jäähdytys käynnistyy tarvittaessa asetuspisteen tai estotoiminnan mukaan.
	Lämmitys. Tässä tilassa lämmitys käynnistyy tarvittaessa asetuspisteen tai estotoiminnan mukaan.
	Vain tuuletin. Tässä tilassa ilma kiertää ilman lämmitystä tai jäähdytystä.
	Kuivaus. Tässä tilassa lasketaan ilman kosteutta ja lämpötila nousee vain hieman. Lämpötilaa ja tuulettimen nopeutta ohjataan automaattisesti, eikä niitä voida ohjata ohjaimella. Kuivaustoiminta ei toimi, jos huonelämpötila on liian alhainen.
	Automaattinen. Automaattisessa tilassa sisäyksikkö vaihtaa automaattisesti lämmitys- ja jäähdytystilan välillä asetuspisteen mukaan.

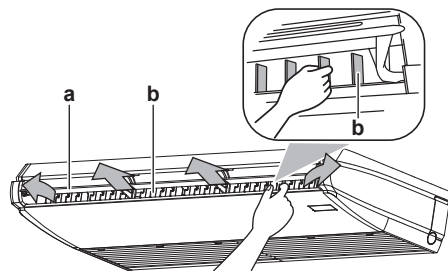
6.2.2 Erikoislämmitystoimintatilat

Käyttö	Kuvaus
Jäänpoisto	Järjestelmä siirtyy automaattisesti jäänpoistotilaan, jotta estetään lämmityskapasiteetin menettäminen ulkoyksikköön kertyneen huurteen takia. Jäänpoistotoiminnan aikana sisäyksikön tuuletin pysähtyy ja seuraava kuvake näkyy aloitusnäytössä:
Kuumakäynnistyksen	Kuumakäynnistyksen aikana sisäyksikön tuuletin pysähtyy ja seuraava kuvake näkyy aloitusnäytössä:

6.2.3 Ilmavirran suunnan säätö

Seuraavat ilmavirran suunnat voidaan asettaa:

- Ylös/alas-suunta** (vaakasuorat siivet): Käyttöliittymää käyttämällä (kiinteä asento tai liike)
- Vasen/oikea suunta** (pystysuorat siivet): Käsin (vain kiinteä asento)



- a Vaakasuorat siivet (ylös- ja alaspäin)
b Pystysuorat siivet (vasemmalle ja oikealle)

Ilmavirran pystysuunnan asetus



TIETOJA

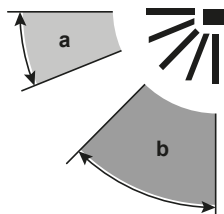
Katso tietoja ilmavirran suunnan asettamisesta käytettävän käyttöliittymän viiteoppaasta tai käyttöohjeesta.

Kun toiminta pysähtyy, vaakasuorat siivet ilman ulostulossa sulkeutuvat automaattisesti.

Seuraavat ilmavirran suunnat voidaan asettaa:

Suunta	Näytä
Kiinteä asento. Sisäyksikkö puhalttaa ilmaa yhdessä 5 kiinteästä asennosta.	
Heilahtelu. Sisäyksikkö vaihtelee 5 asennon välillä.	

Huomautus: Vaakasuorien siipien (läppien) suositeltu asento vaihtelee käyttötilan mukaan.



- a Jäähdytystoiminta
b Lämmitystoiminta



VAROITUS

Älä koskaan kosketa ilman poistoaukkoa tai vaakasuoria siipiä kääntöläpän ollessa toiminnassa. Sormet saattavat jäädä puristuksiin tai yksikkö saattaa särkyä.



HUOMIO

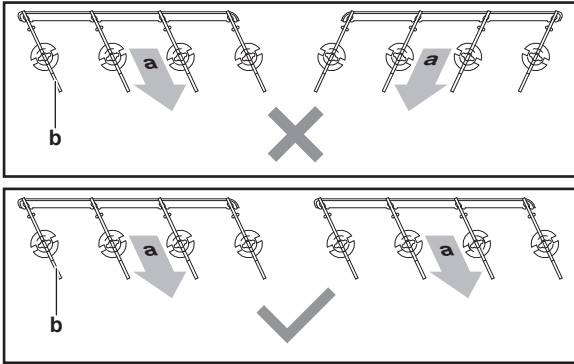
Vältä käyttämistä vaakasuunnassa. Se saattaa aiheuttaa kosteuden tai pölyn kiinnittymistä kattoon tai läppään.

Ilmavirran vaakasuunnan asetus

Ilmavirran vaakasuunta voidaan asettaa vain käsin kiinteään asentoon.

Tee säätöjä vain vaakasuoran siiven pysäyttämisen jälkeen vammojen ja laitteen vaurioitumisen välttämiseksi. Aseta molemmat pystysuorien siipien ryhmät niin, että ilmavirrat eivät risteä, muuten kondenssivettä saattaa tippua.

7 Kunnossapito ja huolto



a Ilmavirta
b Pystysuorat siivet

6.3 Järjestelmän käyttäminen



TIETOJA

Katso tietoja toimintatilasta, ilmavirran suunnasta tai muista asetuksista käyttöliittymän viiteoppaasta tai käyttöohjeesta.

7 Kunnossapito ja huolto

7.1 Huoltoa ja kunnossapittoa koskevia varotoimenpiteitä



HUOMIO

Kunnossapito TÄYTYY tehdä valtuutetun asentajan tai huoltoedustajan toimesta.

Huolto kannattaa tehdä vähintään kerran vuodessa. Sovellettava lainsäädäntö saattaa kuitenkin vaatia lyhyempiä huoltovälejä.



HUOMAUTUS: Kiinnitä huomiota tuulettimeen!

On vaarallista tarkastaa yksikkö, kun tuuletin on käynnissä.

Muista kytkeä pääkytkin pois päältä ennen minkään huoltotoimenpiteen suorittamista.



HUOMAUTUS

ÄLÄ laita sormia, keppejä tai muita esineitä ilman ulostulo- tai sisäänmenoaukkoon. Koska tuuletin pyörii suurella nopeudella, se aiheuttaa vammoja.



HUOMIO

Älä koskaan tarkasta tai huolla laitetta itse. Pyydä pätevää huoltomiestä suorittamaan nämä työt. Loppukäyttäjänä voit kuitenkin puhdistaa ilmansuodattimen, imusäleikön ja yksikön ulkopinnan.



VAROITUS

Älä koskaan vaihda palaneen sulakkeen tilalle sulaketta, jolla on väärä ampeeriarvo, tai muuta johtoa. Rautalangan tai kuparijohdon käyttäminen saattaa vaurioittaa yksikköä tai aiheuttaa tulipalon.



HUOMAUTUS

Tarkista laitteen pitkään kestäneen käytön jälkeen, että sen teline ja varusteet eivät ole vaurioituneet. Muuten yksikkö voi pudota ja aiheuttaa vammoja.



HUOMIO

Älä pyyhi säätimen käyttöpaneelia bentseenillä, tinnerillä, kemiallisella pölyliinalla tms. Paneeli voi saada värvirheitä, tai pinnoitus voi kuoriutua pois. Jos se on hyvin likainen, kastele pyyhe vedellä laimennetulla neutraalilla pesuaineella, purista se kuivaksi ja pyyhi paneeli puhtaaksi. Pyyhi toisella kuivalla pyyhkeellä.



HUOMAUTUS

Muista katkaista kaikki virransyötöt ennen päätelaitteiden käsittelyä.



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA

Pysäytä toiminta ja katkaise kaikki virransyötöt ennen ilmastointilaitteen tai ilmansuodattimen puhdistamista. Muuten seurauksena voi olla sähköisku ja loukkaantuminen.



VAROITUS

Ole varovainen tikkaiden kanssa korkeissa paikoissa työskennellessä.



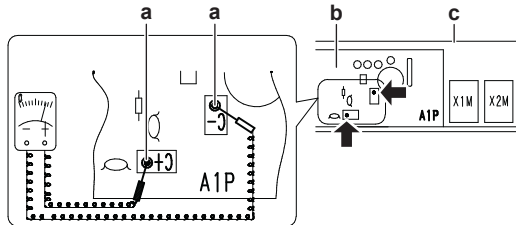
HUOMIO

Kun puhdistat lämmönvaihdinta, muista irrottaa sen yläpuolella olevat elektroniset komponentit. Vesi tai pesuaine saattaa heikentää elektronisten komponenttien eristystä ja aiheuttaa niiden palamisen.



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA

Irrota virransyöttö vähintään 10 minuutiksi ja mittaa jännite päävirtapiiriin kondensaattoreiden liittimistä tai sähköosista ennen huoltoa. Mitatun jännitteen täytyy olla alle 50 V DC, ennen kuin voit koskea sähköosiin. Katso liittimien sijainnit huolto- ja kunnossapitotöitä suorittaville henkilöille tarkoitetusta varoitustarrasta.



a Jännönsjännitteen mittauspisteet
b Piirilevy
c Ohjausrasia

7.2 Yksikön ulkopuolen, ilmansuodattimen ja imusäleikön puhdistus



HUOMAUTUS

Sammuta yksikkö ennen yksikön ulkopinnan, ilmansuodattimen ja imusäleikön puhdistusta.



HUOMIO

- ÄLÄ käytä bensiiniä, bentseeniä, tinneriä, kiillotusjauhetta tai nestemäisiä hyönteismyrkkyjä. **Mahdollinen seuraus:** Haalistuminen ja muodonmuutokset.
- Älä käytä vettä tai ilmaa, jonka lämpötila on 50°C tai korkeampi. **Mahdollinen seuraus:** Haalistuminen ja muodonmuutokset.
- ÄLÄ hankaa voimakkaasti, kun peset siipeä vedellä. **Mahdollinen seuraus:** Pinnan tiiviste saattaa kuoriutua pois.

