



Montagehandleiding



R32 Split-reeks



2MXM40A2V1B9
2MXM50A2V1B9

Montagehandleiding
R32 Split-reeks

Nederlands

[illegible]

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:
02 erklaart in alleenige Verantwoording, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:
03 déclare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:
04 verklaart hierbij op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 declara bajo su única responsabilidad que los productos a los que hace referencia esta declaración:
06 dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:
07 δηλώνει βάσει της αποκλειστικής ευθύνης ότι τα προϊόντα στα οποία αναφέρεται αυτή η δήλωση:
08 declara sub sua exclusivă responsabilitate că os produse la care s-a făcut această declarație se referă:

- 2MXM50A2V1B9, 3MXM40A2V1B9,**

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 01 | are in conformity with the following directives(s) or regulations(s), provided that the products are used in accordance with our instructions: | 05 | están en conformidad con las siguientes directivas(s) o reglamentos(s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones: |
| 02 | these regulations/Richtlijnen (or Vorschriften) envervoersgeest, | 06 | sono conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni: |
| 03 | dat deze gemäß unseren Instruktionen verwendet werden. | 07 | conformes à la(ux) directive(s) ou règlement(s) suivant(s), à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions: |
| 04 | in overeenstemming zijn met de volgende richtlijn(en) of verordening(en) op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies: | 08 | est en conformitate cu ale(ile) directive(s) sau reglemente(s), desigur că produsele sînt utilizate de acord cu instrucțiunile: |

Pressure Equipment 2014/68/EU**

Machinery 2006/42/EC

Low Voltage 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*

- | | | | |
|----|-----------------------------------|----|---------------------------------|
| 01 | following the provisions of: | 10 | under liggelse af: |
| 02 | gemäß den Bestimmungen für: | 11 | enligt bestemmelse for: |
| 03 | conformément aux dispositions de: | 12 | i henhold til bestemmelserne i: |
| 04 | volgens de bepalingen van: | 13 | noudattien sääntöissä: |
| 05 | según las disposiciones de: | 14 | za ordnání ustanovení: |
| 06 | conformément aux dispositions de: | 15 | suoritusohjeiden mukaan: |
| 07 | quodque ad ista proceduntur (ut: | 16 | kyevél a(z)... |
| 08 | secondo as dispoziții de: | 17 | згідно з розпорядженням: |
| 09 | в соответствии с положениями: | 18 | urnand prevădite: |

- 001 * as set out in and judged positively by according to the **Certificado**
 * as set out in the Technical Construction File and judged positively by
 * Applied modul Risk category Also refer to next page.
 002 * we in ausgeführt und von positiv beurteilt gemäß **Zertifikat**
 * wie in der Technischen Konstruktionsakte ausgeführt und von (Angewandtes Modul) positiv ausgezeichnet. Risikoart . Siehe auch nächste Seite.
 003 * tel que défini dans le Fichier de Construction Technique et jugé positivement par (Module appliqué). Catégorie de risque . Se reporter également à la page suivante.
 004 * zoals vermeld in en positief beoordeeld door overeenkomstig **Certifikat**
 * zoals vermeld in het Technisch Constructiedossier en in orde bevonden door (toegepaste module) en risicocategorie . Zie ook de volgende pagina.
 005 * como se establece en y es valorado positivamente por de acuerdo con el **Certificado**
 * tal como se expone en el Activo de Construcción Técnica y juzgado positivamente por (Modulo aplicado). Categoría de riesgo . Consulte también la siguiente página.

- 01*** DIC² is authorised to compile the Technical Construction File.
02*** DIC² hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
03*** DIC² est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
04*** DIC² is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
05*** DIC² está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
06*** DIC² è autorizzata a redigere il File tecnico di Costruzione.

- ^aDICz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- [illegible]

EN 60335-2-40,

- [illegible]

- 13th DICZ on valitultu iadmanu Tenkisen asaklan.
- 14th Soobsheni DICZ' na oprani i kompleksu benukne konstruktsie.
- 15th DICZ je ovisen za trazu Dabotse o lenitsko konstruktsii.
- 16th DICZ je ovisen za trazu Dabotse o lenitsko konstruktsii.
- 17th ADICZ' popustil konstruktsio dokumentatsio osnashlasiatsia.
- 18th ADICZ' puzmashen o zheranai oracowanu dokumentatsioi konstruktsioy.
- 19th DICZ este alonizai sa complexul lenic de constructie.
- 20th DICZ' je probshen za sestavo dabitse o lenitsko mazoni.
- 21th DICZ' on volitultu kosstana lenitski dokumentatsioni.
- 22th DICZ' e onvolitultu pa otzakai An'a za tehnicheska obshch.
- 23th DICZ' ya gairatsa sudai si tehniches konsultatsioi tala.
- 24th DICZ' faizatsa seashiti lenitsko dokumentatsio.
- 25th Soobsheni DICZ' je optimaina vyivart vyvart tehnichkei ko
- 26th DICZ' Tenkik Yan Dvayasin de lenere vektid.

<A>	DAIKIN.TCF.032E23/11-2022
	DEKRA (NB0344)
<C>	2159619.0551-EMC
<D>	DAIKIN.TCF.PED.0146B
<E>	VİNÇOTTE nv (NB0026)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

[illegible][illegible][illegible]

