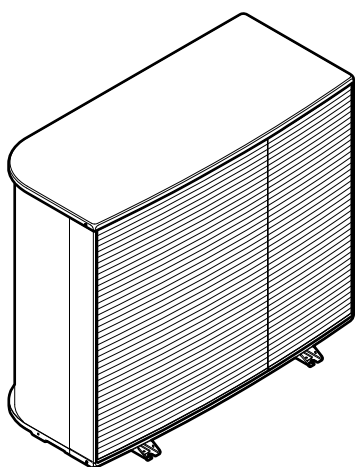




Asennusopas



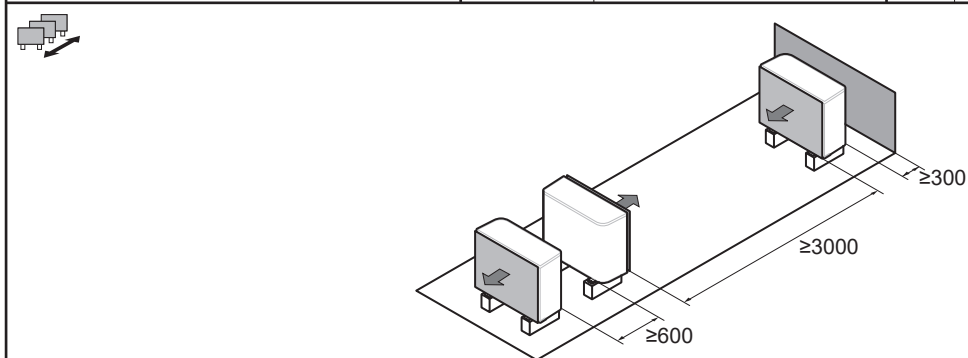
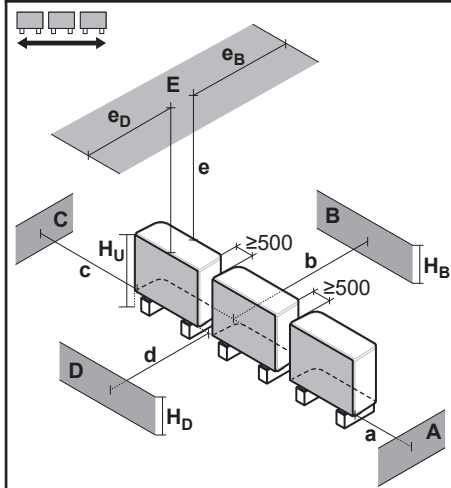
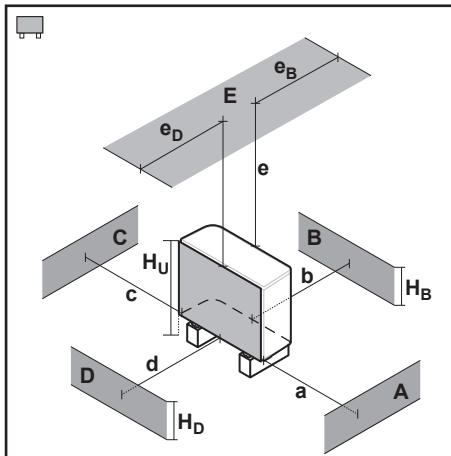
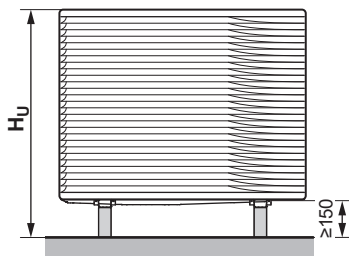
Daikin Altherma 4 H



EPSK06A▲V3▼
EPSK08A▲V3▼
EPSK10A▲V3▼

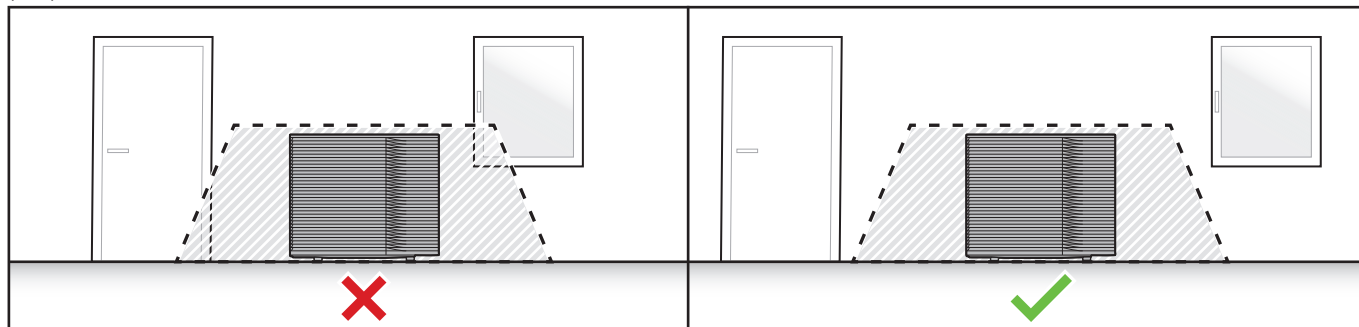
EPSK08A▲W1▼
EPSK10A▲W1▼
EPSK12A▲W1▼
EPSK14A▲W1▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

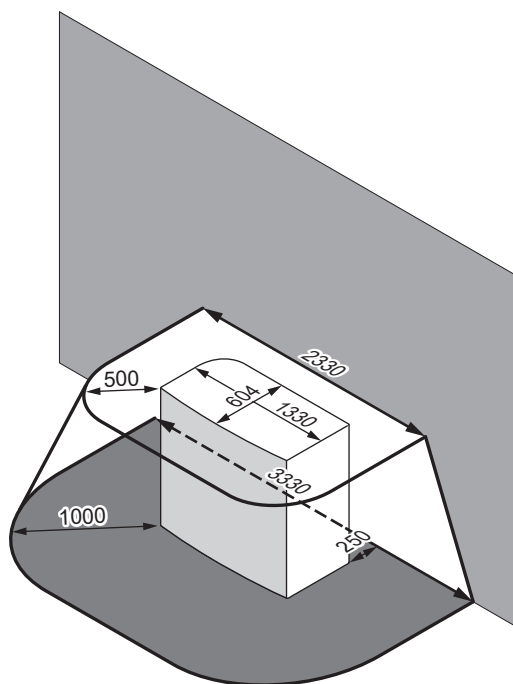


A~E	H _B H _D H _U		(mm)							
			a	b	c	d	e	e _B	e _D	
B	—			≥300						
A, B, C	—		≥500	≥300	≥100					
B, E	—			≥300			≥1000		≤500	
A, B, C, E	—		≥500	≥300	≥150		≥1000		≤500	
D	—					≥500				
D, E	—					≥500	≥1000	≤500		
A, C	—		≥500		≥100					
B, D	(H _B OR H _D) ≤ H _U			≥300		≥500				
	(H _B AND H _D) > H _U		✗							
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B >H _D		≥300		≥1000	≥1000		≤500	
		H _B <H _D		≥300		≥1000	≥1000	≤500		
	(H _B AND H _D) > H _U		✗							
	A, C, D, E		—		≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500
B	—			≥300						
A, B, C	—		≥500	≥300	≥500					
B, E	—			≥300			≥1000		≤500	
A, B, C, E	—		≥500	≥300	≥500		≥1000		≤500	
D	—					≥500				
D, E	—					≥500	≥1000	≤500		
A, C	—		≥500		≥500					
B, D	(H _B OR H _D) ≤ H _U			≥300		≥500				
	(H _B AND H _D) > H _U		✗							
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B >H _D		≥300		≥1000	≥1000		≤500	
		H _B <H _D		≥300		≥1000	≥1000	≤500		
	(H _B AND H _D) > H _U		✗							
	A, C, D, E		—		≥500		≥500	≥500	≥1000	≤500

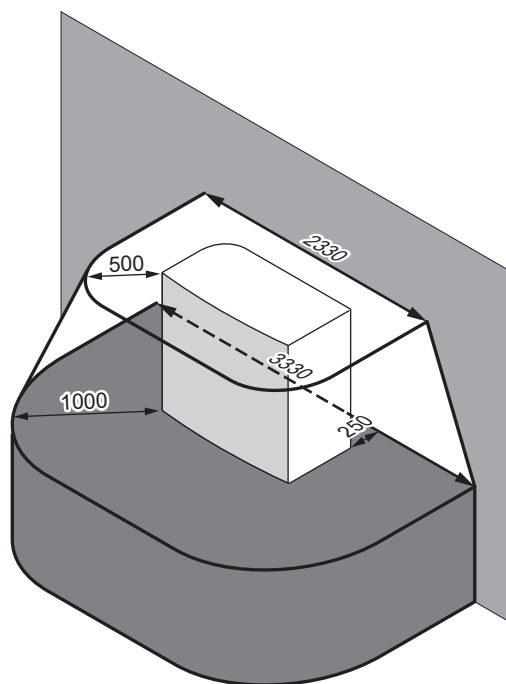
(mm)



