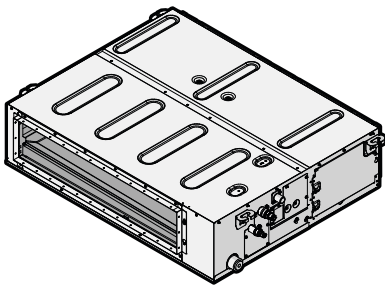


DAIKIN



Asennusopas

Jaetut ilmastointilaitteet



FBA35A2VEB
FBA50A2VEB
FBA60A2VEB
FBA71A2VEB
FBA100A2VEB
FBA125A2VEB
FBA140A2VEB

FBA35A2VEB9
FBA50A2VEB9
FBA60A2VEB9
FBA71A2VEB9

ADEA35A2VEB
ADEA50A2VEB
ADEA60A2VEB
ADEA71A2VEB
ADEA100A2VEB
ADEA125A2VEB

CE - DECLARACION DE CONFORMIDAD
 CE - KONFORMITÄTSEKLERÄRNING
 CE - DICHLARAZIJA O KONFORMITATI
 CE - DECLARATION DE CONFORMITE
 CE - CONFORMITÄTSEKLERÄRUNG

CE - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
 CE - ЗАЯВЛЕНИЕ О СОТВЕТСТВИИ
 CE - OVIJESITESTIMELI ESSEKLERÄRNING
 CE - FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - ERKLÄRUNG OM SAMSVAR
 CE - ЛУДИТИСЪ ВЪВЕДИЛИКАСИИДУСТА
 CE - MEĞFELARCIJA ZGDODNOSCI
 CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
 CE - VASTAVISEKLERÄRNING
 CE - ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО СОВІТВІТЬВІ
 CE - UYUNLUK BEYANI

CE - ATTIKTES-DEKLARACIJA
 CE - АТІЛІ СІТІВІ СЕКЛІ РАЦІА
 CE - VYHLÁSENÍ ZHODNOSTI
 CE - UYUNLUK BEYANI

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 (en) declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates
- 02 (en) erklärt auf seine alleinige Verantwortung, dass die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist
- 03 (en) déclare sous sa seule responsabilité que les appareils dont conditionnement a été prévu par la présente déclaration
- 04 (en) vedkär herfor på egen ansvar för att de luftkonditioneringsmodellerna som berörs av denna deklaration innebär att
- 05 (en) declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración
- 06 (en) δηλώνει με αποκλειστική ευθύνη μου ότι τα μοντέλα των κλιματιστικών συσκευών στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση
- 07 (en) являюсь по своему собственному ответственности за то, что модели климата, на которые я заявляю об этом
- 08 (en) déclare sous sa seule responsabilité que les modèles de air conditionné et que essa déclaration se relate

- 17 (en) deklaruje na własną odpowiedzialność, że modele klimatyzatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja
- 18 (en) deklariрам по proprie отговорности да апаратите да апаратите care se referă această declarație
- 19 (en) z svo odgovornosti izjavljam, da so modeli klimatskih naprav, na katere se izjava nanaša
- 20 (en) kinnabon oma ilakku vastutusele, et käesoleva deklaratsiooni alla kuuluvad kliimasüsteemide mudelid
- 21 (en) являюсь само ответственно, что модели климатических установок, на которые эта декларация относится
- 22 (en) viskita savo atsakomybę švelniai, kad oro kondicionavimo prietaisų modeliai, kuriems yra akcentas šioje deklaracijoje
- 23 (en) я пишу об этом, являясь на себя ответственности, что модели климата, на которые я заявляю об этом, являются
- 24 (en) ymlaňam ferdi sroumni odgovorností, že modely klimatizačních jednotek, na které se vztahuje tato výjádření

FBA35A2VEB9, FBA50A2VEB9, FBA60A2VEB9, FBA71A2VEB9,

- 01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
- 02 (en) deriden følgende Norm(er) eller anden anden Normdokument(er)-dokumenten enskriftsprisprisen, under der Voresansvar, dás se gemk
- 03 sont conformes à la(s) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions
- 04 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies
- 05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones
- 06 sono conformi al(i) seguente(i) standard(i) o al(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni
- 07 явлюсь оговорку по той оговорке, что (и) одно (и) несколько нормативных документов, при условии их использования в соответствии с нашими инструкциями

- 16 megfeleleket az alábbi szabvány(ok)nak, vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szerinti használatjának
- 17 szerint a normákhoz megfelelően (nemcsak a dokumentumok normalizációjáról, hanem a normák használatáról is) a normák használatát a normák használati utasításaihoz kell megfelelően követni
- 18 skladni z naslednjih standardov in drugih normativnih dokumentov, pod pogojem, da se uporabljajo skladno z našimi navodili
- 19 on vastavuses järgmistele standarditele ja/või teistele normatiivsetele dokumentidele, kui need kasutatakse vastavalt meie juhenditele
- 20 conformer aux normes et/ou autres documents normatifs, à condition qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions
- 21 atlika žemai nurodytus standartus ir (arba) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus
- 22 tad, ja tebtu atbilsti standartiem nodalījumiem, abist sekošoties standartiem un citiem normatīvajiem dokumentiem
- 23 si u zbirke s nasledovnjimi normami (arba nekimim) (normativnim) dokumentima), za pretpostavki, že se používají v souladu s našimi návodami
- 24 si u zbirke s nasledovnjimi normami (arba nekimim) (normativnim) dokumentima), za pretpostavki, že se používají v souladu s našimi návodami
- 25 једин, тамајтамајтагоре куланимаса којуљуља асоудјиди стандартијет нормативнијет бегелете јујудити

EN60335-2-40,

- 01 (en) the provisions of:
- 02 gemäß den Vorschriften der:
- 03 conformément aux stipulations des:
- 04 overeenkomstig de bepalingen van:
- 05 suomenkielisen säätöohjeiden:
- 06 secondo le prescrizioni per:
- 07 je přílohy k vybraným částem:
- 08 в соответствии с положениями:

- 01 Direktives as amended
- 02 Direktiven, med förändringar
- 03 Directives, telles que modifiées
- 04 Richtlijnen, zoals gewijzigd
- 05 Directives, según se han modificado
- 06 Direktiwe, come da modifika
- 07 Ohjelmot, otuus kuoyn korotusperäisi
- 08 Directives, conforme aux modifications
- 09 Директивна со измененија
- 10 Direktiv, med senere ændringer
- 11 Direktiv, med förändringar
- 12 Direktive, telles que modifiées
- 13 Direktiwa, sellisina kuin ne ovat muuttellutina
- 14 in värtningarna
- 15 Spracena, kako je izmjenjeno
- 16 irányelvi/ek is módosítások rendelkezései
- 17 z paznesnyh popravakami
- 18 Direktiv, med senere ændringer
- 19 Direktiv, med förändringar
- 20 Direktiv, telles que modifiées
- 21 Direktiwa, sellisina kuin ne ovat muuttellutina
- 22 Direktives, según se han modificado
- 23 Direktiwe, come da modifika
- 24 Spretnici, y planim rasli
- 25 Değişimmiş haliylege foremlerler

**Machinery 2006/42/EC
 Low Voltage 2014/35/EU
 Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU**

- 01 Note* as set out in and judged positively by
- 02 Hinweis* wie in angegeben und von positiv beurteilt gemakt
- 03 Remarque* tel que défini dans et évalué positivement par
- 04 Bemerk* zoals vermeld in en positief beoordeeld door
- 05 Nota* como se establece en y es valorado positivamente por
- 06 Nota* definiedo nel e giudicato positivamente da
- 07 Merk* sondačnik komentir og gjengitt positivt
- 08 Noia* jeta an esaijia asaijassa ja jeta in hyväksytyi Sertifikaatin mukaisesti
- 09 Opomba* jak bilo uveleno v a pozitivno zjeleno
- 10 Poznamka* kako je izloženo u pozitivno ocijenjeno od strane
- 11 Informator* enigi och godkännt av enligt Certifikat
- 12 Merk* sondačnik komentir og gjengitt positivt
- 13 Huom* jeta an esaijia asaijassa ja jeta in hyväksytyi Sertifikaatin mukaisesti
- 14 Poznámka* kako je izloženo u pozitivno ocijenjeno od strane
- 15 Napomena* enigi och godkännt av enligt Certifikat