Inhoudsopgave

1	Over de documentatie	5
1.1	Over dit document	5
2	Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur	6
3	Over de doos	8
3.1	Buitenunit	8
3.1.1	Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen	8
4	Installatie van de unit	8
4.1	Installatieplaats voorbereiden	8
4.1.1	Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt	8
4.1.2	Bijkomende vereisten inzake de installatieplaats van de buitenunit in koude klimaten	8
4.2	De buitenunit monteren	9
4.2.1	De installatiestructuur voorzien	9
4.2.2	De buitenunit installeren	9
4.2.3	Afvoer voorzien	9
5	Installatie van de leidingen	10
5.1	Koelmiddelleiding voorbereiden	10
5.1.1	Vereisten voor de koelmiddelleidingen	10
5.1.2	Isolatie van de koelmiddelleidingen	10
5.1.3	Lengte koelmiddelleiding en hoogteverschil	10
5.2	Koelmiddelleiding aansluiten	10
5.2.1	Verbindingen tussen buiten- en binnenunit met verloopstukken	11
5.2.2	Koelmiddelleiding op buitenunit aansluiten	11
5.3	Koelmiddelleiding controleren	11
5.3.1	Op lekkages controleren	11
5.3.2	Vacuümdrogen	12
6	Koelmiddel vullen	12
6.1	Over het koelmiddel	12
6.2	Bepalen hoeveel koelmiddel moet worden bijgevoerd	12
6.3	De hoeveelheid bepalen om opnieuw volledig te vullen	13
6.4	Extra koelmiddel bijvullen	13
6.5	Het label voor gefluoreerde broeikasgassen aanbrengen	13
6.6	Verbindingen van koelmiddelleidingen controleren op lekkage na het vullen van koelmiddel	13
7	Elektrische installatie	13
7.1	Specificaties van standaard bedradingcomponenten	14
7.2	De elektrische bedrading op de buitenunit aansluiten	14
8	De installatie van de buitenunit voltooien	14
8.1	De installatie van de buitenunit voltooien	14
9	Configuratie	15
9.1	Over de instelling deactivering ECONO-stand	15
9.1.1	Instelling deactivering ECONO-stand inschakelen	15
9.2	Over fluisterstille nachtstand	15
9.2.1	Fluisterstille nachtstand inschakelen	15
9.3	Over blokkering verwarmingsstand	15
9.3.1	Blokkering verwarmingsstand inschakelen	15
9.4	Over de functie energiebesparende stand-by	16
9.4.1	Energiebesparende stand-byfunctie inschakelen	16
10	Inbedrijfstelling	16
10.1	Controlelijst voor de inbedrijfstelling	16
10.2	Checklist tijdens inbedrijfstelling	16
10.3	Proefdraaien en testen	16
10.3.1	Proefdraaien	17
11	Onderhoud en service	17
12	Als afval verwijderen	17

13	Technische gegevens	17
13.1	Bedradingsschema	18
13.1.1	Legende eengemaakt bedradingsschema	18
13.2	Schema van de leidingen: Buitenunit	19

1 Over de documentatie

1.1 Over dit document



WAARSCHUWING

De installatie, service, onderhoud, reparaties en gebruikte materialen moeten overeenstemmen met de instructies van Daikin (inclusief alle documenten vermeld in "documentatieset") en daarnaast ook met de geldende wetgeving en mogen alleen door bevoegde personen worden uitgevoerd. In Europa en gebieden waar de IEC-normen gelden, is EN/IEC 60335-2-40 de toepasselijke norm.



INFORMATIE

Controleer of de gebruiker de papieren documentatie heeft en vraag hem/haar deze bij te houden om deze later te kunnen raadplegen.

Doelpubliek

Erkende installateurs



INFORMATIE

Dit apparaat is bedoeld om in werkplaatsen, in de lichte industrie en in boerderijen door deskundige of geschoolde gebruikers gebruikt te worden of, in de handel en in huishoudens, door niet gespecialiseerde personen.



INFORMATIE

In dit document worden alleen de instructies voor installatie specifiek voor de buitenunit beschreven. Voor de installatie van de binnenunit (binnenunit monteren, koelmiddelleiding aansluiten op de binnenunit, elektrische bedrading aansluiten op de binnenunit ...), zie de montagehandleiding van de binnenunit.

Documentatieset

Dit document maakt deel uit van een documentatieset. De volledige set omvat:

- **Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid:**
 - Veiligheidsinstructies te lezen vóór de installatie
 - Formaat: Papier (in de doos van de buitenunit)
- **Montagehandleiding buitenunit:**
 - Installatie-instructies
 - Formaat: Papier (in de doos van de buitenunit)
- **Uitgebreide handleiding voor de installateur:**
 - De installatie voorbereiden, referentiegegevens, ...
 - Formaat: Digitale bestanden op <https://www.daikin.eu>. Gebruik de zoekfunctie 🔍 om uw model te vinden.

De nieuwste revisie van de meegeleverde documentatie staat op de regionale Daikin-website en is verkrijgbaar via uw dealer.

Scan de onderstaande QR-code voor de volledige documentatieset en meer informatie over uw product op de Daikin website.



2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

De originele instructies zijn opgesteld in het Engels. Alle andere talen zijn vertalingen van de oorspronkelijke instructies.

Technische gegevens

- Een **deel** van de recentste technische gegevens is beschikbaar op de regionale Daikin-website (publiek toegankelijk).
- De **volledige** recentste technische gegevens zijn beschikbaar op het Daikin Business Portal (authenticatie vereist).

2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

Leef altijd de volgende veiligheidsinstructies en voorschriften na.

Installatie van de unit (zie "[4 Installatie van de unit](#)" ► 8])



WAARSCHUWING

De installatie moet worden uitgevoerd door een installateur, en de keuze van de materialen en de installatie moet voldoen aan de geldende wetgeving. In Europa is de norm EN378 van toepassing.

Installatieplaats (zie "[4.1 Installatieplaats voorbereiden](#)" ► 8])



VOORZICHTIG

- Controleer of de installatieplaats het gewicht van de unit kan dragen. Een slechte installatie kan gevaarlijk zijn. Het kan ook trillingen of ongewone werkingsgeluiden veroorzaken.
- Voorzie voldoende ruimte voor service.
- Installeer de unit zo dat ze NIET in contact komt met een plafond of een muur; anders kan dit trillingen veroorzaken.



WAARSCHUWING

Het toestel moet worden opgeslagen waar het geen mechanische schade kan oplopen in een voldoende geventileerde ruimte zonder ontstekingsbronnen die continu branden (bijvoorbeeld: open vuur, een brandend gastoestel of een werkende elektrische verwarming). De afmetingen van de ruimte moeten zijn zoals beschreven in de Algemene voorzorgsmaatregel.

Installatie van de leidingen (zie "[5 Installatie van de leidingen](#)" ► 10])



VOORZICHTIG

De leidingen en verbindingen van een split-systeem binnen een bewoonde ruimte moeten worden uitgevoerd met permanente verbindingen, behalve verbindingen die de leidingen rechtstreeks op de binnenunits aansluiten.



VOORZICHTIG

- Niet ter plaatse braseren of lassen voor units die bij de verzending met R32-koelmiddel zijn gevuld.
- Tijdens de installatie van het koelsysteem moet bij het verbinden van delen waarvan minstens één deel met koelmiddel gevuld is met de volgende vereisten rekening worden gehouden: in ruimten waar zich mensen bevinden zijn permanente verbindingen niet toegelaten voor R32-koelmiddel, behalve voor ter plaatse gemaakte verbindingen waarbij de binnenunit rechtstreeks op de leiding wordt aangesloten. Ter plaatse gemaakte verbindingen waarbij leidingen rechtstreeks op binnenunits worden aangesloten moeten van het niet-permanente type zijn.



