



Asennusopas

Daikin-huoneilmastointilaite



CTXA15A2V1BW
FTXA20A2V1BW
FTXA25A2V1BW
FTXA35A2V1BW
FTXA42A2V1BW
FTXA50A2V1BW

CTXA15(A)(B)2V1BS
FTXA20(A)(B)2V1BS
FTXA25(A)(B)2V1BS
FTXA35(A)(B)2V1BS
FTXA42(A)(B)2V1BS
FTXA50(A)(B)2V1BS

CTXA15(A)(B)2V1BT
FTXA20(A)(B)2V1BT
FTXA25(A)(B)2V1BT
FTXA35(A)(B)2V1BT
FTXA42(A)(B)2V1BT
FTXA50(A)(B)2V1BT

CTXA15B2V1BB
FTXA20B2V1BB
FTXA25B2V1BB
FTXA35B2V1BB
FTXA42B2V1BB
FTXA50B2V1BB

Sisällysluettelo

1	Tietoja asiakirjasta	2
1.1	Tietoa tästä asiakirjasta	2
2	Tietoja pakkauksesta	2
2.1	Sisäyksikkö	2
2.1.1	Varusteiden poistaminen sisäyksiköstä	2
3	Tietoja yksiköstä	2
3.1	Järjestelmän sijoittelu	3
3.2	Toiminta-alue	3
3.3	Tietoja langattomasta LAN-sovitimesta	3
3.3.1	Langattoman sovitimen käyttämisessä huomioitavaa	3
3.3.2	Perusparametrit	3
4	Valmistelu	3
4.1	Asennuspaikan valmistelemine	3
4.1.1	Sisäyksikön asennuspaikan vaatimukset	3
5	Asennus	4
5.1	Sisäyksikön avaaminen	4
5.1.1	Etupaneelin avaaminen	4
5.1.2	Etupaneelin sulkeminen	4
5.1.3	Etupaneelin irrottaminen	4
5.1.4	Huoltokannen avaaminen	4
5.1.5	Etusäleikön irrottaminen	4
5.1.6	Etusäleikön asentaminen	5
5.1.7	Sähköjohtorasian kannen irrottaminen	5
5.2	Sisäyksikön asennus	5
5.2.1	Asennuslevyn asentaminen	5
5.2.2	Reiän poraaminen seinään	6
5.2.3	Putkiaukon suojuksen irrottaminen	6
5.2.4	Tyhjennyksestä huolehtiminen	7
5.3	Kylmäaineputkiston liittäminen	7
5.3.1	Kylmäaineputkiston liittäminen sisäyksikköön	7
5.4	Sähköjohtojen kytkentä	7
5.4.1	Sisäyksikön sähköjohtojen liittäminen	8
5.4.2	Lisävarusteiden liittäminen (langallinen käyttöliittymä, keskuskäyttöliittymä jne.)	8
5.5	Sisäyksikön asennuksen viimeistely	8
5.5.1	Tyhjennysputkiston, kylmäaineputkiston ja yhteiskytentäkaapelin eristäminen	8
5.5.2	Putkien vieminen seinän reiän läpi	9
5.5.3	Yksikön kiinnittäminen asennuslevyyn	9
6	Käyttöönotto	9
6.1	Tarkistuslista ennen käyttöönottoa	9
6.2	Koekäytön suorittaminen	9
6.2.1	Koekäytön suorittaminen käyttöliittymää käyttäen	10
7	Tekniset tiedot	10
7.1	Kytentäkaavio	10
7.1.1	Yhdistetty kytentäkaavion selitys	10

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 toiminnoissa ja kotitalouksissa.

Asiakirjasarja

Tämä asiakirja on osa asiakirjasarjaa. Asiakirjasarjaan kuuluvat:

Yleiset varotoimet:

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

Sisäyksikön asennusohje:

- 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.

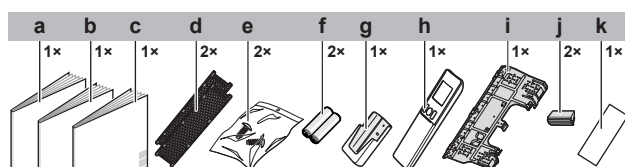
Tekniset rakennetiedot

- 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

2.1.1 Varusteiden poistaminen sisäyksiköstä



- a Asennusopas
- b Käyttöopas
- c Yleiset varotoimet
- d Titaaniapatiitihajunpoistosuodatin ja hopeahiukkassuodatin (Ag-ionisuodatin)
- e Sisäyksikön kiinnitysruuvi (M4×12L). Katso "5.5.3 Yksikön kiinnittäminen asennuslevyyn" ▶ 9.
- f Paristo AAA.LR03 (alkali) käyttöliittymää varten
- g Käyttöliittymän pidi
- h Käyttöliittymä
- i Asennuslevy
- j Ruuvien suojuks
- k SSID-varatarra ja taustapaperi (kiinnitetty yksikköön)

- SSID-varatarra.** Älä hävitä varatarraa. Pidä se tallessa mahdollista myöhempää tarvetta varten (jos esim. etusäleikkö vaihdetaan, kiinnitä se uuteen etusäleikköön).