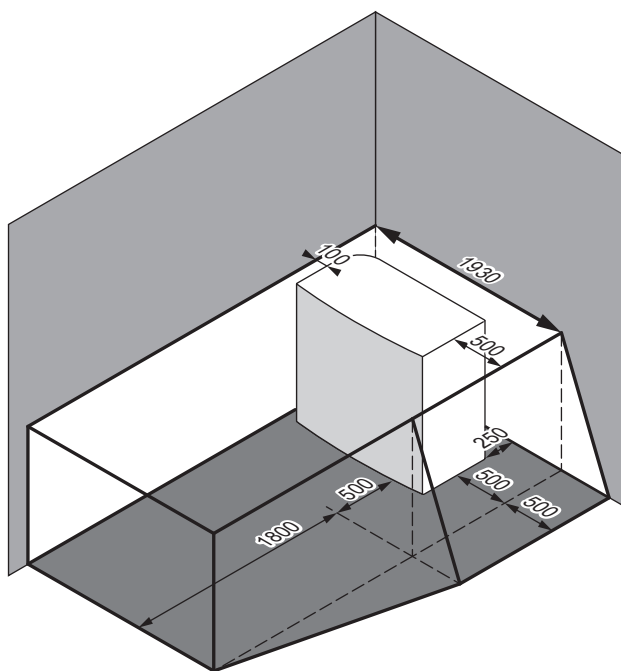
1a



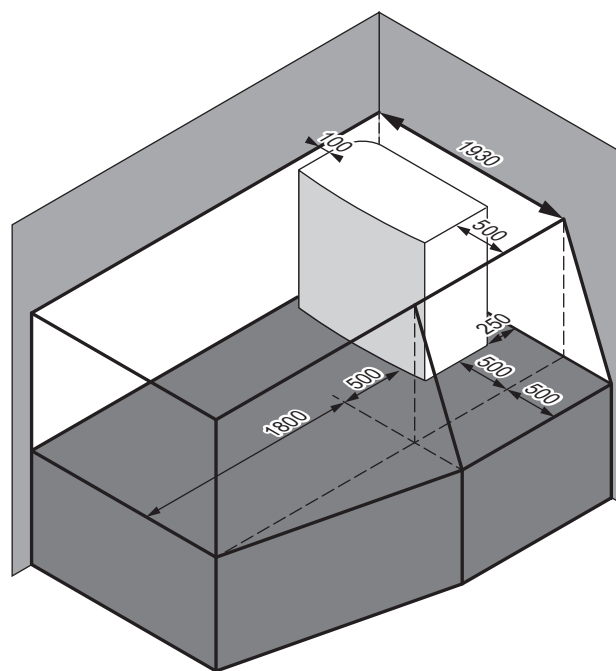
1b



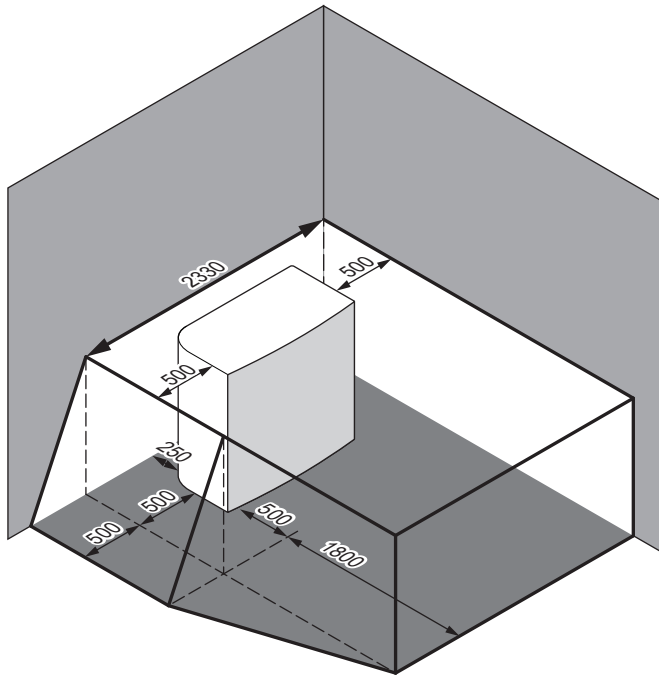
2a



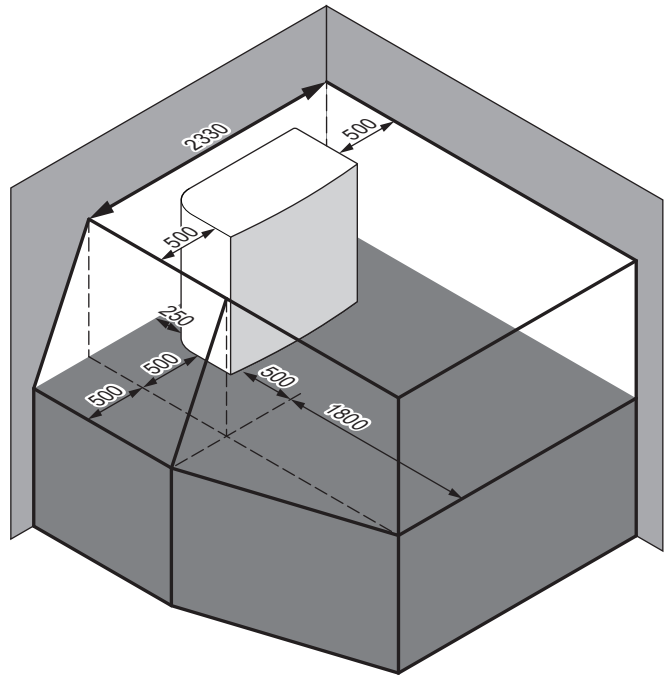
2b



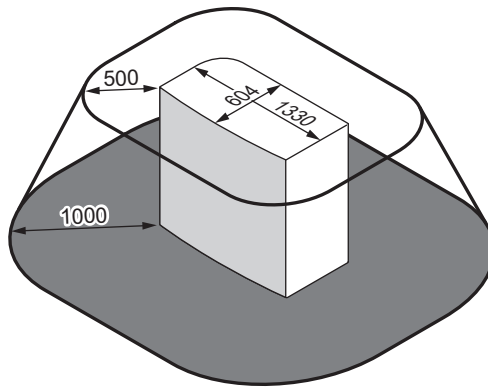
3a



3b



4



Sisällysluettelo

1 Tietoa tästä asiakirjasta	5
2 Asentajaa koskevat turvallisuusohjeet	5
2.1 Turvallisuusnäkökohtien tarkistuslista ennen työskentelyä R290-yksiköiden parissa	7
3 Tietoja pakkauksesta	7
3.1 Ulkoyksikkö	7
3.1.1 Tarvikkeiden poistaminen ulkoyksiköstä	7
4 Yksikön asennus	8
4.1 Asennuspaikan valmistelu	8
4.1.1 Ulkoyksikön asennuspaikan vaatimukset	8
4.2 Ulkoyksikön kiinnitys	9
4.2.1 Asennusrakenteen valmistelu	9
4.2.2 Ulkoyksikön asentaminen	9
4.2.3 Tyhjennyksen valmistelu	9
4.3 Yksikön avaaminen ja sulkeminen	10
4.3.1 Ulkoyksikön avaaminen	10
4.3.2 Ulkoyksikön sulkeminen	10
4.4 Kuljetuspultin (+ aluslevyn) irrottaminen	10
5 Putkiston asennus	11
5.1 Vesiputkiston liittäminen	11
5.1.1 Vesiputkiston liittäminen	11
5.1.2 Vesipiirin täyttö	11
5.1.3 Vesipiiri suojaaminen jäätymiseltä	11
5.1.4 Vesiputkiston eristäminen	11
6 Sähköasennus	11
6.1 Tietoja sähkömääräysten täyttämisestä	12
6.2 Tavallisten johdotuskomponenttien tekniset tiedot	12
6.3 Ohjeet sähköjohtojen kytkemiseen	12
6.4 Ulkoyksikön liitännät	12
6.4.1 Ulkoyksikön sähköjohtojen liittäminen	12
6.4.2 "ÄLÄ kytke katkaisijoita POIS päältä" -tarrojen kiinnittäminen	13
6.4.3 Ulkoyksikön ilman lämpötila-anturin uudelleenasettelu	14
7 Ulkoyksikön käynnistäminen	14
7.1 Tarkistuslista ennen ulkoyksikön käyttöönottoa	14
8 Tekniset tiedot	15
8.1 Putkikaavio: Ulkoyksikkö	15
8.2 Johtokaavio: Ulkoyksikkö	16

1 Tietoa tästä asiakirjasta

Kohdeyleisö

Valtuutetut asentajat

Asiakirjasarja

Tämä asiakirja on osa asiakirjasarjaa. Asiakirjasarjaan kuuluvat:

- **Yleiset varotoimet:**
 - Turvallisuusohjeet, jotka on luettava ennen asennusta
 - Muoto: Paperi (sisäyksikön pakkauksessa)
- **Käyttöopas:**
 - Pikaopas peruskäyttöön
 - Muoto: Paperi (sisäyksikön pakkauksessa)
- **Käyttäjän viiteopas:**
 - Tarkat vaihekohtaiset ohjeet ja taustatietoja peruskäyttöön ja edistyneeseen käyttöön
 - Muoto: Digitaaliset tiedostot osoitteessa <https://www.daikin.eu>. Hae yksikkösi malli hakutoiminnolla 🔍.

- **Asennusopas – ulkoyksikkö:**
 - Asennusohjeet
 - Muoto: Paperi (ulkoyksikön pakkauksessa)
- **Asennusopas – sisäyksikkö:**
 - Asennusohjeet
 - Muoto: Paperi (sisäyksikön pakkauksessa)
- **Asentajan viiteopas:**
 - Asennuksen valmistelu, hyvät menettelytavat, viitetiedot jne.
 - Muoto: Digitaaliset tiedostot osoitteessa <https://www.daikin.eu>. Hae yksikkösi malli hakutoiminnolla 🔍.
- **Määrityksen viiteopas:**
 - Järjestelmän määrittäminen.
 - Muoto: Digitaaliset tiedostot osoitteessa <https://www.daikin.eu>. Hae yksikkösi malli hakutoiminnolla 🔍.
- **Oheislaitteiden liitekirja:**
 - Lisätietoja oheislaitteiden asentamisesta
 - Muoto: Paperi (sisäyksikön pakkauksessa) + digitaaliset tiedostot osoitteessa <https://www.daikin.eu>. Hae yksikkösi malli hakutoiminnolla 🔍.

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

Alkuperäiset ohjeet on kirjoitettu 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 Business Portal (todentaminen vaaditaan).

Online-työkalut

Asiakirjasarjan lisäksi asentajille on saatavilla joitakin online-työkaluja:

- **Daikin Technical Data Hub**
 - Keskitetty paikka yksikön teknisille tiedoille, hyödyllisille työkaluille, digitaalisille resursseille ja muulle.
 - Julkisesti saatavilla osoitteessa <https://daikintechdatahub.eu>.
- **Heating Solutions Navigator**
 - Digitaalinen työkalupakki, joka tarjoaa monenlaisia työkaluja helpottamaan lämmitysjärjestelmien asentamista ja määrittämistä.
 - Heating Solutions Navigator vaatii käyttöä varten rekisteröinnin Stand By Me -alustalla. Katso lisätiedot osoitteesta <https://professional.standbyme.daikin.eu>.
- **Daikin e-Care**
 - Asentajille ja huoltoteknikoille tarkoitettu mobiilisovellus, jolla voit rekisteröidä, määrittää ja suorittaa vianmääritystä lämmitysjärjestelmille.
 - Lataa mobiilisovellus iOS- ja Android-laitteille seuraavilla QR-koodeilla. Rekisteröinti Stand By Me -alustalla vaaditaan sovelluksen käyttämiseen.

App Store

Google Play



2 Asentajaa koskevat turvallisuusohjeet

Noudata aina seuraavia turvallisuusohjeita ja -määräyksiä.

2 Asentajaa koskevat turvallisuusohjeet

!!Lue tämä ennen asennuksen aloittamista!!

Koulutus

- Ennen kuin aloitat asennuksen, suorita Daikin L1-turvallisuuskoulutus (katso QR-koodi). Ilman tätä koulutusta et voi avata ulkoyksikön lukitusta (e-Care-sovelluksen ja sisäyksikön käyttöliittymän kautta) etkä aloittaa yksikön käyttöä.



Suojavälineet ja työkalut

- Varmista, että tarvittavat työkalut ja työmateriaalit ovat saatavilla.

Asennuspaikka

- Noudata asennuspaikkaa koskevia ohjeita.
- Jätä ulkoyksikön ympärille suoja-alue (ei syttymislähteitä).
- Ota kuva asennetusta ulkoyksiköstä ja sen ympäristöstä. Sinun on ladattava se ulkoyksikön lukituksen avaamisen aikana.

Luovutus käyttäjälle

- Selitä käyttäjälle, kuinka R290-lämpöpumpua käytetään turvallisesti.
- Selitä käyttäjälle, että yksiköiden katkaisijoita EI saa kytkeä POIS päältä, jotta suojaus pysyy aktiivituna.

Asennuspaikka (katso "4.1 Asennuspaikan valmistelu" ▶ 8)



VAROITUS

Yksikön oikeanlaisen asennuksen varmistamiseksi noudata tässä oppaassa ilmoitettuja "huoltotilan" ja "suoja-alueen" mittoja. Katso "4.1.1 Ulkoyksikön asennuspaikan vaatimukset" ▶ 8].



VAROITUS

Laitetta on säilytettävä huoneessa, jossa ei ole (pysyväisluonteisia eikä lyhytaikaisia) syttymislähteitä (esimerkiksi avotulta, käynnissä olevaa kaasulaitetta tai käynnissä olevaa sähkölämmittintä).



VAROITUS

Laite on asennettava alueelle, jossa ei ole (pysyväisluonteisia eikä lyhytaikaisia) syttymislähteitä (esimerkiksi avotulta, käynnissä olevaa kaasulaitetta tai käynnissä olevaa sähkölämmittintä).



VAROITUS

Varmista, että asennus, huolto, kunnossapito ja korjaus noudattavat Daikin-ohjeita ja sovellettavaa lainsäädäntöä (esimerkiksi kansallisia kaasumääräyksiä) ja että niitä suorittavat VAIN valtuutetut henkilöt.

Ulkoyksikön kiinnitys (katso "4.2 Ulkoyksikön kiinnitys" ▶ 9)



VAROITUS

Ulkoyksikkö täytyy kiinnittää tämän oppaan ohjeiden mukaisesti. Katso "4.2 Ulkoyksikön kiinnitys" ▶ 9].



