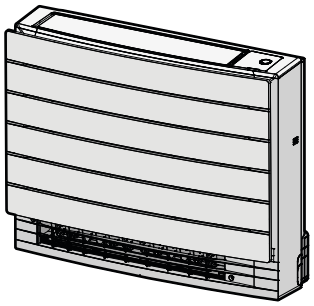
Asennusopas



Lattialla seisova jaettu ilmastointilaite



CVXM20C2V1B
FVXM25C2V1B
FVXM35C2V1B
FVXM50C2V1B

Sisällysluettelo

1 Tietoja asiakirjasta 2
- 1.1 Tuotekoodi ... 2
- 1.2 Tietoa tästä asiakirjasta ... 2

2 Asentajaa koskevat turvallisuusohjeet 2

3 Tietoja pakkauksesta 4
- 3.1 Sisäyksikkö ... 4
  - 3.1.1 Varusteiden poistaminen sisäyksiköstä ... 4

4 Tietoja yksiköstä 4
- 4.1 Järjestelmän sijoittelu ... 4
- 4.2 Toiminta-alue ... 4
- 4.3 Tietoja langattomasta LAN-verkosta ... 4
  - 4.3.1 Langattoman LAN-verkon käyttämisessä huomioitavaa ... 4
  - 4.3.2 Perusparametrit ... 4

5 Yksikön asennus 5
- 5.1 Asennuspaikan valmistelu ... 5
  - 5.1.1 Sisäyksikön asennuspaikan vaatimukset ... 5
- 5.2 Sisäyksikön kiinnitys ... 6
  - 5.2.1 Sisäyksikön asennus ... 6
  - 5.2.2 Reiän poraaminen seinään ... 8
  - 5.2.3 Halkaistujen osien irrottaminen ... 8
- 5.3 Tyhjennysputkiston liittäminen ... 9
  - 5.3.1 Yleisiä ohjeita ... 9
  - 5.3.2 Tyhjennysputkiston liittäminen sisäyksikköön ... 9
  - 5.3.3 Tarkistaminen vesivuotojen varalta ... 9

6 Putkiston asennus 9
- 6.1 Kylmäaineputkiston valmistelu ... 9
  - 6.1.1 Kylmäaineputkiston vaatimukset ... 9
  - 6.1.2 Jäähdytysputkiston eristys ... 10
- 6.2 Kylmäaineputkiston liittäminen ... 10
  - 6.2.1 Kylmäaineputkiston liittäminen sisäyksikköön ... 10

7 Sähköasennus 10
- 7.1 Tavallisten johdotuskomponenttien tekniset tiedot ... 11
- 7.2 Sähköjohtojen liittäminen sisäyksikköön ... 11
- 7.3 Lisävarusteiden liittäminen (langallinen käyttöliittymä, keskuskäyttöliittymä, langaton sovitin jne.) ... 11

8 Sisäyksikön asennuksen viimeistely 11
- 8.1 Sisäyksikön asennuksen viimeistely ... 11

9 Määritys 12
- 9.1 On/off-kosketin ... 12
  - 9.1.1 On/off-koskettimen asettaminen ... 12

10 Käyttöönotto 13
- 10.1 Koekäytön suorittaminen ... 13
  - 10.1.1 Koekäytön suorittaminen langatonta kaukosäädintä käyttämällä ... 13

11 Hävittäminen 13

12 Tekniset tiedot 13
- 12.1 Kytkentäkaavio ... 13
  - 12.1.1 Yhdistetty kytkentäkaavion selitys ... 13

1 Tietoja asiakirjasta

1.1 Tuotekoodi

CVXM20C, FVXM25C, FVXM35C, FVXM50C

1.2 Tietoa tästä asiakirjasta

VAROITUS

Varmista, että asennus, huolto, korjaus ja käytetyt materiaalit noudattavat Daikin-ohjeita (mukaan lukien kaikki asiakirjasarjassa mainitut asiakirjat) sekä sovellettavaa lainsäädäntöä ja että niitä suorittavat vain valtuutetut henkilöt. Euroopassa ja alueilla, joissa sovelletaan IEC-standardeja, sovellettava standardi on EN/IEC 60335-2-40.

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 maatiloilla, sekä maallikoiden käyttöön kaupallisissa toimissa ja kotitalouksissa.

Asiakirjasarja

Tämä asiakirja on osa asiakirjasarjaa. Asiakirjasarjaan kuuluvat:

- **Yleiset varotoimet:**
  - 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 https://www.daikin.eu. Hae yksikkösi malli hakutoiminnolla 🔍.

Toimitetun dokumentaation uusin versio julkaistaan alueellisella Daikin-sivustolla ja on saatavilla jälleenmyyjältä.

Skannaa alla oleva QR-koodi, kun haluat saada koko asiakirjasarjan ja lisätietoja tuotteestasi Daikin-sivustolla.

FVXM-C

CVXM-C

Alkuperäiset ohjeet on laadittu englanniksi. Kaikki muut kielet ovat alkuperäisten ohjeiden käännöksiä.

Tekniset rakennetiedot

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

2 Asentajaa koskevat turvallisuusohjeet

Noudata aina seuraavia turvallisuusohjeita ja -määräyksiä.

TIETOJA

- Yksiköissä CVXM-C, FVXM-C on kylmäaineen vuotoanturi. Kylmäaineen vuotoanturilla varustettua yksikköä koskevaa erikoisvaatimusta sovelletaan.

Yksikön asennus (katso "5 Yksikön asennus" [▸ 5])

VAROITUS

Asennus on annettava ammattilaisen tehtäväksi. Materiaalivalintojen ja asennuksen on noudatettava soveltuvaa lainsäädäntöä. Euroopassa sovellettava standardi on EN378.

VAROITUS

Laitetta tulee säilyttää seuraavasti:

- niin, että estetään mekaaniset vauriot.
- huoneessa, jossa on hyvä ilmanvaihto ilman jatkuvasti toimivia syttymislähteitä (esimerkiksi avotuli, toiminnassa oleva kaasutoiminen laite tai toiminnassa oleva sähkölämmitin).
- huoneessa, jonka mitat ovat kohdan "Minimilattiapinta-alan määrittäminen" [▸ 5] mukaisia.

VAROITUS

Jos laitteet sisältävät R32-kylmäainetta, huoneen, johon laitteet asennetaan ja jossa niitä käytetään ja säilytetään, pinta-alan täytyy olla suurempi kuin minimilattiapinta-ala A (m²). Katso lisätietoa kohdasta "Minimilattiapinta-alan määrittäminen" [▸ 5].

HUOMAUTUS

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

Putkiston asennus (katso "6 Putkiston asennus" [▸ 9])

VAROITUS

- Ryhdy varotoimiin kylmäaineputkiston liiallisen tärinän tai painevaihtelun estämiseksi.
- Suojaa suojalaitteet, putket ja kiinnikkeet mahdollisimman hyvin haitallisilta ympäristövaikutuksilta.
- Jätä tilaa pitkien putkistojen laajentumista ja supistumista varten.
- Suunnittele ja asenna jäähdytysjärjestelmien putket niin, että minimoidaan järjestelmää vaurioittavan hydraulisen iskun todennäköisyys.
- Kiinnitä sisälaitteisto ja -putket tukevasti ja suojaa ne, jotta vältetään laitteiston tai putkien puhkaiseminen vahingossa, kun esim. siirretään huonekaluja tai suoritetaan saneeraustöitä.

HUOMAUTUS

Putkistot ja jaetun järjestelmän liitokset on tehtävä pysyvillä liitoksilla tiloissa, joissa oleskelee ihmisiä, lukuun ottamatta liitoksia, joilla putkisto liitetään suoraan sisäyksiköihin.

VAARA: PALOVAMMOJEN VAARA

HUOMAUTUS

- Puutteellisesti tehty laipoitus saattaa aiheuttaa kylmäainekaasun vuotoja.
- ÄLÄ käytä laippoja uudelleen. Käytä uusia laippoja estämään kylmäainekaasun vuoto.
- Käytä yksikön mukana toimitettuja laippamuttereita. Muiden laippamutterien käyttö voi aiheuttaa kylmäkaasun vuotoja.