7.2.1 Ulkopuolen puhdistus



VAROITUS

ÄLÄ anna sisäyksikön kastua. **Mahdollinen seuraus:** Sähköisku tai tulipalo.

Puhdista pehmeällä liinalla. Jos tahrojen poistaminen on vaikeaa, käytä vettä tai neutraalia puhdistusainetta ja pyyhi lopuksi kuivalla liinalla.

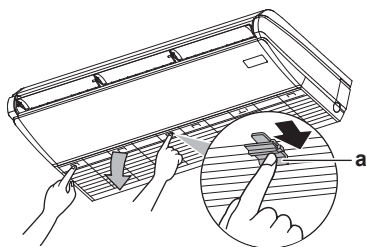
7.2.2 Ilmansuodattimen puhdistaminen

Milloin ilmansuodatin täytyy puhdistaa:

- Nyrkkisääntö: Puhdista 6 kuukauden välein. Jos huoneen ilma on hyvin likaista, puhdista useammin.
- Asetusten mukaan käyttöliittymässä saattaa näkyä **Time to clean filter** -ilmoitus. Puhdista ilmansuodatin, kun ilmoitus tulee näkyviin.
- Jos lika ei lähde pois, vaihda ilmansuodatin (= lisävaruste).

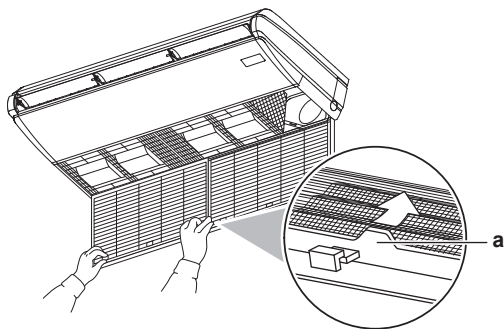
Ilmansuodattimen puhdistaminen:

- 1 Avaa imusäleikkö.** Liu'uta yhta aikaa kaikkia nuppeja (2 kpl: luokka 32, 3 kpl: luokka 63 ja 100) nuolen suuntaan ja avaa imusäleikkö varovasti.



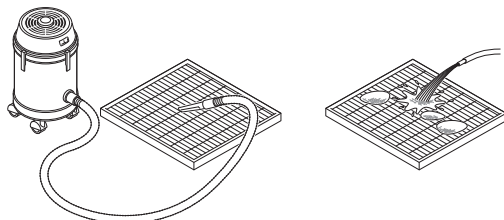
a Nuppi

- 2 Irrota ilmansuodatin.** Paina suodattimen nuppeja ylös 2 kohdasta ja ota ilmansuodatin pois.



a Suodattimen nuppi

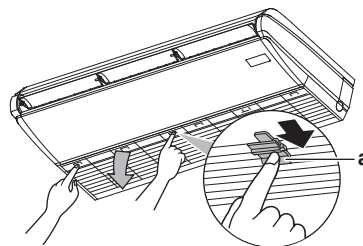
- 3 Puhdista ilmansuodatin.** Käytä pölynimuria tai pese vedellä. Jos ilmansuodatin on erittäin likainen, käytä pehmeää harjaa ja neutraalia puhdistusainetta.



- 4 Kuivaa ilmansuodatin varjossa.**
- 5 Kiinnitä ilmansuodatin ja sulje imusäleikkö.**
- 6 Kytke virta päälle.**
- 7 Jos haluat poistaa varoitusnäytöt, katso käyttöliittymän viiteopas.**

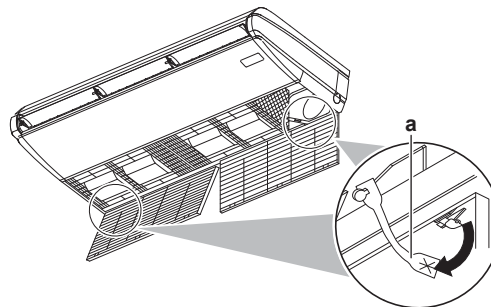
7.2.3 Imusäleikön puhdistaminen

- 1 Avaa imusäleikkö.** Liu'uta yhta aikaa kaikkia nuppeja (2 kpl: luokka 32, 3 kpl: luokka 63 ja 100) nuolen suuntaan ja avaa imusäleikkö varovasti.

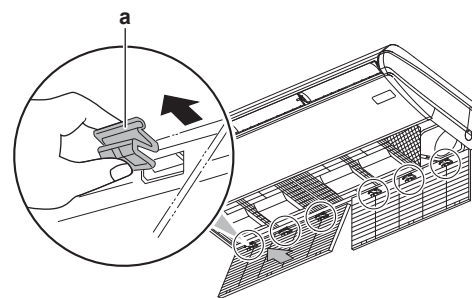


a Nuppi

- 2 Irrota imusäleikkö.** Pidä imusäleikkö avoinna ja irrota hihnat sisäyksiköstä. Irrota sitten imusäleikköä kiinni pitävät kiinnikkeet (2 kpl: luokka 32, 3 kpl: luokka 63 ja 100).



a Hihna



a Pidike

- 3 Irrota ilmansuodatin.** Katso ["7.2.2 Ilmansuodattimen puhdistaminen"](#) [p 11].
- 4 Puhdista imusäleikkö.** Pese se pehmeällä harjalla ja vedellä tai neutraalilla pesuaineella. Jos imusäleikkö on hyvin likainen, pese se tavanomaisella keittiön pesuaineella, anna sen vaikuttaa noin 10 minuuttia ja pese sitten vedellä.
- 5 Kiinnitä ilmansuodatin uudelleen.** Katso ["7.2.2 Ilmansuodattimen puhdistaminen"](#) [p 11].
- 6 Kiinnitä imusäleikkö ja sulje se.** (vaiheet 2 ja 1 käänteisessä järjestyksessä).



TIETOJA

Kun suljet imusäleikköä, varmista, ettei sen hihna jää mihinkään puristuksiin.

7.3 Tietoja kylmäaineesta

Tuote sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja. ÄLÄ päästä kaasuja ilmakehään.

Kylmäainetyyppi: R410A

Ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP): 2087,5

8 Vianetsintä



HUOMIO

Fluorattuihin kasvihuonekaasuihin sovellettava lainsäädäntö vaatii, että yksikön kylmäaineen täyttömäärä osoitetaan sekä painona että CO₂-ekvivalenttina.

CO₂-ekvivalenttitonniin laskukaava: Kylmäaineen GWP-arvo × kylmäaineen kokonaistäyttömäärä [kg]/1000

Kysy lisätietoja asentajalta.



VAROITUS

- Järjestelmässä oleva kylmäaine on turvallista EIKÄ yleensä vuoda. Jos kylmäainetta vuotaa huoneeseen ja joutuu kosketuksiin polttimeen, lämmittimen tai liedien liekin kanssa, seurauksena voi olla haitallisia kaasuja.
- Sammuta kaikki polttoainelämmittimet, tuuleta huone ja ota yhteys laitteen myyjään.
- ÄLÄ käytä järjestelmää, ennen kuin huoltoteknikko on vahvistanut, että kylmäaineen vuotokohta on korjattu.

8 Vianetsintä

Jos jokin seuraavista toimintahäiriöistä esiintyy, suorita alla mainitut toimenpiteet ja ota yhteys jälleenmyyjään.



VAROITUS

Jos jotakin epätavallista tapahtuu (palaneen käryä tms.), lopeta käyttö ja KATKAISE virta.

Yksikön käytön jatkaminen tällaisissa olosuhteissa voi aiheuttaa rikkoutumisen, sähköiskun tai tulipalon. Ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Järjestelmän korjaus täytyy teettää ammattitaitoisella huoltohenkilöllä.

Toimintahäiriö	Toimenpide
Jos jokin turvalaite, kuten sulake, suojakatkaisin tai vikavirtasuojaja, laukeaa usein tai jos ON/OFF-kytkin ei toimi kunnolla.	Kytke kaikki yksikön päävirtakytkimet pois päältä.

Toimintahäiriö	Toimenpide
Jos yksiköstä vuotaa vettä.	Pysäytä käyttö.
Käyttökytkin ei toimi kunnolla.	Katkaise virransyöttö.
Jos käyttöliittymässä näkyy	Ilmoita asiasta asentajalle ja mainitse virhekoodi. Jos haluat näyttää virhekoodin, katso käyttöliittymän viiteopas.

Jos järjestelmä ei toimi kunnolla yllä mainittuja tapauksia lukuun ottamatta eikä kyseessä ole mikään yllä mainituista vioista, tutki järjestelmä seuraavien menettelyjen mukaisesti.



TIETOJA

Katso lisää vianmääritysvihjeitä viiteoppaasta osoitteessa <https://www.daikin.eu>. Etsi mallisi käyttämällä hakutoimintoa

Jos kaikkien yllä olevien tarkastusten jälkeen ongelman korjaaminen ei onnistu, ota yhteys asentajaan ja ilmoita oireet, yksikön täydellinen mallinimi (ja valmistusnumero, jos mahdollista) ja asennuspäivä (mainittu mahdollisesti takuukortissa).

9 Siirtäminen

Ota yhteys jälleenmyyjään, jos koko yksikkö täytyy irrottaa ja asentaa uudelleen. Yksiköiden siirtäminen vaatii teknistä ammattitaitoa.