VOORZICHTIG

Sluit de ingebouwde aftakkingsleiding NIET aan op de buitenunit wanneer u alleen de leidingen aanlegt zonder de binnenunit aan te sluiten om later een extra binnenunit toe te voegen.



WAARSCHUWING

Sluit de koelmiddelleidingen goed aan voordat u de compressor inschakelt. Als de koelmiddelleidingen NIET zijn aangesloten en de afsluiter tijdens het afpompen openstaat, wordt lucht in het circuit gezogen wanneer de compressor wordt ingeschakeld. Dit veroorzaakt dan een abnormale druk in de koelcyclus, wat kan leiden tot schade aan de apparatuur en zelfs letsels.



VOORZICHTIG

- Een onvolledige verbreding kan lekken van koelgas veroorzaken.
- Gebruik getrompte buizen NIET opnieuw. Gebruik nieuwe getrompte buizen om ervoor te zorgen dat er geen koelgas kan lekken.
- Gebruik de getrompte moeren die bij de unit werden meegeleverd. Andere getrompte moeren kunnen koelgaslekken veroorzaken.



VOORZICHTIG

Draai de kleppen NIET open voordat de verbreding voltooid is. Anders zou er koelgas gaan lekken.



GEVAAR: RISICO OP ONTPLOFFING

Draai de afsluiters NIET open voordat het vacuümdrogen voltooid is.

Koelmiddel vullen (zie "[6 Koelmiddel vullen](#)" ► 12])



WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.



WAARSCHUWING

- Het koelmiddel in de unit is weinig ontvlambaar, maar lekt normaal NIET. Als het koelmiddel in de kamer lekt en in contact komt met vuur van een brander, een verwarming of een fornuis, dan kan er brand ontstaan of kan een schadelijk gas worden gevormd.
- Schakel alle verwarmingstoestellen met verbranding UIT, verlucht de ruimte en neem contact op met de dealer waar u de unit hebt gekocht.
- Gebruik de unit NIET totdat iemand van de servicedienst heeft bevestigd dat het deel met het koelmiddel gerepareerd is.



WAARSCHUWING

- Gebruik uitsluitend R32 als koelmiddel. Andere stoffen kunnen ontploffingen en ongelukken veroorzaken.
- R32 bevat gefluoreerde broeikasgassen. Het heeft een aardopwarmingsvermogen (GWP) van 675. Laat deze gassen NIET vrij in de atmosfeer.
- Gebruik bij het vullen van koelmiddel ALTIJD beschermende handschoenen en een veiligheidsbril.



WAARSCHUWING

Raak ongewenste vloeistoflekken NOOIT rechtstreeks aan. U zou ernstige wonden kunnen oplopen door bevriezing.

2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

Elektrische installatie (zie "[7 Elektrische installatie](#)" ▶ 13))



WAARSCHUWING

- Alle bedrading MOET worden uitgevoerd door een erkend elektricien en MOET voldoen aan de nationale bedradingsvoorschriften.
- Sluit de elektrische verbindingen aan op de vaste bedrading.
- Alle ter plaatse geleverde componenten en alle elektrische constructies MOETEN voldoen aan de geldende wetgeving.



WAARSCHUWING

Gebruik voor de stroomkabels ALTIJD meeraderige kabel.



WAARSCHUWING

Gebruik een alpolige schakelaar met een contactscheiding van minstens 3 mm om het contact volledig te verbreken onder overspanningscategorie III.



WAARSCHUWING

Als het netsnoer beschadigd is, MOET de fabrikant, zijn vertegenwoordiger, zijn servicevertegenwoordiger of gelijkaardige bevoegde personen het snoer vervangen om een gevaarlijke situatie te voorkomen.



WAARSCHUWING

Sluit de elektrische voeding NIET aan op de binnenunit. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



WAARSCHUWING

- Gebruik GEEN lokaal aangekochte elektrische onderdelen binnenin het product.
- Tak de elektrische voeding niet af voor de afvoerpomp, etc. van het klemmenblok. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



WAARSCHUWING

Houd de bedrading tussen de units uit de buurt van koperen leidingen die niet thermisch geïsoleerd zijn aangezien dergelijke leidingen heel warm worden.



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

Alle elektrische onderdelen (thermistors inbegrepen) krijgen stroom van de elektrische voeding. Raak ze NIET aan met blote handen.



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

Schakel de elektrische voeding langer dan 10 minuten uit en meet de spanning aan de aansluitklemmen van de condensatoren van de hoofdkring of elektrische onderdelen vooraleer u een onderhoud uitvoert. De spanning MOET minder dan 50 V DC zijn vooraleer u elektrische onderdelen mag aanraken. Raadpleeg het bedradingsschema voor de plaats van de aansluitklemmen.

Installatie van de buitenunit voltooiën (zie "[8 De installatie van de buitenunit voltooiën](#)" ▶ 14))



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

- Zorg ervoor dat het systeem correct is geaard.
- Schakel de voeding UIT alvorens aan servicewerkzaamheden te beginnen.
- Installeer het deksel van de schakelkast alvorens de voeding IN te schakelen.

In bedrijf stellen (Zie "[10 Inbedrijfstelling](#)" ▶ 16))



VOORZICHTIG

Laat het systeem NIET proefdraaien terwijl aan de binnenunits wordt gewerkt.

Bij het proefdraaien zullen NIET ALLEEN de buitenunit, maar ook de aangesloten binnenunit werken. Tijdens het proefdraaien aan een binnenunit werken is gevaarlijk.



VOORZICHTIG

Steek GEEN vingers, stokken of andere voorwerpen in de luchtinlaat of -uitlaat. Verwijder de ventilatorafscherming NIET. Wanneer de ventilator met hoge snelheid draait, zou dit letsels veroorzaken.

Onderhoud en service (zie "[11 Onderhoud en service](#)" ▶ 17))



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN



WAARSCHUWING

- Vooraleer een onderhoud of herstelling uit te voeren moet u ALTIJD de hoofdschakelaar op het voedingspaneel uitschakelen, de zekeringen verwijderen of de beveiligingen van de unit openen.
- Raak onderdelen die onder stroom staan minstens 10 minuten na het uitschakelen van de voeding NIET aan wegens het risico op hoogspanning.
- Vergeet niet dat sommige delen van de elektrische componentenkast heel heet zijn.
- Zorg dat u GEEN geleidend deel aanraakt.
- Spoel de unit NIET af. Dit kan elektrische schokken of brand veroorzaken.



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

- Gebruik deze compressor alleen in een geaard systeem.
- Schakel de voeding uit voordat u servicewerkzaamheden aan de compressor uitvoert.
- Breng na de servicewerkzaamheden het deksel van de schakelkast en het servicedeksel weer aan.