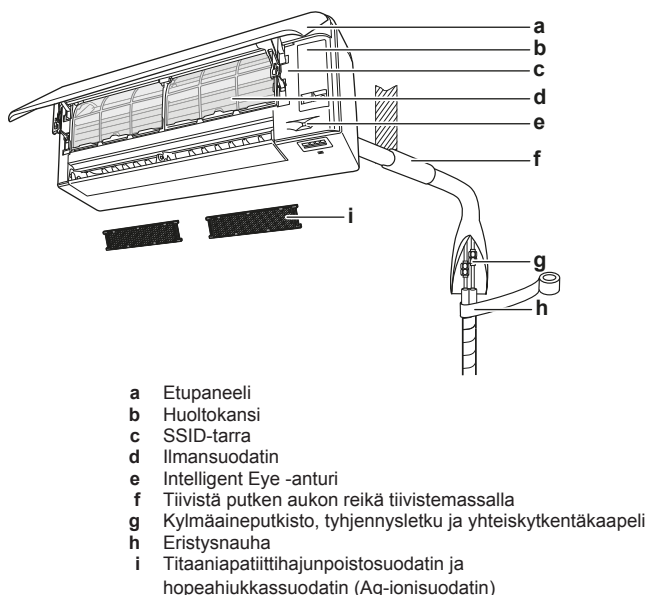
3 Tietoja yksiköstä



VAROITUS: TULENARKAA MATERIAALIA

Yksikön sisällä oleva kylmäaine on lievästi tulenarkaa.

3.1 Järjestelmän sijoittelu



3.2 Toiminta-alue

Turvallisen ja tehokkaan toiminnan takaamiseksi käytä järjestelmää vain seuraavien lämpötila- ja kosteusrajojen sisällä.

Toimintotila	Käyttöala
Jäähdytys ^{(a)(b)}	- Ulkolämpötila: -10~46°C - Sisälämpötila: 18~32°C - Sisäilman kosteus: ≤80%
Lämmitys ^(a)	- Ulkolämpötila: -15~24°C - Sisälämpötila: 10~30°C
Kuivaus ^(a)	- Ulkolämpötila: -10~46°C - Sisälämpötila: 18~32°C - Sisäilman kosteus: ≤80%

Jos käytetään toiminta-alueen ulkopuolella:
(a) Turvalaite saattaa pysäyttää järjestelmän toiminnan.
(b) Sisäyksikössä voi esiintyä kondenssaatiota ja tippumista.

3.3 Tietoja langattomasta LAN-sovittimesta

Tarkemmat tekniset tiedot, asennusohjeet, asetusmenetelmät, usein kysytyt kysymykset, yhdenmukaisuusvakuutus ja tämän oppaan uusin versio ovat osoitteessa <http://www.onlinecontroller.daikin.eu>.



TIETOJA

- Daikin Industries Czech Republic s.r.o. vakuuttaa täten, että tämän yksikön sisällä olevan radiolaitteiston tyyppi on direktiivin 2014/53/EU mukainen.
- Yksikköä pidetään yhdistettynä laitteena direktiivin 2014/53/EU määritelmän mukaisesti.

3.3.1 Langattoman sovittimen käyttämisessä huomioitavaa

ÄLÄ käytä lähellä seuraavia:

- Lääkinnälliset laitteet.** Esim. henkilöt, jotka käyttävät sydämentahdistimia tai defibrillaattoreita. Tämä tuote voi aiheuttaa sähkömagneettisia häiriöitä.

- Automaattiohjatut laitteet.** Esim. automaattiovet tai palohälytinalaitteisto. Tämä tuote voi aiheuttaa laitteiston virheellistä käyttäytymistä.
- Mikroaaltouuni.** Se voi vaikuttaa WLAN-tiedonsiirtoon.

3.3.2 Perusparametrit

Parametri	Arvo
Taajuusalue	2400 MHz ~ 2483,5 MHz
Radioprotokolla	IEEE 802.11b/g/n
Radiotaajuuskanava	1~11
Lähtöteho	0 dBm ~ 18 dBm
Pätösäteilyteho	17 dBm (11b) / 13 dBm (11g) / 12 dBm (11n)
Virtalähde	DC 3,3 V / 500 mA

4 Valmistelu

4.1 Asennuspaikan valmisteleminen



VAROITUS

Laitetta täytyy säilyttää huoneessa, jossa ei ole jatkuvasti toimivia syttymislähteitä (esimerkiksi avotuli, toiminnassa oleva kaasutoiminen laite tai toiminnassa oleva sähkölämmitin).

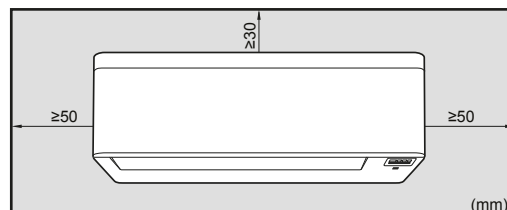
4.1.1 Sisäyksikön asennuspaikan vaatimukset



TIETOJA

Äänenpainetaso on alle 70 dBA.

- Ilmavirta.** Huolehdi siitä, että mikään ei tuki ilmavirtaa.
- Vedenpoisto.** Varmista, että kondenssivesi pääsee poistumaan asianmukaisesti.
- Seinän eristys.** Jos seinän lämpötila ylittää 30°C ja suhteellinen kosteus on enemmän kuin 80% tai jos seinään johdetaan raikasta ilmaa, tarvitaan lisäeristys (vähintään 10 mm:n paksuinen polyeteenivahto).
- Seinän lujuus.** Tarkista, onko seinä tai lattia riittävän tukeva kestämään yksikön painon. Jos tästä ei ole täyttä varmuutta, vahvista seinää tai lattiaa ennen yksikön asentamista.
- Etäisyys.** Asenna yksikkö vähintään 1,8 m:n etäisyydelle lattiassa ja pidä mielessä seuraavat vaatimukset, jotka koskevat etäisyyksiä seinistä ja katosta:



Huomautus: Varmista, ettei esteitä ole 500 mm:n etäisyydellä signaalin vastaanottimen alapuolella. Ne voivat vaikuttaa käyttöliittymän vastaanottotehoon.