10 Hävittäminen



HUOMIO

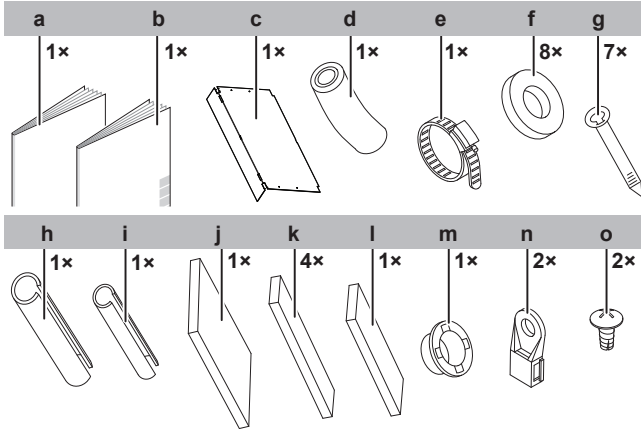
ÄLÄ yritä purkaa järjestelmää itse: järjestelmän purkamisessa sekä kylmäaineen, öljyn ja muiden osien käsittelyssä TÄYTYY noudattaa soveltuva lainsäädäntöä. Yksiköt TÄYTYY käsitellä erikoistuneessa käsittelylaitoksessa uudelleenkäyttöä, kierrätystä ja talteenottoa varten.

Asentajalle

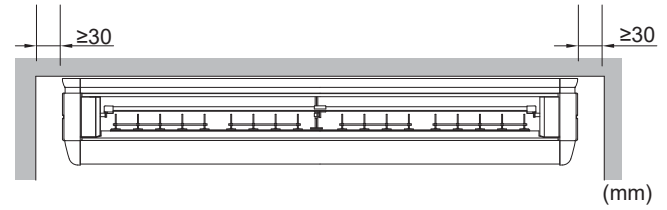
11 Tietoja pakkauksesta

11.1 Sisäyksikkö

11.1.1 Varusteiden poistaminen sisäyksiköstä

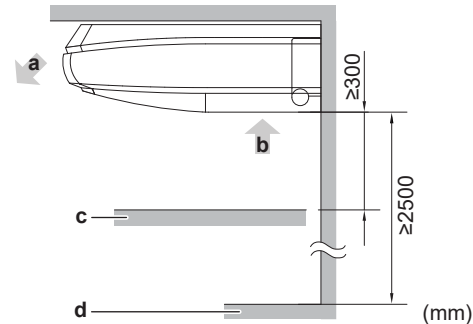


- a Yleiset varoitimet
b Sisäyksikön asennus- ja käyttöopas
c Paperinen asennuskaavio (osa pakkausta)
d Tyhjennysletku
e Metallipidike
f Riippuvan kannattimen aluslevy
g Nippusiteet
h Eristepala: Suuri (kaasuputki)
i Eristepala: Pieni (nesteputki)
j Suuri tiiviste
k Tiivistemateriaali putkien ja kaapeleiden ympärillä olevia rakoja varten
l Pieni tiiviste
m Muoviholkki
n Johtokiinnitin
o Johtokiinnittimen ruuvi



Pienin ja suurin etäisyys lattiasta:

- Vähintään: 2,5 m vahingossa tapahtuvan kosketamisen välttämiseksi.
- Enintään: Riippuu kapasiteetiluokasta. Katso "17.1 Kenttäasetus" [p 21].



- a Poisto
b Imu
c Este
d Lattia



TIETOJA

Eräät lisävarusteet saattavat vaatia enemmän huoltotilaa. Katso käytettävän lisävarusteen asennusopas ennen asennusta.

12 Yksikön asennus

12.1 Asennuspaikan valmistelu

12.1.1 Sisäyksikön asennuspaikan vaatimukset



TIETOJA

Äänenpainetaso on alle 70 dBA.



HUOMAUTUS

Laite EI julkisessa käytössä; asenna se suljetulle alueelle, jonne ei ole helppo päästä.

Tämä yksikkö (sekä sisä- että ulkoyksikkö) soveltuu kaupalliseen ja pienteolliseen käyttöön.

- Paperikaava asennusta varten** (tarvike). Käytä paperikaavaa, kun valitset asennuspaikkaa. Se sisältää yksikön mitat ja ripustuspuoltien, putkiston ulostulon, tyhjennysputken ulostulon ja sähköjohtojen sisäänviennin sijainnit.

- Etäisyys.** Ota huomioon seuraavat vaatimukset:

Pienin etäisyys seinästä: 30 mm yksikön vasemmalla ja oikealla puolella; huollon helpottamiseksi suositellaan kuitenkin ≥ 200 mm.

12.2 Sisäyksikön kiinnitys

12.2.1 Sisäyksikön asentamisohteja

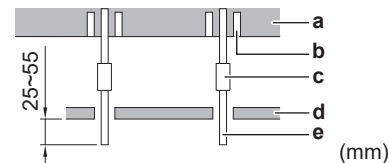


TIETOJA

Lisälaitteet. Kun asennat lisälaitteita, lue myös niiden asennusoppaat. Asennuspaikan olosuhteiden mukaan voi olla helpompi asentaa lisälaitteet ensin.

- Katon lujuus.** Tarkista, onko katto riittävän vahva kestämään yksikön painon. Jos vaara on olemassa, vahvista katto ennen yksikön asennusta.

- Käytä olemassa olevissa katoissa ankkureita.
- Käytä uusissa katoissa upotettuja proppuja, upotettuja ankkureita tai muita erikseen hankittavia osia.

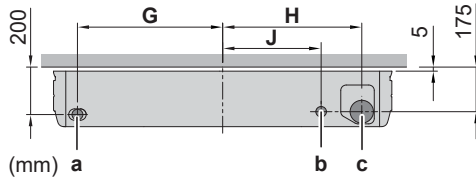


- a Sisäkatto
b Ankkuri
c Pitkä mutteri ja vanttiruuvi
d Alaslaskettu katto
e Ripustuspuoltti

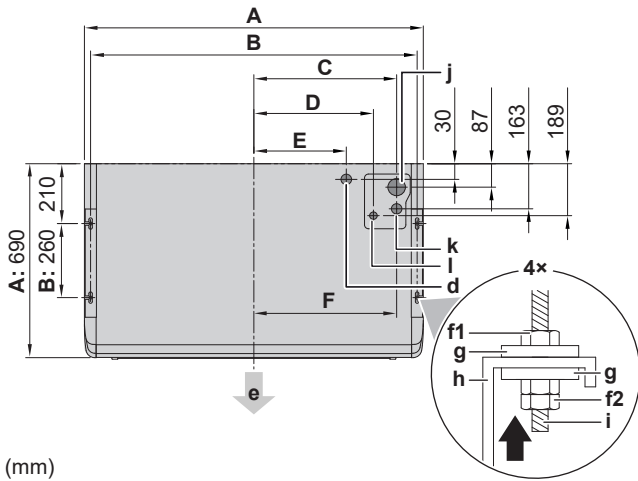
12 Yksikön asennus

- Ripustuspultit ja yksikkö.** Käytä asennukseen M8~M10-ripustuspultteja. Kiinnitä riippuva kannatin ripustuspulttiin. Kiinnitä riippuva kannatin lujasti mutterilla ja aluslevyllä sekä ylä- että alapuolelta.

Näkymä edestä



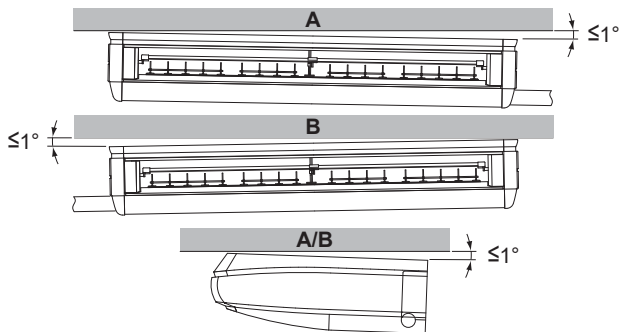
Näkymä ylhäältä (katosta)



	A	B	C	D	E	F	G	H	J
FXHQ32	960	920	378	324	270	375	398	377	260
FXHQ63	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
FXHQ100	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

- A Yksikön mitta
B Ripustuspulttien väli
a Tyhjennysputken ulostuloreikä takana vasemmalla
b Johtojen ulostulon sijainti takana
c Seinän reikä takapuolen putkien ulostulua varten (ø100 mm)
d Yläpaneelin johtojen ulostulokohta
e Poisto
f1 Mutteri (ei sisälly toimitukseen)
f2 Kaksoismutteri (ei sisälly toimitukseen)
h Riippuva kannatin
g Riippuvan kannattimen aluslevy (tarvike)
i Ripustuspultti
j Yläpaneelin tyhjennysputken liitäntäkohta
k Yläpaneelin kaasuputken liitäntäkohta
l Yläpaneelin nesteputken liitäntäkohdat

- Taso.** Käytä vesivaakaa ja varmista, että yksikkö on asennettu vaakasuoraan. Jos mahdollista, asenna yksikkö niin, että tyhjennysputken puoli on hieman kallellaan (enintään 1°)



- A Tyhjennysputki kallellaan oikealle tai oikealle ja taakse
B Tyhjennysputki kallellaan vasemmalle tai vasemmalle ja taakse

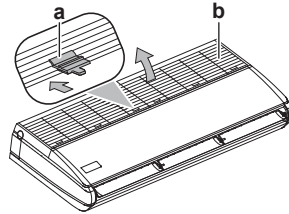


HUOMIO

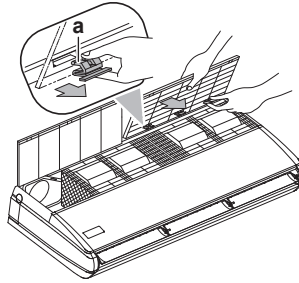
Älä asenna yksikköä muulla tavalla kallelleen.
Mahdollinen seuraus: Jos yksikkö on kallellaan vasten kondenssiveden virtaussuuntaa (tyhjennysputkiston puoli on koholla), uimurikytkin ei välttämättä toimi oikein ja laitteesta voi tippua vettä.

Sisäyksikön avaaminen

- Irrota imusäleikkö.** Liu'uta kiinnitysnupit taakse (2 kpl: luokka 32, 3 kpl: luokka 63~100), avaa imusäleikkö täysin auki ja tartu takanuppiin. Irrota imusäleikkö vetämällä sitä eteenpäin.