- 21 Zabeleženka* izto e izoprežo e v oveseno porokovno ot
- 22 Pasaba* zgotenje z dopolnjenjaj pozitivno
- 23 Pizomies* asaijcum esse stabili in si apereit pozitiv de
- 24 Poznámka* ka noadins as pozitivno vjelenjman sakara a sertifikatu
- 25 Not* ragu on naldado dokumentis ja heaks kiidetud

- 07** H DClz** enu sfozodobnjaj ve ovudno, ton Tevno fofkofoz kotonofkoj
- 08** A DClz** esta autorizada a compilar a documentação técnica de fabrico
- 09** Kompane DClz** ymnofoveca sostavaj Kompane Tevnofoz doymenajim
- 10** DClz** ar autorisat til at udarbejde tekniske konstruktionsfilas
- 11** DClz** ar myndigade att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen
- 12** DClz** ar tillatelse til å kompilere den Tekniske konstruktionsfilen

- 19** DClz** je podobčen za sestavo datelke s tehnično mapo
- 20** DClz** on volatid kosstama tehniisi dokumentatsiooni
- 21** DClz** e otropakana aa osraaa Akra za reviviseca konstruktura
- 22** DClz** yra įgalia sudaryti šį techninis konstrukcijos failą
- 23** DClz** ar autorizats sssatit tehniiko dokumentaciją
- 24** Spobosot DClz** je ovraivama vyvotit sšozr tehničkoj konstrukcije
- 25** DClz** je podobčen za sestavo datelke s tehnično mapo

***DClz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.



Yasuto Hiraoka
 Managing Director
 Pilsen, 1st of November 2018

(Signature)

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Pilsen Skvrňany,
 Czech Republic

Sisällysluettelo

1	Tietoja asiakirjasta	5
1.1	Tietoa tästä asiakirjasta.....	5
2	Tietoja pakkauksesta	5
2.1	Sisäyksikkö.....	5
2.1.1	Varusteiden poistaminen sisäyksiköstä.....	5
3	Tietoja yksiköistä ja lisävarusteista	6
3.1	Järjestelmän sijoittelu.....	6
4	Valmistelu	6
4.1	Asennuspaikan valmistelu.....	6
4.1.1	Sisäyksikön asennuspaikan vaatimukset.....	6
5	Asennus	7
5.1	Sisäyksikön kiinnitys.....	7
5.1.1	Sisäyksikön asentamishojeita.....	7
5.1.2	Kanavan asentamishojeita.....	8
5.1.3	Poistoputkiston asentamishojeita.....	8
5.2	Kylmäaineputkiston liittännät.....	10
5.2.1	Kylmäaineputkiston liittäminen sisäyksikköön.....	10
5.2.2	Vuotojen tarkistaminen.....	10
5.3	Sähköjohtojen kytkentä.....	11
5.3.1	Tavallisten johdotusosien tekniset tiedot.....	11
5.3.2	Sisäyksikön sähköjohtojen liittäminen.....	11
6	Configuration	12
6.1	Kenttäasetus.....	12
7	Käyttöönotto	13
7.1	Tarkistuslista ennen käyttöönottoa.....	13
7.2	Koekäytön suorittaminen.....	13
7.3	Vikakoodit koekäytön suorittamisen aikana.....	14
8	Hävittäminen	14
9	Tekniset tiedot	14
9.1	Kytkenäkaavio.....	15
9.1.1	Yhdistetty kytkenäkaavion selitys.....	15

1 Tietoja asiakirjasta

1.1 Tietoa tästä asiakirjasta



TIETOJA

Varmista, että käyttäjällä on tulostetut asiakirjat, ja pyydä häntä säilyttämään ne tulevaa tarvetta varten.

Kohdeyleisö

Valtuutetut asentajat



TIETOJA

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

Asiakirjasarja

Tämä asiakirja on osa asiakirjasarjaa. Asiakirjasarjaan kuuluvat:

Yleiset varoimet:

- Turvallisuusohjeita, jotka on luettava ennen asennusta
- Muoto: Paperi (sisäyksikön laatikossa)

Sisäyksikön asennusopas:

- Asennusohjeet
- Muoto: Paperi (sisäyksikön laatikossa)

Asentajan viiteopas:

- Asennuksen valmistelu, hyvät menettelytavat, viitetiedot...
- Muoto: Digitaaliset tiedostot osoitteessa <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

2 Tietoja pakkauksesta

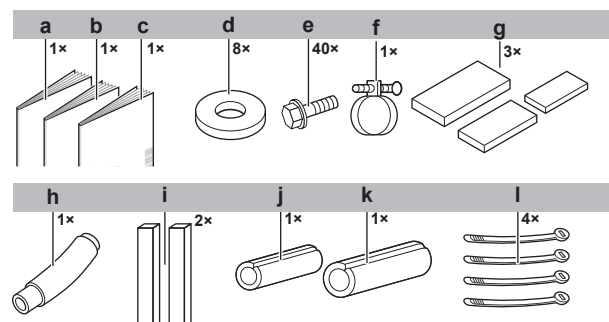
2.1 Sisäyksikkö



VAROITUS: TULENARKAA MATERIAALIA

Tässä yksikössä oleva R32-kylmäaine (jos käytössä) on lievästi tulenarkaa. Katso käytettävä kylmäainetyyppi ulkoyksikön teknisistä tiedoista.

2.1.1 Varusteiden poistaminen sisäyksiköstä

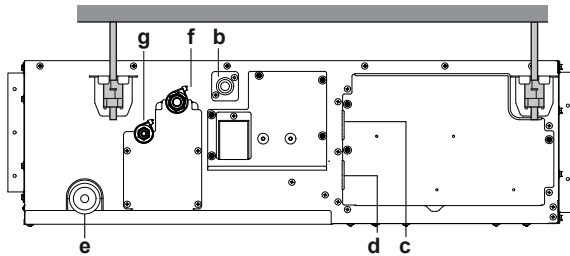
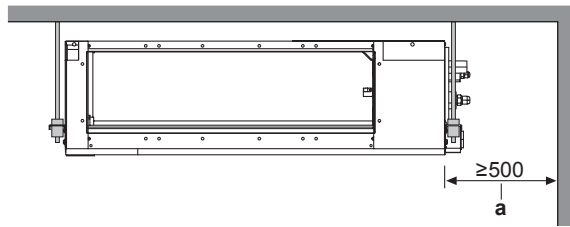
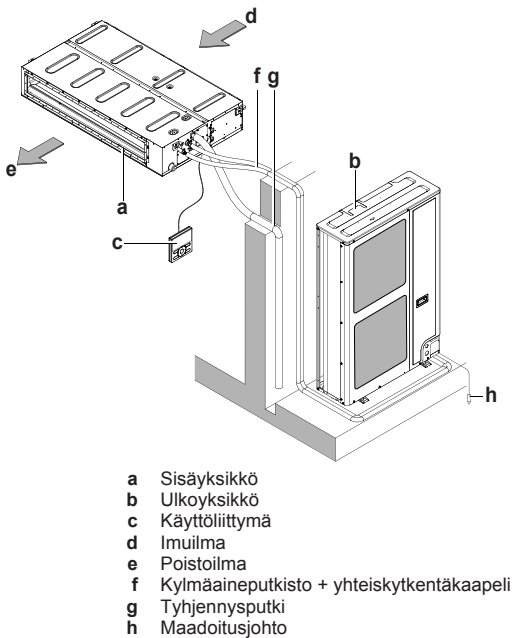


- a Asennusopas
- b Käyttöopas
- c Yleiset varoimet
- d Riippuvan kannattimen aluslevyt
- e Kanavalaippojen ruuvit
- f Metallipidike
- g Tiivisteet: suuri (tyhjennysputki), keskikokoinen 1 (kaasuputki), keskikokoinen 2 (nesteputki)
- h Tyhjennysletku
- i Pitkä tiiviste
- j Eristepala: Pieni (nesteputki)
- k Eristepala: Suuri (kaasuputki)
- l Nippusiteet