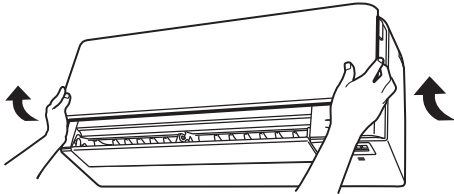
5 Asennus

5 Asennus

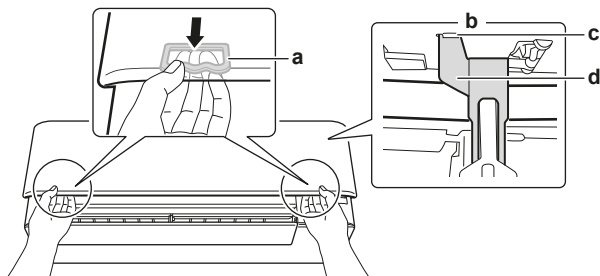
5.1 Sisäyksikön avaaminen

5.1.1 Etupaneelin avaaminen

- 1 Tartu etupaneeliin kummaltakin sivulta ja avaa se.



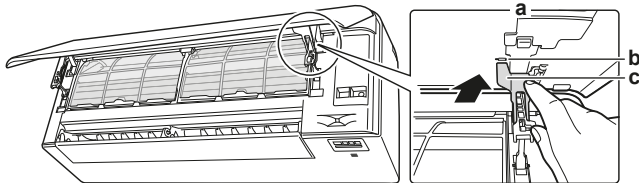
- 2 Vedä alas molemmat etupaneelin takana olevat lukot.
- 3 Avaa etupaneelia, kunnes tuki sopii kiinnityskielekkeeseen.



- a Lukko (1 kummallakin puolella)
- b Etupaneelin takaosa
- c Kiinnityskieleke
- d Tuki

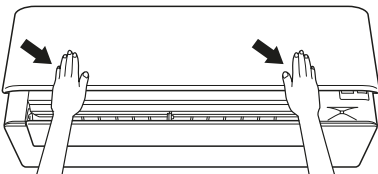
5.1.2 Etupaneelin sulkeminen

- 1 Nosta etupaneelia hieman ja irrota tuki kiinnityskielekkeestä.



- a Etupaneelin takaosa
- b Kiinnityskieleke
- c Tuki

- 2 Sulje etupaneeli.



- 3 Paina etupaneelia varovasti alaspäin, kunnes se napsahtaa.

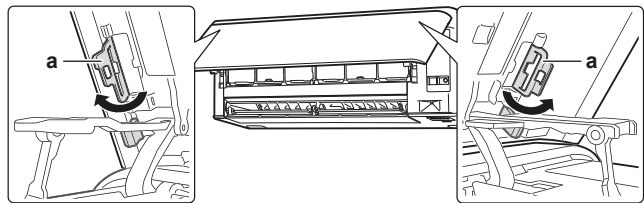
5.1.3 Etupaneelin irrottaminen



TIETOJA

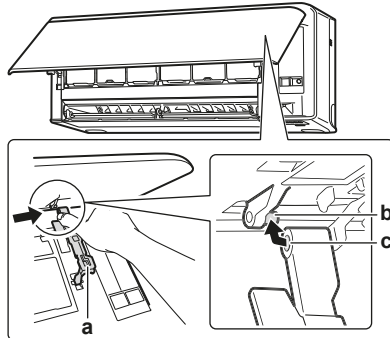
Irrota etupaneeli vain siinä tapauksessa, että se täytyy vaihtaa.

- 1 Avaa etupaneeli. Katso "5.1.1 Etupaneelin avaaminen" [► 4].
- 2 Avaa paneelin takapuolella olevat paneelilukot (1 kummallakin puolella).



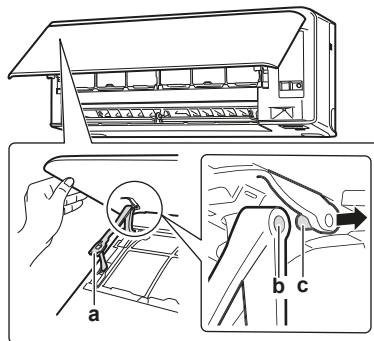
- a Paneelilukko

- 3 Irrota akseli reiästään oikealla puolella painamalla oikeanpuoleista vartta kevyesti.



- a Varsi
- b Akseli
- c Akselin reikä

- 4 Irrota etupaneelin akseli reiästään vasemmalla puolella.



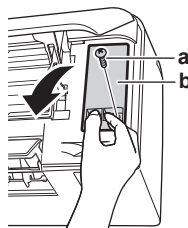
- a Varsi
- b Akselin reikä
- c Akseli

- 5 Irrota etupaneeli.

- 6 Asenna etupaneeli takaisin suorittamalla vaiheet päinvastaisessa järjestyksessä.

5.1.4 Huoltokannen avaaminen

- 1 Irrota 1 ruuvi huoltokannesta.
- 2 Vedä huoltokansi vaakasuorassa ulos yksiköstä.



- a Huoltokannen ruuvi
- b Huoltokansi

5.1.5 Etusäleikön irrottaminen

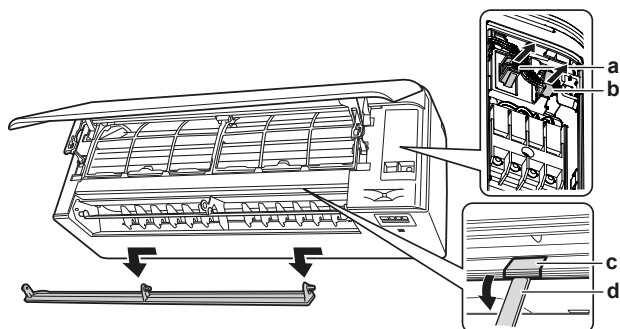


HUOMIO

Käytä suojakäsineitä.