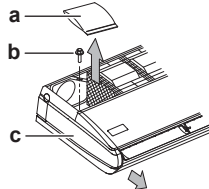


- a Kiinnitysnuppi
b Imusäleikkö



- a Takanuppi

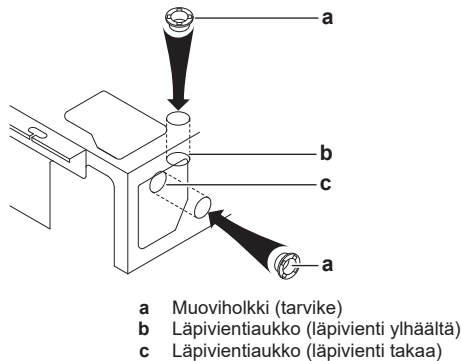
- Irrota koristesivusuojukset (oikea, vasen).** Irrota kummankin sivusuojuksen kiinnitysruuvit, vedä koriste-paneelia eteenpäin ja poista tarvikkeet.



- a Varusteet
b Sivusuojusten kiinnitysruuvi
c Koristesivusuojus

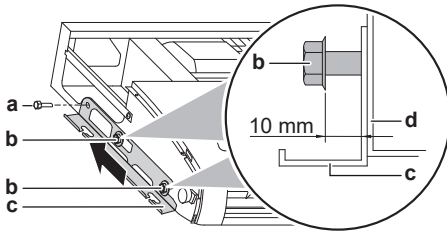
Sisäyksikön kiinnitys

- 1 Avaa läpivientireikä johtojen sisäänviennissä yksikön taka- tai yläpinnalla ja asenna muoviholkki (tarvike).



- a Muoviholkki (tarvike)
b Läpivientiaukko (läpivienti ylhäältä)
c Läpivientiaukko (läpivienti takaa)

- 2 Irrota riippuva kannatin. Avaa 2 riippuvan kannattimen asennuspulttia (M8) kummallakin puolella (yhteensä 4 paikkaa) enintään 10 mm. Irrota kiinnitysruuvi (M5) riippuvasta takakannattimesta ja irrota riippuva kannatin vetämällä sitä taaksepäin nuolen suuntaan.

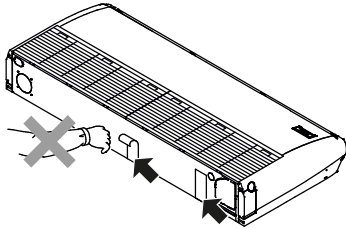


- a Riippuvan kannattimen kiinnitysruuvi (M5)
- b Riippuvan kannattimen asennuspultti (M8)
- c Riippuva kannatin
- d Sisäyksikkö

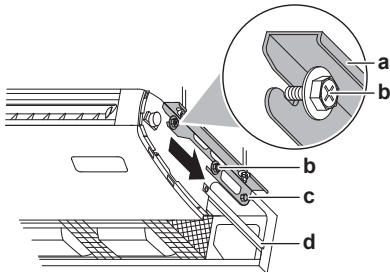


HUOMAUTUS

Älä irrota (maidonvalkoista) teippiä sisäyksikön ulkopinnasta. Teipin irrottaminen voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



- 3 Kiinnitä riippuva kannatin ripustuspuultteihin. "12.2.1 Sisäyksikön asentamisohteita" ▶ 13].
- 4 Nosta sisäyksikköä ylös ja liu'uta sitä taakse. Kiinnitä riippuvan kannattimen asennuspultti (M8) tilapäistä ripustamista varten. Älä pidä kiinni yksikköä sen jäykistyslaatasta.



- a Riippuva kannatin
- b Riippuvan kannattimen asennuspultti (M8)
- c Riippuvan kannattimen kiinnitysruuvi (M5)
- d Jäykistyslaatta

- 5 Asenna riippuvan kannattimen kiinnitysruuvit (M5) kummallekin puolelle taakse (2 ruuvia yhteensä).
- 6 Kiristä kaikki riippuvan kannattimen asennuspultit (M8) (4 ruuvia yhteensä).
- 7 Varmista, että yksikkö on vaakatasossa. Katso "12.2.1 Sisäyksikön asentamisohteita" ▶ 13].

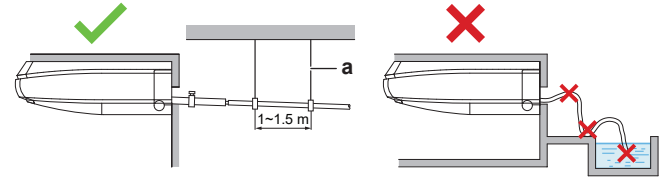
12.2.2 Poistoputkiston asentamisohteita

Varmista, että kondenssivesi pääsee poistumaan asianmukaisesti. Tähän kuuluu:

- Yleisiä ohjeita
- Tyhjennysputkiston liittäminen sisäyksikköön
- Tarkistaminen vesivuotojen varalta

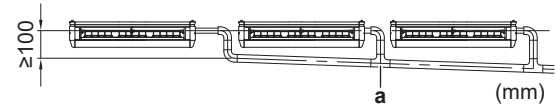
Yleisiä ohjeita

- **Putken pituus.** Pidä tyhjennysputkisto mahdollisimman lyhyenä.
- **Putken koko.** Putken koon on oltava sama tai suurempi kuin liitosputken (vinyyliputki, jonka sisähalkaisija on 20 mm ja ulkohalkaisija 26 mm).
- **Kallistus.** Varmista, että tyhjennysputki viettää alaspäin (vähintään 1/100), jotta putkeen ei jää ilmaa. Käytä ripustustankoja kuvan mukaisesti.



- a Ripustustanko
- ✓ Sallittu
- ✗ Ei sallittu

- **Kondensaatio.** Ryhdy toimenpiteisiin kondensaatiota vastaan. Eristä tyhjennysputkisto kokonaisuudessaan rakennuksen sisällä.
- **Tyhjennysputkien yhdistäminen.** Tyhjennysputkia voidaan yhdistää. Käytä yksiköiden käyttökapasiteetin mukaisia oikeita tyhjennysputki- ja kolmihaarakokoja.



a Kolmihaara

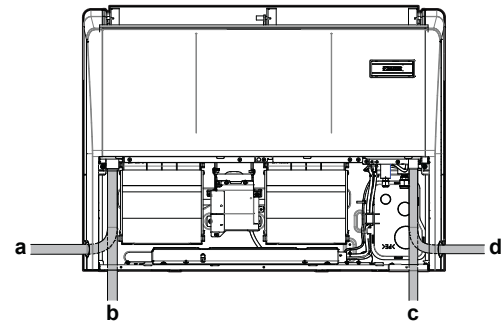
Tyhjennysputkiston liittäminen sisäyksikköön



HUOMIO

Tyhjennysletkun virheellinen liittäminen voi aiheuttaa vuotoja sekä vahingoittaa asennustilaa ja ympäristöä.

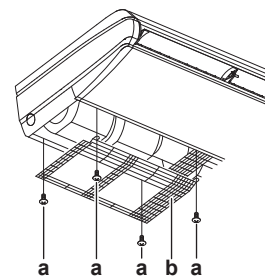
Tyhjennysputket voidaan liittää seuraavista suunnista:



- a Tyhjennysputket vasemmalla
- b Tyhjennysputket takana vasemmalla
- c Tyhjennysputket takana oikealla
- d Tyhjennysputket oikealla

Tyhjennysputket takana vasemmalla tai vasemmalla

- 1 Irrota suojaäleikkö (luokka 32: 7 ruuvia, luokka 63: 11 ruuvia, luokka 100: 10 ruuvia).

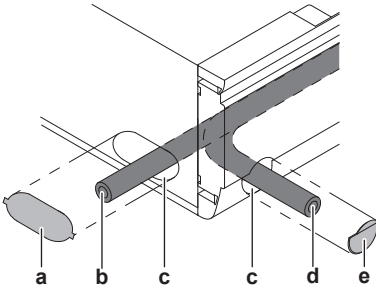


a Suojaäleikön kiinnitysruuvi

12 Yksikön asennus

b Suojasäleikkö

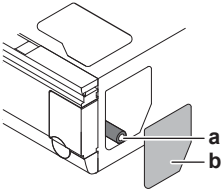
- 2 Irrota korkki tyhjennysmuhvista ja irrota eristysmateriaali vasemmalta puolelta ja kiinnitä se oikealle puolelle. Varmista vesivuotojen välttämiseksi, että tyhjennysmuhvi on painettu täysin sisään.
- 3 Irrota läpivientiosa.



- a Läpivientiosa takana vasemmalla (pelti)
- b Tyhjennysputket takana vasemmalla
- c Tiivistemassa tai eriste (ei sisälly toimitukseen)
- d Tyhjennysputket vasemmalla
- e Vasen läpivientiosa sivukoristepaneelissa

Tyhjennysputket takana oikealla

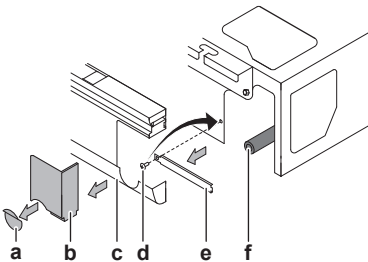
- 1 Irrota takaputkiaukon suojus ja leikkaa putkille reiät. Kun leikkaat reikiä, vältä läpivientisuojausnuppiosa.