VOORZICHTIG

Draag ALTIJD een veiligheidsbril en beschermende handschoenen.



GEVAAR: RISICO OP ONTPLOFFING

- Gebruik een pijpensnijder om de compressor te verwijderen.
- Gebruik GEEN hardsoldeerbrander.
- Gebruik uitsluitend goedgekeurde koelmiddelen en smeermiddelen.



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN

Raak de compressor NIET aan met blote handen.

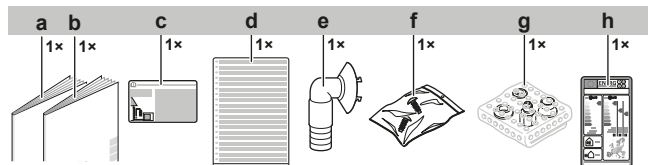
3 Over de doos

3 Over de doos

3.1 Buitenunit

3.1.1 Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen

Controleer of alle volgende accessoires bij de unit zijn geleverd:



- a Montagehandleiding buitenunit
- b Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid
- c Label gefluoreerde broeikasgassen
- d Meertalig label gefluoreerde broeikasgassen
- e Afvoeraansluiting
- f Zakje met schroeven (voor vastleggen van de kabelbevestiging)
- g Verloopstuk
- h Energielabel

4 Installatie van de unit



WAARSCHUWING

De installatie moet worden uitgevoerd door een installateur, en de keuze van de materialen en de installatie moet voldoen aan de geldende wetgeving. In Europa is de norm EN378 van toepassing.

4.1 Installatieplaats voorbereiden



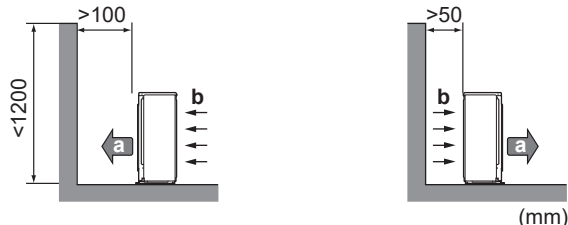
WAARSCHUWING

Het toestel moet worden opgeslagen waar het geen mechanische schade kan oplopen in een voldoende geventileerde ruimte zonder ontstekingsbronnen die continu branden (bijvoorbeeld: open vuur, een brandend gastoestel of een werkende elektrische verwarming). De afmetingen van de ruimte moeten zijn zoals beschreven in de Algemene voorzorgsmaatregel.

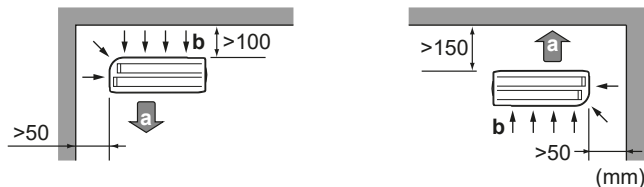
4.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt

Let op de volgende richtlijnen voor de benodigde ruimte:

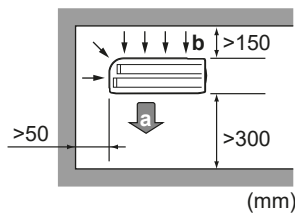
- Muur aan 1 kant:



- Muur aan 2 kanten:

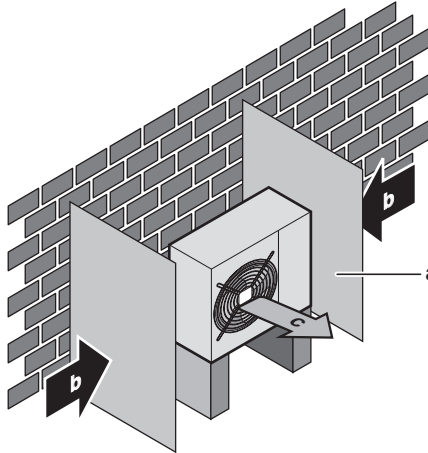


- Muur aan 3 kanten:



- a Luchtuitlaat
- b Luchtinlaat

Voorzie een werkruimte van 300 mm onder het plafond en 250 mm voor servicewerkzaamheden aan de leidingen de elektriciteit.



- a Geleideplaat
- b Belangrijkste windrichting
- c Luchtuitlaat

Installeer de unit NIET op plaatsen waar lawaai kritiek is (bijv. in de buurt van slaapkamers), zodat het lawaai dat hij maakt wanneer hij werkt geen overlast veroorzaakt.

Opmerking: Als het geproduceerde geluid in reële omstandigheden wordt gemeten, kan de gemeten waarde omwille van het geluid van de omgeving en de geluidsreflecties groter zijn dan het in de specificaties onder "Geluidsspectrum" vermeld geluidsdrukkniveau.



INFORMATIE

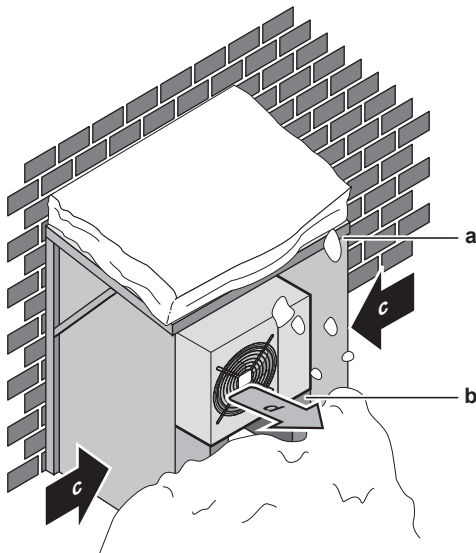
Het geluidsdrukkniveau is lager dan 70 dBA.

De buitenunit is ontworpen voor alleen installatie buitenshuis en voor omgevingstemperaturen binnen de volgende bereiken (tenzij anders vermeld in de gebruiksaanwijzing van de aangesloten binnenunit):

Koelstand	Verwarmstand
-10~46°C droge bol	-15~24°C droge bol

4.1.2 Bijkomende vereisten inzake de installatieplaats van de buitenunit in koude klimaten

Bescherm de buitenunit tegen directe sneeuwval en zorg ervoor dat de buitenunit NOOIT ingesneeuwd raakt.



- a Afdakje tegen de sneeuw
- b Voetstuk
- c Belangrijkste windrichting
- d Luchtuitlaat

Voorzie best minstens 150 mm vrije ruimte onder de unit (300 mm in streken waar veel sneeuw valt). De unit moet bovendien ook minstens 100 mm boven de maximaal verwachte sneeuwhoogte geplaatst zijn. Voorzie indien nodig een verhoging. Zie "4.2 De buitenunit monteren" [p. 9] voor meer informatie.