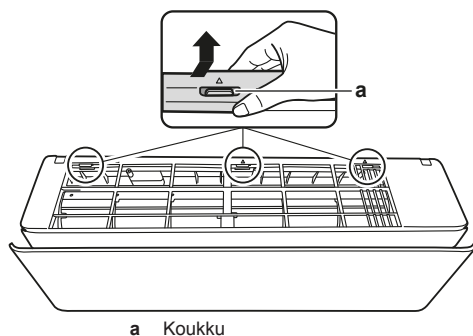
- 1 Avaa etupaneeli. Katso "5.1.1 Etupaneelin avaaminen" [► 4].

- 2 Irrota huoltokansi. Katso "5.1.4 Huoltokannen avaaminen" [► 4].
- 3 Poista johdinsarja johdinpitimestä ja liittimestä.
- 4 Irrota läppä työntämällä sitä vasemmalle sivulle ja itseäsi kohti.
- 5 Irrota 2 ruuvinsuojusta pitkällä, litteällä, liinaan kiedotulla levyllä, kuten viivaimella, ja irrota 2 ruuvia.



- a Liitin
b Johdinpidin
c Ruuvinsuojus
d Pitkä, litteä, liinaan kiedottu levy

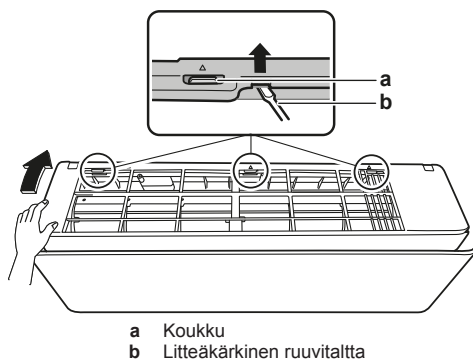
- 6 Irrota etusäleikkö 3 koukusta työntämällä säleikköä ylös ja sitten kohti asennuslevyä.



- a Koukku

Edellytys: Jos työskentelytila on rajallinen.

- 7 Aseta litteäkärkinen ruuvitaltta koukkujen viereen.
- 8 Vedä etusäleikköä ylös litteäkärkisellä ruuvitaltalla ja paina sitä kohti asennuslevyä.



- a Koukku
b Litteäkärkinen ruuvitaltta

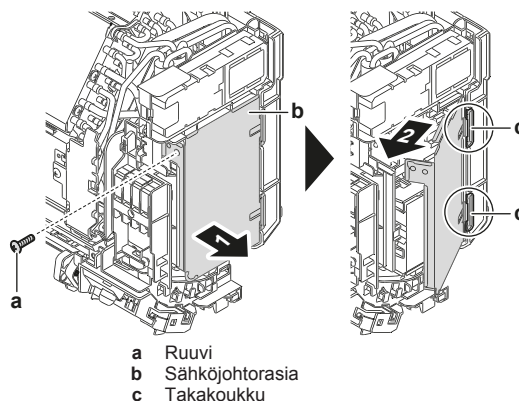
5.1.6 Etusäleikön asentaminen

- 1 Laita etusäleikkö paikoilleen ja kiinnitä 3 yläkoukua tukevasti.
- 2 Kiristä 2 ruuvia ja laita 2 ruuvinsuojusta paikalleen.
- 3 Asenna läppä takaisin.

- 4 Aseta johdinsarja takaisin liittimeen ja kiinnitä se johdinpitimellä.
- 5 Sulje etupaneeli. Katso "5.1.2 Etupaneelin sulkeminen" [► 4].

5.1.7 Sähköjohtorasian kannen irrottaminen

- 1 Irrota etusäleikkö.
- 2 Irrota 1 ruuvi sähköjohtorasiasta.
- 3 Avaa sähköjohtorasian kansi vetämällä sitä eteenpäin.
- 4 Irrota sähköjohtorasian kansi 2 takakoukusta.



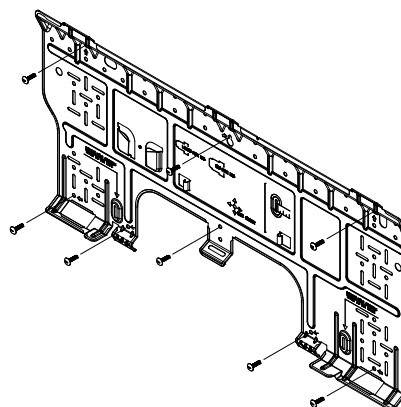
- a Ruuvi
b Sähköjohtorasia
c Takakoukku

- 5 Kun haluat asentaa kannen takaisin, kiinnitä ensin sähköjohtorasia koukkuihin, sulje sähköjohtorasia ja asenna ruuvi takaisin.