HUOMAUTUS

Vammojen välttämiseksi ÄLÄ kosketa yksikön tuloilma-aukkoa äläkä alumiinilamelleja.

Yksiköiden avaaminen ja sulkeminen (katso "4.2 Ulkoyksikön kiinnitys" ▶ 9)]



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA

ÄLÄ jätä yksikköä valvomatta, kun huoltokansi on irrotettu.



VAARA: PALOVAMMOJEN VAARA

Putkiston asennus (katso "5 Putkiston asennus" ▶ 11)]



VAROITUS

Putkiston asennus TÄYTYY tehdä tämän käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti. Katso "5 Putkiston asennus" ▶ 11].



VAROITUS

Jäätymisenestoliuosten (esim. glykolin) lisääminen veteen EI ole sallittua.

Sähkökytkennät (katso "6 Sähköasennus" ▶ 11)]



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA



VAROITUS

Sähköjohdotus TÄYTYY tehdä tämän käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti. Katso "6 Sähköasennus" ▶ 11].



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

Käytä AINA moniytimistä kaapelia virransyöttökaapelina.



VAROITUS

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



HUOMAUTUS

ÄLÄ työnä tai jätä tarpeettoman pitkiä kaapeleita yksikköön.



VAROITUS

- Jos virransyötöstä puuttuu tai siinä on vääränlainen nollajohdin, laitteisto rikkoutuu.
- Suorita maadoitus oikein. ÄLÄ maadoita yksikköä vesijohtoon, ylijännitesuojaan tai puhelimen maahan. Epätäydellinen maadoitus voi aiheuttaa sähköiskuja.
- Asenna vaaditut sulakkeet tai katkaisijat. Katso "6.2 Tavallisten johdotuskomponenttien tekniset tiedot" ▶ 12].
- Kiinnitä sähköjohdot kaapelisiteillä niin, että ne EIVÄT ole yhteydessä teräviin reunoihin tai putkistoon, etenkin korkeapainepuolella.
- ÄLÄ käytä teipattuja johtoja, jatkojohtoja tai liitäntää tähtijärjestelmästä. Ne voivat aiheuttaa ylikuumentumisen, sähköiskuja tai tulipalon.
- ÄLÄ asenna vaihekondensaattoria, koska tässä yksikössä on invertteri. Vaihekondensaattori heikentää suorituskykyä ja voi aiheuttaa onnettomuuksia.



TIETOJA

Lisätietoja sulakeluokituksista, sulaketyypeistä ja suojakatkaisijasta on kohdassa "6 Sähköasennus" ▶ 11].

VAROITUS

Käyttöönoton jälkeen ÄLÄ kytke yksiköiden katkaisijoita (c) POIS päältä, jotta suojaus pysyy aktiivisena. Jos käytössä on normaalin kWh-taksan virransyöttö (a), järjestelmässä on yksi katkaisija. Jos käytössä on toivotun kWh-taksan virransyöttö (b), katkaisijoita on kaksi.

a b

c

ON OFF

Käyttöönotto (katso "7 Ulkoyksikön käynnistäminen" ▶ 14)

VAROITUS

ÄLÄ avaa ulkoyksikön kylmäainesäiliön sulkuventtiiliä ennen kuin sisäyksikön käyttöliittymässä neuvotaan tekemään niin.

Kuljetuksen turvallisuuden varmistamiseksi kylmäainetta säilytetään ulkoyksikön kylmäainesäiliössä. Kun ulkoyksikön lukitus avataan käyttöönnoton aikana (e-Care-sovelluksen ja sisäyksikön käyttöliittymän kautta), kylmäainesäiliön sulkuventtiili on avattava kokonaan (kun käyttöliittymässä neuvotaan tekemään niin) ja jätettävä auki.

Katso lisätietoja sisäyksikön asennusoppaasta.

2.1 Turvallisuusnäkökohtien tarkistuslista ennen työskentelyä R290-yksiköiden parissa

TIETOJA

- Tarkempi kuvaus tämän tarkistuslistan turvallisuusnäkökohdista on yleisissä varoitoimissa.
- Lisätietoja järjestelmästä, joissa käytetään R290-kylmäainetta, on erillisessä huolto-oppaassa ESIE22-02 (saatavilla osoitteesta <https://my.daikin.eu>).

Ulkoyksikkö sisältää R290-kylmäainetta. Ennen kuin aloitat työskentelyn tämän yksikön parissa, tarkista seuraavat turvallisuusnäkökohdat:

☐	Työlupa hankittu tarvittaessa.
☐	Kaikki töihin osallistuvat henkilöt ovat koulutettuja ja käyttävät tarvittavia henkilönsuojaimia.
☐	Työalue on suljettu, VAROITUS-merkit asennettu.
☐	Syttymislähteet on poistettu - Poista työalueelta sähkötyökalut, tietokoneet, matkapuhelimet ja muut mahdolliset syttymislähteet, jotka voivat aiheuttaa kipinöitä. - Suorita suojatoimenpiteet staattisten purkausten estämiseksi, esimerkiksi maadoitus ja antistaattinen vaatetus.
☐	Tarvittavat työkalut ja työmateriaalit ovat saatavilla Mukaan lukien (kipinöimättömät) ATEX-työkalut, riittävästi tyypeä ja tarvittavat varaosat.

☐	Tarkista räjähdyskelpoisen ilmaseoksen esiintyminen asettamalla kannettava kaasuhälytín lattialle yksikön lähelle. - Sopii R290-kylmäaineelle - Kalibroitu - Koekäyttö - Hälytyskynnykset - Akku ladattu
☐	Riittävä ilmanvaihto - Aseta kannettava ilmanvaihtoyksikkö riittävän ilmanvaihdon varmistamiseksi. - Ilmanvaihtoyksikön on oltava räjähdysuojattu.
☐	Palosammutin käytettävissä ABC-jauhesammutin tai hiilidioksidisammutin, vähintään 2 kg.
☐	Irrota yksikkö virransyötöstä ja estä virran päälle kytkeminen. Aseta vahinkokäynnistyksen esto.
☐	Suorita viime hetken riskienarviointi.

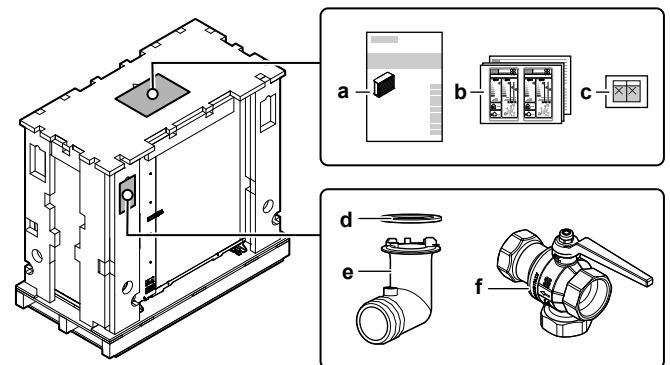
3 Tietoja pakkauksesta

Pidä seuraava mielessä:

- Yksikkö tulee tarkistaa heti toimituksen yhteydessä vaurioiden ja puutteiden varalta. Mahdolliset vauriot tai puuttuvat osat tulee ilmoittaa välittömästi liikennöitsijän korvausten käsittelijälle.
- Tuo yksikkö pakkauksessaan mahdollisimman lähelle lopullista sijoituspaikkaa välttääksesi vauriot siirron yhteydessä.
- Valmisteile etukäteen reitti, jota pitkin yksikkö tuodaan lopulliseen sijoituspaikkaan.

3.1 Ulkoyksikkö

3.1.1 Tarvikkeiden poistaminen ulkoyksiköstä



- a Asennusopas – ulkoyksikkö
b Energiakilpi
c "ÄLÄ kytke katkaisijoita POIS päältä" -tarrat
d Tyhjennysaukon O-rengas
e Tyhjennyshana
f Sulkuventtiili (integroidulla suodattimella ja tarkistusventtiilillä)

4 Yksikön asennus

4.1 Asennuspaikan valmistelu

**VAROITUS**

Laitetta on säilytettävä huoneessa, jossa ei ole (pysyväisluonteisia eikä lyhytaikaisia) syttymislähteitä (esimerkiksi avotulta, käynnissä olevaa kaasulaitetta tai käynnissä olevaa sähkölämmitintä).

**VAROITUS**

Laitte on asennettava alueelle, jossa ei ole (pysyväisluonteisia eikä lyhytaikaisia) syttymislähteitä (esimerkiksi avotulta, käynnissä olevaa kaasulaitetta tai käynnissä olevaa sähkölämmitintä).

**VAROITUS**

Varmista, että asennus, huolto, kunnossapito ja korjaus noudattavat Daikin-ohjeita ja sovellettavaa lainsäädäntöä (esimerkiksi kansallisia kaasumääräyksiä) ja että niitä suorittavat VAIN valtuutetut henkilöt.

4.1.1 Ulkoyksikön asennuspaikan vaatimukset

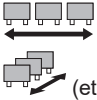
Ulkoyksikkö on suunniteltu vain ulkoasennusta varten ja seuraaviin ulkoilman lämpötiloihin:

Jäähdytystila	10~43°C
Lämmitystila	-28~+25°C
Lämpimän käyttöveden tuottaminen	Enintään 40°C

- Varmista, että noudatat seuraavia ohjeita:
- Valitse asennuspaikka, jossa on riittävästi tilaa.
 - ÄLÄ asenna yksikköä usein työntekoon käytettäviin paikkoihin.
 - ÄLÄ asenna yksikköä tien tai pysäköintialueen lähellä oleviin paikkoihin, joissa se voi vaurioitua ohikulkevan liikenteen tärinän vuoksi.
 - ÄLÄ asenna yksikköä kellariin.
 - ÄLÄ asenna yksikköä äänten kannalta herkkään paikkaan (esim. lähelle makuuhuonetta), jotta käyttöäänät eivät aiheuta ongelmia.
Huomautus: Jos ääni mitataan todellisissa asennusolosuhteissa, mitattu arvo voi olla korkeampi kuin tietokirjan kohdassa Äänen spektri mainittu äänenpainetaso ympäristön melun ja äänten heijastumisen takia.
 - ÄLÄ asenna yksikköä paikkoihin, joissa saattaa esiintyä mineraaliöljyysumua, -roiskeita tai -höyryjä. Muoviosat voivat murentua ja irrota, tai laitteeseen voi syntyä vesivuotoja.