In streken met heftige sneeuwval is het belangrijk om een installatieplaats te selecteren waar de sneeuw GEEN invloed heeft op de unit. Wanneer de sneeuw zijwaarts kan vallen, zorg ervoor dat de spoel van de warmtewisselaar NIET door de sneeuw gehinderd kan worden. Indien nodig, monteer een afdakje tegen de sneeuw en een voetstukje.

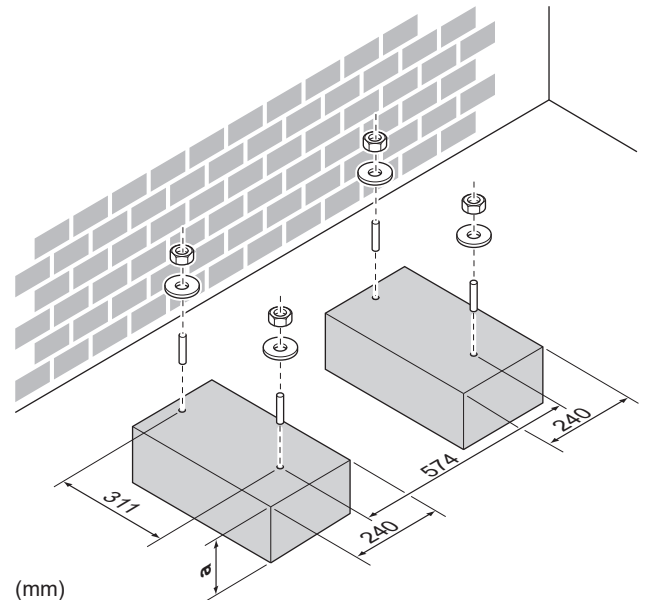
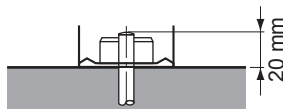
4.2 De buitenunit monteren

4.2.1 De installatiestructuur voorzien

Gebruik een trilbestendig rubber (lokaal te voorzien) in gevallen waar trillingen op het gebouw kunnen worden overgedragen.

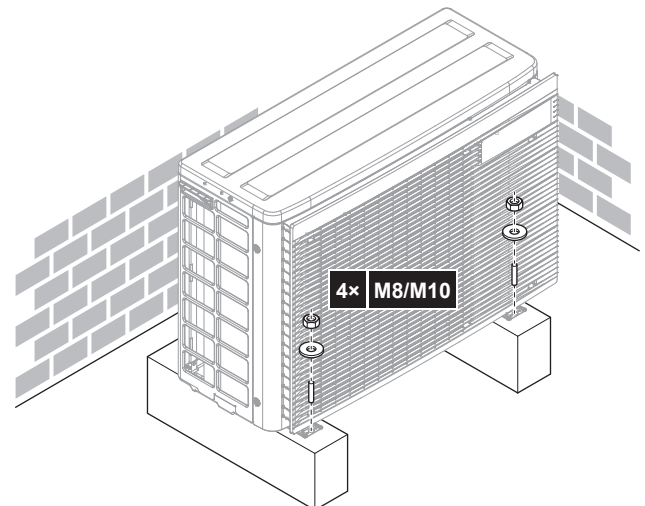
Als de afvoer goed is, mag de unit rechtstreeks op een betonnen veranda of een ander stevig oppervlak worden geïnstalleerd.

Leg 4 sets met M8- of M10-funderingsbouten, moeren en vulringen klaar (lokaal te voorzien).



- a 100 mm boven verwachte niveau van sneeuw

4.2.2 De buitenunit installeren



4.2.3 Afvoer voorzien



OPMERKING

Als de unit in een koude streek wordt geplaatst, moeten gepaste voorzorgen worden genomen om ervoor te zorgen dat het condenswater NIET kan bevriezen.



OPMERKING

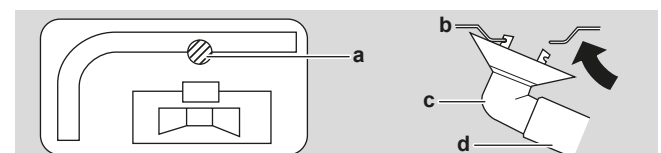
Als de afvoeropeningen van de buitenunit afgedekt zijn door een installatiebasis of de vloer, plaatst u extra voeten van ≤30 mm hoog onder de voeten van de buitenunit.



INFORMATIE

Voor meer informatie over de beschikbare opties, neem contact op met uw verdeler.

- 1 Gebruik een afvoerplug voor de afvoer.
- 2 Gebruik een slang van Ø16 mm (lokaal te voorzien).



5 Installatie van de leidingen

- a Afvoerpoort
- b Onderframe
- c Blindprop
- d Slang (lokaal te voorzien)

5 Installatie van de leidingen

5.1 Koelmiddelleiding voorbereiden

5.1.1 Vereisten voor de koelmiddelleidingen



VOORZICHTIG

De leidingen en verbindingen van een split-systeem binnen een bewoonde ruimte moeten worden uitgevoerd met permanente verbindingen, behalve verbindingen die de leidingen rechtstreeks op de binnenunits aansluiten.



OPMERKING

De leidingen en andere drukvoerende delen moeten geschikt zijn voor koelmiddel. Gebruik met fosforzuur gedeoxideerde, naadloze koperen leidingen voor de koelmiddelleidingen.

- Vreemde stoffen in de leidingen, waaronder oliën die tijdens de fabricage worden gebruikt, mogen niet meer dan 30 mg/10 m bedragen.

Diameter koelmiddelleidingen

Klasse 40	
Vloeistofleiding	2× Ø6,4 mm (1/4")
Gasleiding	2× Ø9,5 mm (3/8")

Klasse 50	
Vloeistofleiding	2× Ø6,4 mm (1/4")
Gasleiding	1× Ø9,5 mm (3/8") 1× Ø12,7 mm (1/2")



INFORMATIE

Afhankelijk van de binnenunit kunnen verloopstukken vereist zijn. Zie ["5.2.1 Verbindingen tussen buiten- en binnenunit met verloopstukken"](#) [p. 11] voor meer informatie.

Materiaal koelmiddelleidingen

- **Leidingmateriaal:** met fosforzuur gedeoxideerd naadloos koper
- **Flareverbindingen:** Gebruik alleen gegloeide leidingen.
- **Hardingsgraad en dikte leidingen:**

Buitendiameter (Ø)	Hardingsgraad	Dikte (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Gegloeid (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

^(a) Afhankelijk van de toepasselijke wetgeving en de maximale bedrijfsdruk van de unit (zie "PS High" op het naamplaatje van de unit), zijn mogelijk dickere leidingen vereist.