Sähköasennus (katso "7 Sähköasennus" [▸ 10])

VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA

VAROITUS

Käytä AINA moniytimistä kaapelia virransyöttökaapelina.

VAROITUS

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

VAROITUS

- Jos virransyötöstä puuttuu tai siinä on vääränlainen nollajohdin, laitteisto rikkoutuu.
- Suorita maadoitus oikein. ÄLÄ maadoita yksikköä vesijohtoon, ylijännitesuojaan tai puhelimen maahan. Puutteellinen tai virheellinen maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun.
- Asenna vaaditut sulakkeet tai katkaisijat.
- Kiinnitä sähköjohdot kaapelisiteillä niin, että ne EIVÄT ole yhteydessä teräviin reunoihin tai putkistoon, etenkään korkeapainepuolella.
- ÄLÄ käytä teipattuja johtoja, jatkojohtoja tai liitäntää tähtijärjestelmästä. Ne voivat aiheuttaa ylikuumenemisen, sähköiskuja tai tulipalon.
- ÄLÄ asenna vaihekondensaattoria, koska tässä yksikössä on invertteri. Vaihekondensaattori heikentää suorituskykyä ja voi aiheuttaa onnettomuuksia.

VAROITUS

ÄLÄ jatka virransyöttö- tai yhdyskaapelia käyttämällä johdinliittimiä, johtojen pinneliitoksia, teipattuja johtoja tai jatkojohtoja.

Ne voivat aiheuttaa ylikuumenemisen, sähköiskun tai tulipalon.

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.

VAROITUS

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

VAROITUS

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

VAROITUS

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

HUOMAUTUS

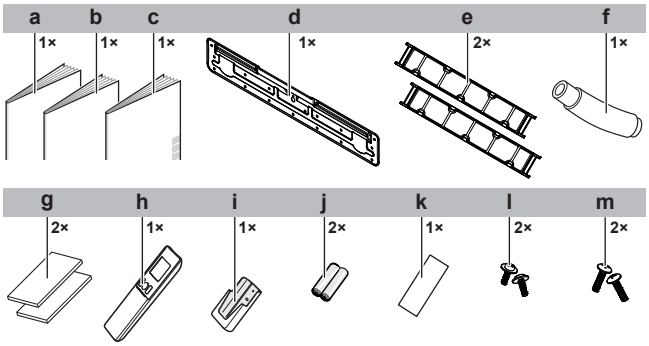
Kun R32-kylmäaineen vuotoanturi vaihdetaan, vaihda se valmistajan määrittämään anturiin (katso varaosaluettelo).

3 Tietoja pakkauksesta

3.1 Sisäyksikkö

3.1.1 Varusteiden poistaminen sisäyksiköstä

1 Poista pakkauksen pohjalla olevat varusteet. SSID-varatarra sijaitsee yksikössä.



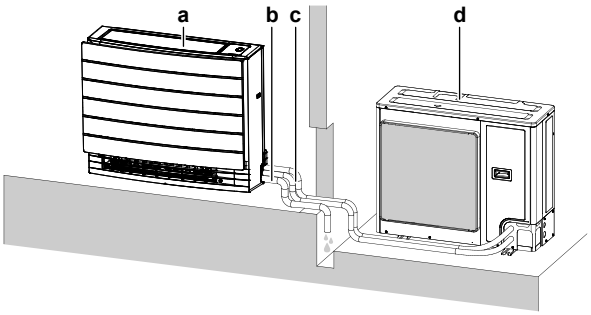
a Asennusopas
b Käyttöopas
c Yleiset varotoimet
d Asennuslevy
e Titaaniapatiittihajunpoistosuodatin
f Tyhjennysletku
g Eristyskappale
h Langaton kaukosäädin (käyttöliittymä)
i Langattoman kaukosäätimen teline
j Paristo AAA.LR03 (alkali) langatonta kaukosäädintä varten
k SSID-varatarra (kiinnitetty yksikköön)
l Tyhjennysletkun kiinnitysruuvit
m Valkokantaiset ruuvit (etusäleikön lopullista asennusta varten)

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

4 Tietoja yksiköstä

VAROITUS: LIEVÄSTI TULENARKAA MATERIAALIA
Yksikön sisällä oleva kylmäaine on lievästi tulenarkaa.

4.1 Järjestelmän sijoittelu



a Sisäyksikkö
b Tyhjennysputkisto
c Kylmäaineputkisto (kaasu ja neste)
d Ulkoyksikkö

4.2 Toiminta-alue

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

CVXM		
	Jäähdytys ja kuivaus[a][b]	**Lämmitys**[a]
Ulkolämpötila	-10–46°C DB	-15–24°C DB
Sisälämpötila	18–32°C DB 14–23°C WB	10–30°C DB
Sisäilman kosteus	≤80%[b]	—

[a] Turvalaite saattaa pysäyttää järjestelmän toiminnan, jos yksikkö toimii toiminta-alueensa ulkopuolella.
[b] Kondensaatiota ja veden tippumista saattaa esiintyä, jos yksikkö toimii toiminta-alueensa ulkopuolella.

FVXM		
	Jäähdytys ja kuivaus[a][b]	**Lämmitys**[a]
Ulkolämpötila	-10–50°C DB	-20–24°C DB
Sisälämpötila	18–32°C DB 14–23°C WB	10–30°C DB
Sisäilman kosteus	≤80%[b]	—

[a] Turvalaite saattaa pysäyttää järjestelmän toiminnan, jos yksikkö toimii toiminta-alueensa ulkopuolella.
[b] Kondensaatiota ja veden tippumista saattaa esiintyä, jos yksikkö toimii toiminta-alueensa ulkopuolella.

4.3 Tietoja langattomasta LAN-verkosta

Tarkemmat tekniset tiedot, asennusohjeet, asetusmenetelmät, usein kysytyt kysymykset, yhdenmukaisuusvakuutus ja tämän oppaan uusin versio ovat osoitteessa app.daikineurope.com.

TIETOJA: Vaatimustenmukaisuusvakuutus
Daikin Industries Czech Republic s.r.o. vakuuttaa täten, että tämän yksikön sisällä olevan radiolaitteiston tyyppi on direktiivin 2014/53/EU mukainen.

4.3.1 Langattoman LAN-verkon 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 palohälytinlaitteisto. Tämä tuote voi aiheuttaa laitteiston virheellistä käyttäytymistä.
- **Mikroaaltouuni.** Se voi vaikuttaa WLAN-tiedonsiirtoon.

4.3.2 Perusparametrit

Mikä	Arvo
Taajuusalue	2400 MHz ~ 2483,5 MHz
Radioprotokolla	IEEE 802.11b/g/n
Radiotaajuuskanava	13ch
Lähtöteho	13 dBm
Pätösäteilyteho	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Virtalähde	DC 14 V / 100 mA

5 Yksikön asennus

TIETOJA

Jos et ole varma, miten yksikön osia avataan tai suljetaan (etupaneeli, sähköjohtorasia, etusäleikkö yms.), katso avaamis- ja sulkemisohjeet asentajan viiteoppaasta. Katso asentajan viiteoppaan sijainti kohdasta "1.2 Tietoa tästä asiakirjasta" [▶ 2].

VAROITUS

Asennus on annettava ammattilaisen tehtäväksi. Materiaalivalintojen ja asennuksen on noudatettava soveltuvaa lainsäädäntöä. Euroopassa sovellettava standardi on EN378.

5.1 Asennuspaikan valmistelu

VAROITUS

Laitetta tulee säilyttää seuraavasti:

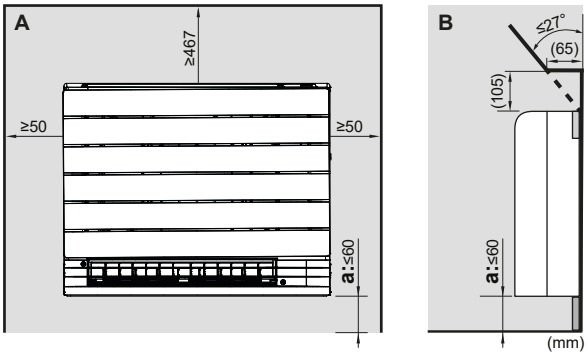
- niin, että estetään mekaaniset vauriot.
- huoneessa, jossa on hyvä ilmanvaihto ilman jatkuvasti toimivia syttymislähteitä (esimerkiksi avotuli, toiminnassa oleva kaasutoiminen laite tai toiminnassa oleva sähkölämmitin).
- huoneessa, jonka mitat ovat kohdan "Minimilattiapinta-alan määrittäminen" [▶ 5] mukaisia.