5.2 Sisäyksikön asennus

5.2.1 Asennuslevyn asentaminen

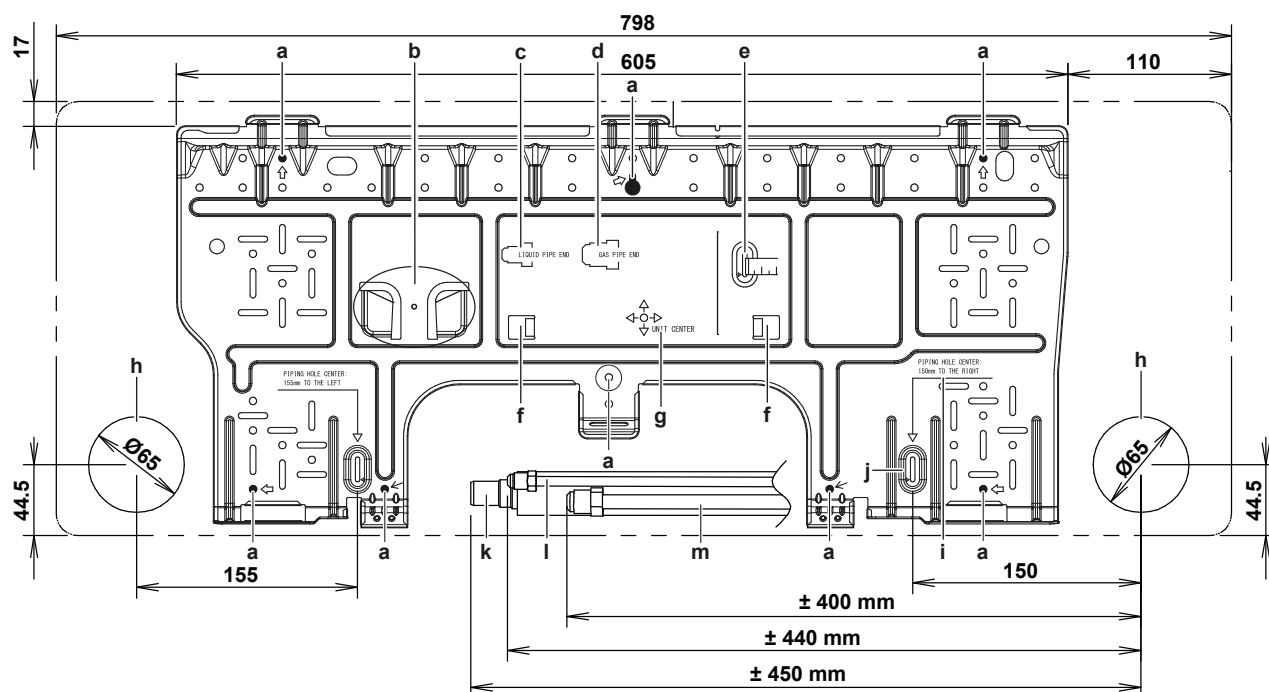
- 1 Asenna asennuslevy tilapäisesti.
- 2 Suorista asennuslevy.
- 3 Merkitse porauskohtien keskipisteet seinään käyttämällä mittanauhaa. Aseta mittanauhan pää symbolin ► kohdalle.
- 4 Viimeistele asennus kiinnittämällä asennuslevy seinään M4×25L-ruuveilla(hankitaan erikseen).



TIETOJA

Irrotettua putkiaukon suojusta voidaan säilyttää asennuslevyn taskussa.

5 Asennus



- a Asennuslevyn suositellavat kiinnityskohdat
- b Tasku putkiaukon suojusta varten
- c Nesteputken pää
- d Kaasuputken pää
- e Käytä mittanauhaa kuvan mukaisesti
- f Kielekkeet vesivaa'an asettamista varten
- g Yksikön keskus
- h Reikä upotettua putkea varten Ø65 mm
- i Arvo mittanauhaa varten
- j Aseta mittanauhan pää symbolin ▷ kohdalle
- k Tyhjennysletku
- l Nesteputki
- m Kaasuputki

5.2.2 Reiän poraaminen seinään



HUOMIO

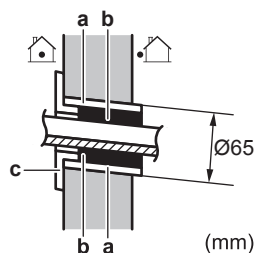
Jos seinässä on metallirunko tai -levy, käytä seinään upotettua putkea ja suojusta läpivientireiässä kuumenemisen, sähköiskun tai tulipalon ehkäisemiseksi.



HUOMIOITAVAA

Putkien ympärillä olevat raot on tiivistettävä tiivistemateriaalilla (hankittava erikseen) vesivuotojen ehkäisemiseksi.

- 1 Poraa seinään 65 mm:n läpivientireikä niin, että se viettää alaspäin kohti ulkopuolta.
- 2 Laita seinään upotettava putki reikään.
- 3 Laita läpivientireiän suojus seinäputkeen.



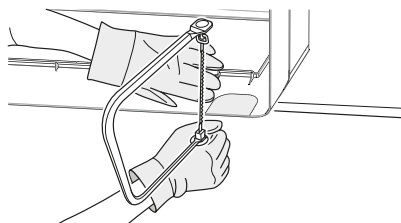
- a Seinään upotettu putkisto
- b Tiivistemassa
- c Läpivientireiän suojuks

- 4** Kun kytkennät, kylmäaineputket ja poistoputki on asennettu, muista tiivistää rako tiivistemassalla.

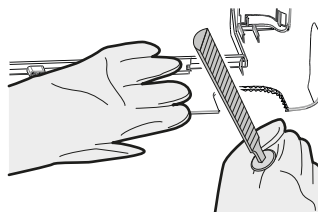
5.2.3 Putkiaukon suojuksen irrottaminen

Putkiaukon suojus täytyy irrottaa, kun putkisto liitetään oikealle puolelle, oikealle alas, vasemmalle puolella tai vasemmalle alas.

- 1 Leikkaa irti putkiaukon suojus etusäleikön sisäpuolelta lehtisahalla.



- 2** Poista purseet leikatusta osasta käyttämällä puolipyöreää neulaviilaa.



HUOMIOITAVAA

Älä käytä kärkipihtejä putkiaukon suojuksen irrottamiseen, sillä se vaurioittaa etusäleikköä.