- a Tyhjennysputket takana oikealla
- b Takaputkiaukon suojus

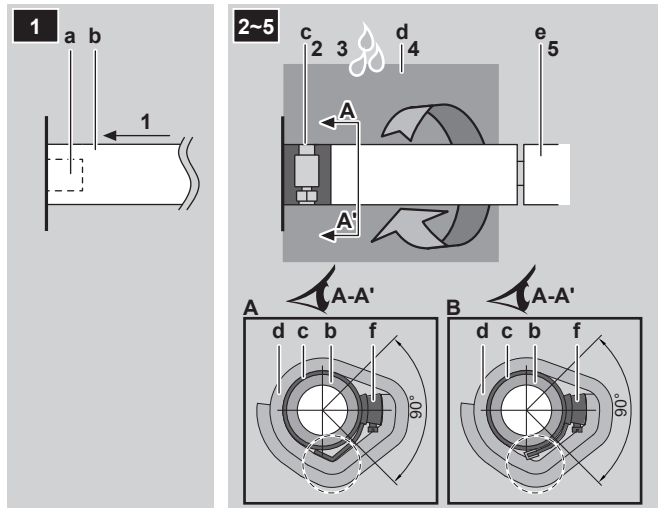
Tyhjennysputket oikealla

- 1 Irrota jäykistyslaatta oikealta puolelta ja laita ruuvi takaisin paikalleen sisäyksikköön.
- 2 Irrota suorakulmainen osa sivukoristepaneelista (jos oikealle puolelle asennetaan vain tyhjennysputket, irrota vain pyöreä osa).



- a Pyöreä osa
- b Sivukoristepaneelin suorakulmainen osa
- c Sivukoristepaneeli
- d Ruuvi
- e Jäykistyslaatta
- f Tyhjennysputket oikealla

Poistoputkiston liittäminen

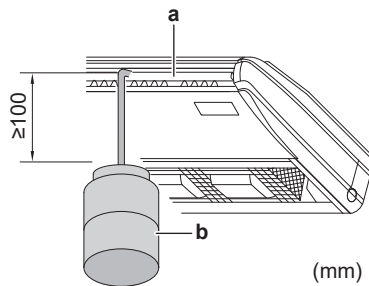


- a Tyhjennysputken liittäminen (kiinni yksikössä)
- b Tyhjennysletku (tarvike)
- c Metallikiristin (tarvike)
- d Suuri tiivistepala (tarvike)
- e Tyhjennysputki (hankitaan erikseen)
- f Metallikiristimen kiristetty osa
- A Jos metallikiristimen pää taivutetaan
- B Jos metallikiristimen päähän kiedotaan vinyylieteippiä

- 1 Paina tyhjennysletku niin pitkälle kuin mahdollista tyhjennysputken liitäntään.
- 2 Kiristä metallikiristintä poistopistokkeen tyvessä. Kiedo metallikiristimen päähän vinyylieteippiä tai taivuta pää sisäänpäin tiivistettyyn vaurioitumisen välttämiseksi.
- 3 Tarkista vesivuodot (katso ["Tarkistaminen vesivuotojen varalta"](#) ▶ 16).
- 4 Kääri suuri tiivistepala (=eriste) metallikiristimen ja tyhjennysletkun päälle ja kiinnitä se nippusiteillä. Aloita kietominen metallikiristimen kiristettyä osasta niin, että metallikiristimen pää kiedotaan kahdesti.
- 5 Liitä tyhjennysputki tyhjennysletkuun.

Tarkistaminen vesivuotojen varalta

Varmista, että yksikkö on vaakasuorassa kohdan ["12.2.1 Sisäyksikön asentamisohjeita"](#) ▶ 13 ohjeiden mukaisesti. Kaada vähitellen noin 1 litra vettä ilmanpoistoaukkoon ja tarkista, vuotaako vettä.



- a Ilmanpoisto
- b Muovinen vesiaastia, letkun pituus ≥100 mm

13 Putkiston asennus

13.1 Kylmäaineputkiston valmistelu

13.1.1 Kylmäaineputkiston vaatimukset



HUOMAUTUS

Putkisto täytyy asentaa kohdan "13 Putkiston asennus" [17] ohjeiden mukaisesti. Vain uusimman ISO14903-version mukaisia mekaanisia liitoksia (esim. juotos-+laippaliitännät) saa käyttää.



HUOMIO

Putkiston ja muiden paineistettujen osien tulee olla sopivia kylmäaineelle. Käytä fosforihappopelkistettyä, saumatonta kupariputkea kylmäaineputkistoa varten.

- Putkien sisällä saa olla vierasta ainetta valmistusöljyt mukaan lukien ≤30 mg/10 m.

Kylmäaineputkiston halkaisija

Käytä sisäyksikön putkiliitännöihin seuraavia putkien halkaisijoita:

Luokka	Putken ulkohalkaisija (mm)	
	Nesteputki	Kaasuputki
32	Ø6,4	Ø12,7
63+100	Ø9,5	Ø15,9

Kylmäaineputkiston materiaali

- Putkiston materiaali:** fosforihappopelkistetty, saumaton kupari
- Laippaliitännät:** Käytä vain karkaistua materiaalia.
- Putkiston temperointiaste ja paksuus:**

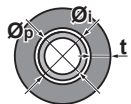
Ulkohalkaisija (Ø)	Temperointiaste	Paksuus (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Karkaistu (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

^(a) Sovelletavan lainsäädännön ja yksikön suurimman työpaineen mukaan (katso PS High yksikön nimikilvessä) voidaan tarvita paksumpia putkia.

13.1.2 Jäähdytysputkiston eristys

- Käytä polyeteenivaahtoa eristysmateriaalina:
 - lämmönsiirtonopeus välillä 0,041 ja 0,052 W/mK (0,035 ja 0,045 kcal/mh°C)
 - lämmönkesto vähintään 120°C
- Eriytyksen paksuus

Putken ulkohalkaisija (Ø _p)	Eriytyksen sisähalkaisija (Ø _i)	Eristyksen paksuus (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥13 mm



Jos lämpötila on yli 30°C ja suhteellinen kosteus yli 80%, eristysmateriaalin tulee olla vähintään 20 mm paksua kondensaation ehkäisemiseksi eristeen pinnalla.

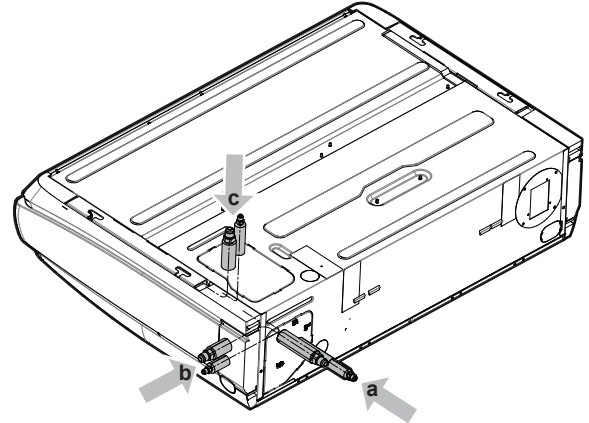
13.2 Kylmäaineputkiston liittäminen



VAARA: PALOVAMMOJEN VAARA

13.2.1 Kylmäaineputkiston liittäminen sisäyksikköön

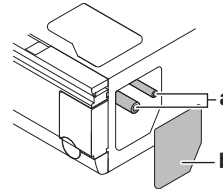
Kylmäaineputkisto voidaan liittää seuraavista suunnista:



- a Putkisto takana oikealla
- b Putkisto oikealla
- c Putkisto ylöspäin

Putkisto takana oikealla

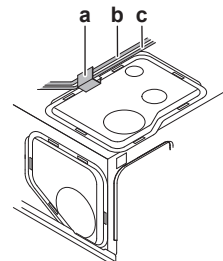
- Irrota takaputkiaukon suojus ja leikkaa putkille reiät. Kun leikkaat reikiä, vältä läpivientisuojausten nuppiosaa.



- a Kylmäaineputkisto takana
- b Takaputkiaukon suojus

- Vie erikseen hankittavat putket läpivientireikien läpi.

- Kun tyhjennysputkisto ja kylmäaineputkisto on asennettu, asenna putkiaukon suojus takaisin. Vie kaikki kaapelit (paisuntaventtiiliin kaapelia lukuun ottamatta) putkiaukon suojuksen kiinnikkeen läpi ja kiinnitä.



- a Putkiaukon suojuksen kiinnike
- b Kaapelit (paisuntaventtiiliin kaapelia lukuun ottamatta)

Putket ylöspäin

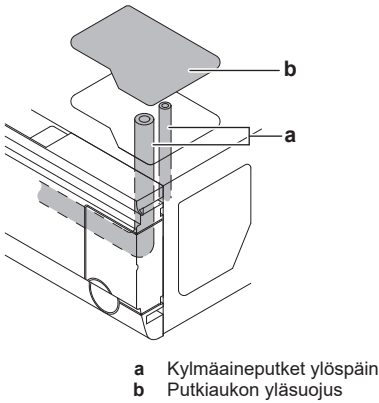


TIETOJA

L-muotoinen putkiliitossarja (lisävaruste) tarvitaan.

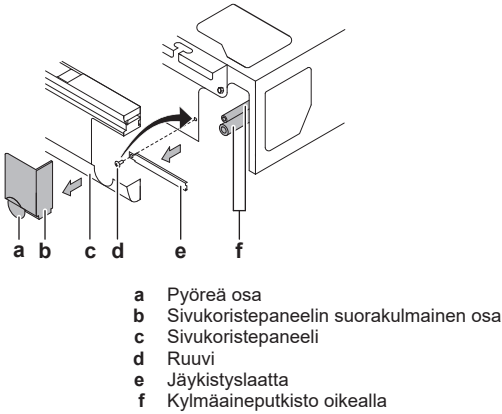
14 Sähköasennus

- 1 Irrota yläputkiaukon suojus ja leikkaa putkille reiät. Kun leikkaat reikiä, vältä läpivientisuojausten nuppiosaa. Käytä putkien asennukseen L-muotoista putkiliitossarjaa (lisävaruste). Vie putket läpivientireikien läpi.