Sijoittamista koskevat ohjeet. Sijoittamista koskevia ohjeita on kaksi:

- Huoltotila:** Katso **kuva 1** tämän oppaan alussa. Selitys:

Yleistä	Useita ulkoyksiköitä voidaan asentaa vierekkäin seuraavasti:  (sivu sivua vasten) (etuosa etuosaa / takaosa takaosaa vasten) Muita yksiköitä voidaan kuitenkin asentaa suoja-alueelle vain, jos ne ovat samantyyppisiä (katso kohta "Suoja-alue").
A, C	Oikean puolen ja vasemman puolen esteet (seinät/suojalevyt)
B	Imupuolen este (seinä/suojalevy)
D	Poistopuolen este (seinä/suojalevy)
E	Yläpuolen este (katto)

a,b,c,d,e	Vähimmäishuoltotila yksikön ja esteiden A, B, C, D ja E välillä
e_B	Enimmäisetäisyys yksikön ja esteen E reunan välillä, esteen B suuntaan
e_D	Enimmäisetäisyys yksikön ja esteen E reunan välillä, esteen D suuntaan
H_U	Yksikön korkeus mukaan lukien asennusrakennelma
H_B,H_D	Esteiden B ja D korkeus
X	Ei sallittu

- Suoja-alue:** Katso **kuva 2** ja **kuva 3** tämän oppaan alussa. Selitys:

Yleistä	Ulkoyksikkö sisältää R290-kylmäainetta, joka kuuluu ISO817-standardissa määriteltyyn ja EN378-standardissa käytettyyn luokkaan A3. Tämä tarkoittaa, että ylimääräisiä asennuspaikkavaatimuksia on noudatettava (= "suoja-alue") turvallisuuden varmistamiseksi siinä epätodennäköisessä tapauksessa, että tapahtuu kylmäainevuoto. Suoja-alueita koskevat vaatimukset: - Ei yhteyttä rakennuksen asuinhuoneisiin. Esimerkki: avattavat ikkunat, ovet, ilmanvaihtoaukot tai kellarin sisäankäynnit. - Ei (pysyväisluonteisia eikä lyhytaikaisia) syttymislähteitä. Esimerkki: - Avotuli - Sähköasennukset, pistorasiat, lamput, valokytkimet - Talon sähköliitännät - Kipinöivät työkalut - Esineet, joiden pintalämpötila on korkea (>360°C R290:n tapauksessa) - Suoja-alue EI saa ulottua viereisten rakennusten tai julkisten alueiden puolelle. - Muita yksiköitä voidaan asentaa suoja-alueelle vain, jos ne ovat samantyyppisiä (eli EPSK-yksiköitä). Yksiköitä, jotka ovat erityyppisiä, joissa käytetään eri kylmäainetta tai jotka ovat toisen valmistajan valmistamia, EI siis saa asentaa yksikön suoja-alueelle. Tässä tapauksessa kaikkien yksiköiden yhteenlaskettu suoja-alue saadaan laskemalla jokaisen yksittäisen suoja-alueen koko yhteen. Seuraavat vaatimukset EIVÄT koske suoja-alueita: - Täysin avoin alue yksikön edessä.
1a / 1b	Suoja-alue rakennuksen edessä: 1a: maan tasalla 1b: nostettuna
2a / 2b	Suoja-alue asennettaessa oikeaan nurkkaan: 2a: maan tasalla 2b: nostettuna
3a / 3b	Suoja-alue asennettaessa vasempaan nurkkaan: 3a: maan tasalla 3b: nostettuna
4	Suoja-alue asennettaessa katolle. Lisävaatimus: Suoja-alueella ei saa olla ilmanvaihto-eikä kattoikkuna-aukkoja.

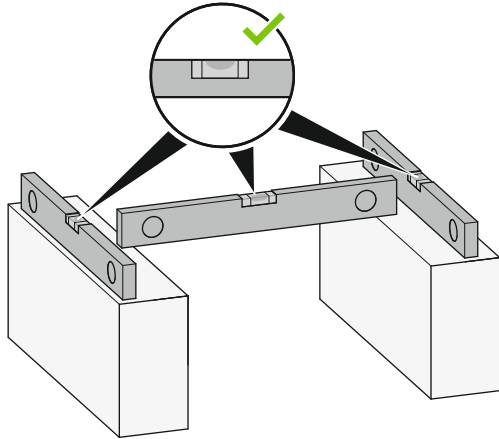
4.2 Ulkoyksikön kiinnitys

4.2.1 Asennusrakenteen valmistelu



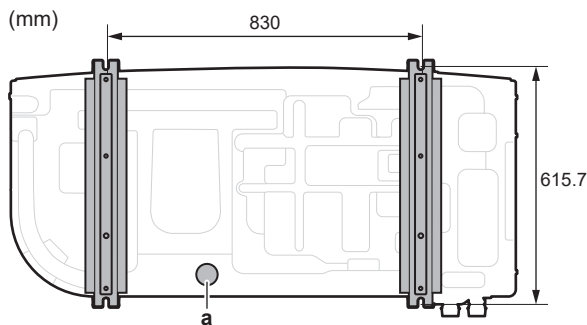
HUOMIO

Taso. Varmista, yksikkö on vaakatasossa kaikki suuntiin nähden. Suositeltua:



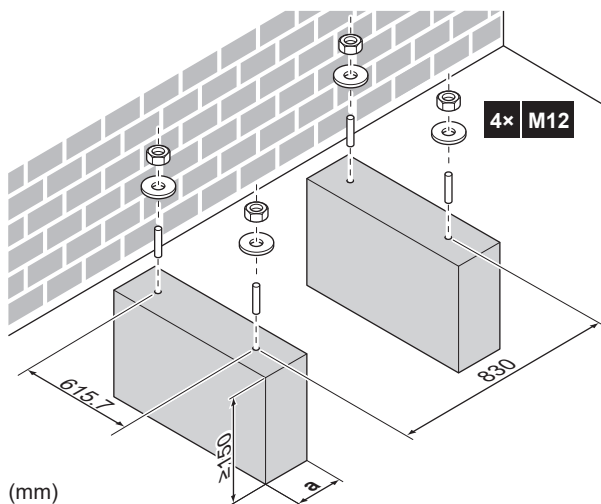
Käytä 4 sarjaa M12-ankkuripultteja, -muttereita ja -aluslaattoja. Jätä vähintään 150 mm vapaata tilaa yksikön alle. Varmista lisäksi, että yksikkö on vähintään 100 mm korkeimman odotetun lumenkorkeuden yläpuolella.

Ankkurointipisteet + tyhjennysaukko



a Tyhjennysaukko

Jalusta



a Varmista, että yksikön pohjalevyssä olevaa tyhjennysaukkoa ei peitetä.

4.2.2 Ulkoyksikön asentaminen



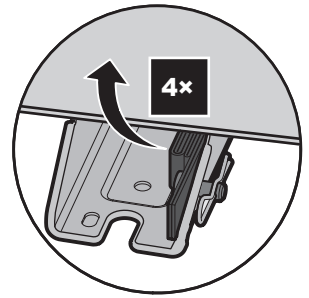
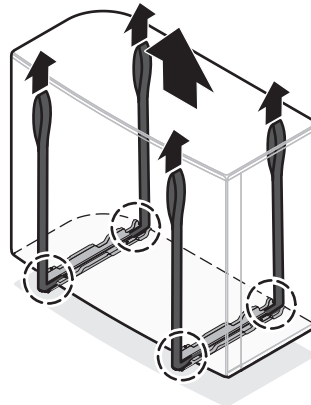
HUOMAUTUS

Vammojen välttämiseksi ÄLÄ kosketa yksikön tuloilma-aukkoa äläkä alumiinilamelleja.

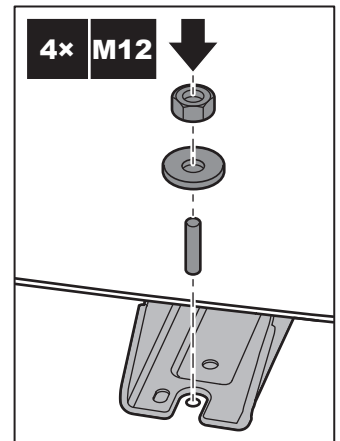
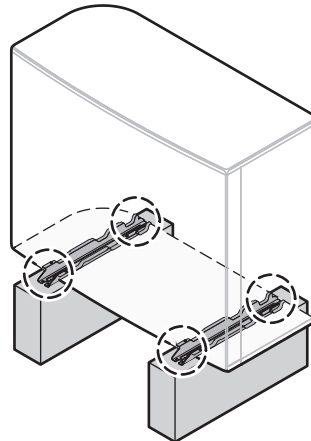
- 1 Kanna yksikköä kantohihnoista ja aseta ase asennusrakennelman päälle.



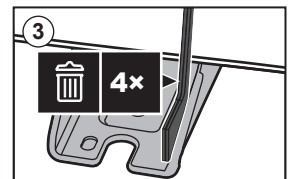
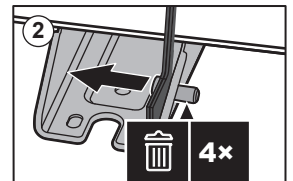
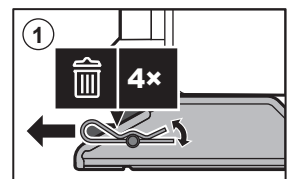
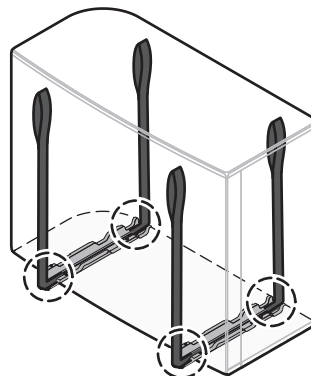
EPSC06~10A▲V3▼	±175 kg
EPSC08~10A▲W1▼	±180 kg
EPSC12~14	±190 kg



- 2 Kiinnitä yksikkö asennusrakennelmaan.



- 3 Irrota hihnat (+ pidikkeet + tapit) ja hävitä ne.



4.2.3 Tyhjennyksen valmistelu

Varmista, että tiivistävä vesi voidaan tyhjentää oikein.

4 Yksikön asennus

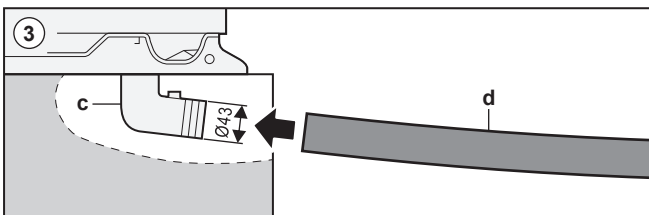
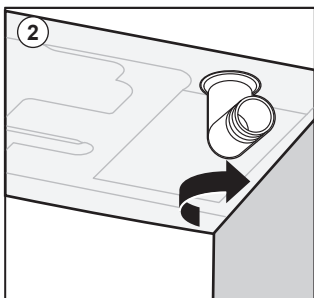
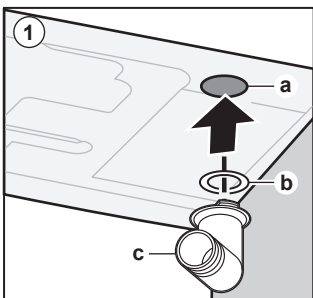
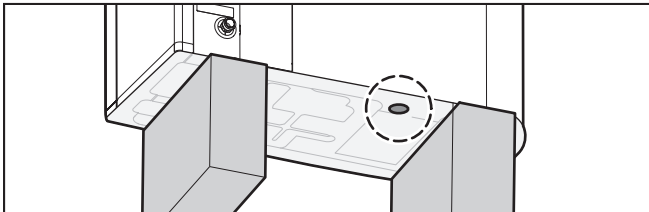


HUOMIO

Jos yksikkö asennetaan kylmään ympäristöön, varmista että poistettu tiivistynyt vesi EI voi jäättyä. Suosittelemme seuraavaa:

- Eristä tyhjennysletku.
- Asenna tyhjennysputken lämmitin (ei sisälly toimitukseen). Katso ohjeet tyhjennysputken lämmittimen liittämiseen kohdasta "6.4.1 Ulkoyksikön sähköjohtojen liittäminen" ▶ 12].

Käytä poistoon tyhjennystulppaa (O-renkaalla) ja letkua.



- a Tyhjennysaukko
b O-rengas (toimitetaan varusteena)
c Tyhjennystulppa (toimitetaan varusteena)
d Letku (ei sisälly toimitukseen)



HUOMIO

O-rengas. Varmista, että O-rengas on asennettu oikein vuotojen estämiseksi.

Voit katsoa lisätietoja asentajan viiteoppaasta.