3 Tietoja yksiköistä ja lisävarusteista

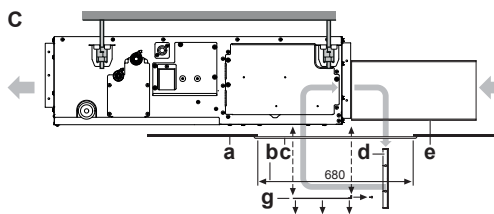
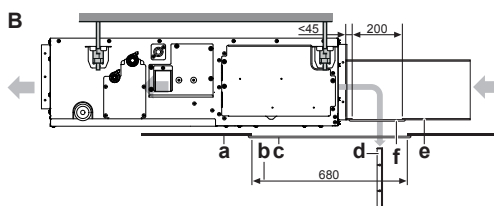
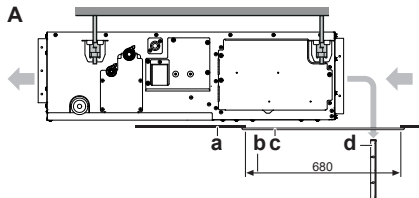
3 Tietoja yksiköistä ja lisävarusteista

3.1 Järjestelmän sijoittelu



- a Huoltotila
b Tyhjennysputki
c Virransyöttöportti
d Viestilinjan johdotusportti
e Tyhjennysputkia huoltoon varten
f Kaasuputki
g Nesteputki

Asennusvaihtoehdot:



- A Vakio imu takaa
B Asennus takakanavalla ja kanavan huoltoaukolla
C Asennus takakanavalla, ei kanavan huoltoaukkoa
a Katon pinta
b Kattoaukko
c Huoltoaukon levy (ei sisälly toimitukseen)
d Ilmansuodatin
e Tuloilman suodatin
f Kanavan huoltoaukko
g Vaihdelevy

4 Valmistelu

4.1 Asennuspaikan valmistelu

- Varmista, että yksikön ympärillä on riittävästi tilaa huoltoon ja ilman kiertokulkua varten.
- Valitse asennuspaikka, jossa on riittävästi tilaa yksikön siirtämiseen paikalle ja sieltä pois.



VAROITUS

ÄLÄ asenna ilmastointilaitetta paikkaan, jossa tulenarkaa kaasua saattaa vuotaa. Jos kaasua vuotaa ja jää ilmastointilaitteen ympärille, saattaa syttyä tulipalo.

4.1.1 Sisäyksikön asennuspaikan vaatimukset



TIETOJA

Äänenpainetaso on alle 70 dBA.

- Käytä asennuksessa **ripustuspuultteja**.
- **Etäisyys**. Ota huomioon seuraavat vaatimukset:

5 Asennus

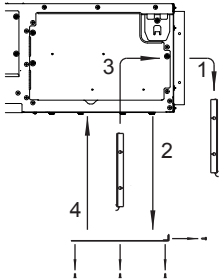
5.1 Sisäyksikön kiinnitys

5.1.1 Sisäyksikön asentamishojeita

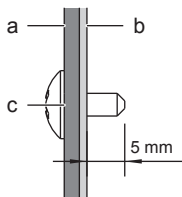
i TIETOJA

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

- Jos asennetaan kanava, mutta ei kanavan huoltoaukkoa. Muuta ilmansuodattimien asentoa.



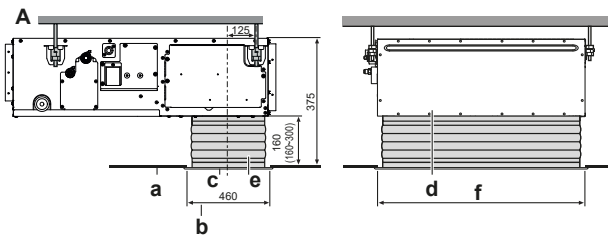
- 1 Irrota ilmansuodattimet yksikön ulkopuolella.
 - 2 Irrota vaihdettava levy.
 - 3 Asenna ilmansuodattimet yksikön sisäpuolelta.
 - 4 Asenna vaihdettava levy takaisin.
- Kun asennat ilman sisäänmenokanavaa, valitse kiinnitysruuvit, jotka työntyvät ulos 5 mm laipan sisäpuolella, ilmansuodattimien suojaamiseksi vaurioilta suodattimien kunnossapidon aikana.



- a Ilman sisäänmenokanava
- b Laipan sisäpuoli
- c Kiinnitysruuvi

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

- **Asennusvaihtoehdot:**



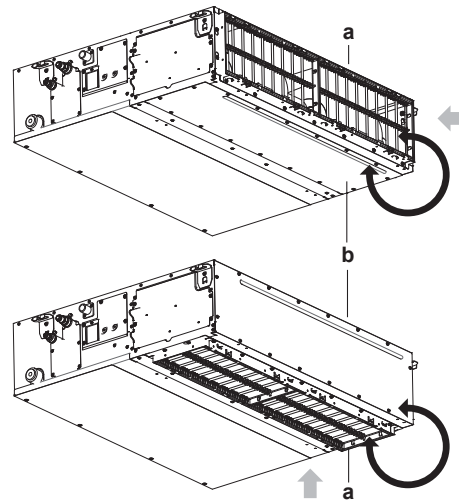
Luokka	f (mm)
35+50	760
60+71	1060
100~140	1460

- A Ilman sisäänmenoaukon asentaminen kangasliitännällä
- a Katon pinta
- b Kattoaukko
- c Ilman sisäänmenoaukon levy (ei sisälly toimitukseen)
- d Sisäyksikkö (takapuolelta)
- e Ilman sisäänmenoaukon levyn kangasliitännä (ei sisälly toimitukseen)



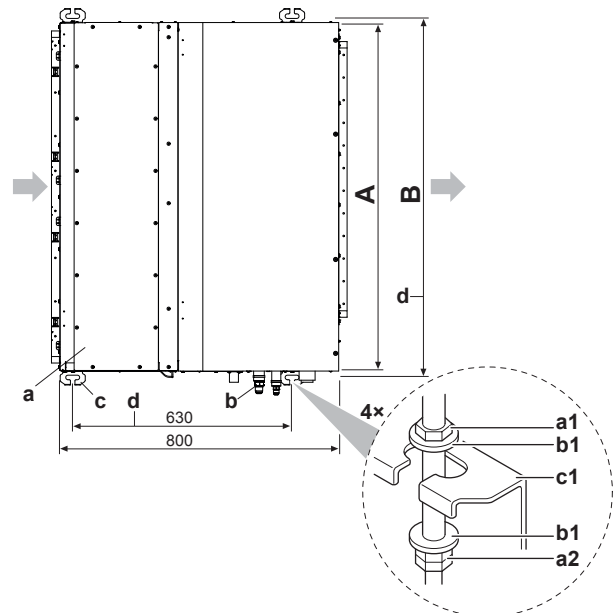
HUOMIOITAVAA

Yksikköä voidaan käyttää alaimuaukolla vaihtamalla vaihdettava levy ilmansuodattimen pidinlevyyn.



- a Ilmansuodattimen pidinlevy ilmansuodattimiseen
- b Vaihdettava levy

- **Ripustuspuolit.** Käytä asennukseen M10-ripustuspuolit. Kiinnitä riippuva kannatin ripustuspuolitiin. Kiinnitä riippuva kannatin lujasti mutterin ja aluslevyn avulla sekä ylä- että alapuolelta.
- **Kattoaukon koko.** Varmista, että kattoaukko on seuraavien rajojen sisällä:

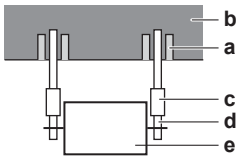


Luokka	A (mm)	B (mm)
35+50	700	738
60+71	1000	1038
100~140	1400	1438

- a1 Mutteri (ei sisälly toimitukseen)
- a2 Kaksoismutteri (ei sisälly toimitukseen)
- b1 Aluslevy (tarvike)
- c1 Riippuva kannatin (kiinnitetty yksikköön)
- a Sisäyksikkö
- b Putki
- c Riippuvien kannattimien väli (ripustus)
- d Ripustuspuolittien väli

- **Asennusesimerkki:**

5 Asennus



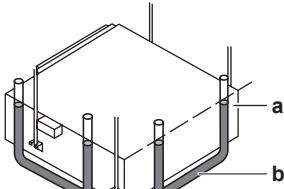
- a Ankkuri
- b Sisäkatto
- c Pitkä mutteri tai liitosmutteri
- d Ripustuspultti
- e Sisäyksikkö

• Asenna sisäyksikkö tilapäisesti.