5.1.1 Sisäyksikön asennuspaikan vaatimukset

TIETOJA

Äänenpainetaso on alle 70 dBA.

- **Etäisyys.** Ota huomioon seuraavat vaatimukset:



A Näkymä edestä
B Näkymä sivusta
a Jos kylmäaineen määrä on ≥1,843 kg, asenna yksikköä ≤60 mm lattian yläpuolelle.

- **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 polyeteenivaahto).
- **Seinän tai lattian lujuus.** Tarkista, onko seinä tai lattia riittävän tukeva kestämään yksikön painon. Jos tästä ei ole täyttä varmuutta, vahvista seinää tai lattiaa ennen yksikön asentamista.

VAROITUS

Jos laitteet sisältävät R32-kylmäainetta, huoneen, johon laitteet asennetaan ja jossa niitä käytetään ja säilytetään, pinta-alan täytyy olla suurempi kuin minimilattiapinta-ala A (m²). Katso lisätietoa kohdasta "Minimilattiapinta-alan määrittäminen" [▶ 5].

Minimilattiapinta-alan määrittäminen

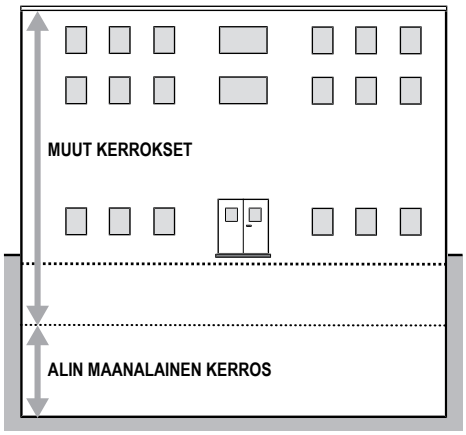
- R32-kylmäainetta käyttävää järjestelmää on rajoitettu kylmäaineen kokonaismäärän ja/tai palveltavan lattiapinta-alan suhteen.
- Määritä järjestelmän kylmäaineen kokonaismäärä (**m**) ulkoyksikön asennusoppaan ohjeiden mukaisesti.

Huomautus: Sisäyksikköä ei saa asentaa huoneeseen, jonka pinta-ala on <A_{min} (m²).

- Kylmäaineen kokonaismäärän (**m**) mukaan minimilattiapinta-ala on (**A_{min}**).

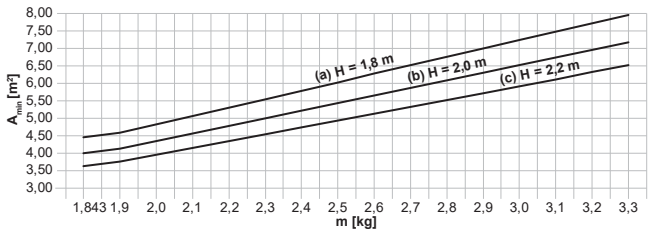
TIETOJA

- Kylmäaineen kokonaismäärän (**m**) ja minimilattiapinta-alan (**A_{min}**) rajoitus riippuu myös huoneen korkeudesta (**H**) ja siitä, asennetaanko yksikkö **ALIMPAAN MAANALAISEEN KERROKSEEN** vai johonkin **MUUHUN KERROKSEEN**.
- Jos järjestelmään lisätyn kylmäaineen tarvittavaa tarkkaa arvoa (**m**) ei ole alla olevassa luettelossa, käytä lähinnä suurempaa arvoa.
- Jos huoneen korkeus on >2,2 m, käytä 2,2 m:n arvoja.



Kaikki MUUT KERROKSET

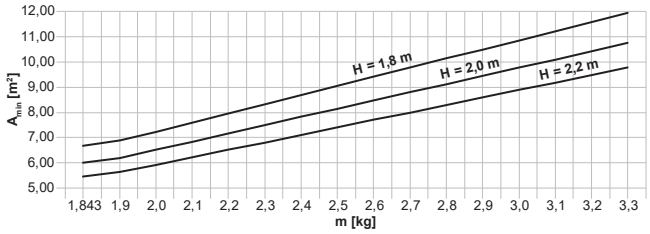
m (kg)	A_{min} (m²)		
	H=≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Ei rajoituksia		
1,843	3,64	4,00	4,45
1,9	3,75	4,13	4,58
2,0	3,95	4,34	4,83
2,1	4,15	4,56	5,07
2,2	4,34	4,78	5,31
2,3	4,54	4,99	5,55
2,4	4,74	5,21	5,79
2,5	4,94	5,43	6,03
2,6	5,13	5,65	6,27
2,7	5,33	5,86	6,51
2,8	5,53	6,08	6,76
2,9	5,73	6,30	7,00
3,0	5,92	6,51	7,24
3,1	6,12	6,73	7,48
3,2	6,32	6,95	7,72
3,3	6,51	7,17	7,96



A_{min} Minimilattiapinta-ala
m Järjestelmän kylmäaineen kokonaismäärä
H Huoneen korkeus

ALIN MAANALAINEN KERROS

m (kg)	A_{min} (m^2)		
	H=≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Ei rajoituksia		
1,843	5,46	6,00	6,67
1,9	5,63	6,19	6,88
2,0	5,92	6,51	7,24
2,1	6,22	6,84	7,60
2,2	6,51	7,17	7,96
2,3	6,81	7,49	8,32
2,4	7,11	7,82	8,69
2,5	7,40	8,14	9,05
2,6	7,70	8,47	9,41
2,7	8,00	8,79	9,77
2,8	8,29	9,12	10,13
2,9	8,59	9,45	10,50
3,0	8,88	9,77	10,86
3,1	9,18	10,10	11,22
3,2	9,48	10,42	11,58
3,3	9,77	10,75	11,94



A_{min} Minimilattiapinta-ala
m Järjestelmän kylmäaineen kokonaismäärä
H Huonekorkeus

Esimerkki: Jos sisäyksikkö asennetaan huoneeseen, jonka huonekorkeus on 2 m ja joka on maanpinnan yläpuolella, ja yhdistetyn järjestelmän kylmäaineen kokonaismäärä on 2,3 kg, minimilattiapinta-ala on 4,99 m^2.

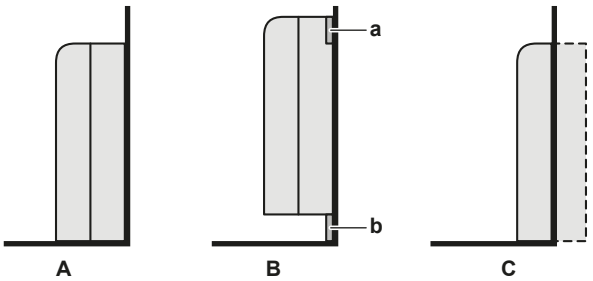
Esimerkki: Jos sisäyksikkö asennetaan huoneeseen, jonka lattiapinta-ala on 4,99 m^2, huonekorkeus 2 m ja joka on maanpinnan yläpuolella, voidaan asentaa vain järjestelmä, jonka kylmäaineen määrä on ≤2,3 kg.