4.3 Yksikön avaaminen ja sulkeminen

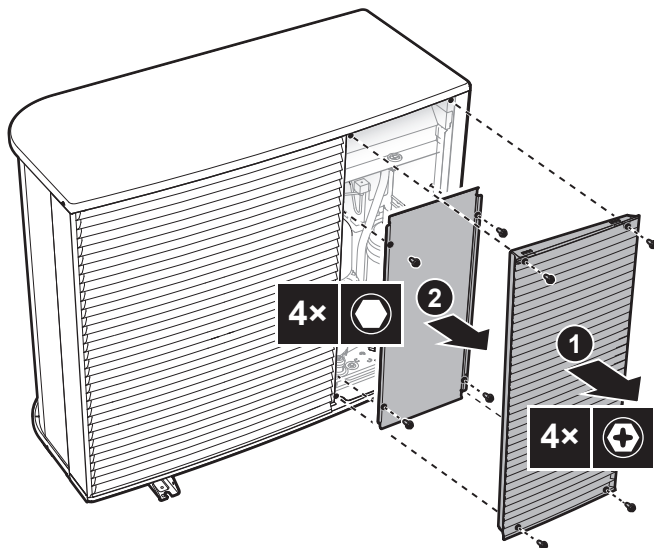
4.3.1 Ulkoyksikön avaaminen



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA



VAARA: PALOVAMMOJEN VAARA

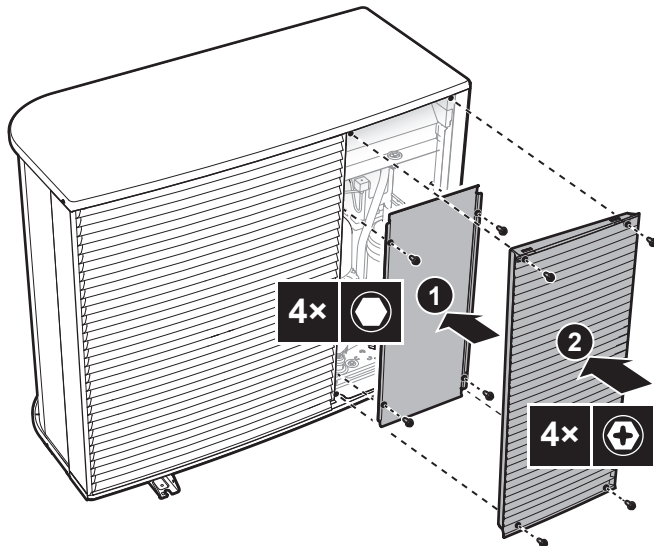


4.3.2 Ulkoyksikön sulkeminen



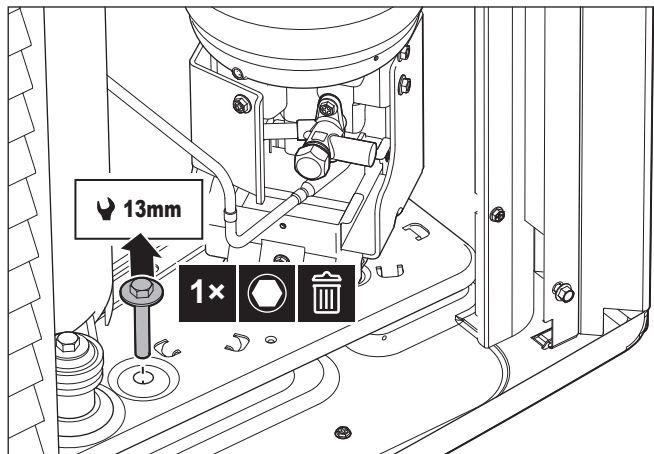
HUOMIO

Kun suljet ulkoyksikön kantta, varmista, että kiristysmomentti EI ylitä arvoa 4,1 N•m.



4.4 Kuljetuspultin (+ aluslevyn) irrottaminen

Kuljetuspultti (+ aluslevy) suojaa yksikköä kuljetuksen aikana. Asennuksen yhteydessä se on poistettava (ja hävitettävä).



5 Putkiston asennus

5.1 Vesiputkiston liittäminen

5.1.1 Vesiputkiston liittäminen



HUOMIO

ÄLÄ käytä liikaa voimaa, kun liität putkia, ja varmista, että putkisto on oikein kohdakkain. Putkien taipuminen voi aiheuttaa yksikön toimintahäiriötä.



HUOMIO

Tietoja sulkuventtiilistä, jossa on integroitu suodatin ja tarkistusventtiili (toimitetaan lisävarusteena):

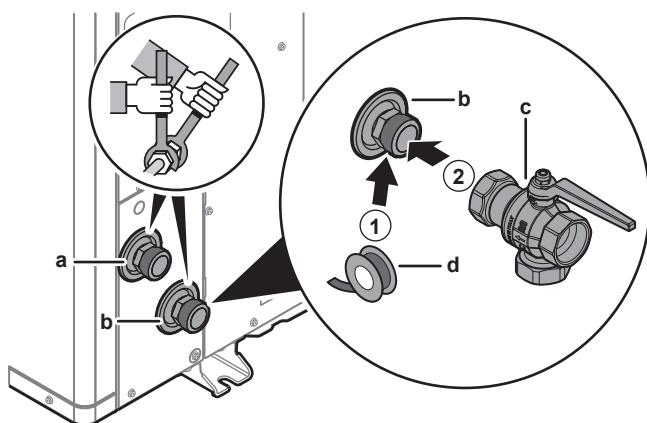
- Venttiilin asennus veden tuloon on pakollinen.
- Huomioi venttiilin virtaussuunta.



HUOMIO

Asenna ilmanpoistovenntiilit kaikkiin paikallisiin korkeimpiin kohtiin.

- 1 Liitä O-renkaat ja sulkuventtiili ulkoyksikön veden tuloon. Huomioi virtauksen suunta.



- a Veden LÄHTÖ (ruuviliitäntä, uros, 1 1/4")
- b Veden TULO (ruuviliitäntä, uros, 1 1/4")
- c Sulkuventtiili integroidulla suodattimella ja tarkistusventtiilillä (toimitetaan lisävarusteena) (ruuviliitännät, naaras 1 1/4" – naaras 1 1/4")
- d Kierretiiviste (ei sisälly toimitukseen)

- 2 Liitä kenttäputkisto sulkuventtiiliin.
- 3 Liitä putkisto ulkoyksikön veden lähtöön.

5.1.2 Vesipiirin täyttö

Katso sisäyksikön asennusopas tai asentajan viiteopas.

5.1.3 Vesipiiri suojaaminen jäätymiseltä

Tietoa pakkassuojasta

Pakkanen saattaa vahingoittaa järjestelmää. Hydrauliikkaosien jäätyminen estämiseksi yksikkö on varustettu seuraavilla toiminnoilla:

- Ohjelmistossa on erityisiä pakkassuojatoimintoja, kuten vesiputken jäädytystoiminto ja tyhjennyksen esto, joihin sisältyy pumpun aktivointi matalissa lämpötiloissa. Sähkökatkoksen tapahtuessa nämä toiminnot eivät takaa suojausta.
- Ulkoyksikkö on varustettu kahdella jäätyssuojaventtiilillä. Jäätyssuojaventtiilit tyhjentävät veden järjestelmästä ennen kuin se voi jäätyä.

Asenna **ylimääräiset jäätyssuojaventtiilit** tarvittaessa putkiston alimpiin kohtiin. Eristä nämä paikan päällä asennettavat jäätyssuojaventtiilit samaan tapaan kuin vesiputkisto, mutta ÄLÄ eristä näiden venttiilien tuloa ja lähtöä (poistoa).

Valinnaisesti voit asentaa **yleensä suljetut venttiilit** (sisätiloihin lähelle putkiston tulo-/lähtöpisteitä). Nämä venttiilit voivat estää sisäputkiston tyhjenemisen kokonaan vedestä, kun jäätyssuojaventtiilit avautuvat. **Huomautus:** Sisäyksikön mukana toimitettava yleensä suljettu sulkuventtiili, joka on turvallisuussyistä asennettava sisäyksikköön (tuloputken vuodon pysäyttämiseksi). Ei estä sisäputkiston tyhjenemistä jäätyssuojaventtiilien avautuessa. Tätä varten tarvitaan ylimääräiset yleensä suljetut venttiilit (valinnainen).

Voit katsoa lisätietoja asentajan viiteoppaasta.



HUOMIO

Kun jäätyssuojaventtiilit on asennettu, aseta jäähdytyksen vähimmäisasetuspiste (oletusarvo=7°C) vähintään 2°C korkeammaksi kuin jäätyssuojaventtiilien avautumisen enimmäislämpötila (tehtaalla asennettujen jäätyssuojaventtiilien avautumislämpötila on 3°C ±1).

Jos asetat jäähdytyksen vähimmäisasetuspisteen alhaisemmaksi kuin turva-arvo (eli jäätyssuojaventtiilien avautumisen enimmäislämpötila + 2°C), vaarana on, että jäätyssuojaventtiilit avautuvat jäähdyttäessä vähimmäisasetuspisteeseen.



VAROITUS

Jäätyminenestoliuosten (esim. glykolin) lisääminen veteen EI ole sallittua.

5.1.4 Vesiputkiston eristäminen

Koko vesipiirin putket ON eristettävä vesihöyryn tiivistymisen estämiseksi jäähdytystoiminnon aikana sekä jäähdytys- ja lämmityskapasiteetin alenemisen estämiseksi.

Ulkovesiputkiston eristys



HUOMIO

Ulkoputkisto. Varmista, että ulkoputkisto on eristetty ohjeiden mukaan vaaroilta suojaamista varten.

Kun putkisto on vapaasti ilmassa, on suositeltavaa käyttää vähintään seuraavan taulukon osoittamaa eristepaksuutta ($\lambda=0,039 \text{ W/mK}$).

Putkien pituus (m)	Eristeen minimipaksuus (mm)
<30	32
30~40	40
40~50	50

Muissa tapauksissa eristeen vähimmäispaksuus voidaan määrittää Hydronic Piping Calculation -työkalulla.

Hydronic Piping Calculation -työkalu laskee myös vesiputken enimmäispituuden sisäyksiköstä ulkoyksikköön luovuttajan paineenlaskun mukaan tai päin vastoin.

Hydronic Piping Calculation -työkalu on osa Heating Solutions Navigator -ratkaisua, jonka saa osoitteesta <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Ota yhteyttä jälleenmyyjään, jos et voi käyttää Heating Solutions Navigator -ratkaisua.

Tämä suositus varmistaa yksikön hyvän toiminnan, mutta paikalliset säännökset voivat poiketa ja niitä tulee noudattaa.

6 Sähköasennus



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA

6 Sähköasennus

VAROITUS
Käytä AINA moniytimistä kaapelia virransyöttökaapelina.

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

HUOMAUTUS
ÄLÄ työnnä tai jätä tarpeettoman pitkiä kaapeleita yksikköön.

HUOMIO
Korkeajännite- ja matalajännitejohtojen välillä tulisi olla vähintään 50 mm.

6.1 Tietoja sähkömääräysten täyttämisestä

Vain EPSK06~10A ▲ V3 ▼

Laitteisto noudattaa standardia EN/IEC 61000-3-12 (eurooppalainen/kansainvälinen tekninen standardi, joka asettaa verkkoliityntään liittyvien häiriöiden raja-arvot julkisiin pienjännitejärjestelmiin liitetyille laitteille, joiden vaihekohtainen tulovirta on >16 A ja ≤75 A).

6.2 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.

Osa	V3	W1
Virransyöttökaapeli	MCA ^(a)	24,2 A
	Jännite	220–240 V
	Vaihe	1~
	Taajuus	50 Hz
	Johdon koko	TULEE vastata kansallisia sähköasennuksia koskevia määräyksiä. Johdon poikkipinta-alan tulee perustua sähkövirtaan, mutta vähimmäiskoko on 2,5 mm²
Yhteiskytkenäjohto (sisä ↔ ulko)	Jännite	220–240 V
	Johdon koko	Käytä vain harmonisoitua johtoa, joka tarjoaa kaksinkertaisen eristyksen ja soveltuu käytettäväksi jännitteelle. 4-ytiminen kaapeli Vähintään 1,5 mm²
(Valinnainen) Tyhjennysputken lämmitinkaapeli		3-ytiminen kaapeli 0,75 mm² TÄYTYY olla kaksinkertaisesti eristetty. Tyhjennysputken lämmittimen enimmäisteho = 115 W (0,5 A)

Osa	V3	W1
Suosittelava erikseen hankittava sulake	25 A, C-käyrä	16 A, C-käyrä
Vikavirtasuojakytkin	30 mA – TULEE vastata kansallisia sähköasennuksia koskevia määräyksiä TÄYTYY olla yhteensopiva yksikön tuottamien yliaaltovirtojen kanssa	

^(a) MCA=Piiirin vähimmäisampeirit. Ilmoitetut arvot ovat maksimiarvot (katso sähkö tiedot yhdessä sisäyksiköiden kanssa tarkkoja arvoja varten).