5 Kiinnitä riippuva kannatin ripustuspulttiin.

6 Kiinnitä se tukevasti.

- **Taso.** Tarkista vesivaa'alla tai vedellä täytetyllä vinyyliputkella, että yksikön kaikki neljä kulmaa ovat suorassa.



- a Vesivaaka
- b Vinyyliputki

7 Kiristä ylempi mutteri.



HUOMIOITAVAA

ÄLÄ asenna yksikköä kallelleen. **Mahdollinen seuraus:** Jos yksikkö on kallellaan kondenssiveden virtauksen vastaisesti (tyhjennysputkiston puoli on kohollaan), uimurikytkin ei välttämättä toimi oikein ja laitteesta voi tippua vettä.

5.1.2 Kanavan asentamisohjeita



VAROITUS

Jos yksi tai useampi huone on yhdistetty yksikköön kanavajärjestelmää käyttämällä, varmista, että:

- toimivia syttymislähteitä ei ole (esimerkki: avotuli, toiminnassa oleva kaasutoiminen laite tai toiminnassa oleva sähkölämmitin), mikäli lattiapinta-ala on alle A_{min} , joka on määritetty yleisissä varoitoimissa;
- kanaviin ei ole asennettu lisälaitteita, jotka voivat olla mahdollisia syttymislähteitä (esimerkki: kuumat pinnat, joiden lämpötila ylittää 700°C, ja sähkökytkentälaitte);
- kanavissa käytetään vain valmistajan hyväksymiä lisälaitteita;
- ilman tulo- tai poistoaukko on liitetty suoraan huoneeseen kanavalla. Älä käytä tiloja, kuten riippuvaa sisäkattoa, ilman tulo- tai poistoaukon kanavana.



VAROITUS

Älä asenna kanaviin toimivia syttymislähteitä (esimerkiksi avotuli, toiminnassa oleva kaasutoiminen laite tai toiminnassa oleva sähkölämmitin).

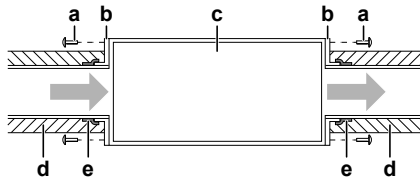


HUOMIO

- Varmista, että kanavan asennus ei ylitä yksikön ulkoisen staattisen paineen asetusalueita. Katso asetusalue mallin teknisistä tiedoista.
- Muista asentaa kangaskanava niin, että tärinä ei siirry kanavaan tai kattoon. Käytä äänenvaimennusmateriaalia (eristysmateriaalia) kanavan sisäseinään vuoraukseen ja tärinävaimennuskumia ripustuspulteihin.
- Varmista hitsattaessa, että et roiski tippavesialtaaseen tai ilmansuodattimeen.
- Jos metallikanava kulkee metalli- tai johdinsäleän tai puurakenteen metallilevyn läpi, erota kanava ja seinä sähköisesti.
- Asenna poistoilmasäleikkö paikkana, jossa ilmaa ei puhalleta suoraan ihmisten päälle.
- Älä käytä lisätuulettimia kanavassa. Käytä toimintoa tuulettimen nopeuden automaattiseen säätämiseen (Katso "6.1 Kenttäasetus" ▶ 12]).

Kanava ei sisälly toimitukseen.

- **Ilman tulopuoli.** Kiinnitä kanava ja tulopuolen laippa (ei sisälly toimitukseen). Käytä laipan kiinnittämiseen 7:ää tarvikeruuvia.



- a Liitántäruuvi (tarvike)
- b Laippa (ei sisälly toimitukseen)
- c Pääyksikkö
- d Eriste (hankitaan erikseen)
- e Alumiiniteippi (hankitaan erikseen)

- **Suodatin.** Muista kiinnittää ilmansuodatin tulopuolen ilmakäytävän sisään. Käytä ilmansuodatinta, jonka pölynkeräysteho on vähintään $\geq 50\%$ (gravimetrisen menetelmä). Toimitettua suodatinta ei käytetä, jos tulokanava on kiinnitetty.
- **Ilman poistopuoli.** Liitä putki poistopuolen laipan sisämitan mukaisesti.
- **Ilmavuodot.** Kiedo alumiiniteippiä imupuolen laipan ja kanavan liitoksen ympärille. Varmista, ettei missään muussa liitoksessa ole ilmavuotoja.
- **Eristäminen.** Eristä kanava, jotta kondensaatiota ei pääse muodostumaan. Käytä lasivillaa tai polyeteenivahtoa, paksuus 25 mm.

5.1.3 Poistoputkiston asentamisohjeita

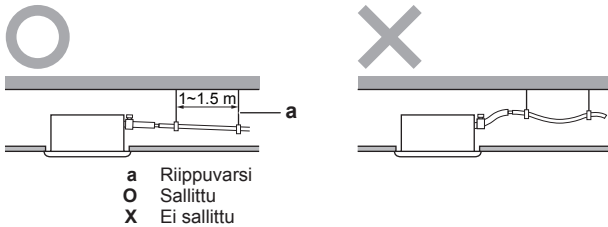
Varmista, että kondenssivesi pääsee poistumaan asianmukaisesti. Tähän kuuluu:

- Yleisiä ohjeita
- Tyhjennysputkiston liittäminen sisäyksikköön
- Tarkistaminen vesivuotojen varalta

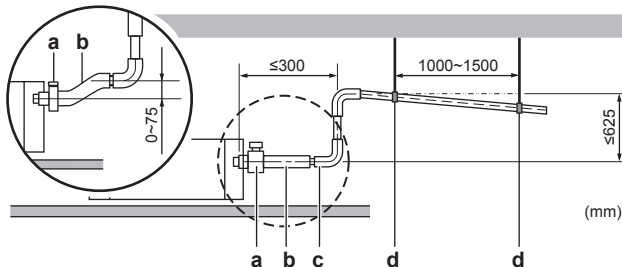
Yleisiä ohjeita

- **Tyhjennyspumppu.** Tässä korkealle nostavassa tyyppissä tyhjennysäännet vaimenevat, kun tyhjennyspumppu asennetaan korkeampaan paikkaan. Suositeltava korkeus on 300 mm.
- **Putken pituus.** Pidä tyhjennysputkisto mahdollisimman lyhyenä.
- **Putken koko.** Putken koon on oltava sama tai suurempi kuin liitosputken (vinyyliputki, jonka sisähalkaisija on 25 mm ja ulkohalkaisija 32 mm).

- **Kallistus.** Varmista, että tyhjennysputki viettää alaspäin (vähintään 1/100), jotta putkeen ei jää ilmaa. Käytä ripustustankoja kuvan mukaisesti.

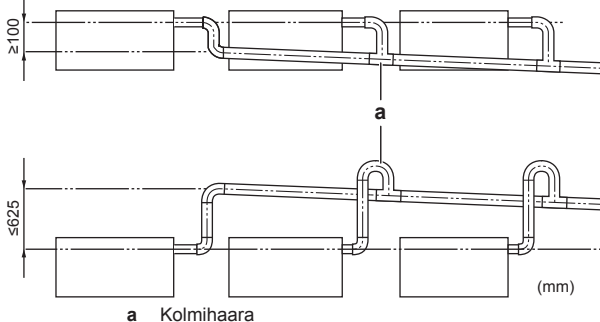


- **Kondensaatio.** Ryhdy toimenpiteisiin kondensaatiota vastaa. Eristä tyhjennysputkisto kokonaisuudessaan rakennuksen sisällä.
- **Nousuputkisto.** Kaltevuutta varten voidaan asentaa nousuputkisto.
 - Tyhjennysletkun kaltevuuskulma: 0~75 mm putkiston rasiuksen ja ilmakuplien välttämiseksi.
 - Nousuputkisto: ≤300 mm yksiköstä, ≤625 mm kohtisuoraan yksiköstä.