5.2.4 Tyhjennyksestä huolehtiminen

Varmista, että kondenssivesi pääsee poistumaan asianmukaisesti. Tähän kuuluu:

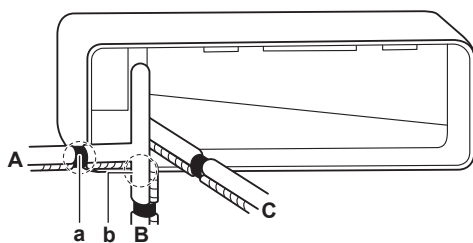
- Yleisiä ohjeita
- Tyhjennysputkiston liittäminen sisäyksikköön
- Tarkistaminen vesivuotojen varalta

Putkiston liittäminen oikealle puolelle, oikealle puolelle taakse tai oikealle puolelle alas

TIETOJA

Tehdasasetus on oikeanpuoleinen putkisto. Irrota vasemmanpuoleista putkistoa varten putkisto oikealta puolelta ja asenna se vasemmalle puolelle.

- 1 Kiinnitä tyhjennysletku vinyyliiteillä kylmäaineputkien alaosaan.
- 2 Kiedo tyhjennysletku ja kylmäaineputket yhteen eristysnauhalla.



- A Putket oikealla puolella
- B Putket oikealla alhaalla
- C Putket oikealla takana
- a Irrota putkiaukon suojusta tästä oikeanpuoleista putkistoa varten.
- b Irrota putkiaukon suojusta tästä oikealla alhaalla olevaa putkistoa varten.

Putkiston liittäminen vasemmalle puolelle, vasemmalle puolelle taakse tai vasemmalle puolelle alas

TIETOJA

Tehdasasetus on oikeanpuoleinen putkisto. Irrota vasemmanpuoleista putkistoa varten putkisto oikealta puolelta ja asenna se vasemmalle puolelle.

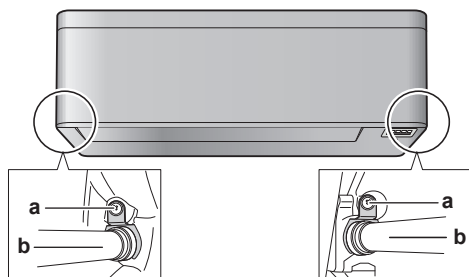
- 1 Irrota eristeen kiinnitysruuvi oikealta puolelta ja irrota tyhjennysletku.
- 2 Irrota tyhjennystulppa vasemmalta puolelta ja kiinnitä se oikealle puolelle.



HUOMIOITAVAA

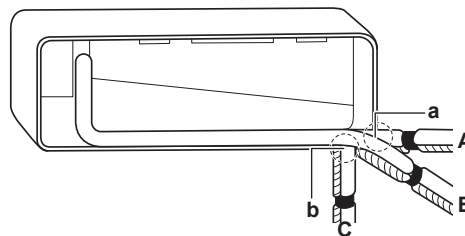
Älä levitä voiteluöljyä (kylmäaineöljyä) tyhjennystulppaan, kun laitat sitä paikalleen. Tyhjennystulppa voi haurastua ja aiheuttaa vuotamista.

- 3 Asenna tyhjennysletku vasemmalla puolelle ja muista kiristää se kiinnitysruuvilla; muuten vettä saattaa vuotaa.



- a Eristeen kiinnitysruuvi
- b Tyhjennysletku

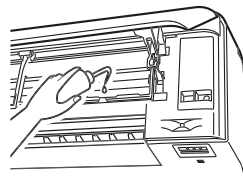
- 4 Kiinnitä tyhjennysletku vinyyliiteillä kylmäaineputkien alapuolelle.



- A Putkisto vasemmalla puolella
- B Putkisto vasemmalla takana
- C Putkisto vasemmalla alhaalla
- a Irrota putkiaukon suojusta tästä vasemmanpuoleista putkistoa varten.
- b Irrota putkiaukon suojusta tästä vasemmalla alhaalla olevaa putkistoa varten.

Tarkistaminen vesivuotojen varalta

- 1 Irrota ilmansuodattimet.
- 2 Kaada hitaasti noin 1 litra vettä tippavesialtaaseen ja tarkista, vuotaaako vettä.



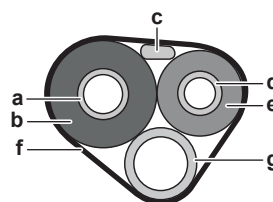
5.3 Kylmäaineputkiston liitännät



VAARA: PALAMISEN VAARA

5.3.1 Kylmäaineputkiston liittäminen sisäyksikköön

- **Putken pituus.** Pidä kylmäaineputkisto mahdollisimman lyhyenä.
- **Laippaliitännät.** Kytke kylmäaineputkisto yksikköön käyttämällä laippaliitännöitä.
- **Eristäminen.** Eristä sisäyksikön kylmäaineputkisto, yhteiskytentäkaapeli ja tyhjennysletku seuraavalla tavalla:



- a Kaasuputki
- b Kaasuputken eristys
- c Yhteiskytentäkaapeli
- d Nesteputki
- e Nesteputken eristys
- f Eristysnauha
- g Tyhjennysletku



HUOMIOITAVAA

Muista eristää kaikki kylmäaineputket. Paljas putki voi aiheuttaa kondensaatiota.

5.4 Sähköjohtojen kytkentä



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA

5 Asennus



VAROITUS

Käytä AINA moniytimistä kaapelia virransyöttökaapelina.



VAROITUS

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



VAROITUS

Älä liitä virtalähdettä sisäyksikköön. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



VAROITUS

- Älä käytä paikallisesti ostettuja sähköosia tuotteen sisällä.
- Älä haaroita tyhjennuspumpun yms. virtalähdettä riviliittimestä. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



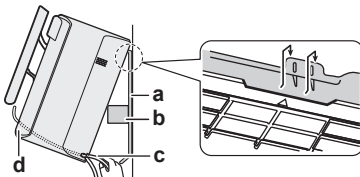
VAROITUS

Pidä yhteiskytkenäjohto etäällä kupariputkista, joita ei ole lämpöeristetty, sillä nämä putket tulevat hyvin kuumiksi.