5.2 Sisäyksikön kiinnitys

5.2.1 Sisäyksikön asennus

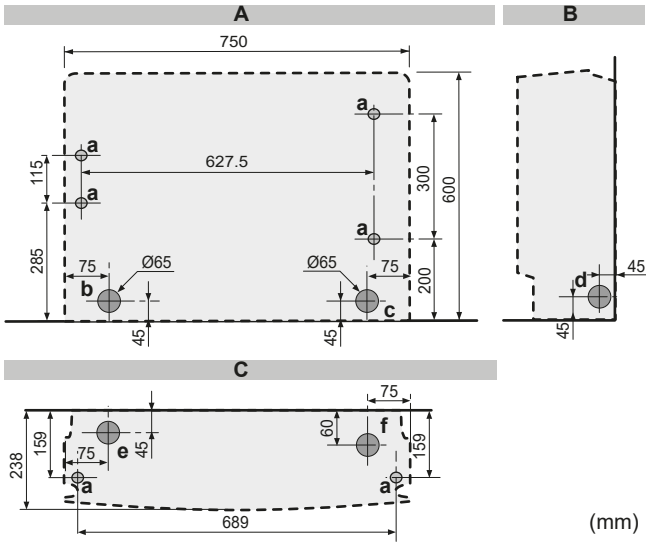
Asennusvaihtoehdot

Sisäyksikkö voidaan asentaa 3 tavalla.



A Asennus lattialle (näkyvä)
B Asennus seinälle (näkyvä)
C Asennus puoliksi piiloon
a Asennuslevy
b Jalkalista

Lattialla seisova asennus



5–1 Sisäyksikön asennuspiirustus: Lattialla seisova asennus

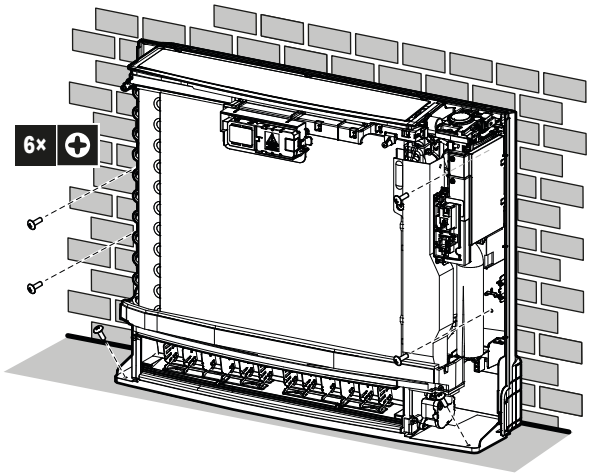
A Näkymä edestä
B Näkymä sivusta
C Näkymä ylhäältä
a Ruuvin reikä 6×
b Putken reiän sijainti vasemmalla takana
c Putken reiän sijainti oikealla takana
d Putken reiän sijainti vasemmalla/oikealla
e Putken reiän sijainti vasemmalla pohjassa
f Putken reiän sijainti oikealla pohjassa

1 Poraa seinään reikä sen mukaan, miltä puolelta putki otetaan ulos. Katso "5.2.2 Reiän poraaminen seinään" [▸ 8].

2 Avaa etupaneeli ja irrota etusäleikkö.

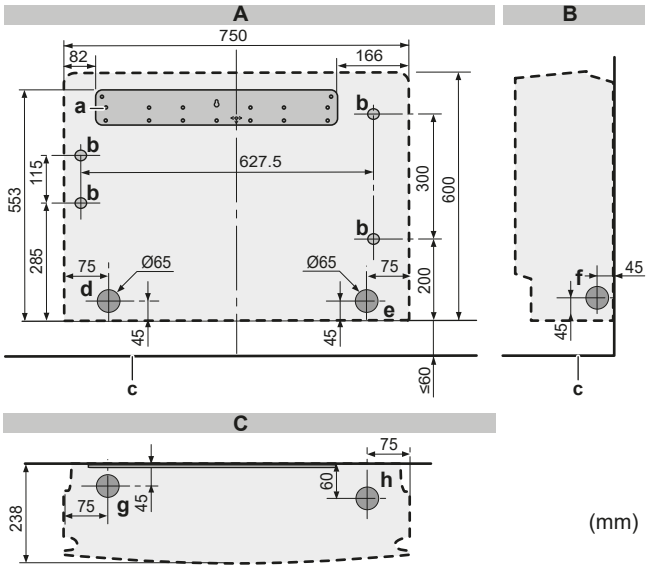
3 Irrota halkaistut osat pihdeillä. Katso "5.2.3 Halkaistujen osien irrottaminen" [▸ 8].

4 Kiinnitä yksikkö seinään ja lattiaan 6 ruuvilla M4×25L (hankitaan erikseen).



5 Kun asennus on valmis, kiinnitä etupaneeli ja etusäleikkö alkuperäisille paikoilleen.

Seinään kiinnitetty asennus



5–2 Sisäyksikön asennuspiirustus: Seinään kiinnitetty asennus

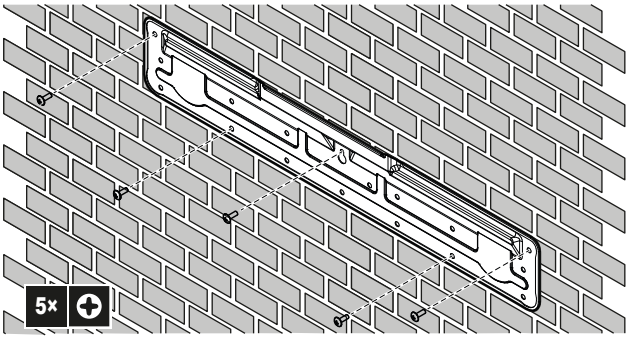
- **A** Näkymä edestä
- **B** Näkymä sivusta
- **C** Näkymä ylhäältä
- **a** Asennuslevy
- **b** Ruuvin reikä 4×
- **c** Lattia
- **d** Putken reiän sijainti vasemmalla takana
- **e** Putken reiän sijainti oikealla takana
- **f** Putken reiän sijainti vasemmalla/oikealla
- **g** Putken reiän sijainti vasemmalla pohjassa
- **h** Putken reiän sijainti oikealla pohjassa

6 Kiinnitä asennuslevy tilapäisesti seinään.

7 Varmista, että asennuslevy on suorassa.

8 Merkitse porauskohtien keskipisteet seinään.

9 Kiinnitä asennuslevy seinään 5 ruuvilla M4×25L (hankitaan erikseen).

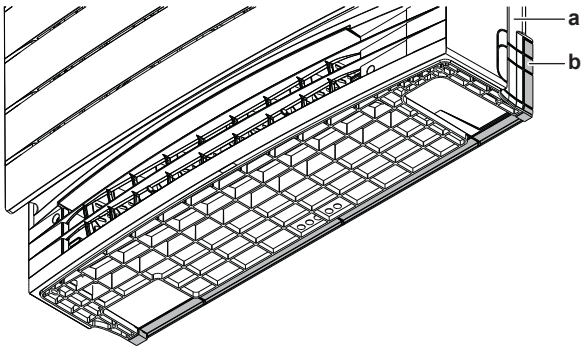


10 Poraa seinään reikä sen mukaan, miltä puolelta putki otetaan ulos. Katso "5.2.2 Reiän poraaminen seinään" [▸ 8].

11 Avaa etupaneeli ja irrota etusäleikkö.

12 Irrota halkaistut osat pihdeillä. Katso "5.2.3 Halkaistujen osien irrottaminen" [▸ 8].

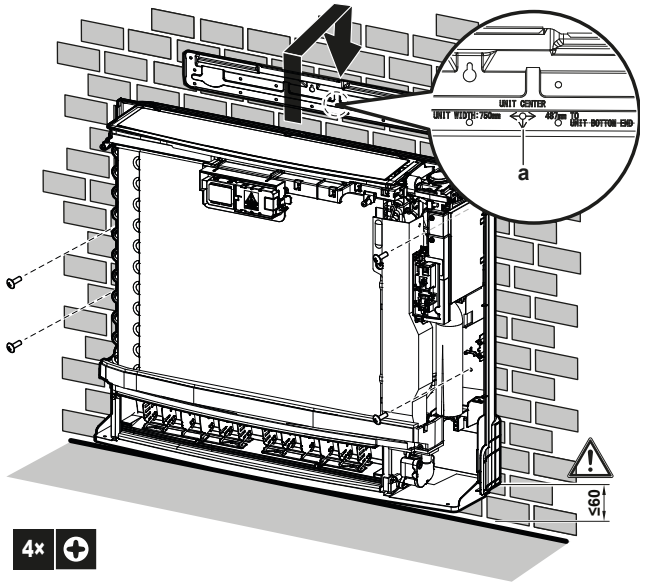
13 Irrota halkaistu osa pohjakehyksestä, jos se on tarpeen jalkalistaa varten.