- a Metallikiristin (tarvike)
- b Tyhjennysletku (tarvike)
- c Nousutyhjennysputki (sisähalkaisijaltaan 25 mm:n ja ulkohalkaisijaltaan 32 mm:n vinylyiputki) (hankitaan erikseen)
- d Ripustustangot (hankitaan erikseen)

- **Tyhjennysputkien yhdistäminen.** Tyhjennysputkia voidaan yhdistää. Käytä yksiköiden käyttökapasiteetin mukaisia oikeita tyhjennysputki- ja kolmihaarakokoja.



a Kolmihaara

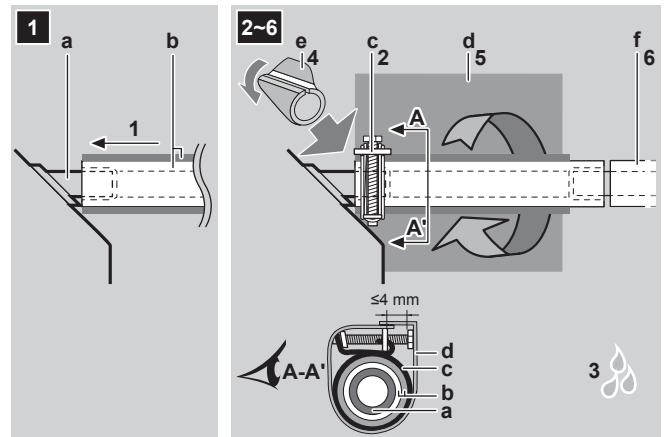
Tyhjennysputkiston liittäminen sisäyksikköön



HUOMIOITAVAA

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

- 1 Työnnä tyhjennysletku niin pitkälle kuin mahdollista tyhjennysputken liitäntään.
- 2 Kiristä metallikiristintä, kunnes ruuvipää on alle 4 mm:n etäisyydellä kiristimestä.
- 3 Tarkista vesivuodot (katso "[Tarkistaminen vesivuotojen varalta](#)" [p 9]).
- 4 Asenna eristepala (tyhjennysputki).
- 5 Kääri suuri tiivistepala (=eriste) metallikiristimen ja tyhjennysletkun päälle ja kiinnitä se nippusiteillä.
- 6 Liitä tyhjennysputki tyhjennysletkuun.



- a Tyhjennysputken liitäntä (kiinni yksikössä)
- b Tyhjennysletku (tarvike)
- c Metallikiristin (tarvike)
- d Suuri tiiviste (tarvike)
- e Eristepala (tyhjennysputki) (tarvike)
- f Tyhjennysputki (ei sisälly toimitukseen)

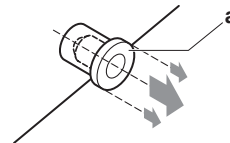


HUOMIOITAVAA

- ÄLÄ irrota tyhjennysputken tulppaa. Vettä saattaa vuotaa ulos.
- Käytä poistoaukkoa veden poistoon vain silloin, kun tyhjennyspumppua ei käytetä, tai ennen huoltoa.
- Aseta ja irrota tyhjennystulppa varovasti. Tippavesialtaan poistopistoke voi vaurioitua liiallisen voimankäytön vaikutuksesta.

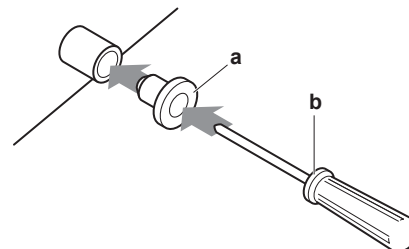
Vedä tulppa ulos.

- ÄLÄ heiluta tulppaa edestakaisin.



Paina tulppa sisään.

- Aseta tulppa ja paina se sisään ristipääruuviavaimella.



- a Tyhjennystulppa
- b Ristipääruuviavain

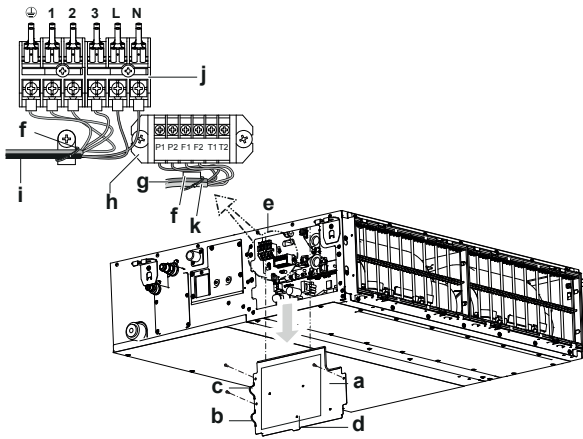
Tarkistaminen vesivuotojen varalta

Menettely vaihtelee sen mukaan, onko sähkökytkennät jo tehty. Jos sähkökytkentöjä ei ole vielä tehty, kaukosäädin ja virtalähde täytyy liittää tilapäisesti yksikköön.

Jos sähkökytkentöjä ei ole vielä tehty

- 1 Kytke sähköjohdot tilapäisesti.
- 2 Irrota kytkinrasian kansi (a).
- 3 Kytke yksivaiheinen tehonsyöttö (50 Hz, 230 V) riviliittimen liitäntöihin 1 ja 2 tehonsyöttöä ja maadoitusta varten.
- 4 Kiinnitä kytkinrasian kansi (a) takaisin.

5 Asennus

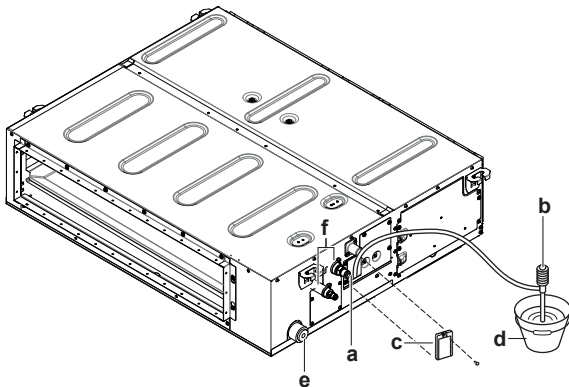


- a Kytinrasian kansi
- b Viestilinjan johdotusportti
- c Virransyöttöportti
- d Kytentäkaavio
- e Kytinrasia
- f Muovipuristin
- g Käyttöliittymän johdot
- h Yksikön viestikaapelin pääteline
- i Virtajohdot
- j Tehonsyöttökortti
- k Yksiköiden välinen viestikaapeli

5 Kytke virta päälle.

6 Käynnistä jäähdytys (katso "7.2 Koekäytön suorittaminen" ▶ 13]).

7 Kaada vähitellen noin 1 litra vettä ilman poistoaukkoon ja tarkista, vuotaako vettä.



- a Veden tulo
- b Siirrettävä pumppu
- c Veden tuloaukon kansi
- d Sanko (veden lisäämiseen veden tuloaukosta)
- e Tyhjennysveden poistoaukko huoltoa varten
- f Kylmäaineputket

8 Kytke virta pois päältä.

9 Irrota sähköjohdot.

10 Irrota ohjausrasian kansi.

11 Kytke tehonsyöttö ja maadoitus irti.

12 Kiinnitä ohjausrasian kansi takaisin.

Kun sähkökytkennät on jo tehty

1 Käynnistä jäähdytys (katso "7.2 Koekäytön suorittaminen" ▶ 13]).

2 Kaada vähitellen noin 1 litra vettä ilman poistoaukkoon ja tarkista, vuotaako vettä (katso "Jos sähkökytkentöjä ei ole vielä tehty" ▶ 9]).