6.3 Ohjeet sähköjohtojen kytkemiseen

Kiristysmomentit

Ulkoyksikkö:

Nimike	Kiristysmomentti (N•m)
X1M (M5)	2,45 ±10%
X2M (M3.5)	0,88 ±10%
M4 (maadoitus)	1,31 ±10%

6.4 Ulkoyksikön liitännät

Nimike	Kuvaus
Virransyöttö	Katso "6.4.1 Ulkoyksikön sähköjohtojen liittäminen" ▶ 12].
Keskinäisliitäntäkaapeli	
(Valinnainen) Tyhjennysputken lämmitin	
"ÄLÄ kytke katkaisijoita POIS päältä" -tarrat	Katso "6.4.2 "ÄLÄ kytke katkaisijoita POIS päältä" -tarran kiinnittäminen" ▶ 13].
Ilman lämpötila-anturi	Katso "6.4.3 Ulkoyksikön ilman lämpötila-anturin uudelleenasettelu" ▶ 14].

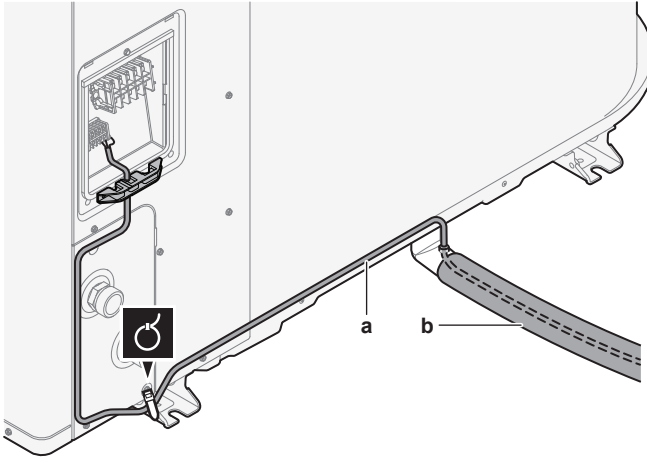
6.4.1 Ulkoyksikön sähköjohtojen liittäminen

1 Irrota kansi ja johtopidike.

a Kansi
b Johtopidike

2 Kytke johdotus (katso kytkentäkaaviot alla):

- Virransyöttö (1N~ tai 3N~).
- Yhteiskytentäjohto (sisä↔ulko)
- (Valinnainen) Tyhjennysputken lämmitin. Varmista, että tyhjennysputken lämmittimen lämmityselementti on kokonaan lämmitysputken sisällä. Kiinnitä kaapeli nippusiteellä yksikön jalkaan.

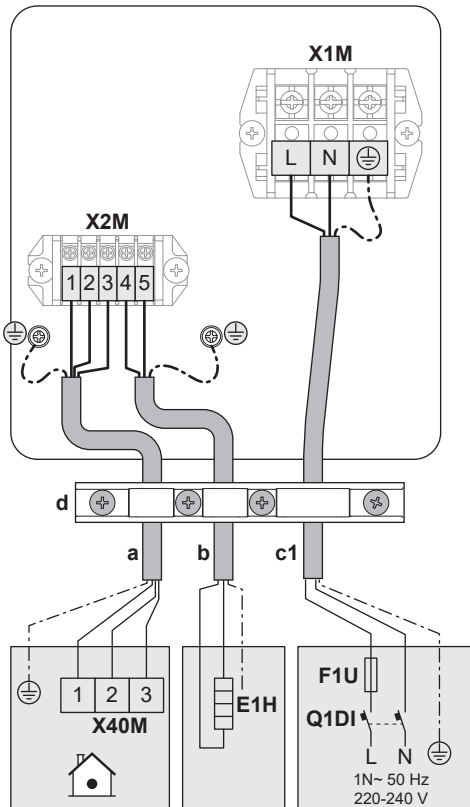


- a Tyhjennysputken lämmitinkaapeli
b Tyhjennysputki

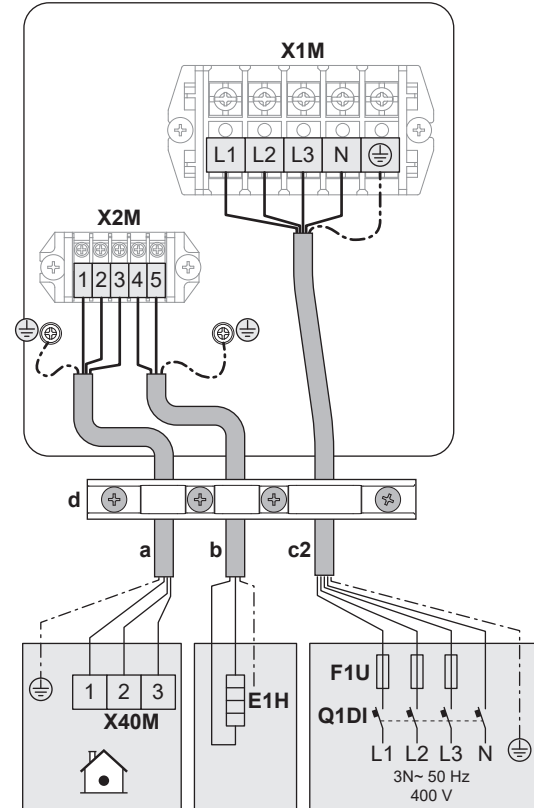
3 Kiinnitä johtopidike ja kansi takaisin paikalleen.

- Tarkista, että johdot EIVÄT irtoa vetämällä niitä kevyesti.
- Kiinnitä johtopidike tiukasti, jotta johtojen päihin ei kohdistu ulkoista rasitusta.

Kytentäkaavio: V3-mallit (1N~)



Kytentäkaavio: W1-mallit (3N~)



Kytentäkaavioiden selitys

(katso myös "6.2 Tavallisten johdotuskomponenttien tekniset tiedot" ► 12)

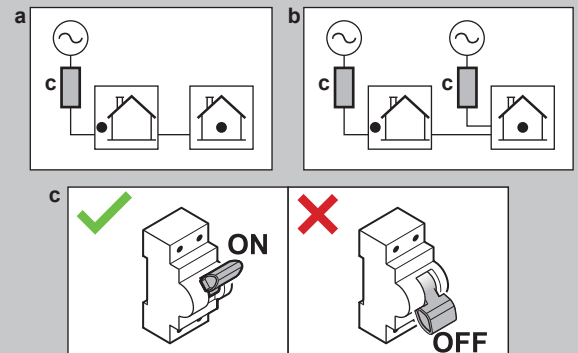
a	Yhteiskytentäjohto (sisä↔ulko)
b	(Valinnainen) Tyhjennysputken lämmitinkaapeli
c1	Virransyöttökaapeli V3-malleissa (1N~)
c2	Virransyöttökaapeli W1-malleissa (3N~)
d	Johtopidike
E1H	Tyhjennysputken lämmitin
F1U	Erikseen hankittava sulake
Q1DI	Vikavirtasuojakytkin

6.4.2 "ÄLÄ kytke katkaisijoita POIS päältä" -tarrojen kiinnittäminen



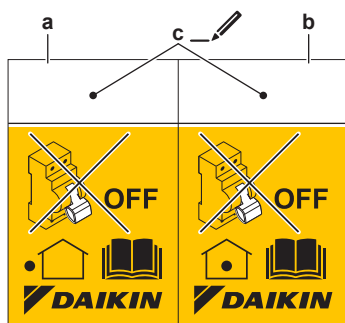
VAROITUS

Käytönnoton jälkeen ÄLÄ kytke yksiköiden katkaisijoita (c) POIS päältä, jotta suojaus pysyy aktiivisena. Jos käytössä on normaalin kWh-taksan virransyöttö (a), järjestelmässä on yksi katkaisija. Jos käytössä on toivotun kWh-taksan virransyöttö (b), katkaisijoita on kaksi.



7 Ulkoyksikön käynnistäminen

Varoita käyttäjää kiinnittämällä "ÄLÄ kytke katkaisijoita POIS päältä" -tarrat sähkökaappiin ja mahdollisimman lähelle lämpöpumpun katkaisijoita. Tätä tarraa katkaisijan viitenumero maksimaalisen selkeyden varmistamiseksi.

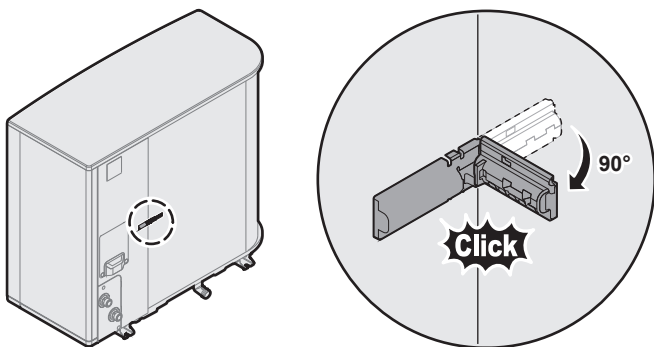


- a Ulkoyksikön katkaisijan tarra
- b Sisäyksikön katkaisijan tarra (vain, jos käytössä on toivotun kWh-taksan virransyöttö)
- c Sähkökaapin katkaisijan viitenumero

☐	Ulkoyksikkö on kiinnitetty oikein. Katso "4.2 Ulkoyksikön kiinnitys" [9].
☐	Ulkoyksikön kuljetuspultti (+ aluslevy) on poistettu. Katso "4.4 Kuljetuspultin (+ aluslevyn) irrottaminen" [10].
☐	Ulkoyksikkö on asennettu sopivaan paikkaan. Katso "4.1.1 Ulkoyksikön asennuspaikan vaatimukset" [8].
☐	Ulkoyksikön ympärille on jätetty suoja-alue. Katso "4.1.1 Ulkoyksikön asennuspaikan vaatimukset" [8].
☐	Sulkuventtiili on kytketty ulkoyksikön vedenottoaukkoon. Katso "5.1.1 Vesiputkiston liittäminen" [11].
☐	Ulkoyksikön virransyöttöön on asennettu oikea erikseen hankittava sulake ja vikavirtasuojakytkin. Katso "6.2 Tavallisten johdotuskomponenttien tekniset tiedot" [12].
☐	"ÄLÄ kytke katkaisijoita POIS päältä" -tarrat on kiinnitetty sähkökaappiin. Katso "6.4.2 "ÄLÄ kytke katkaisijoita POIS päältä" -tarrojen kiinnittäminen" [13].

6.4.3 Ulkoyksikön ilman lämpötila-anturin uudelleenasettelu

Tämä toimenpide on tarpeen vain alueilla, joilla on matalia ulkoilman lämpötiloja.



7 Ulkoyksikön käynnistäminen

Katso sisäyksikön asennusoppaasta määrittämät ja järjestelmän käyttöönotto.



VAROITUS

ÄLÄ avaa ulkoyksikön kylmäainesäiliön sulkuventtiiliä ennen kuin sisäyksikön käyttöliittymässä neuvotaan tekemään niin.