5.1.2 Isolatie van de koelmiddelleidingen

- Neem polyethyleenschuim als isolatiemateriaal:
 - met een warmteoverdrachtsfactor begrepen tussen 0,041 en 0,052 W/mK (0,035 en 0,045 kcal/mh°C)
 - bestand tegen minstens 120°C
- Isolatiedikte:

Buitendiameter leiding (Ø _p)	Binnendiameter isolatie (Ø _i)	Isolatiedikte (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



Als de temperatuur hoger is dan 30°C en de relatieve vochtigheid meer dan 80% bedraagt, moet het isolatiemateriaal minstens 20 mm dik zijn om condensatie op het oppervlak van de isolatie te voorkomen.

Gebruik afzonderlijke warmte-isolatiebuizen voor de koelvloeistof- en koelgasleidingen.

5.1.3 Lengte koelmiddelleiding en hoogteverschil

Hoe korter de koelmiddelleiding, des te beter de prestaties van het systeem.

De leidinglengte en hoogteverschillen moeten voldoen aan de volgende vereisten.

Kortst toelaatbare lengte per kamer is 3 m.

Lengte koelmiddelleiding naar elke binnenunit	≤20 m
Totale lengte koelmiddelleiding	≤30 m

	Hoogteverschil buitenunit-binnenunit	Hoogteverschil binnenunit-binnenunit
Buitenunit hoger geïnstalleerd dan binnenunit	≤15 m	≤7,5 m
Buitenunit lager geïnstalleerd dan minstens 1 binnenunit	≤7,5 m	≤15 m

5.2 Koelmiddelleiding aansluiten



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN



VOORZICHTIG

- Niet ter plaatse braseren of lassen voor units die bij de verzending met R32-koelmiddel zijn gevuld.
- Tijdens de installatie van het koelsysteem moet bij het verbinden van delen waarvan minstens één deel met koelmiddel gevuld is met de volgende vereisten rekening worden gehouden: in ruimten waar zich mensen bevinden zijn permanente verbindingen niet toegelaten voor R32-koelmiddel, behalve voor ter plaatse gemaakte verbindingen waarbij de binnenunit rechtstreeks op de leiding wordt aangesloten. Ter plaatse gemaakte verbindingen waarbij leidingen rechtstreeks op binnenunits worden aangesloten moeten van het niet-permanente type zijn.



VOORZICHTIG

Sluit de ingebouwde aftakkingsleiding NIET aan op de buitenunit wanneer u alleen de leidingen aanlegt zonder de binnenunit aan te sluiten om later een extra binnenunit toe te voegen.

5.2.1 Verbindingen tussen buiten- en binnenunit met verloopstukken

Totale capaciteitsklasse van de binnenunits die op deze buitenunit kunnen worden aangesloten:

Buitenunit	Totale capaciteitsklasse binnenunits
2MXM40	≤6,0 kW
2MXM50	≤8,5 kW



INFORMATIE

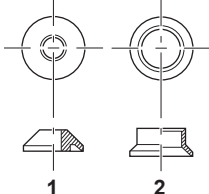
Er kan NIET slechts 1 binnenunit worden aangesloten. Sluit minstens 2 binnenunits aan.

Poort	Klasse	Verloopstuk
2MXM40		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35	—
B (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35	—
2MXM50		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
	42	OPTIONEEL ACCESSOIRE
B (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	1+2
	42, 50	—

^(a) Alleen bij aansluiting met FTXM42R, FTXM42A, FTXA42C

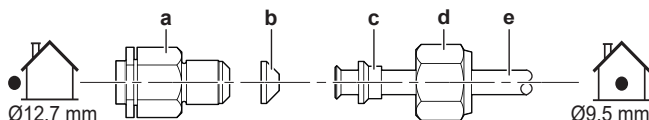
Type verloopstuk:

Ø12,7 mm → Ø9,5 mm



Voorbeelden van aansluiting:

- Een leiding tussen units van Ø9,5 mm aansluiten op een aansluiting voor een gasleiding van Ø12,7 mm op de buitenunit



- a Aansluitpoort (op de buitenunit)
- b Verloopstuk 1
- c Verloopstuk 2
- d Flaremoer (op de buitenunit)
- e Leidingen tussen units



OPMERKING

Om gaslekken te voorkomen, brengt u koelolie aan op beide zijden van verloopstuk 1 (b). Gebruik koelmachineolie voor R32 (FW68DA).

Wartelmoer voor (mm)	Aanhaalmoment (N·m)
Ø12,7	50~60



OPMERKING

Gebruik een geschikte sleutel om te voorkomen dat u de wartelmoer te vast draait en zo de schroefdraad beschadigt. Draai de moer NIET te vast; anders kan de kleine leiding schade oplopen (ongeveer 2/3~1× van het normale aanhaalkoppel).

5.2.2 Koelmiddelleiding op buitenunit aansluiten

- Leidinglengte.** Houd de lokale leidingen zo kort mogelijk.
- Bescherming leidingen.** Bescherm de lokale leidingen tegen fysieke schade.



WAARSCHUWING

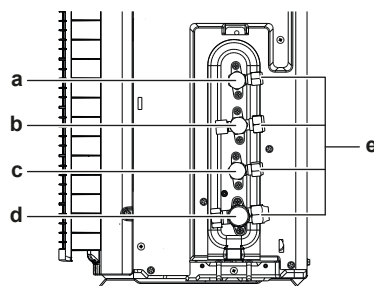
Sluit de koelmiddelleidingen goed aan voordat u de compressor inschakelt. Als de koelmiddelleidingen NIET zijn aangesloten en de afsluiter tijdens het afpompen openstaat, wordt lucht in het circuit gezogen wanneer de compressor wordt ingeschakeld. Dit veroorzaakt dan een abnormale druk in de koelcyclus, wat kan leiden tot schade aan de apparatuur en zelfs letsels.



OPMERKING

- Gebruik de flaremoer die op de hoofdunit is bevestigd.
- Om gaslekken te voorkomen, brengt u koelolie aan op alleen de binnenkant van de verbreding. Gebruik koelolie voor R32 (**Voorbeeld:** FW68DA).
- Hergebruik GEEN verbindingen.

- Sluit de koelvloeistofaansluiting van de binnenunit aan op de vloeistofafsluiter van de buitenunit.