- **a** Pohjakehys
- **b** Halkaistu osa

14 Kohdista yksikkö käyttämällä asennuslevyn kohdistussymbolia : 375 mm kohdistussymbolista kummallekin puolelle (yksikön leveys 750 mm), 487 mm kohdistussymbolista yksikön pohjaan.

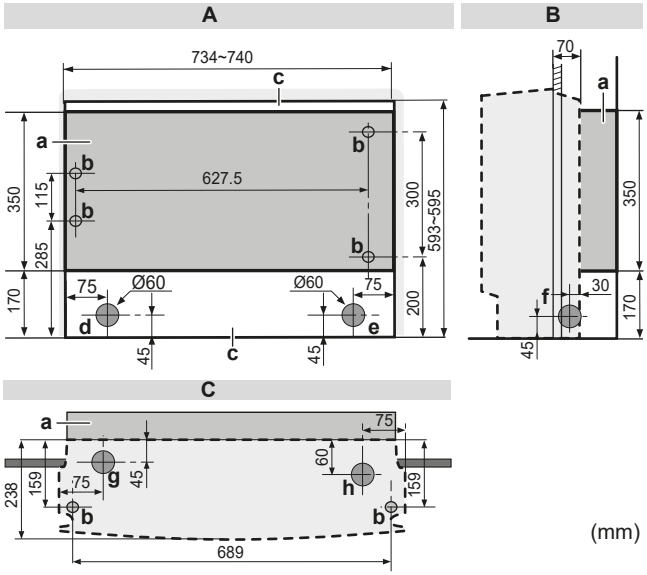
15 Ripusta yksikkö asennuslevyyn ja kiinnitä se seinään 4 ruuvilla M4×25L (hankitaan erikseen).



- **a** Kohdistussymboli

16 Kun asennus on valmis, kiinnitä etupaneeli ja etusäleikkö alkuperäisille paikoilleen.

Asennus puoliksi piiloon



5–3 Sisäyksikön asennuspiirustus: Asennus puoliksi piiloon

- **A** Näkymä edestä
- **B** Näkymä sivusta
- **C** Näkymä ylhäältä
- **a** Lisätäytelevy
- **b** Ruuvin reikä 6×
- **c** Reikä
- **d** Putken reiän sijainti vasemmalla takana
- **e** Putken reiän sijainti oikealla takana
- **f** Putken reiän sijainti oikealla/vasemmalla
- **g** Putken reiän sijainti vasemmalla pohjassa
- **h** Putken reiän sijainti oikealla pohjassa

17 Tee seinään reikä yllä olevan kuvan mukaisesti.

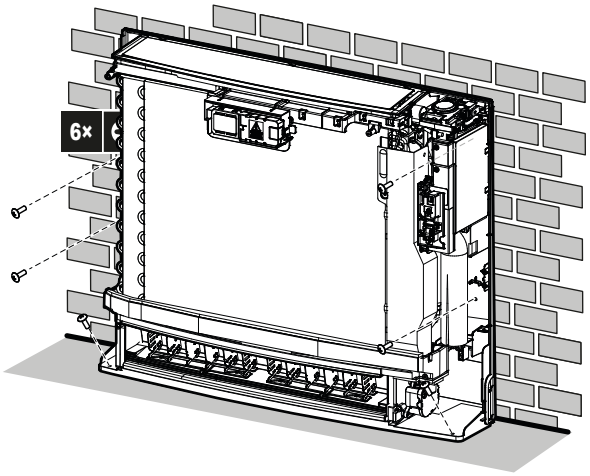
18 Asenna lisätäytelevy (hankitaan erikseen) yksikön ja seinän väliin jäävän tilan mukaisesti. Varmista, ettei yksikön ja seinän väliin jää rakoa.

19 Poraa seinään reikä sen mukaan, miltä puolelta putki otetaan ulos. Katso "5.2.2 Reiän poraaminen seinään" [▸ 8].

20 Irrota halkaistut osat pihdeillä. Katso "5.2.3 Halkaistujen osien irrottaminen" [▸ 8].

21 Avaa etupaneeli, irrota etusäleikkö ja irrota ylä- ja sivukotelot.

22 Kiinnitä yksikkö lisätäytelevyyn ja lattiaan 6 ruuvilla M4×25L (hankitaan erikseen).



23 Kun asennus on valmis, kiinnitä etupaneeli ja etusäleikkö alkuperäisille paikoilleen.

5.2.2 Reiän poraaminen seinään

HUOMAUTUS

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

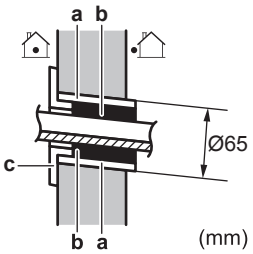
HUOMIO

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.

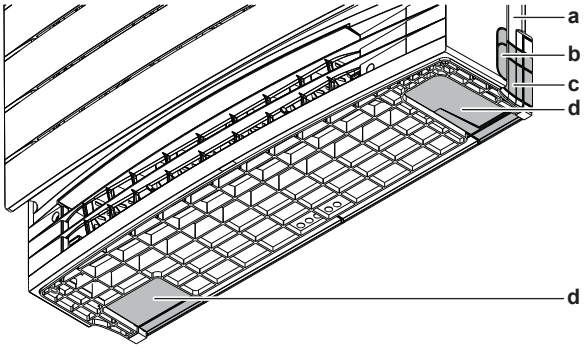


- **a** Seinään upotettu putki
- **b** Tiivistemassa
- **c** Läpivientireiän suojus

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

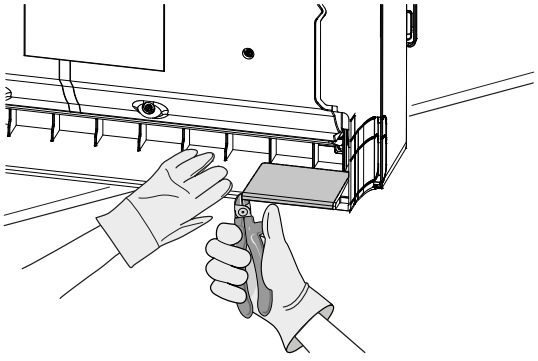
5.2.3 Halkaistujen osien irrottaminen

Halkaistut osat täytyy irrottaa, kun putket ovat sivulla (vasen/oikea) ja pohjassa (vasen/oikea). Irrota halkaistut osat sen mukaan, mistä putkisto viedään ulos.

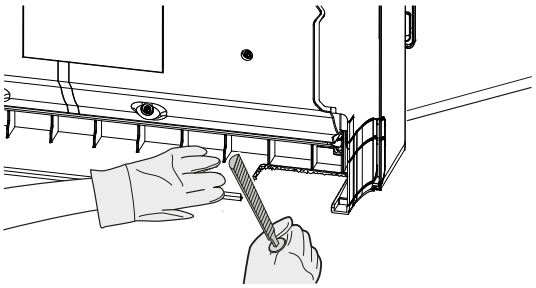


- **a** Pohjakehys
- **b** Halkaistu osa sivuputkia varten etusäleikössä (sama toisella puolella)
- **c** Halkaistu osa sivuputkia varten pohjakehyksessä (sama toisella puolella)
- **d** Halkaistu osa alhaalla olevia putkia varten

1 Leikkaa halkaistu osa irti pihdeillä.



2 Poista purseet leikatusta osasta käyttämällä puolipyöreää neulaviilaa.



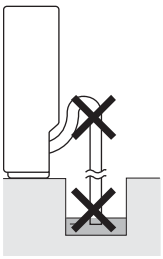
5.3 Tyhjennysputkiston liittäminen

5.3.1 Yleisiä ohjeita

- **Putken pituus.** Pidä tyhjennysputkisto mahdollisimman lyhyenä.
- **Putken koko.** Käytä jäykkää PVC-putkea, jonka nimellishalkaisija on 20 mm ja ulkohalkaisija 26 mm.