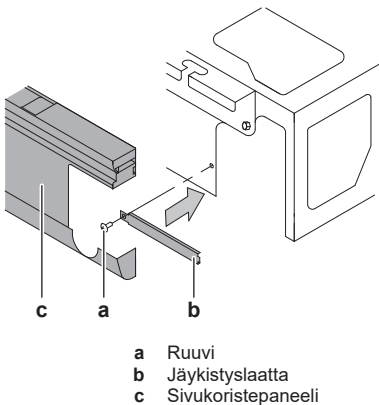


Putkisto oikealla

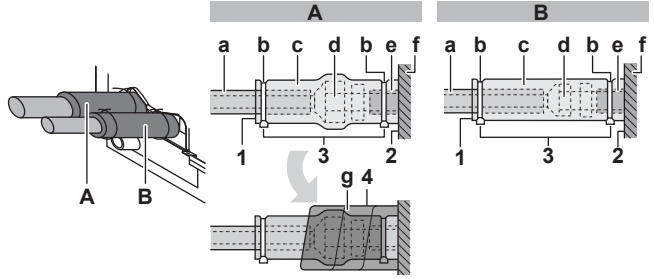
- 1 Irrota jäykistyslaatta oikealta puolelta ja laita ruuvi takaisin paikalleen sisäyksikköön.
- 2 Irrota sivukoristepaneeli.
- 3 Irrota sivukoristepaneelin suorakulmainen osa.



- 4 Kun tyhjennys- ja kylmäaineputkisto on asennettu, asenna jäykistyslaatta (valinnainen vaihe) ja sivukoristepaneeli takaisin.



- **Putken pituus.** Pidä kylmäaineputkisto mahdollisimman lyhyenä.
- **Laippaliitännät.** Kytke kylmäaineputkisto yksikköön käyttämällä laippaliitäntöjä.
- **Eristäminen.** Eristä sisäyksikön kylmäaineputkisto seuraavalla tavalla:



- A Kaasuputkisto
B Nesteputkisto

- a Eristemateriaali (hankitaan erikseen)
b Nippuside (tarvike)
c Eristepalat: Suuri (kaasuputki), pieni (nesteputki) (tarvike)
d Laippamutteri (kiinnitetty yksikköön)
e Kylmäaineputken liitäntä (kiinnitetty yksikköön)
f Yksikkö
g Pieni tiivistepala (tarvike)

- 1 Käännä eristepalojen saumat ylös.
- 2 Kiinnitä yksikön alustaan.
- 3 Kiristä nippuside eristepaloihin.
- 4 Kiedo tiivistepala yksikön alustasta laippamutterin yläosaan.



HUOMIO

Muista eristää kaikki kylmäaineputket. Paljas putki voi aiheuttaa kondensaatiota.

14 Sähköasennus



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA



VAROITUS

Käytä AINA moniytimistä kaapelia virransyöttökaapelina.



VAROITUS

Käytä kaikkien napojen irtikytkentä tyyppistä katkaisinta, jossa katkojan kärkiväli on vähintään 3 mm ja joka tarjoaa täyden katkaisun ylijänniteluokassa III.



VAROITUS

Jos virransyöttöjohto on vaurioitunut, se täytyy antaa valmistajan, sen huoltoedustajan tai vastaavan pätevän henkilön vaihdettavaksi vaaratilanteiden välttämiseksi.

14.1 Tavallisten johdotuskomponenttien tekniset tiedot



HUOMIO

On suositeltavaa käyttää yksisäikeisiä johtoja. Jos käytetään monisäikeisiä johtoja, kierrä säikeitä hieman johtimen pään vahvistamiseksi joko käytettäväksi suoraan liitäntäpinteessä tai asetettavaksi pyöreään kutistusliitimeen. Tarkempia tietoja on asentajan viiteoppaan kohdassa Sähköjohtimien liitäntäohjeita.

Virtalähde	
Jännite	220~240 V/220 V
Taajuus	50/60 Hz
Vaihe	1~
Nykyinen	FXHQ32+63: 0,8 A FXHQ100: 1,6 A

Komponentit	
Virransyöttökaapeli	Kansallisia kytkentämääräyksiä tulee noudattaa. 3-johdinkaapeli Johdon koko virran mukaan mutta ei alle 1,5 mm ²
Tiedonsiirtokaapeli	Käytä vain yhdenmukaistettua johtoa, jossa on kaksoiseristys ja joka sopii käytettävälle jännitteelle 2-johdinkaapeli Minimikoko 0,75 mm ²
Käyttöliittymän kaapeli	Käytä vain yhdenmukaistettua johtoa, jossa on kaksoiseristys ja joka sopii käytettävälle jännitteelle 2-johdinkaapeli Minimikoko 0,75 mm ² Maksimipituus 500 m
Suosittelut virtakytkin	16 A
Vikavirtasuojaja	Kansallisia kytkentämääräyksiä tulee noudattaa

14.2 Sähköjohtojen liittäminen sisäyksikköön



HUOMIO

- Noudata kytkentäkaaviota (toimitetaan yksikön mukana, sijaitsee huoltokannen sisäpuolella).
- Katso ohjeita lisälaitteiden liittamisestä lisälaitteen mukana toimitetusta asennusoppaasta.
- Varmista, että sähköjohdot EIVÄT estä huoltokannen kiinnittämistä oikein paikalleen.

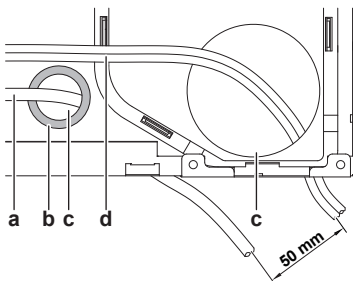
On tärkeää pitää virransyöttö- ja tiedonsiirtokaapelit erillään toisistaan. Sähköisten häiriöiden välttämiseksi kummankin johtimen välisen etäisyyden täytyy olla aina vähintään 50 mm.



HUOMIO

Varmista, että virtakaapeli ja tiedonsiirtokaapeli ovat erillään. Ne saavat mennä ristiin, mutta ne eivät saa kulkea rinnakkain.

- Irrota huoltokansi.
- Avaa läpivientireikä ja asenna muoviholkki (tarvike). Katso: "Sisäyksikön kiinnitys" [► 14]. Sijainti vaihtelee virransyöttöjohdon reitin mukaan. Tiedonsiirto- ja käyttöliittymän kaapelille kannattaa valita sama reitti kylmäaineputkiston kanssa.



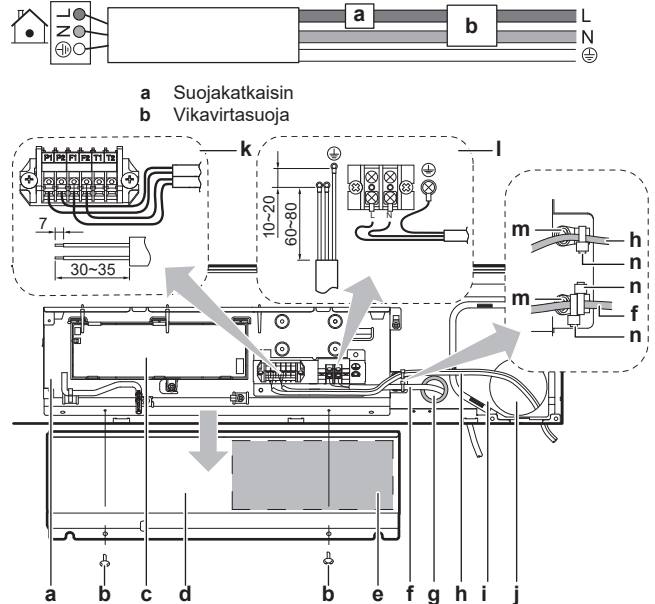
- a Virtajohdot
b Muoviholkki (tarvike)
c Tiivistemateriaali putkien ja kaapeleiden ympärillä olevia rakoja varten (varuste)
d Käyttöliittymän kaapeli ja tiedonsiirtokaapeli

- Asenna 2 johtokiinnitintä niiden ruuveilla (tarvike).

- Käyttöliittymän kaapeli:** Reititä kaapeli suuren läpivientiaukon läpi ja liitä se riviliittimeen (symbolit P1, P2).

- Tiedonsiirtokaapeli:** Reititä kaapeli suuren läpivientiaukon läpi ja liitä se riviliittimeen (varmistu, että symbolit F1, F2 vastaavat ulkoyksikön symboleita). Niputa tiedonsiirtokaapeli ja käyttöliittymän kaapeli yhteen ja kiinnitä ne nippusiteellä johtokiinnittimeen.

- Virransyöttökaapeli:** Reititä kaapeli pienen läpivientiaukon läpi ja liitä se riviliittimeen (L, N, maatto). Kiinnitä kaapeli nippusiteellä johtokiinnittimeen.



- a Suojakatkaisin
b Vikavirtasuojaja
- a Ohjausrasia
b Huoltokannen ruuvi
c Piirilevy
d Huoltokansi
e Kytkentäkaaviotarra
f Virtajohdot
g Pieni läpivientiaukko
h Käyttöliittymän kaapeli ja tiedonsiirtokaapeli
i Takaputkien suojuus
j Suuri läpivientiaukko
k Käyttöliittymän kaapelin ja tiedonsiirtokaapelin liittäminen
l Virransyöttökaapelin liittäminen
m Ruuvilla kiinnitetty johtokiinnitin (tarvike)
n Nippuside (tarvike)

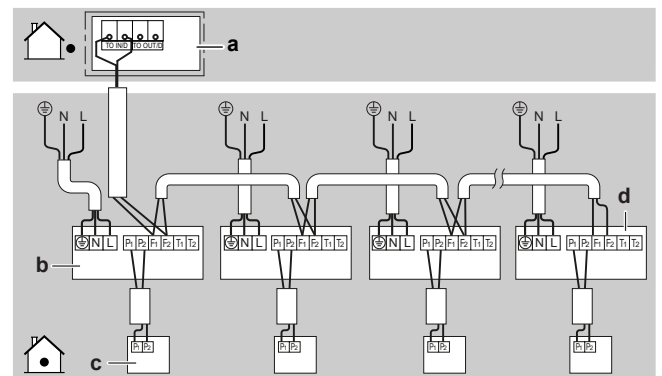
- 7 Tiivistä kaikki raot tiivistemateriaalilla (tarvike), jotta pienet eläimet eivät pääse järjestelmään.