5.4.1 Sisäyksikön sähköjohtojen liittäminen

Sähkötyöt on suoritettava asennusoppaan ja kansallisten määräysten tai menettelytapohjeiden mukaisesti.

- Aseta sisäyksikkö asennuslevyn koukkuihin. Käytä Δ-merkkejä ohjeena.



- a Asennuslevy (tarvike)
- b Pakkausmateriaalin pala
- c Yhteiskytkenäkaapeli
- d Johdinhajain



TIETOJA

Tue yksikkö käyttämällä pakkausmateriaalin palaa.

- Avaa etupaneeli ja sitten huoltokansi. Katso "5.1 Sisäyksikön avaaminen" [p 4].
- Vie yhteiskytkenäkaapeli ulkoyksiköstä seinän läpivientireiän läpi ja sitten sisäyksikön takaseinän ja etuosan läpi.

Huomautus: Jos yhteiskytkenäkaapeli on kuorittu etukäteen, suojaa päät eristysnauhalla.

- Taivuta kaapelin pää ylös.



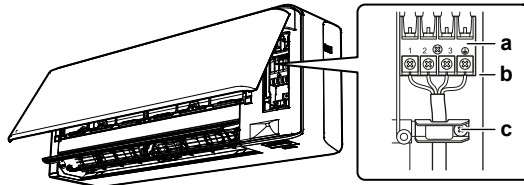
HUOMIOITAVAA

- Varmista, että virtakaapeli ja tiedonsiirtokaapeli ovat erillään. Ne saavat mennä ristiin, mutta ne eivät saa kulkea rinnakkain.
- Sähköisten häiriöiden välttämiseksi kummankin johtimen välisen etäisyyden täytyy olla aina vähintään 50 mm.



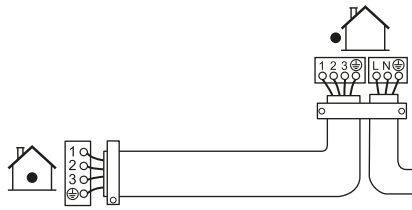
VAROITUS

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



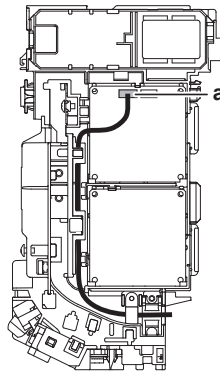
- a Riviliitin
- b Sähkökomponenttiriviliitin
- c Johdinpidiin

- Kuori johtimien päitä noin 15 mm.
- Sovita johtimien värit yhteen sisäyksikön riviliittimien numeroiden kanssa, ja ruuvaa johtimet tiukasti kiinni vastaaviin liittimiin.
- Liitä maajohdin vastaavaan liittimeen.
- Kiinnitä johtimet tiukasti liittimien ruuveilla.
- Varmista vetämällä, että johtimet ovat kunnolla kiinni, ja kiinnitä ne sitten johdinpitimellä.
- Aseta johtimet niin, että huoltokansi sopii kunnolla paikalleen, ja sulje sitten huoltokansi.



5.4.2 Lisävarusteiden liittäminen (langallinen käyttöliittymä, keskuskäyttöliittymä jne.)

- Irrota sähköjohtorAsian kansi (katso "5.1.7 SähköjohtorAsian kannen irrottaminen" [p 5]).
- Kiinnitä liitäntäkaapeli liittimeen S21 ja vedä johdinsarja seuraavan kuvan mukaisesti.



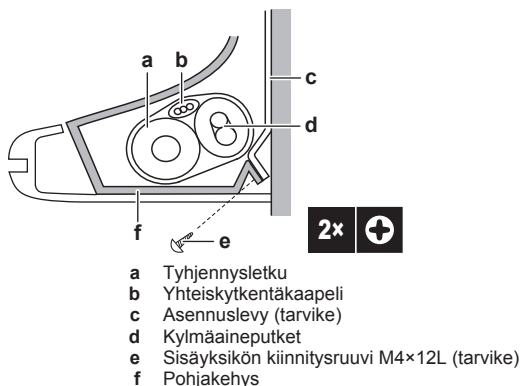
a S21-liitin

- Laita sähköjohtorAsian kansi takaisin paikalleen ja vedä johdinsarja sen ympäri yllä olevan kuvan mukaisesti.

5.5 Sisäyksikön asennuksen viimeistely

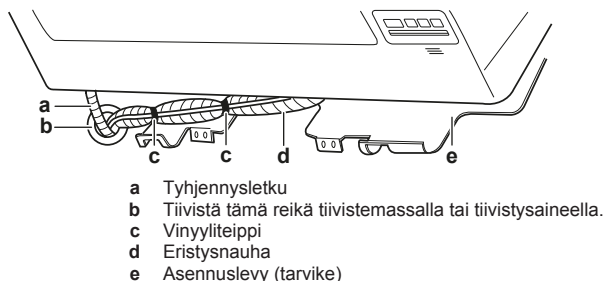
5.5.1 Tyhjennysputkiston, kylmäaineputkiston ja yhteiskytkenäkaapelin eristäminen

- Kun tyhjennysputkisto, kylmäaineputkisto ja yhteiskytkenäkaapeli ovat valmiit. Kiedo kylmäaineputket, yhteiskytkenäkaapeli ja tyhjennysletku yhteen eristysnauhalla. Aseta vähintään puolet nauhan leveydestä limittäin jokaisella kierroksella.