HUOMIO

- Asenna tyhjennysletku viettämään alaspäin.
- Loukkuja ei sallita.
- Älä laita letkun päätä veteen.



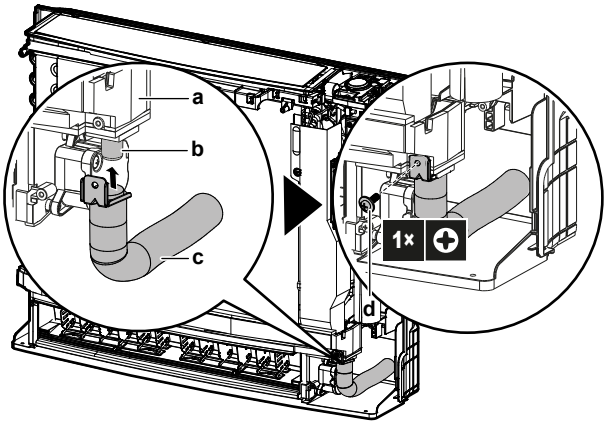
- **Tyhjennysletku.** Tyhjennysletku (tarvike) on 220 mm pitkä, ja sen ulkohalkaisija on 18 mm liitospuolella.
- **Jatkoletku.** Käytä jatkoletkuna jäykkää PVC-putkea (hankitaan erikseen), jonka nimellishalkaisija on 20 mm. Kun liität jatkoletkua, käytä liimaukseen PVC-liimaa.
- **Kondensaatio.** Ryhdy toimenpiteisiin kondensaatiota vastaa. Eristä tyhjennysputkisto kokonaisuudessaan rakennuksen sisällä.

5.3.2 Tyhjennysputkiston liittäminen sisäyksikköön

HUOMIO

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

1 Paina tyhjennysletku (tarvike) niin pitkälle kuin mahdollista poistopistokkeeseen ja kiinnitä se 1 ruuvilla (tarvike).

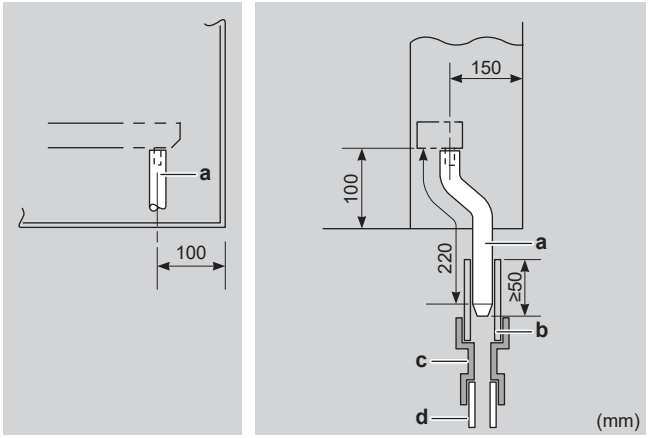


a Tippavesiastia
b Tyhjennysmuhvi
c Tyhjennysletku (tarvike)
d Ruuvit (tarvike)

2 Tarkista vesivuodot (katso "5.3.3 Tarkistaminen vesivuotojen varalta" [▸ 9]).

3 Eristä sisällä oleva poistopistoke ja tyhjennysletku ≥10 mm:n eristekerroksella kondensaation ehkäisemiseksi.

4 Liitä tyhjennysputki tyhjennysletkuun. Asenna tyhjennysletku ≥50 mm, jotta se pysyy tyhjennysputken sisällä.

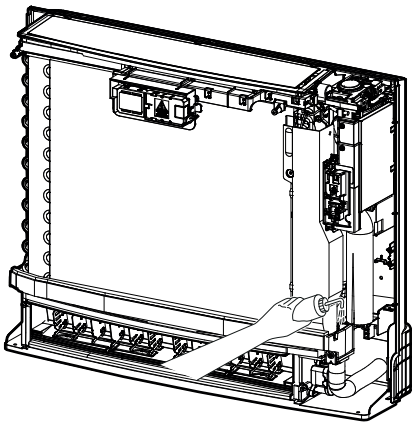


a Tyhjennysletku (tarvike)
b Vinyylikloridityhjennysputki (VP-30) (hankitaan erikseen)
c Supistuskappale (hankitaan erikseen)
d Vinyylikloridityhjennysputki (VP-20) (hankitaan erikseen)

5.3.3 Tarkistaminen vesivuotojen varalta

1 Irrota ilmansuodattimet.

2 Kaada hitaasti noin 1 litra vettä tippavesialtaaseen ja tarkista, vuotaako vettä.



6 Putkiston asennus

6.1 Kylmäaineputkiston valmistelu

6.1.1 Kylmäaineputkiston vaatimukset

HUOMAUTUS

Putkisto täytyy asentaa kohdan "6 Putkiston asennus" [▸ 9] ohjeiden mukaisesti. Vain uusimman ISO14903-version mukaisia mekaanisia liitoksia (esim. juotos-+laippaliitännät) saa käyttää.

HUOMAUTUS

Putkistot ja jaetun järjestelmän liitokset on tehtävä pysyvillä liitoksilla tiloissa, joissa oleskelee ihmisiä, lukuun ottamatta liitoksia, joilla putkisto liitetään suoraan sisäyksiköihin.

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 samoja halkaisijoita kuin ulkoyksiköiden liitännöissä:

Luokka	Putken ulkohalkaisija (mm)	
	Nesteputki	Kaasuputki
20–35	Ø6,35	Ø9,52
50	Ø6,35	Ø12,7

Kylmäaineputkiston materiaali

Putken materiaali

Fosforihappopelkistetty saumaton kupari

Laippaliitännät

Käytä vain karkaistua materiaalia.

Putkiston temperointiaste ja paksuus

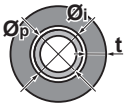
Ulkohalkaisija (Ø)	Temperointiaste	Paksuus (t)[a]	
6,35 mm (1/4")	Karkaistu (O)	≥0,8 mm	
9,52 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

[a] Sovellettavan lainsäädännön ja yksikön suurimman työpaineen mukaan (katso PS High yksikön nimikilvessä) voidaan tarvita paksumpia putkia.

6.1.2 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
- Erityksen paksuus:

Putken ulkohalkaisija ($Ø_p$)	Erityksen sisähalkaisija ($Ø_i$)	Eristyksen paksuus (t)
6,35 mm (1/4")	8–10 mm	≥10 mm
9,52 mm (3/8")	10–14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14–16 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.

6.2 Kylmäaineputkiston liittäminen

VAARA: PALOVAMMOJEN VAARA

6.2.1 Kylmäaineputkiston liittäminen sisäyksikköön

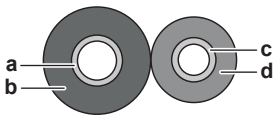
A2L **VAROITUS: LIEVÄSTI TULENARKAA MATERIAALIA**

Yksikön sisällä oleva kylmäaine on lievästi tulenarkaa.

- **Putken pituus**. Pidä kylmäaineputkisto mahdollisimman lyhyenä.

1 Kytke kylmäaineputkisto yksikköön käyttämällä **laippaliitäntöjä**.

2 **Eristä** sisäyksikön kylmäaineputkisto seuraavalla tavalla:



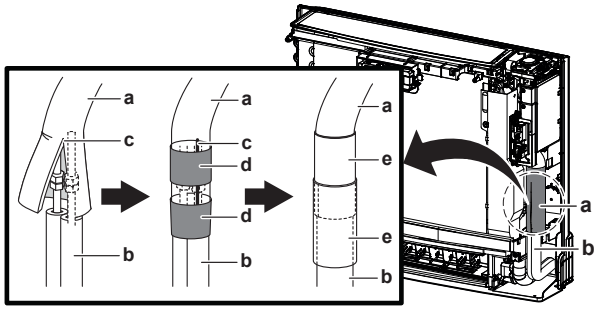
a Kaasuputki
b Kaasuputken eristys
c Nesteputki
d Nesteputken eristys

HUOMIO

Muista eristää kaikki kylmäaineputket. Paljas putki voi aiheuttaa kondensaatiota.