- a Vloeistofafsluiter (kamer A)
- b Gasafsluiter (kamer A)
- c Vloeistofafsluiter (kamer B)
- d Gasafsluiter (kamer B)
- e Servicepoort

- Sluit de gasaansluiting van de binnenunit aan op de gasafsluiter van de buitenunit.



OPMERKING

Er wordt geadviseerd de koelmiddelleidingen tussen de binnen- en de buitenunit in een buis te leggen of afwerkingstape rond deze leidingen te wikkelen.

5.3 Koelmiddelleiding controleren

5.3.1 Op lekkages controleren



OPMERKING

Overtreft de maximale werkdruk van de unit NIET (zie "PS High" op het naamplaatje van de unit).

6 Koelmiddel vullen



OPMERKING

Gebruik **ALTIJD** een aanbevolen bellentestoplossing van bij uw groothandelaar.

Gebruik **NOOIT** zeepwater:

- Zeepwater kan componenten zoals flaremoeren of deksels van afsluiters doen barsten.
- Zeepwater kan zout bevatten, dat vocht opneemt en bevriest wanneer de leidingen koud worden.
- Zeepwater bevat ammoniak, dat corrosie van flareverbindingen kan veroorzaken (tussen de messing flaremoer en de koperen flare).

- 1 Vul het systeem met stikstofgas tot op een manometerdruk van minstens 200 kPa (2 bar). Het is aanbevolen de druk tot 3000 kPa (30 bar) te verhogen om kleine lekken te vinden.
- 2 Test op lekkages door de bubbeltestoplossing op alle verbindingen aan te brengen.
- 3 Verwijder alle stikstofgas.

5.3.2 Vacuümdrogen



GEVAAR: RISICO OP ONTPLOFFING

Draai de afsluiters **NIET** open voordat het vacuümdrogen voltooid is.



OPMERKING

Sluit de vacuümpomp aan **beide** servicepoorten van de gasafsluiters.

- 1 Vacumeer het systeem tot de druk op het verdeelstuk $-0,1$ MPa (-1 bar) aangeeft.
- 2 Wacht 4-5 minuten en controleer de druk:

Indien de druk...	Dan...
Niet verandert	Er zit geen vocht in het systeem. Deze procedure is voltooid.
Stijgt	Er zit vocht in het systeem. Ga verder met de volgende stap.

- 3 Vacumeer het systeem minstens 2 uur tot een meterdruk van $-0,1$ kPa (-1 bar).
- 4 Controleer na het uitschakelen van de pomp de druk gedurende minstens 1 uur.
- 5 Indien u het beoogd vacuüm **NIET** kunt bereiken of het vacuüm **NIET** gedurende 1 uur kunt bewaren, doe dan het volgende:
 - Controleer opnieuw op lekken.
 - Vacuümdroog opnieuw.



OPMERKING

Vergeet niet om na de installatie van de koelmiddelleiding en het vacuümdrogen de afsluiters te openen. Wanneer u het systeem probeert te gebruiken met gesloten afsluiters kan de compressor schade oplopen.

6 Koelmiddel vullen

6.1 Over het koelmiddel

Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen. Laat de gassen **NIET** vrij in de atmosfeer.

Koelmiddeltipe: R32

Waarde globaal opwarmingspotentieel (GWP): 675

Afhankelijk van de geldende wetgeving kunnen periodieke inspecties voor koelmiddellekken vereist zijn. Neem contact op met uw installateur voor meer informatie.



WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.



WAARSCHUWING

- Het koelmiddel in de unit is weinig ontvlambaar, maar lekt normaal **NIET**. Als het koelmiddel in de kamer lekt en in contact komt met vuur van een brander, een verwarming of een fornuis, dan kan er brand ontstaan of kan een schadelijk gas worden gevormd.
- Schakel alle verwarmingstoestellen met verbranding **UIT**, verlucht de ruimte en neem contact op met de dealer waar u de unit hebt gekocht.
- Gebruik de unit **NIET** totdat iemand van de servicedienst heeft bevestigd dat het deel met het koelmiddellek gerepareerd is.



WAARSCHUWING

Het toestel moet worden opgeslagen waar het geen mechanische schade kan oplopen in een voldoende geventileerde ruimte zonder ontstekingsbronnen die continu branden (bijvoorbeeld: open vuur, een brandend gastoestel of een werkende elektrische verwarming). De afmetingen van de ruimte moeten zijn zoals beschreven in de Algemene voorzorgsmaatregel.



WAARSCHUWING

- Doorboor of verbrand **GEEN** onderdelen van de koelmiddelcyclus.
- Gebruik **GEEN** andere schoonmaakmiddelen of manieren om het ontdooien te versnellen dan die aanbevolen door de fabrikant.
- Denk eraan dat het koelmiddel in het systeem geurloos is.



WAARSCHUWING

Raak ongewenste vloeistoflekken **NOOIT** rechtstreeks aan. U zou ernstige wonden kunnen oplopen door bevriezing.



OPMERKING

De geldende wetgeving inzake **gefluoreerde broeikasgassen** vereist dat de koelmiddelvulling van de unit zowel in gewicht als CO₂-equivalent wordt uitgedrukt.

Formule om het aantal ton CO₂-equivalent te berekenen: GWP-waarde van het koelmiddel × totale koelmiddelvulling [in kg]/1000

Neem contact op met uw installateur voor meer informatie.

6.2 Bepalen hoeveel koelmiddel moet worden bijgevuld

Bij een totale leidinglengte van...	Dan...
≤20 m	Vul GEEN extra koelmiddel bij.
>20 m	$R = (\text{totale lengte (m) van vloeistofleiding} - 20 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Hoeveelheid extra bijgevuld koelmiddel (kg) (afgerond in eenheden van 0,1 kg)}$

**INFORMATIE**

De leidinglengte is de lengte van de leidingen gerekend volgens één richting.

6.3 De hoeveelheid bepalen om opnieuw volledig te vullen

**INFORMATIE**

Indien het systeem opnieuw volledig gevuld moet worden, bedraagt de totale hoeveelheid koelmiddel hiervoor: de in de fabriek gevulde hoeveelheid koelmiddel (zie naamplaatje unit) + de aldus vastgestelde bijkomende hoeveelheid.

6.4 Extra koelmiddel bijvullen

**WAARSCHUWING**

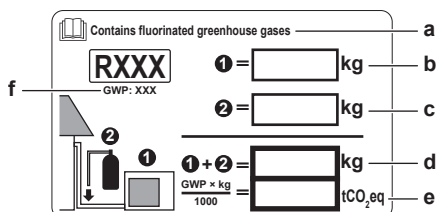
- Gebruik uitsluitend R32 als koelmiddel. Andere stoffen kunnen ontploffingen en ongelukken veroorzaken.
- R32 bevat gefluoreerde broeikasgassen. Het heeft een aardopwarmingsvermogen (GWP) van 675. Laat deze gassen NIET vrij in de atmosfeer.
- Gebruik bij het vullen van koelmiddel ALTIJD beschermende handschoenen en een veiligheidsbril.