5.2 Kylmäaineputkiston liitännät



VAARA: PALAMISEN VAARA

5.2.1 Kylmäaineputkiston liittäminen sisäyksikköön



HUOMIO

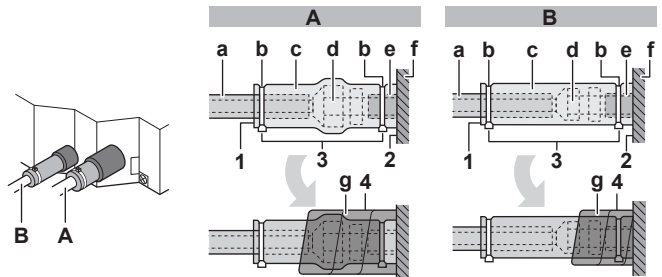
Asenna kylmäaineputket tai -komponentit asentoon, jossa ne eivät todennäköisesti pääse altistumaan millekään aineelle, joka voisi syövyttää kylmäainetta sisältäviä komponentteja, ellei komponentteja ole valmistettu syöpymättömistä materiaaleista tai suojattu asianmukaisesti syöpymiseltä.



VAROITUS: TULENARKAA MATERIAALIA

Tässä yksikössä oleva R32-kylmäaine (jos käytössä) on lievästi tulenarkaa. Katso käytettävä kylmäainetyyppi ulkoyksikön teknisistä tiedoista.

- **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 Nippusiteet (tarvike)
 - c Eristepalat: Suuri (kaasuputki), pieni (nesteputki) (tarvikkeet)
 - d Laippamutteri (kiinnitetty yksikköön)
 - e Kylmäaineputken liitäntä (kiinni yksikössä)
 - f Yksikkö
 - g Tiivistet: Keskikokoinen 1 (kaasuputki), keskikokoinen 2 (nesteputki) (tarvikkeet)
- 1 Käännä eristepalojen saumat ylös.
 - 2 Kiinnitä yksikön alustaan.
 - 3 Kiristä nippusiteet eristepaloihin.
 - 4 Kiedo tiivistepala yksikön alustasta laippamutterin yläosaan.



HUOMIOITAVAA

Muista eristää kaikki kylmäaineputket. Paljas putki voi aiheuttaa kondensaatiota.

5.2.2 Vuotojen tarkistaminen



HUOMIOITAVAA

ÄLÄ ylitä yksikön maksimiyöpainetta (katso "PS High" yksikön nimikilvestä).



HUOMIOITAVAA

Käytä edustajasi suosittelemaa kuplastestiliuosta. Älä käytä saippuavettä, koska se voi aiheuttaa laippamutteriin halkeamia (saippuavedessä saattaa olla suolaa, joka imee kosteutta, joka jäätyy putkiston kylmetessä) ja korroosiota (saippuavesi saattaa sisältää ammoniumia, joka aiheuttaa korroosioliömiön messinkisen laippamutterin ja kuparilaipan välillä).

- 1 Täytä järjestelmä typpikaasulla, kunnes mittarin paine on vähintään 200 kPa (2 bar). On suositeltavaa paineistaa 3000 kPa:han (30 bar) pienten vuotojen löytämiseksi.

- Tarkista järjestelmän kaikki putkiliitännät vuotojen varalta kuplategistiiliuksella.
- Poista kaikki typpikaasu.

5.3 Sähköjohtojen kytkentä



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA



VAROITUS

Käytä AINA moniytimistä kaapelia virransyöttökaapelina.



VAROITUS

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

5.3.1 Tavallisten johdotusosien tekniset tiedot

Komponentti		Luokka			
		35+50	60+71	100	125+140
Virransyöttökaapeli	MCA ^(a)	1,4 A	1,3 A	3,5 A	3,9 A
	Jännite	220~240 V			
	Vaihe	1~			
	Taajuus	50/60 Hz			
	Johtojen koot	Soveltuvaa lainsäädäntöä on noudatettava			
Yhteiskytkentäkaapeli		Kaapelin minimipohjaleikkaus 2,5 mm ² , sopii 220~240 V:lle			
Käyttöliittymän kaapeli		Suojattu vinyylijohto, vaippa ja kaapelit 0,75–1,25 mm ² (2 johdinta) Enintään 500 m			
Suositeltava erikseen hankittava sulake		16 A			
Maavuotosuojakatkaisin		Soveltuvaa lainsäädäntöä on noudatettava			

(a) MCA=Piirin vähimmäisampeerit. Ilmoitetut arvot ovat maksimi-arvot (katso sähkö tiedot yhdessä sisäyksiköiden kanssa tarkkoja arvoja varten).

5.3.2 Sisäyksikön sähköjohtojen liittäminen



HUOMIOITAVAA

- Noudata kytkentäkaaviota (toimitetaan yksikön mukana, sijaitsee kytkinrasian kanssa).
- 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.



HUOMIOITAVAA

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

- Irrota huoltokansi.
- Käyttöliittymän kaapeli:** Reititä kaapeli rungon läpi, kytke kaapeli riviliittimeen ja kiinnitä nippusiteellä.

- Yhteiskytkentäkaapeli** (sisäyksikkö↔ulkoyksikkö): Reititä kaapeli rungon läpi, kytke kaapeli riviliittimeen (varmistaa, että numerot täsmäävät ulkoyksikön numeroiden kanssa, ja kytke maajohdin) ja kiinnitä nippusiteellä.

- Jaa pieni tiiviste (tarvike) kahtia ja kiedo se kaapelien ympärille, jotta yksikköön ei pääse vettä. Tiivistä kaikki raot, jotta pienet eläimet eivät pääse järjestelmään.

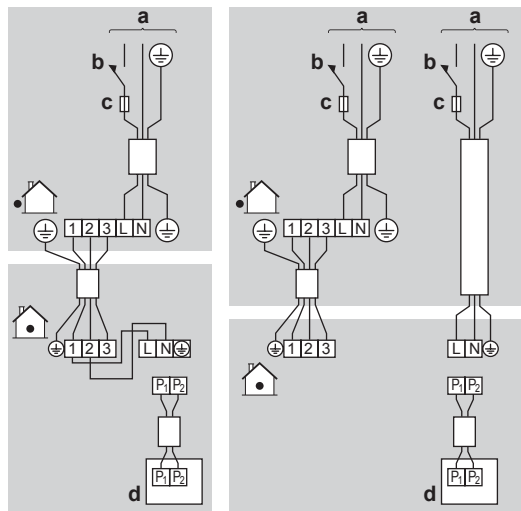


VAROITUS

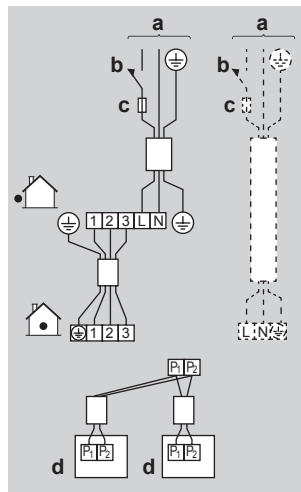
Huolehdi siitä, että pieneläimet eivät voi käyttää yksikköä suojapaikkanaan. Sähköisiä koskettavat pieneläimet voivat aiheuttaa toimintahäiriötä, savua tai tulipalon.

- Kiinnitä huoltokansi takaisin.

- Käytettäessä 1 käyttöliittymää 1 sisäyksikön kanssa.**



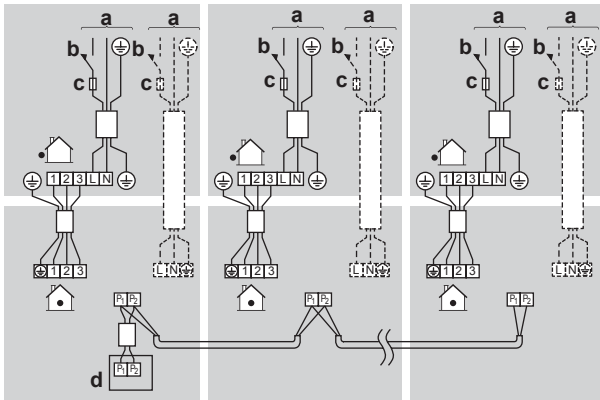
- Käytettäessä 2 käyttöliittymää⁽¹⁾**



- Käytettäessä ryhmäohjausta⁽¹⁾**

⁽¹⁾ Katkoviiva osoittaa erillistä virtalähdettä.

6 Configuration



- a Virtalähde
b Pääkytkin
c Sulake
d Käyttöliittymä

- **Pääyksikkö:** Varmista kytkeä johdot, kun yhdistetään samanaikaiskäyttöiseen monityyppiin ryhmöohjauksessa.