- 8 Kiinnitä huoltokansi takaisin.

Esimerkkejä täydellisestä järjestelmästä

- 1 käyttöliittymä ohjaa 1 sisäyksikköä.
- Ryhmäohjaus tai 2 käyttöliittymää ohjaavat 1 sisäyksikköä
- BS-yksikön kanssa

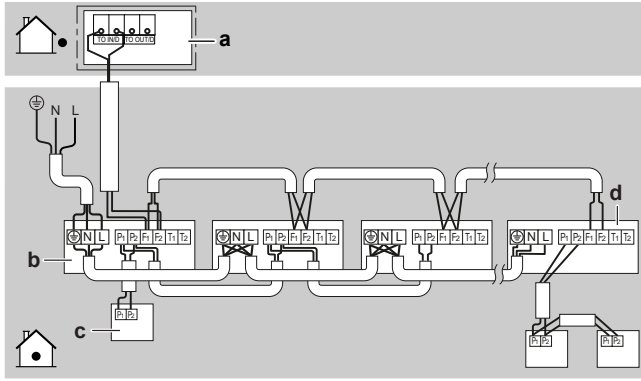
1 käyttöliittymä ohjaa 1 sisäyksikköä.



15 Sisäyksikön asennuksen viimeistely

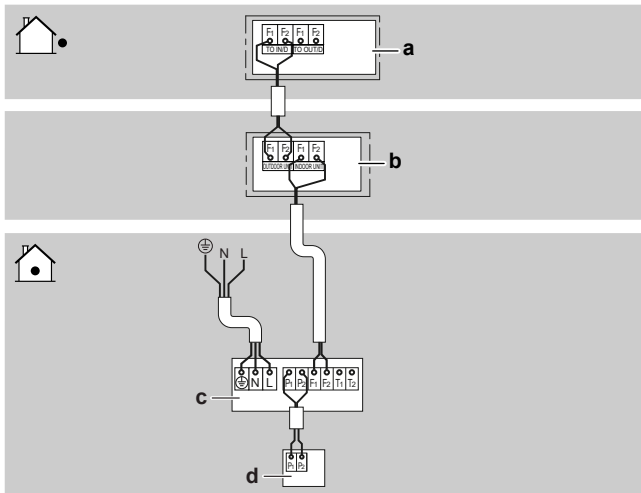
- a Ulkoyksikkö
- b Sisäyksikkö
- c Käyttöliittymä
- d Myötävirrassa viimeinen sisäyksikkö

Ryhmäohjaus tai 2 käyttöliittymää ohjaavat 1 sisäyksikköä



- a Ulkoyksikkö
- b Sisäyksikkö
- c Käyttöliittymä
- d Myötävirrassa viimeinen sisäyksikkö

BS-yksikön kanssa



- a Ulkoyksikkö
- b BS-yksikkö
- c Sisäyksikkö
- d Käyttöliittymä

15 Sisäyksikön asennuksen viimeistely

! HUOMIO

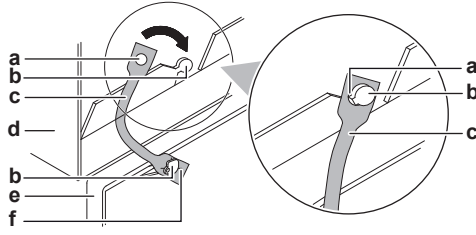
Tuki tiivistemateriaalilla (tarvike) kaikki putkien ja kaapeleiden ympärillä olevat raot, jotta sisäyksikköön ei pääse pölyä.

15.1 Imusäleikön ja sivukoristepaneelin kiinnitys

- Asenna kunnolla päinvastaisessa järjestyksessä. Katso "Sisäyksikön avaaminen" ▶ 14].
- Kun asennat imusäleikköä, kiinnitä sen hihna sisäyksikön koukkuun.

i TIETOJA

Kun suljet imusäleikköä, varmista, ettei sen hihna jää mihinkään puristuksiin.



- a Pyöreä reikä
- b Koukku
- c Hihna
- d Sisäyksikkö
- e Imusäleikkö
- f Ristinmuotoinen reikä

16 Käyttöönotto



HUOMIO

Yleinen käyttöönoton tarkistuslista. Tämän luvun käyttöönotto-ohjeiden lisäksi saatavana on myös yleinen käyttöönoton tarkistuslista Daikin Business Portalissa (todennus tarvitaan).

Tämä yleinen käyttöönoton tarkistuslista täydentää tämän luvun ohjeita, ja sitä voidaan käyttää ohjeena ja raportointimallina käyttöönoton ja käyttäjälle luovutuksen aikana.



HUOMIO

Käytä laitetta AINA termistorien ja/tai paineanturien/-kytkinten kanssa. Jos näin EI tehdä, seurauksena voi olla kompressorin palaminen.

16.1 Tarkistuslista ennen käyttöönottoa

- Tarkista alla luetellut kohteet yksikön asennuksen jälkeen.
- Sulje yksikkö.
- Käynnistä yksikkö.

☐	Olet lukenut täydelliset asennus- ja käyttöohjeet ovat asentajan ja käyttäjän viiteoppaassa .
☐	Sisäyksikkö on kiinnitetty oikein.
☐	Ulkoyksikkö on kiinnitetty oikein.
☐	Tyhjennysputkisto on asennettu ja eristetty oikein, ja tyhjennys toimii oikein. Tarkista, ettei vesivuotoja ole. Mahdollinen seuraus: kondenssivettä saattaa tippua.
☐	Kylmäaineputket (kaasu ja neste) on asennettu oikein ja lämpöeristetty.
☐	Kylmäainevuotoja EI ole.
☐	Puuttuvia tai väärinpäin kytkettyjä vaihteita EI ole.
☐	Järjestelmä on oikein maadoitettu ja maadoitusliittimet on kiristetty.
☐	Sulakkeet tai paikallisesti asennetut suojalaitteet on asennettu tämän asiakirjan mukaisesti eikä niitä ole ohitettu.
☐	Virransyötön jännitteen vastaa yksikön tunnustietotarran jännitearvoja.
☐	Kytkinrasiassa EI ole löysiä liitoksia tai vaurioituneita sähköisiä komponentteja.
☐	Sisä- ja ulkoyksikön sisällä EI ole vaurioituneita komponentteja tai puristuneita putkia .

☐	Ulkoyksikön sulkuventtiilit (kaasu ja neste) ovat kokonaan auki.
--------------------------	---

16.2 Koekäytön suorittaminen



TIETOJA

- Suorita koekäyttö ulkoyksikön oppaan ohjeiden mukaisesti.
- Koekäyttö on suoritettu loppuun vain silloin, kun käyttöliittymässä tai ulkoyksikön 7-segmenttisessä näytössä ei näytetä mitään vikakoodia.
- Katso huolto-oppaasta täydellinen virhekoodien luettelo ja kunkin virheen tarkat vianmääritysohjeet.



HUOMIO

ÄLÄ keskeytä koekäyttöä.

17 Määritys

17.1 Kenttäasetus

Tee seuraavat kenttäasetukset niin, että ne vastaavat todellista asennuskokoonpanoa ja käyttäjän tarpeita:

- Kattokorkeus
- Ilmamäärä, kun termostaattiohjaus on pois päältä
- Aika puhdistaa ilmansuodatin
- Termostaattianturin valinta
- Termostaattianturi ryhmäohjauksessa
- Termostaatin erotuksen vaihto (käytettäessä etäanturia)
- Automaattinen vaihtoero
- Automaattinen uudelleenkäynnistys virtakatkon jälkeen
- T1/T2-tuloasetus



TIETOJA

- Lisävarusteiden liittäminen sisäyksikköön voi aiheuttaa muutoksia eräisiin kenttäasetuksiin. Katso lisätietoja lisävarusteen asennusoppaasta.
- Seuraavia asetuksia käytetään vain BRC1H52*-käyttöliittymän kanssa. Jotain muuta käyttöliittymää käytettäessä katso käyttöliittymän asennus- tai huolto-opas.

Asetus: Kattokorkeus

Asetuksen täytyy vastata todellista etäisyyttä lattiaan ja kapasiteetilukuun.

Jos etäisyys lattiaan on (m)		Niin ⁽¹⁾		
FXHQ32+63	FXHQ100	M	SW	—
≤2,7	≤3,8	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,5	3,8<x≤4,3			02

Asetus: Ilmamäärä, kun termostaattiohjaus on pois päältä

Tämän asetuksen täytyy vastata käyttäjän tarpeita. Se määrittää sisäyksikön tuulettimen nopeuden, kun termostaatti on pois päältä.

- 1 Jos tuuletin on asetettu toimimaan, aseta ilmamäärän nopeus:

Jos haluat...		Niin ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Kun termostaatti on pois päältä jäähdytyksen aikana	L ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Asetustilavuus ⁽²⁾			02
	POIS ^(a)			03
Kun termostaatti on pois päältä lämmityksen aikana	L ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Asetustilavuus ⁽²⁾			02
	POIS ^(a)			03

^(a) Käytä vain yhdessä valinnaisen etäanturin kanssa tai käytettäessä asetusta **M** 10 (20), **SW** 2, — 03.

Asetus: Aika puhdistaa ilmansuodatin

Tämän asetuksen täytyy vastata huoneen ilman likaisuutta. Se määrittää **Time to clean air filter** -ilmoituksen näyttövälin käyttöliittymässä.

Jos väliksi halutaan... (ilman likaisuus)		Niin ⁽¹⁾		
		M	SW	—
±2500 h (vähäinen)	10 (20)	0	3	01
±1250 h (voimakas)				02
Ilmoitus päällä				01
Ilmoitus pois päältä				02

Asetus: Termostaattianturin valinta

Tämän asetuksen täytyy vastata sitä, miten käyttöliittymän termostaatin anturia käytetään / onko sellainen.