3 Sulje kylmäaineputken liitännän viilto ja kiinnitä se teipillä (hankitaan erikseen). Huolehdi siitä, että rakoja ei jää.

4 Kiedo eristepala (tarvike) viillon ja liitetyn kylmäaineputkiston eristeen pään ympärille. Huolehdi siitä, että rakoja ei jää.



a Kylmäaineputken liitäntä
b Kylmäaineputkisto (hankitaan erikseen)
c Viilto
d Teippi
e Eristepala (tarvike)

5 Tarkista kylmäaineputkiston liitokset vuotojen varalta kylmäaineen täytön jälkeen.

HUOMAUTUS

Kentällä tehtyjen kylmäaineliitosten tiiviys täytyy testata. Testausmenetelmän herkkyyden tulee olla 5 grammaa kylmäainetta/vuosi tai parempi paineella, joka on vähintään 0,25 kertaa suurin sallittu paine. Vuotoja ei saa olla.

7 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.

VAROITUS

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

VAROITUS

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

VAROITUS

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

7.1 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 kutistusliittimeen. Tarkempia tietoja on asentajan viiteoppaan kohdassa Sähköjohtimien liitäntäohjeita.

Komponentti		
Yhteiskytkentäkaapeli (sisäyksikkö↔ulkoyksikkö)	Jännite	220–240 V
	Johdon koko	Käytä vain yhdenmukaistettua johtoa, jossa on kaksoiseristys ja joka sopii käytettävälle jännitteelle 4-johdinkaapeli Vähintään 1,5 mm²
Vikavirtasuoja/maavuotosuojakatkaisin	Syöttölinjaan tulee asentaa kansalliset kytkentämääräykset täyttävä vikavirtasuojakytkin. Asenna AINA välittömästi toimiva vikavirtasuojakytkin, elleivät paikalliset kytkentämääräykset toisin määrää.	

7.2 Sähköjohtojen liittäminen sisäyksikköön

VAROITUS

ÄLÄ jatka virransyöttö- tai yhdyskaapelia käyttämällä johdinliittimiä, johtojen pinneliitoksia, teipattuja johtoja tai jatkojohtoja.

Ne voivat aiheuttaa ylikuumenemisen, sähköiskun tai tulipalon.

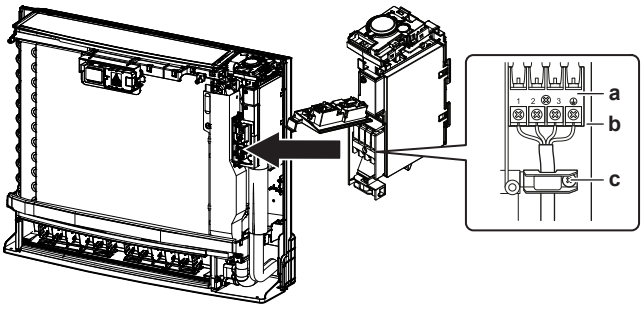
Sähkötyöt on suoritettava asennusoppaan ja kansallisten määräysten tai menettelytapaohjeiden mukaisesti.

1 Avaa riviliitin.

2 Kuori johtimien päitä noin 15 mm.

3 Sovita johtimien värit yhteen sisä- ja ulkoyksiköiden riviliittimien numeroiden kanssa ja ruuvaa johtimet tiukasti kiinni vastaaviin liittimiin.

4 Liitä maajohtimet vastaaviin liittimiin.

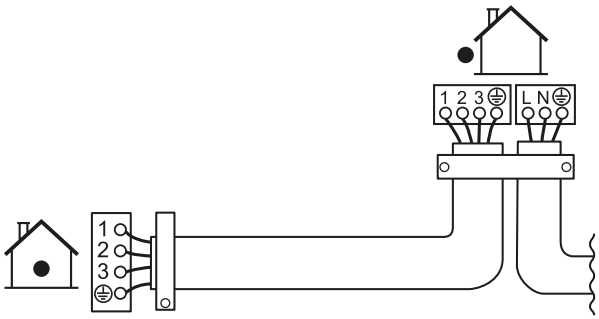


a Riviliitin
b Sähkökomponenttiriviliitin
c Vedonpoistin

5 Varmista vetämällä, että johtimet ovat kunnolla kiinni, ja kiinnitä ne sitten vedonpoistimella.

6 Varmista, että johdot eivät pääse koskettamaan lämmönvaihtimen metalliosia.

7 Jos liitetään valinnaiseen sovittimeen, katso "7.3 Lisävarusteiden liittäminen (langallinen käyttöliittymä, keskuskäyttöliittymä, langaton sovitin jne.)" [▶ 11].

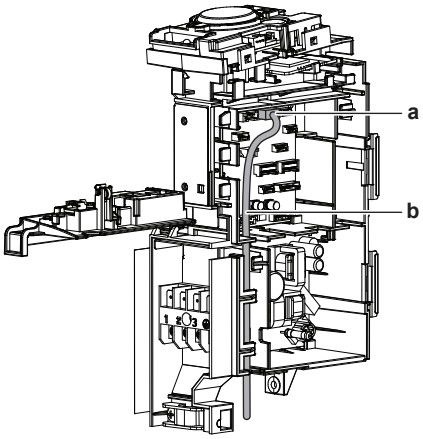


7.3 Lisävarusteiden liittäminen (langallinen käyttöliittymä, keskuskäyttöliittymä, langaton sovitin jne.)

1 Irrota sähköjohtorasian kansi.

2 Liitä valinnaisen sovittimen johto S21-liittimeen. Tietoja valinnaisen sovittimen johdon liittämisestä lisävarusteeseen on valinnaisen sovittimen asennusoppaassa.

3 Vedä johto alla olevan kuvan mukaisesti.



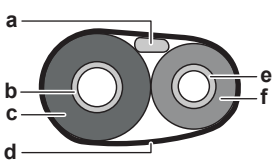
a S21-liitin
b Valinnaisen sovittimen johto

4 Sulje sähköjohtorasian kansi.

8 Sisäyksikön asennuksen viimeistely

8.1 Sisäyksikön asennuksen viimeistely

1 Kun tyhjennysputkisto, kylmäaineputkisto ja yhteiskytkentäkaapeli ovat valmiit. Sido kylmäaineputket ja yhteiskytkentäkaapeli yhteen eristysnauhalla. Aseta vähintään puolet nauhan leveydestä limittäin jokaisella kierroksella.



a Yhteiskytkentäkaapeli
b Kaasuputki
c Kaasuputken eristys
d Eristysnauha

e Nesteputki
f Nesteputken eristys

2 Vie putket seinän reiän läpi ja tiivistä raot tiivistemassalla.

9 Määritys

TIETOJA

Jos 1 huoneeseen on asennettu 2 sisäyksikköä, aseta eri osoitteet 2 käyttöliittymää varten. Katso menettely asentajan viiteoppaasta, katso sijainti kohdasta "1.2 Tietoa tästä asiakirjasta" [▸ 2].

9.1 On/off-kosketin

Tämä toiminto edellyttää KER303A-lisävarusteen hankkimista ja asentamista.

Katso tarkempia tietoja sen toimintatavasta, käyttötarkoituksesta ja toimintatavasta käyttöoppaan luvusta On/off-kosketin.

TIETOJA

Kosketintyyppi ja viive asetetaan huoltovalikossa.

- Kosketintyyppi: normaalisti avoin (NO), normaalisti suljettu (NC) – tehdasasetus
- Viive: 0 – tehdasasetus, 1, 2, 3, 5 minuuttia

Esimerkki: normaalisti suljettu (NC)

Kun kosketin on suljettu (ikkuna suljettu, kortti sisässä), yksikkö toimii normaalisti.

Kun kosketin avautuu (ikkuna auki, kortti ulkona), viiveajastin käynnistyy. Yksikkö pysähtyy asetetun viiveen kuluttua.

Suosittelemme asettamaan viiveen signaalikohinan pomppimisen estämiseksi.