TIETOJA

Ryhmöohjauksessa sisäyksikölle ei tarvitse määrittää osoitetta. Osoite asetetaan automaattisesti, kun virta kytketään päälle.

- Käytä erillistä virransyöttöä vain seuraavissa yhdistelmissä:

1×FBA35A + RXS35L tai RXM35M
2×FBA35A + RZAG71N7Y1B
3×FBA35A + RZAG100N7Y1B tai RZAG71N7Y1B
4×FBA35A + RZAG125/140N7Y1B tai RZAG100N7Y1B
2×FBA50A + RZAG100N7Y1B tai RZAG71N7Y1B
3×FBA50A + RZAG125/140N7Y1B tai RZAG100N7Y1B
4×FBA50A + RZQ200C tai RZA200D
2×FBA60A + RR100/125B tai RQ100/125B tai RZAG125N7Y1B
3×FBA60A + RZQ200C tai RZA200D
4×FBA60A + RZQ200C tai RZA250D
1×FBA71A + RZAG71N7Y1B
2×FBA71A + RR100/125B tai RQ100/125B tai RZAG140N7Y1B tai RZAG125N7Y1B tai RZAG100N7Y1B
3×FBA71A + RZQ200C tai RZA200D
1×FBA100A + RZAG100N7Y1B tai RZAG71N7Y1B
2×FBA100A + RZQ200C tai RZA200D
1×FBA125A + RZAG125N7Y1B
2×FBA125A + RZQ200C tai RZA250D
1×FBA140A + RZAG140N7Y1B tai RZAG125N7Y1B tai RZAG100N7Y1B

- **EN/IEC 61000-3-12** edellyttäen, että oikosulkuvirta S_{sc} on suurempi tai yhtä suuri kuin taulukon minimiarvo S_{sc} käyttäjän syöttöjärjestelmän ja julkisen järjestelmän rajapintapisteessä.
 - EN/IEC 61000-3-12 = eurooppalainen/kansainvälinen tekninen standardi, joka asettaa julkisiin pienjännitejärjestelmiin liitettyjen laitteiden, joiden vaihekohtainen tulovirta on >16 A ja ≤ 75 A, tuottamien yliaaltovirtojen rajat.
 - Laitteiston asentajan tai käyttäjän vastuulla on varmistaa – neuvottelemalla tarvittaessa jakeluverkko-operaattorin kanssa – että laitteisto liitetään vain syöttöjärjestelmään, jonka oikosulkuvirta S_{sc} on suurempi tai yhtä suuri kuin minimiarvo S_{sc} .
- Jos yksiköiden yhdistelmä on jokin alla olevassa taulukossa olevista, erillistä virransyöttöä voidaan käyttää. Jakeluverkko-operaattorin kanssa ei tarvitse neuvotella, kunhan asennuksen paikalliset vaatimukset täyttyvät.

- Jos alla olevassa taulukossa oleville yksiköille täytyy käyttää yhteistä virransyöttöä, yksiköiden kytkentä on standardin **EN/IEC 61000-3-12** mukainen.
- Varmista, että laitteisto liitetään vain syöttöjärjestelmään, jonka oikosulkuteho S_{sc} on suurempi tai yhtä suuri kuin S_{sc} alla olevassa taulukossa.

Yhdistelmä	FBA ^(a)						
	35	50	60	71	100	125	140
RZQG71L	2 (-)	-	-	1 (-)	-	-	-
RZQG100L	3 (2,31)	2 (1,30)	-	-	1 (0,73)	-	-
RZQG125L	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	-	-	1 (0,74)	-
RZQG140L	4 (3,33)	3 (2,32)	-	2 (2,05)	-	-	1 (0,74)
RZQSG71L	2 (1,10)	-	-	1 (1,22)	-	-	-
RZQSG100L	2 (1,65)	2 (-)	-	-	1 (-)	-	-
RZQSG125L	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	-	-	1 (0,74)	-
RZQSG140L	4 (3,33)	3 (2,32)	-	2 (2,05)	-	-	1 (0,74)

^(a) Kytettyjen sisäyksiköiden lukumäärä (S_{sc} [MVA]).
Jos taulukossa EI ole S_{sc} -arvoa (-) käytettävälle yhdistelmälle, käytä yhteistä virtalähdettä.
Jos taulukossa on S_{sc} -arvo käytössä olevalle yhdistelmälle, sekä yhteistä virtalähdettä että erillistä virtalähdettä voidaan käyttää.

6 Configuration

6.1 Kenttäasetus

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

- Ulkoisen staattisen paineen asetus käyttämällä:
 - Ilmavirran automaattisen säädön asetus
 - Käyttöliittymä
- Ilmansuodattimen puhdistusaika

Ilmavirran automaattisen säädön asettaminen

- Kun ilmastointiyksikkö toimii tuuletinkäyttötilassa:

- 1 Pysäytä ilmastointiyksikkö.
- 2 Aseta toiseksi koodinumeroksi 03.

Asetuksen sisältö:	Niin ⁽¹⁾		
	M	C1	C2
Ilmavirran säätö on pois päältä	11(21)	7	01
Palaa normaaliin käyttötilaan painamalla ON/OFF. Mahdollinen seuraus: Toiminnan merkkivalo sytty ja yksikkö aloittaa tuuletinkäytön ilmavirran automaattista säätöä varten.			03
Toiminta lakkaa 1–8 minuutin kuluttua. Mahdollinen seuraus: Asetus on tehty, ja toiminnan merkkivalo sammuu.			02

Jos ilmavirran säädön jälkeen ei tapahdu muutosta, tee asetukset uudelleen.



TIETOJA

- Sisäyksikön tuulettimen nopeus on esiasetettu varmistamaan normaali ulkoinen staattinen paine.
- Jos haluat asettaa suuremman tai pienemmän ulkoisen staattisen paineen, nollaa alkuasetus käyttöliittymällä.

Käyttöliittymä

Tarkista sisäyksikön asetukset: tilan 11(21) toisen koodinumeron täytyy olla 01.

Muuta toinen koodinnumero liitettävän kanavan ulkoisen staattisen paineen mukaan alla olevan taulukon mukaisesti.

Ulkoinen staattinen paine ⁽¹⁾									
M	C1	C2	Luokka						
			35	50	60	71	100	125	140
13(23)	6	01	30	30	30	30	40	50	50
		02	–	–	–	–	–	–	–
		03	30	30	30	30	–	–	–
		04	40	40	40	40	40	–	–
		05	50	50	50	50	50	50	50
		06	60	60	60	60	60	60	60
		07	70	70	70	70	70	70	70
		08	80	80	80	80	80	80	80
		09	90	90	90	90	90	90	90
		10	100	100	100	100	100	100	100
		11	110	110	110	110	110	110	110
		12	120	120	120	120	120	120	120
		13	130	130	130	130	130	130	130
		14	140	140	140	140	140	140	140
		15	150	150	150	150	150	150	150

Ilmansuodattimen puhdistusaika

Tämän asetuksen täytyy vastata huoneen ilman likaisuutta. Se määrää **TIME TO CLEAN AIR FILTER** -ilmoituksen näyttövälin käyttöliittymässä. Langatonta käyttöliittymää käytettäessä on asetettava myös osoite (katso käyttöliittymän asennusopas).

Jos väliksi halutaan... (ilman likaisuus)	Niin ⁽¹⁾		
	M	C1	C2
±2500 h (vähäinen)	10(20)	0	01
±1250 h (voimakas)			02
Ei ilmoitusta			02

⁽¹⁾ Kenttäasetukset määritetään seuraavasti:

- M:** Tilanumero – **ensimmäinen numero:** yksiköiden ryhmä – **sulkeissa oleva numero:** yksittäinen yksikkö
- C1:** Ensimmäinen koodinnumero
- C2:** Toinen koodinnumero
- : Oletusarvo

- 2 käyttöliittymää:** Kun käytetään 2 käyttöliittymää, toisen on oltava tilassa MAIN ja toisen tilassa SUB.

7 Käyttöönotto



HUOMIOITAVAA

Yleinen käyttöönoton tarkistusluettelo. Tämän kappaleen käyttöönotto-ohjeiden lisäksi yleinen käyttöönoton tarkistusluettelo on saatavilla myös Daikin Business Portal -palvelusta (todennus vaaditaan).