Kuljetuksen turvallisuuden varmistamiseksi kylmäainetta säilytetään ulkoyksikön kylmäainesäiliössä. Kun ulkoyksikön lukitus avataan käyttöönoton aikana (e-Care-sovelluksen ja sisäyksikön käyttöliittymän kautta), kylmäainesäiliön sulkuventtiili on avattava kokonaan (kun käyttöliittymässä neuvotaan tekemään niin) ja jätettävä auki.

Katso lisätietoja sisäyksikön asennusoppaasta.

7.1 Tarkistuslista ennen ulkoyksikön käyttöönottoa

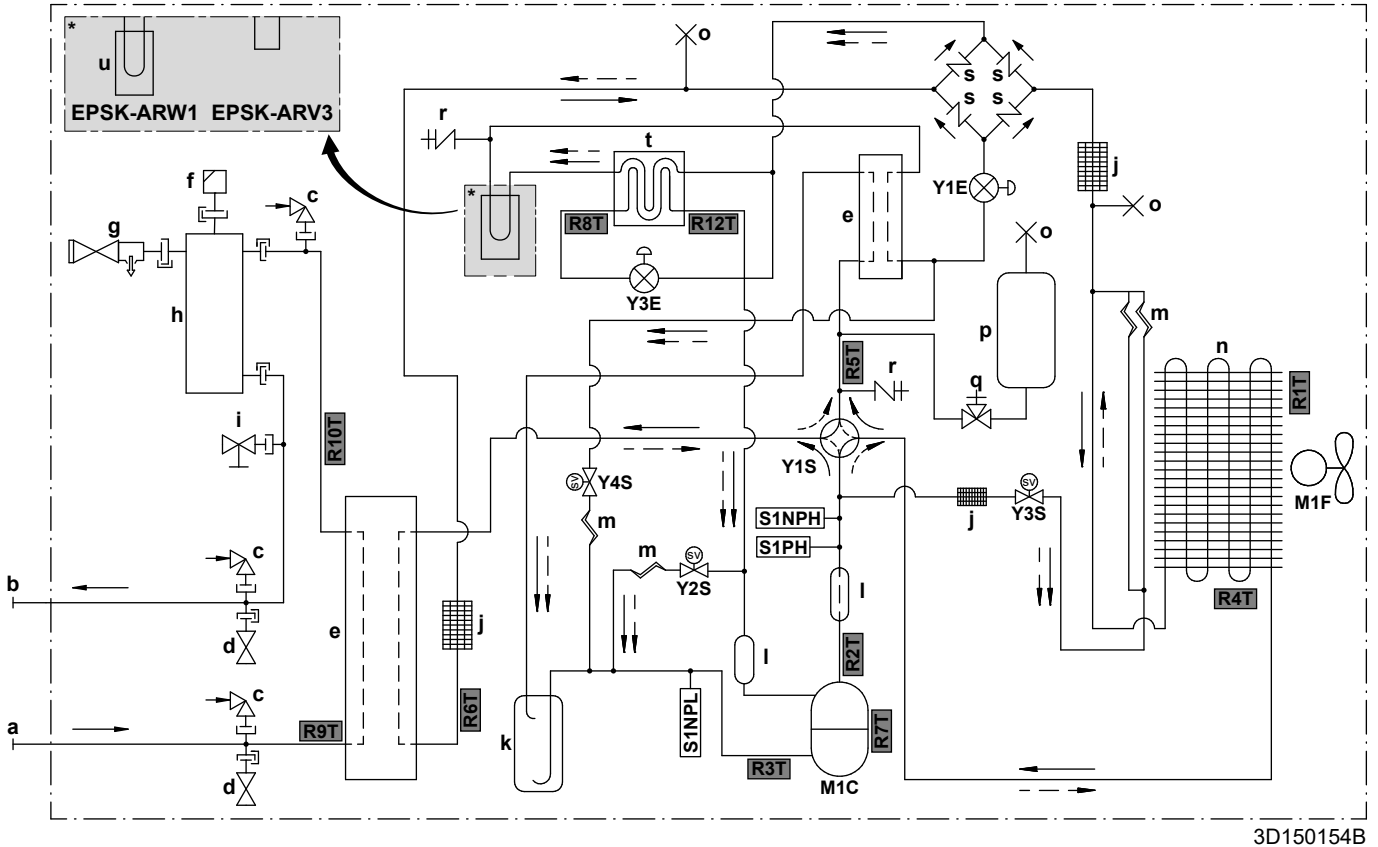
Tarkista sisäyksikön asennusoppaassa olevan käyttöönoton tarkistuslistan kohteiden lisäksi seuraavat ulkoyksikön käyttöönoton tarkistuslistan kohteet:

☐	Ennen työn aloittamista tarkistit turvallisuusnäkökohdat kohdasta "2.1 Turvallisuusnäkökohtien tarkistuslista ennen työskentelyä R290-yksiköiden parissa" [7].
--------------------------	--

8 Tekniset tiedot

Uusimpien teknisten tietojen **osajoukko** on saatavilla alueelliselta Daikin-sivustolta (julkisesti käytettävissä). Uusimpien teknisten tietojen **koko sarja** on saatavilla Daikin Business Portal -portaalista (todennus vaaditaan).

8.1 Putkikaavio: Ulkoyksikkö



- a Veden TULO (ruuviliitäntä, uros, 1 1/4")
 b Veden LÄHTÖ (ruuviliitäntä, uros, 1 1/4")
 c Tyhjiökatkaisin
 d Jäätymissuojaventtiili
 e Levylämmönvaihdin
 f Automaattinen ilmanpoistoveniili
 g Paineenalentusventtiili
 h Kaasunerotin
 i Tyhjennysventtiili
 j Suodatin
 k Pisaranerotin
 l Vaimennin
 m Kapillaariputki
 n Ilmalämmönvaihdin
 o Litistetty putki
 p Kylmäainesäiliö
 q Sulkuventtiili
 r Huoltoportin 5/16" laippa
 s Yksisuuntainen venttiili
 t Ekonomaiseri
 u Piirikortti, jäähdytys

Kylmäainevirtaus:

- Lämmitys
 --→ Jäähdytys

- M1C Kompressor
 M1F Puhallinmoottori
 S1PH Korkeapainekeytin
 S1NPH Korkeapaineanturi
 S1NPL Matalapaineanturi
 Y1E Elektroninen paisuntaventtiili (pää)
 Y3E Elektroninen paisuntaventtiili (syöttö)
 Y1S Magneettiventtiili (4-tieventtiili)
 Y2S Magneettiventtiili (matalapaineohitus)
 Y3S Magneettiventtiili (kuuman kaasun ohitus)
 Y4S Magneettiventtiili (nestesyöttö)

Termistorit:

- R1T Ulkoilma
 R2T Kompressorin kuumakaasu
 R3T Kompressorin imu
 R4T Ilmalämmönvaihdin
 R5T 4-tieventtiili – imu
 R6T Nestemäinen kylmäaine
 R7T Kompressorin kotelo
 R8T Syöttö ennen ekonomaiseriä
 R9T Veden TULO
 R10T Veden LÄHTÖ
 R12T Syöttö ekonomaiserin jälkeen

8 Tekniset tiedot

8.2 Johtokaavio: Ulkoyksikkö

Kytkentäkaavio toimitetaan yksikön mukana. Se sijaitsee kytkinrasian kannen ylälevyn alla (tarvitaan vain huoltoon, ei asennukseen).

Englanti	Käännös
Back side view	Näkymä takaa
BEAM	Palkki
Electronic component assembly	Sähköosakokoonpano
Indoor	Sisällä
Outdoor	Ulkona
Position of compressor terminal	Kompressorin liittimen sijainti
Position of elements	Elementtien sijainnit
See note ***	Katso huomautus ***
Service	Palvelu
Top side view	Näkymä ylhäältä
TRAY	Alusta

Huomautuksia:

1	Symbolit:
L	Jännitteinen
N	Nollajohdin
	Suojamaadoitus
	Häiriötön maa
	Kytkentärima
	Riviliitin
	Liitin
	Liitin
	Kenttäjohdotus
	Lisävaruste
2	Värit:
BLK	Musta
RED	Punainen
BLU	Sininen
WHT	Valkoinen
GRN	Vihreä
YLW	Keltainen
PNK	Vaaleanpunainen
ORG	Oranssi
GRY	Harmaa
BRN	Ruskea
3	Tämä kytkentäkaavio pätee vain ulkoyksikköön.
4	Älä oikosulje käytön aikana suojalaitetta S1PH.
5	Katso yhdistelmätaulukosta ja asetusoppaasta kuinka johdotetaan X2M.

Selite V3-mallien tapauksessa (1N~):

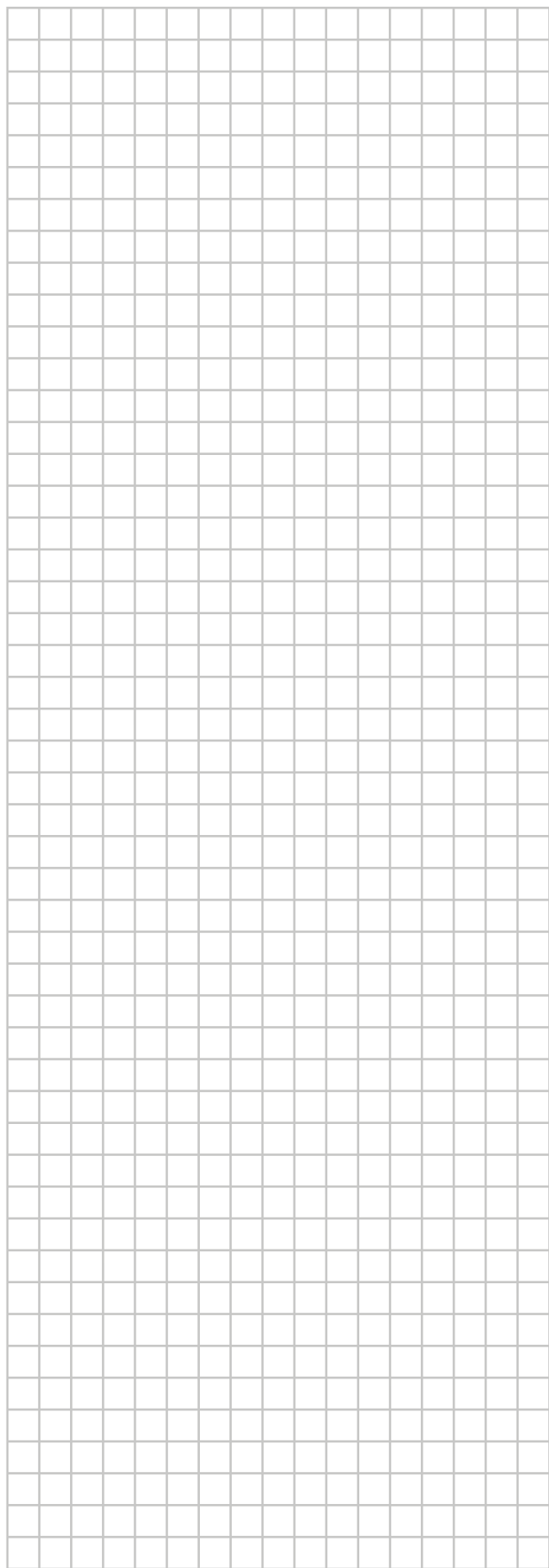
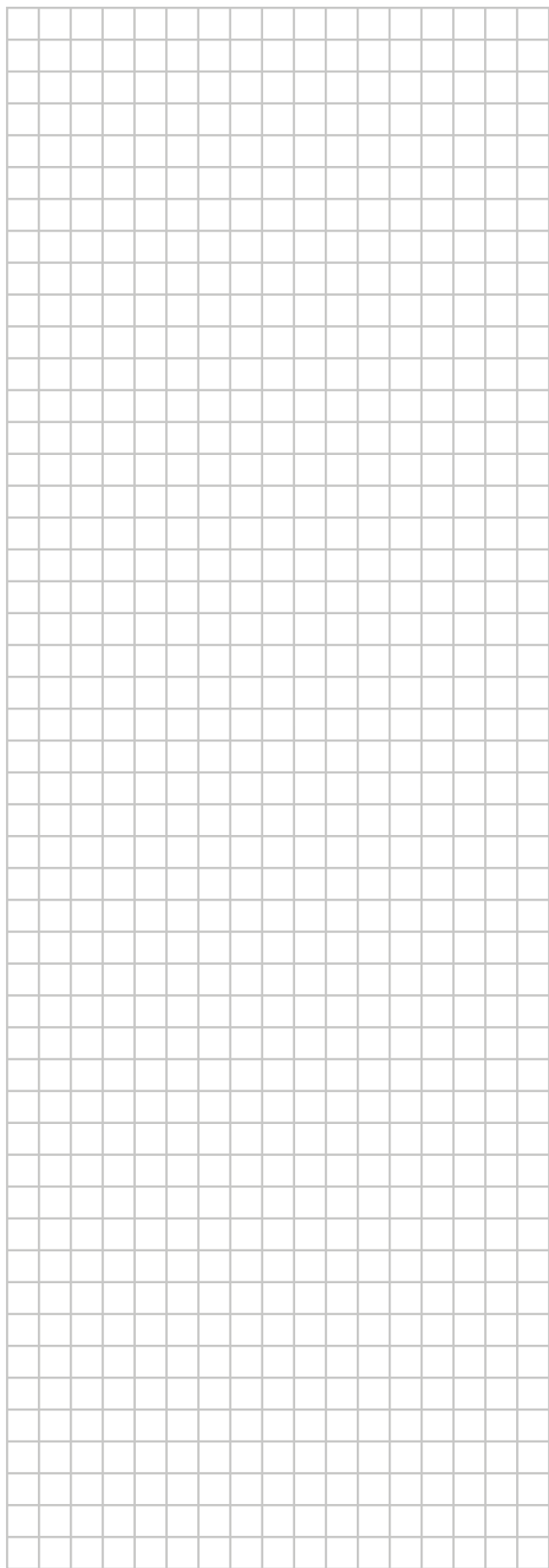
A1P	Piirilevy (pää)
A3P	Piirilevy (vuotovirta)
A4P	Piirilevy (ACS)
E1H	Tyhjennysputken lämmitin (ei sisälly toimitukseen)
E1HC	Kampikotelon lämmitin
F1U	Sulake (erikseen hankittava)
F10U (A1P)	Sulake (T 6,3 A / 250 V)
H1P (A1P)	Valodiodi (led) (huoltonäyttö on oranssi)
HAP (A1P, A4P)	Valodiodi (led) (huoltonäyttö on vihreä)