Kun käyttöliittymän termostaatin anturi on...	Niin ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Käytetään yhdessä sisäyksikön termistorin kanssa	10 (20)	2	01
Ei käytössä (vain sisäyksikön termistori)			02
Käytetään pelkästään			03

Asetus: Termostaattianturi ryhmäohjauksessa

Tämän asetuksen täytyy vastata sitä, miten kaukosäätimen termostaatin anturia käytetään ryhmäohjauksessa / onko sellainen.

Jos haluat käyttää...	Niin ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Vain yksikön anturi (tai etäanturi (jos asennettu)) ^(a)	10 (20)	6	01
Yksikön anturi (tai etäanturi (jos asennettu)) JA kaukosäätimen anturi ^{(b)(c)}			02

^(a) Jos asetus 10(20)-6-01 + 10(20)-2-01 tai 10(20)-2-02 tai 10(20)-2-03 asetetaan samaan aikaan, ryhmäyhteyden asetus 10(20)-6-01 on ensisijainen.

^(b) Jos asetus 10(20)-6-02 + 10(20)-2-01 tai 10(20)-2-02 tai 10(20)-2-03 asetetaan samaan aikaan, niin asetus 10(20)-2-01 tai 10(20)-2-02 tai 10(20)-2-03 on ensisijainen.

^(c) Kun kauko-ohjaimen anturia käytetään ryhmäohjauksessa, aseta 10(20)-6-02 ja 10(20)-2-03.

⁽¹⁾ Kenttäasetukset määritetään seuraavasti:

- M:** Tilanumero – **ensimmäinen numero:** yksiköiden ryhmä – **sulkeissa oleva numero:** yksittäinen yksikkö
- SW:** Asetuksen numero
- :** Arvon numero
- :** Oletusarvo

⁽²⁾ Tuulettimen nopeus:

- LL:** Tuulettimen hidas nopeus
- Asetustilavuus:** Tuulettimen nopeus vastaa käyttäjän kaukosäätimen tuulettimen nopeuspainikkeella asettamaa nopeutta (hidas, keskitaso, nopea).

18 Tekniset tiedot

Asetus: Termostaatin erotuksen vaihto (käytettäessä etäanturia)

Jos järjestelmässä on etäanturi, aseta lisäys-/vähennysaskelet.

Jos haluat vaihtaa askeleeksi...	Niin ⁽¹⁾		
	M	SW	—
1°C	12 (22)	2	01
0,5°C			02

Asetus: Automaattinen vaihtoero

Aseta lämpötilaero jäähdytyksen asetuspisteen ja lämmityksen asetuspisteen välillä automaattisessa tilassa (saatavuus vaihtelee järjestelmän tyypin mukaan). Erotus on jäähdytyksen asetuspiste miinus lämmityksen asetuspiste.

Jos haluat asettaa...	Niin ⁽¹⁾			Esimerkki
	M	SW	—	
0°C	12 (22)	4	01	jäähdytys 24°C / lämmitys 24°C
1°C			02	jäähdytys 24°C / lämmitys 23°C
2°C			03	jäähdytys 24°C / lämmitys 22°C
3°C			04	jäähdytys 24°C / lämmitys 21°C
4°C			05	jäähdytys 24°C / lämmitys 20°C
5°C			06	jäähdytys 24°C / lämmitys 19°C
6°C			07	jäähdytys 24°C / lämmitys 18°C
7°C			08	jäähdytys 24°C / lämmitys 17°C

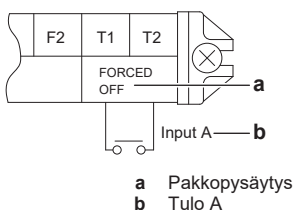
Asetus: Automaattinen uudelleenkäynnistys virtakatkon jälkeen

Käyttäjän tarpeiden mukaan automaattinen uudelleenkäynnistys virtakatkon jälkeen voidaan poistaa käytöstä / ottaa käyttöön.

Jos haluat automaattisen uudelleenkäynnistystyksen virtakatkon jälkeen...	Niin ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Pois käytöstä	12 (22)	5	01
Käytössä			02

Asetus: T1/T2-tuloasetus

Kauko-ohjaus voidaan ottaa käyttöön liittämällä ulkoinen tulo käyttöliittymän ja tiedonsiirtojohtojen riviliittimen napoihin T1 ja T2.



Kytkenävaatimukset	
Johdon tekniset tiedot	Käytä vain yhdenmukaistettua johtoa, jossa on kaksoiseristys ja joka sopii käytettävälle jännitteelle 2-johdinkaapeli
Johdon koko	Vähintään 0,75 mm ²

Kytkenävaatimukset	
Johdon pituus	Enintään 100 m
Ulkoisen koskettimen tiedot	Kontakti, joka voi kytkeä ja katkaista minimikuorman 15 V DC, 1 mA

Tämän asetuksen täytyy vastata käyttäjän tarpeita.

Jos haluat vaihtaa askeleeksi...	Niin ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Pakkopysäytys	12 (22)	1	01
ON/OFF-käyttö			02
Hätätilanne (suositellaan hälytyskäyttöä varten)			03
Pakotettu sammutus – useita asukkaita			04

18 Tekniset tiedot

- Uusimpien teknisten tietojen **osajoukko** on saatavana alueelliselta Daikin-sivustolta (julkisesti saatavilla).
- Uusimpien teknisten tietojen **koko sarja** on saatavana kohteesta Daikin Business Portal (todentaminen vaaditaan).

18.1 Kytkenäkaavio

18.1.1 Yhdistetty kytkenäkaavion selitys

Tietoja sovelletuista osista ja numeroinnista on yksikön kytkenäkaaviossa. Osat on numeroitu arabialaisilla numeroilla nousevassa järjestyksessä, ja numerointi esitetään alla olevassa yleiskuvauksessa symbolilla "" osakoodissa.

Symboli	Selitys	Symboli	Selitys
	Suojakatkaisin		Suojamaadoitus
	Liitäntä		Suojamaadoitus (ruuvi)
	Liitin		Tasasuuntain
	Maadoitus		Releliitin
	Kenttäjohto		Oikosulkuliitin
	Sulake		Liitin
	Sisäyksikkö		Riviliitin
	Ulkoyksikkö		Johdinpidin
	Vikavirtasuojaja		

Symboli	Väri	Symboli	Väri
BLK	Musta	ORG	Oranssi
BLU	Sininen	PNK	Vaaleanpunainen
BRN	Ruskea	PRP, PPL	Purppura
GRN	Vihreä	RED	Punainen
GRY	Harmaa	WHT	Valkoinen
SKY BLU	Taivaansininen	YLW	Keltainen

⁽¹⁾ Kenttäasetukset määritetään seuraavasti:

- M:** Tilanumero – **ensimmäinen numero:** yksiköiden ryhmä – **sulkeissa oleva numero:** yksittäinen yksikkö
- SW:** Asetuksen numero
- :** Arvon numero
- :** Oletusarvo

Symboli	Selitys
A*P	Piirilevy
BS*	Painike PÄÄLLÄ/ POIS, käyttökytkin
BZ, H*O	Summeri
C*	Kondensaattori
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Liitäntä, liitin
D*, V*D	Diodi
DB*	Diodisilta
DS*	DIP-kytkin
E*H	Lämmitin
FU*, F*U, (katso ominaisuudet yksikön sisällä olevasta piirilevystä)	Sulake
FG*	Liitin (rungan maa)
H*	Johdinsarja
H*P, LED*, V*L	Merkkivalo, valodiodi
HAP	LED (huoltomonitori, vihreä)
HIGH VOLTAGE	Suurjännite
IES	Intelligent Eye -anturi
IPM*	Älykäs virtamoduuli
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magneettirele
L	Jännitteinen
L*	Kierukka
L*R	Reaktori
M*	Askelmoottori
M*C	Kompressorin moottori
M*F	Tuuletinmoottori
M*P	Tyhjennyspumpun moottori
M*S	Kääntömoottori
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magneettirele
N	Nolla
n=*, N=*	Kiertojen määrä ferriittisydämen läpi
PAM	Pulssiampplitudimodulaatio
PCB*	Piirilevy
PM*	Virtamoduuli
PS	Päävirran kytkentä
PTC*	PTC-termistori
Q*	Eristehilatransistori (IGBT)
Q*C	Suojakatkaisin
Q*DI, KLM	Maavuotosuojakatkaisin
Q*L	Ylikuormasuojia
Q*M	Lämpökytkin
Q*R	Vikavirtasuojia
R*	Vastus
R*T	Termistori
RC	Vastaanotin
S*C	Rajakytkin
S*L	Uimurikytkin
S*NG	Kylmäainevuodon ilmaisin
S*NPH	Paineanturi (korkea)
S*NPL	Paineanturi (matala)
S*PH, HPS*	Painekytkin (korkea)
S*PL	Painekytkin (matala)

Symboli	Selitys
S*T	Termostaatti
S*RH	Kosteusanturi
S*W, SW*	Käyttökytkin
SA*, F1S	Ylijännitesuoja
SR*, WLU	Signaalin vastaanotin
SS*	Valintakytkin
SHEET METAL	Kytentäriman kiinteä levy
T*R	Muuntaja
TC, TRC	Lähetin
V*, R*V	Varistori
V*R	Diodisilta, eristehilatransistorin (IGBT) virtamoduuli
WRC	Langaton kaukosäädin
X*	Liitin
X*M	Riviliitin (lohko)
Y*E	Elektronisen paisuntaventtiilin käämi
Y*R, Y*S	Käänteinen magneettiventtiilin kierukka
Z*C	Ferriittisydän
ZF, Z*F	Kohinasuodatin

ERC

Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P668115-3E 2022.11