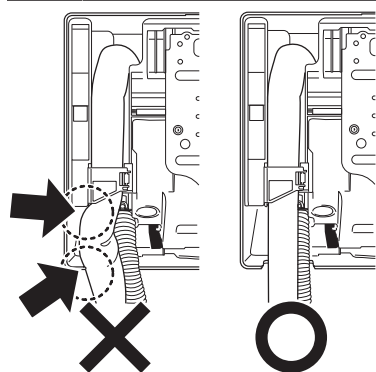
5.5.2 Putkien vieminen seinän reiän läpi

- 1 Muotoile kylmäaineputket asennuslevyn putkireittimerkinnän mukaan.



HUOMIOITAVAA

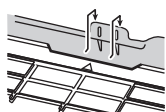
- Älä taivuta kylmäaineputkia.
- Älä paina kylmäaineputkia alarunkoon tai etusäleikköön.



- 2 Vie tyhjennysletku ja kylmäaineputket seinän reiän läpi.

5.5.3 Yksikön kiinnittäminen asennuslevyyn

- 1 Aseta sisäyksikkö asennuslevyn koukkuihin. Käytä △-merkkejä ohjeena.



- 2 Paina yksikön alarunkoa molemmin käsin niin, että se asettuu asennuslevyn alakoukkuihin. Varmista, etteivät johdot jää missään kohdassa puristuksiin.

Huomautus: Huolehdi siitä, että yhteiskytentäkaapeli ei ota kiinni sisäyksikköön.

- 3 Paina sisäyksikön alareunaa molemmin käsin, kunnes asennuslevyn koukut tarttuvat siihen tukevasti.
- 4 Kiinnitä sisäyksikkö asennuslevyyn 2 sisäyksikön kiinnitysruuvilla M4x12L (tarvike).

6 Käyttöönotto



HUOMIOITAVAA

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

6.1 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.

☐	Olet lukenut koko asennusohjeet asentajan viiteoppaan mukaisesti .
☐	Sisäyksiköt on kiinnitetty oikein.
☐	Ulkoyksikkö on kiinnitetty oikein.
☐	Ilman tulo-/lähtöaukko Tarkasta, että ilman tulo- tai lähtöaukon edessä EI ole esteitä (paperia, pahvia tai muuta materiaalia).
☐	Puuttuvia tai väärinpäin kytkettyjä vaihteita EI ole.
☐	Kylmäaineputket (kaasu ja neste) on lämpöeristetty.
☐	Vedenpoisto Varmista, että vedenpoisto toimii esteettömästi. Mahdollinen seuraus: kondenssivettä saattaa tippua.
☐	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.
☐	Määritettyjä johtoja käytetään yhteiskytentäjohtoon .
☐	Sisäyksikkö vastaanottaa käyttöliittymän signaaliit.
☐	Kytkinrasiassa EI ole löysiä liitoksia tai vaurioituneita sähköisiä komponentteja.
☐	Kompressorin eristysvastus on OK.
☐	Sisä- ja ulkoyksikön sisällä EI ole vaurioituneita komponentteja tai puristuneita putkia .
☐	Kylmäainevuotoja EI ole.
☐	Asennuksessa on oikea putkikoko ja putket on oikein eristetty.
☐	Ulkoyksikön sulkuventtiilit (kaasu ja neste) ovat kokonaan auki.

6.2 Koekäytön suorittaminen

Edellytys: Virtalähteen täytyy olla määritetyllä alueella.

Edellytys: Koekäyttö voidaan suorittaa jäähdytys- tai lämmitystilassa.

Edellytys: Koekäyttö täytyy suorittaa sisäyksikön käyttöoppaan mukaisesti sen varmistamiseksi, että kaikki toiminnot ja osat toimivat kunnolla.

- 1 Valitse jäähdytystilassa alin ohjelmoitava lämpötila. Valitse lämmitystilassa ylin ohjelmoitava lämpötila. Koekäyttö voidaan tarvittaessa poistaa käytöstä.

7 Tekniset tiedot

- Kun koekäyttö on päättynyt, aseta lämpötila normaalille tasolle. Jäähdytystila: 26~28°C, lämmitystila: 20~24°C.
- Järjestelmä lakkaa toimimasta 3 minuuttia yksikön sammuttamisen jälkeen.

6.2.1 Koekäytön suorittaminen käyttöliittymää käyttäen

- Kytke järjestelmä päälle painamalla .
- Paina  ja  yhtä aikaa.
- Paina -painiketta, valitse **7** ja paina .

Tulos: Koekäyttö päättyy automaattisesti noin 30 minuutin kuluttua.

- Voit pysäyttää käytön nopeammin painamalla .

7 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).

7.1 Kytkentäkaavio

Kytkentäkaavio toimitetaan yksikön mukana, ja se sijaitsee ulkoyksikön sisäpuolella (ylälevyn alapuoli).

7.1.1 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
	Liitانت		Suojamaadoitus (ruuvi)
	Liitin		Tasasuuntain
	Maadoitus		Releliitin
	Kenttäjohdotus		Oikosulkuliitin
	Sulake		Liitin
	Sisäyksikkö		Riviliitin
	Ulkoyksikkö		Johdinpudin

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

Symboli	Selitys
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Liitانت, 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
M*F	Tuuletinmoottori
M*P	Tyhjennyspumpun moottori
M*S	Kääntömoottori
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magneettirele
N	Nolla
n=*, N=*	Kiertojen määrä ferriittisydämen läpi
PAM	Pulssiamplitudimodulaatio
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	Kytkentäriman kiinteä levy

Symboli	Selitys
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



Copyright 2017 Daikin

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

3P482320-7P 2019.10