Yleinen käyttöönoton tarkistusluettelo täydentää tämän luvun ohjeita, ja sitä voidaan käyttää ohjeena ja raportointilomakkeena käyttöönoton ja asiakkaalle luovuttamisen yhteydessä.



HUOMIOITAVAA

Käytä yksikköä aina termistorien ja/tai paineanturien/kytkimien kanssa. Muuten kompressori saattaa palaa.

7.1 Tarkistuslista ennen käyttöönottoa

Tarkista ensin alla luetellut kohteet yksikön asennuksen jälkeen. Kun kaikki tarkistukset on tehty, yksikkö täytyy sulkea. Käynnistä yksikkö, kun se on suljettu.

<input type="checkbox"/>	Olet luenut koko asennusohjeet asentajan viiteoppaan mukaisesti .
<input type="checkbox"/>	Sisäyksiköt on kiinnitetty oikein.
<input type="checkbox"/>	Jos käytetään langatonta käyttöliittymää: Sisäyksikön koristepaneeli ja infrapunavastaanotin on asennettu.
<input type="checkbox"/>	Ulkoyksikkö on kiinnitetty oikein.
<input type="checkbox"/>	Puuttuvia tai väärinpäin kytkettyjä vaiheita EI ole.
<input type="checkbox"/>	Järjestelmä on oikein maadoitettu ja maadoitusliittimet on kiristetty.
<input type="checkbox"/>	Sulakkeet tai paikallisesti asennetut suojalaitteet on asennettu tämän asiakirjan mukaisesti eikä niitä ole ohitettu.
<input type="checkbox"/>	Virransyötön jännitteen vastaa yksikön tunnistietotarran jännitearvoja.
<input type="checkbox"/>	Kytinrasiassa EI ole löysiä liitoksia tai vaurioituneita sähköisiä komponentteja.
<input type="checkbox"/>	Kompressorin eristysvastus on OK.
<input type="checkbox"/>	Sisä- ja ulkoyksikön sisällä EI ole vaurioituneita komponentteja tai puristuneita putkia .
<input type="checkbox"/>	Kylmäainevuotoja EI ole.
<input type="checkbox"/>	Asennuksessa on oikea putkikoko ja putket on oikein eristetty.
<input type="checkbox"/>	Ulkoyksikön sulkuventtiilit (kaasu ja neste) ovat kokonaan auki.

7.2 Koekäytön suorittaminen

Tätä tehtävää käytetään vain BRC1E52- tai BRC1E53- kaukosäätimen kanssa. Jotain muuta kaukosäädintä käytettäessä katso kaukosäätimen asennus- tai huolto-opas.

8 Hävittäminen



HUOMIOITAVAA

Älä keskeytä koekäyttöä.



TIETOJA

Taustavalo. Taustavalon ei tarvitse palaa, kun käyttöliittymässä suoritetaan ON/OFF-toimenpide. Kaikkia muita toimenpiteitä varten sen täytyy ensin palaa. Taustavalo palaa ± 30 sekunnin ajan, kun jotakin painiketta painetaan.

1 Suorita alustavat vaiheet.

#	Toimenpide
1	Avaa nesteen sulkuventtiili ja kaasun sulkuventtiili irrottamalla kansi ja kiertämällä kuusioavaimella vastapäivään, kunnes se pysähtyy.
2	Sähköiskun välttämiseksi sulje huoltokansi.
3	Kytke virta päälle vähintään 6 tuntia ennen käyttöä kompressorin suojaamiseksi.
4	Muista asettaa yksikkö käyttöliittymässä jäähdytyskäyttöön.

2 Aloita koekäyttö

#	Toimenpide	Tulos
1	Siirry aloitusvalikkoon.	
2	Paina vähintään 4 sekuntia. 	Service Settings -valikko tulee esiin.
3	Valitse Test Operation. 	
4	Paina. 	Aloitusvalikossa näkyy Test Operation.
5	Paina 10 sekunnin kuluessa. 	Koekäyttö alkaa.

3 Seuraa toimintaa 3 minuutin ajan.

4 Lopeta koekäyttö.

#	Toimenpide	Tulos
1	Paina vähintään 4 sekuntia. 	Service Settings -valikko tulee esiin.
2	Valitse Test Operation. 	

#	Toimenpide	Tulos
3	Paina. 	Yksikkö palaa normaaliin toimintatilaan, ja aloitusvalikko tulee esiin.

7.3 Vikakoodit koekäytön suorittamisen aikana

Jos ulkoyksikön asennusta EI ole tehty oikein, seuraavat vikakoodit voivat näkyä käyttöliittymässä:

Vikakoodi	Mahdollinen syy
Mitään ei näy (asetettua lämpötilaa ei näytetä)	<ul style="list-style-type: none"> Johdotus on irti tai virheellinen (virtalähteen ja ulkoyksikön välillä, ulko- ja sisäyksiköiden välillä, sisäyksikön ja käyttöliittymän välillä). Ulko- tai sisäyksikön piirilevyn sulake on palanut.
E3, E4 tai L8	<ul style="list-style-type: none"> Sulkuventtiilit ovat kiinni. Ilmanotto tai ilmanpoisto on tukossa.
E7	<p>Kolmevaiheisesta virtalähteestä puuttuu yksi vaihe.</p> <p>Huomautus: Laitetta ei voida käyttää. Katkaise virta, tarkista johdotus uudelleen ja vaihda kahden sähköjohdon paikkaa kolmesta.</p>
L4	Ilmanotto tai ilmanpoisto on tukossa.
U0	Sulkuventtiilit ovat kiinni.
U2	<ul style="list-style-type: none"> Jännitteen epätasapaino. Kolmevaiheisesta virtalähteestä puuttuu yksi vaihe. Huomautus: Laitetta ei voida käyttää. Katkaise virta, tarkista johdotus uudelleen ja vaihda kahden sähköjohdon paikkaa kolmesta.
U4 tai UF	Yksiköiden välinen haarajohdotus on väärä.
UA	Ulkoyksikkö ja sisäyksikkö eivät ole yhteensopivia.

8 Hävittäminen



HUOMIOITAVAA

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

















9 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).

9.1 Kytkentäkaavio

9.1.1 Yhdistetty kytkentäkaavion selitys

Tietoja sovelletuista osista ja numeroinnista on yksikön kytkentäkaaviossa. 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
	Kenttäjohdotus		Oikosulkuliitin
	Sulake		Liitin
	Sisäyksikkö		Riviliitin
	Ulkoyksikkö		Johdinpidin

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
		YLW	Keltainen

Symboli	Selitys
A*P	Piirilevy
BS*	Painike PÄÄLLÄ/ POIS, käyttökytkin
BZ, H*C	Summeri
C*	Kondensaattori
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	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 (rungon 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	Virta
L*	Kierukka
L*R	Reaktori
M*	Askelmoottori
M*C	Kompressorin moottori

Symboli	Selitys
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*	Eristettyhilainen bipolaaritransistori (IGBT)
Q*DI	Maavuotosuojakatkaisin
Q*L	Ylikuormasuoja
Q*M	Lämpökytkin
R*	Vastus
R*T	Termistori
RC	Vastaanotin
S*C	Rajakytkin
S*L	Uimurikytkin
S*NPH	Paineanturi (korkea)
S*NPL	Paineanturi (matala)
S*PH, HPS*	Painekytkin (korkea)
S*PL	Painekytkin (matala)
S*T	Termostaatti
S*RH	Kosteusanturi
S*W, SW*	Käyttökytkin
SA*, F1S	Ylijännitesuoja
SR*, WLU	Signaalin vastaanotin
SS*	Valintakytkin
SHEET METAL	Kytkenäriman kiinteä levy
T*R	Muuntaja
TC, TRC	Lähetin
V*, R*V	Varistori
V*R	Diodisilta
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
A*P	Piirilevy
BS*	Painike PÄÄLLÄ/ POIS, käyttökytkin
BZ, H*C	Summeri
C*	Kondensaattori
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Liitäntä, liitin

ERC



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

4P456962-1E 2019.08