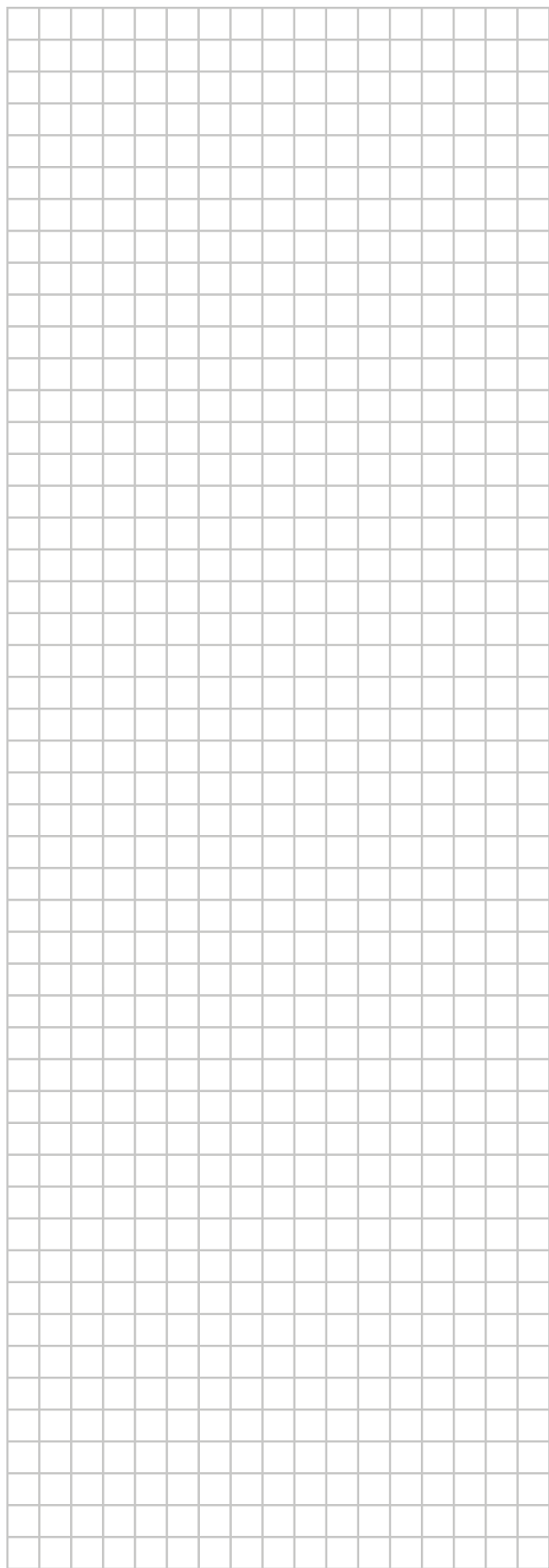
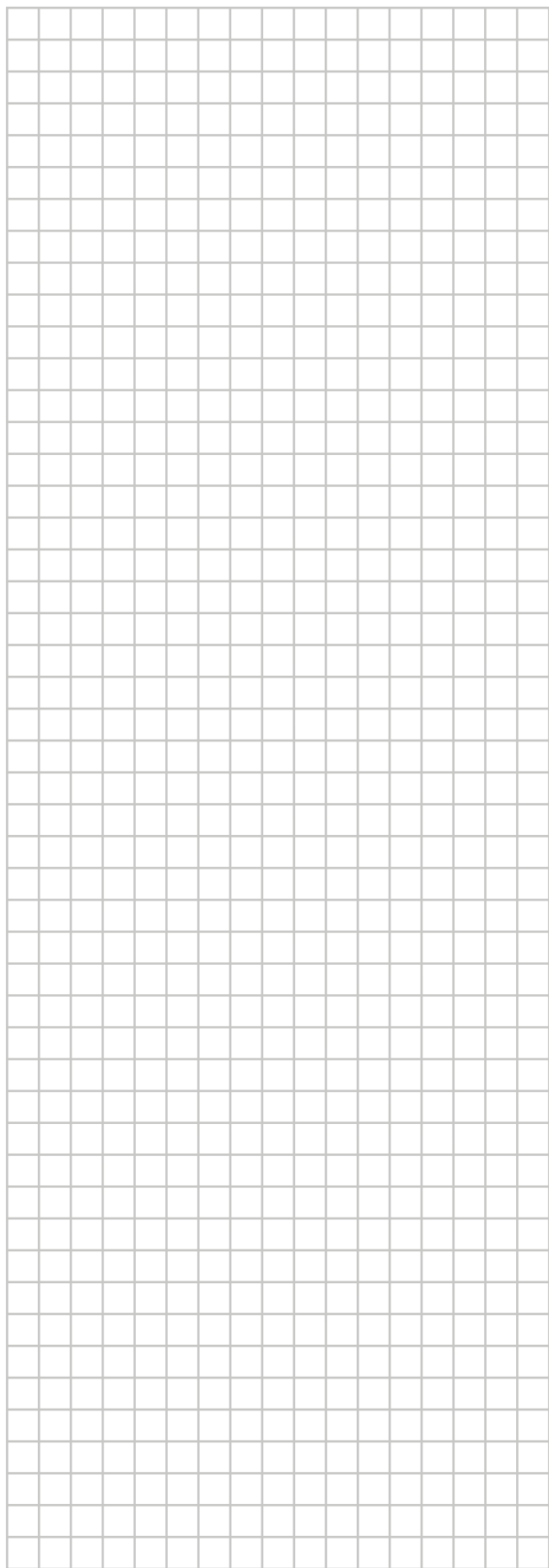
K2R (A1P)	Magneettirele (Y3S)
K3R (A1P)	Magneettirele (Y2S)
M1C	Kompressorin moottori
M1F	Puhallinmoottori
Q1DI	Vikavirtasuojakytkin (30 mA) (ei sisälly toimitukseen)
R1T	Termistori (ulkoilma)
R2T	Termistori (kompressorin kuumakaasu)
R3T	Termistori (kompressorin imu)
R4T	Termistori (ilmalämmönvaihdin)
R5T	Termistori (4-tieventtiili – imu)
R6T	Termistori (kylmäaineneeste)
R7T	Termistori (kompressorin kuori)
R8T	Termistori (syöttö ennen ekonomaiseria)
R9T	Termistori (veden TULO)
R10T	Termistori (veden LÄHTÖ)
R12T	Termistori (syöttö ekonomaiserin jälkeen)
S1NG	Kaasuanturi
S1NPH	Korkeapaineanturi
S1NPL	Matalapaineanturi
S1PH	Korkeapainekytin
T1A	Virtamuuntaja
X*A, X*Y	Liittimet
X*M	Kytkentärima
Y1E	Elektroninen paisuntaventtiili (pää)
Y3E	Elektroninen paisuntaventtiili (syöttö)
Y1S	Magneettiventtiili (4-tieventtiili)
Y2S	Magneettiventtiili (matalapaineohitus)
Y3S	Magneettiventtiili (kuuman kaasun ohitus)
Y4S	Magneettiventtiili (nestesyöttö)
Z*C	Kohinasuodatin (ferriittisydän)

Selite W1-mallien tapauksessa (3N~):

A1P	Piirilevy (pää)
A2P	Piirilevy (verkkosuodatin)
A3P	Piirilevy (vuotovirta)
A4P	Piirilevy (ACS)
E1H	Tyhjennysputken lämmitin (ei sisälly toimitukseen)
E1HC	Kampikotelon lämmitin
F1U	Sulake (erikseen hankittava)
FINTh	Termistori (ripa)
HAP (A1P, A4P)	Valodiodi (led) (huoltonäyttö on vihreä)
K2R (A1P)	Magneettirele (Y2S)
K3R (A1P)	Magneettirele (Y3S)
M1C	Kompressorin moottori
M1F	Puhallinmoottori
Q1DI	Vikavirtasuojakytkin (30 mA) (ei sisälly toimitukseen)
R1T	Termistori (ulkoilma)
R2T	Termistori (kompressorin kuumakaasu)
R3T	Termistori (kompressorin imu)
R4T	Termistori (ilmalämmönvaihdin)
R5T	Termistori (4-tieventtiili – imu)
R6T	Termistori (kylmäaineneeste)

R7T	Termistori (kompressorin kuori)
R8T	Termistori (syöttö ennen ekonomaiseria)
R9T	Termistori (veden TULO)
R10T	Termistori (veden LÄHTÖ)
R11T	Termistori (lämpöputki)
R12T	Termistori (syöttö ekonomaiserin jälkeen)
S1NG	Kaasuanturi
S1NPH	Korkeapaineanturi
S1NPL	Matalapaineanturi
S1PH	Korkeapaineakytkin
T1A	Virtamuuntaja
X*M	KytKentärima
X*Y	Liittimet
Y1E	Elektroninen paisuntaventtiili (pää)
Y3E	Elektroninen paisuntaventtiili (syöttö)
Y1S	Magneettiventtiili (4-tieventtiili)
Y2S	Magneettiventtiili (matalapaineohitus)
Y3S	Magneettiventtiili (kuuman kaasun ohitus)
Y4S	Magneettiventtiili (nestesyöttö)
Z*C	Kohinasuodatin (ferriittisydän)







4P773384-1 0000000U

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773384-1 2024.08