TIETOJA

Yksikkö pysähtyy asetetun viiveen (0, 1, 2, 3 tai 5 minuuttia) jälkeen ja siirtyy valmiustilaan.

Koskettimen tilan näyttäessä, että ikkuna on auki:

- Kaukosäätimen tai ONECTA-sovelluksen ON/OFF-komento on poistettu käytöstä.
- Muita asetuksia, kuten asetuspistetilaa tai tuulettimen nopeutta, voidaan edelleen muuttaa, mutta uusia asetuksia käytetään vasta yksikön käynnistyessä uudelleen.

Huomautus: Daikin suosittelee käyttämään **normaalisti suljettua (NC)** kosketintyyppiä. Tämä estää yksikön toiminnan koskettimen toimintahäiriössä.

Aktivoinnin / uudelleen käynnistyksen asettaminen

Uudelleen käynnistys -tila määrittää, kuinka yksikkö toimii ikkunan uudelleen sulkemisen jälkeen.

Manuaalinen uudelleenkäynnistys

Yksikkö ei käynnisty automaattisesti uudelleen.

Käyttö on käynnistettävä uudelleen manuaalisesti **kaukosäätimellä** tai ONECTA -sovelluksella.

Automaattinen uudelleenkäynnistys

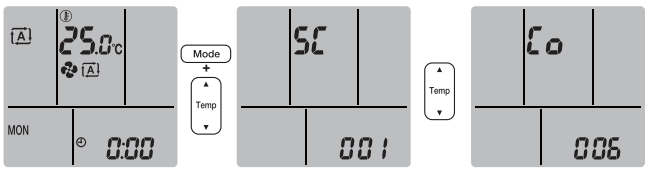
Yksikkö käynnistyy automaattisesti uudelleen viimeisimmässä toimintatilassa ikkunan sulkemisen jälkeen.

9.1.1 On/off-koskettimen asettaminen

1 Siirry huoltotilaan painamalla Temp ja Mode.

Tulos: Asetusvalikko SC 001 tulee esiin.

2 Käytä Temp navigoidaksesi SC-valikossa kohtaan Co (On/Off-koskettimen asetus).



3 Siirry asetukseen painamalla Mode.

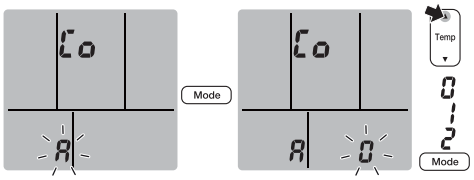
Tulos: A (aktiivinen asetus) vilkkuu.

4 Siirry asetukseen painamalla Mode.

Tulos: 0 vilkkuu.

5 Valitse aktivointityyppi painamalla Temp: 0 poista käytöstä, 1 salli manuaalisesti, 2 salli automaattinen uudelleenkäynnistys.

6 Vahvista asetus painamalla Mode.



7 Palaa asetusvalikkoon painamalla Cancel.

8 Siirry kosketintyypin asetukseen "n" painamalla Temp.

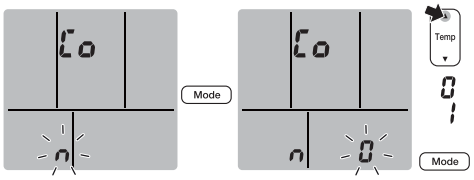
Tulos: n vilkkuu.

9 Siirry asetukseen painamalla Mode.

Tulos: 0 vilkkuu.

10 Paina Temp valitaksesi kosketintyypin: 0 normaalisti suljettu, 1 normaalisti avoin.

11 Vahvista asetus painamalla Mode.



12 Palaa asetusvalikkoon painamalla Cancel.

13 Paina Temp valitaksesi viiveasetuksen "d".

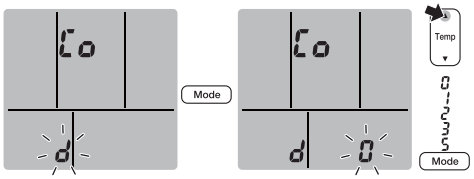
Tulos: d vilkkuu.

14 Syötä viiveasetus painamalla Mode.

Tulos: 0 vilkkuu.

15 Paina Temp asettaaksesi viiveen: 0 = 0 min, 1 = 1 min, 2 = 2 min….

16 Vahvista viive painamalla Mode.



10 Käyttöönotto

HUOMIO

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

Tämä yleinen käyttöönoton tarkistuslista täydentää tämän luvun ohjeita, ja sitä voittaan 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.

10.1 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.

2 Kun koekäyttö on päättynyt, aseta lämpötila normaalille tasolle. Jäähdytystila: 26~28°C, lämmitystila: 20~24°C.

3 Järjestelmä lakkaa toimimasta 3 minuuttia yksikön sammuttamisen jälkeen.

10.1.1 Koekäytön suorittaminen langatonta kaukosäädintä käyttämällä

1 Kytke järjestelmä päälle painamalla ⏻.

2 Paina painikkeiden Temp ▲▼ ja Mode keskiosaa yhtä aikaa.

3 Valitse T1 painamalla Temp ▼ kaksi kertaa ja vahvista valinta painamalla Mode.

Tulos: T1 näytössä osoittaa, että koekäyttö on valittu. Koekäyttö päättyy automaattisesti noin 30 minuutin kuluttua.

4 Voit lopettaa sen aiemmin painamalla ON/OFF-painiketta.

11 Hävittäminen

HUOMIO

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

12 Tekniset tiedot

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

12.1 Kytkentäkaavio

Kytkentäkaavion huomautusten käännös	
Kytkentäkaaviossa	**Käännös**
Caution: When the main power is turned OFF and then back on again, operation will resume automatically.	Huomio: Kun päävirta kytketään pois päältä ja takaisin päälle, toiminta jatkuu automaattisesti.
Notice: (*) Applicable for units with refrigerant leakage sensor only.	Huomaa: (*) Koskee vain yksiköitä, joissa on kylmäaineen vuotoanturi.

12.1.1 Yhdistetty kytkentäkaavion selitys

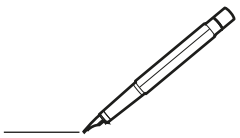
Tietoja sovelletuista osista ja numeroinnista on yksikön kytkentäkaaviossa. Osat on numeroitu arabialaisilla numeroilla nousevassa järjestyksessä, ja numerointi esitetään alla olevassa yleiskuvauksessa symbolilla "*" osakoodissa.

Symboli	Selitys	Symboli	Selitys
	Suojakatkaisin		Suojamaadoitus
			Häiriötön maa
			Suojamaadoitus (ruuvi)
	Liitäntä	A,	Tasasuuntain
	Liitin		Releliitin
	Maadoitus		Oikosulkuliitin
	Kenttäjohdotus		Liitin
	Sulake		Riviliitin
INDOOR	Sisäyksikkö		Johdinpidin
OUTDOOR	Ulkoyksikkö		Lämmitin
	Vikavirtasuoja		

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

Symboli	Selitys
A*P	Piirilevy
BS*	Painike ON/OFF, 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 (rungon maa)
H*	Johdinsarja
H*P, LED*, V*L	Merkkivalo, valodiodi
HAP	LED (huoltomonitori, vihreä)

Symboli	Selitys
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
NE	Häiriötön maa
n=*, N=*	Kiertojen määrä ferriittisydämen läpi
PAM	Pulssiamplitudimodulaatio
PCB*	Piirilevy
PM*	Virtamoduuli
PS	Päävirran kytkentä
PTC*	PTC-termistori
Q*	Eristehilatransistori (IGBT)
Q*C	Suojakatkaisin
Q*DI, KLM	Maavuotosuojakatkaisin
Q*L	Ylikuormasuoja
Q*M	Lämpökytkin
Q*R	Vikavirtasuoja
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)
S*T	Termostaatti
S*RH	Kosteusanturi
S*W, SW*	Käyttökytkin
SA*, F1S	Ylijännitesuoja
SR*, WLU	Signaalin vastaanotin
SS*	Valintakytkin
SHEET METAL	Kytkentäriman 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



Copyright 2026 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

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

3P847290-7 2026.06