Vereiste: Controleer of de koelmiddelleiding is aangesloten en gecontroleerd (lekttest en vacuümdrogen) alvorens koelmiddel bij te vullen.

- Sluit de koelmiddelfles aan op de servicepoort.
- Vul de nodige hoeveelheid koelmiddel bij.
- Open de gasafsluiter.

6.5 Het label voor gefluoreerde broeikasgassen aanbrengen

- Vul het label als volgt in:



- Als bij de unit een meertalig label voor gefluoreerde broeikasgassen is geleverd (zie accessoires), neemt u de gewenste taal en kleef u ze op a.
- Koelmiddelvulling af fabriek: zie naamplaatje van de unit
- Bijgevoelde hoeveelheid koelmiddel
- Totale hoeveelheid koelmiddel
- Hoeveelheid gefluoreerde broeikasgassen** van de totale koelmiddelvulling uitgedrukt in ton CO₂-equivalent.
- GWP = Globaal opwarmingspotentieel

**OPMERKING**

De geldende wetgeving met betrekking tot **gefluoreerde broeikasgassen** vereist dat de koelmiddelvulling van de unit wordt aangegeven zowel in gewicht als in CO₂-equivalent.

Formule om de hoeveelheid in ton CO₂-equivalent te berekenen: GWP-waarde koelmiddel × totale koelmiddelvulling [in kg] / 1000

Neem de GWP-waarde van het label voor bijvullen van koelmiddel.

- Breng het label aan op de binnenkant van de buitenunit bij de gas- en vloeistofafsluiters.

6.6 Verbindingen van koelmiddelleidingen controleren op lekkage na het vullen van koelmiddel

**INFORMATIE**

Geldt ALLEEN voor combinatie met binnenunits CVXM-A9, FVXM-A9.

Dichtheidstest van lokaal gemaakte koelmiddelverbindingen binnen

- Gebruik een lekttestmethode met een minimum gevoeligheid van 5 g koelmiddel/jaar. Testlekken met een druk van minstens 0,25 keer de maximale bedrijfsdruk (zie "PS High" op het naamplaatje van de unit).

Wanneer een lek is gedetecteerd

- Tap het koelmiddel af, repareer de verbinding en herhaal de test.
- Voer de lekttesten uit; zie ["5.3.1 Op lekkages controleren"](#) [p. 11].
- Vul met koelmiddel.
- Controleer op koelmiddellekken na het vullen (zie hierboven).

7 Elektrische installatie

**GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE****WAARSCHUWING**

- Alle bedrading MOET worden uitgevoerd door een erkend elektricien en MOET voldoen aan de nationale bedradingsvoorschriften.
- Sluit de elektrische verbindingen aan op de vaste bedrading.
- Alle ter plaatse geleverde componenten en alle elektrische constructies MOETEN voldoen aan de geldende wetgeving.

**WAARSCHUWING**

Gebruik voor de stroomkabels ALTIJD meeraderige kabel.

**WAARSCHUWING**

Gebruik een alpolige schakelaar met een contactscheiding van minstens 3 mm om het contact volledig te verbreken onder overspanningscategorie III.

**WAARSCHUWING**

Als het netsnoer beschadigd is, MOET de fabrikant, zijn vertegenwoordiger, zijn servicevertegenwoordiger of gelijkaardige bevoegde personen het snoer vervangen om een gevaarlijke situatie te voorkomen.

**WAARSCHUWING**

Sluit de elektrische voeding NIET aan op de binnenunit. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

**WAARSCHUWING**

- Gebruik GEEN lokaal aangekochte elektrische onderdelen binnenin het product.
- Tak de elektrische voeding niet af voor de afvoerpomp, etc. van het klemmenblok. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

8 De installatie van de buitenunit voltooien



WAARSCHUWING

Houd de bedrading tussen de units uit de buurt van koperen leidingen die niet thermisch geïsoleerd zijn aangezien dergelijke leidingen heel warm worden.



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

Alle elektrische onderdelen (thermistors inbegrepen) krijgen stroom van de elektrische voeding. Raak ze NIET aan met blote handen.

7.1 Specificaties van standaard bedradingscomponenten



OPMERKING

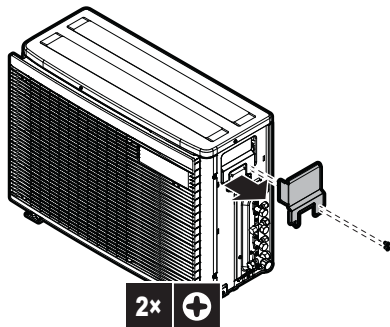
Wij raden aan massieve draden (met één ader) te gebruiken. Als er geslagen draden worden gebruikt, draai de draadjes een beetje in elkaar om ze rechtstreeks in de aansluitklem te steken of in een aansluiting met een ronde krimp-klem. Meer informatie vindt u in "Richtlijnen voor het aansluiten van de elektrische bedrading" in de uitgebreide handleiding voor de installateur.

Voeding	
Spanning	220~240 V
Frequentie	50 Hz
Fase	1~
Huidig	2MXM40: 9,8 A 2MXM50: 13,3 A

Onderdelen	
Voedingskabel	MOET voldoen aan de nationale bedradingsvoorschriften 3-aderige kabel Draad dikte gebaseerd op de stroom, maar minstens 2,5 mm ²
Kabel tussen de units (binnen↔buiten)	Gebruik alleen geharmoniseerde draad met dubbele isolatie en geschikt voor de toepasselijke spanning 4-aderige kabel Minimum dikte 1,5 mm ²
Aanbevolen onderbreker	16 A
Aardlekschakelaar / reststroomonderbreker	MOET voldoen aan de nationale bedradingsvoorschriften

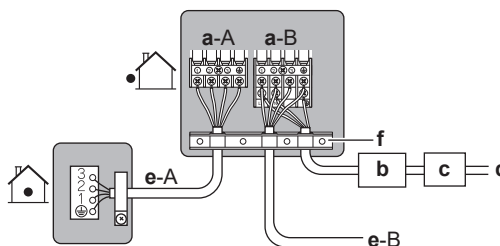
7.2 De elektrische bedrading op de buitenunit aansluiten

- 1 Verwijder het deksel van de schakelkast (2 schroeven).



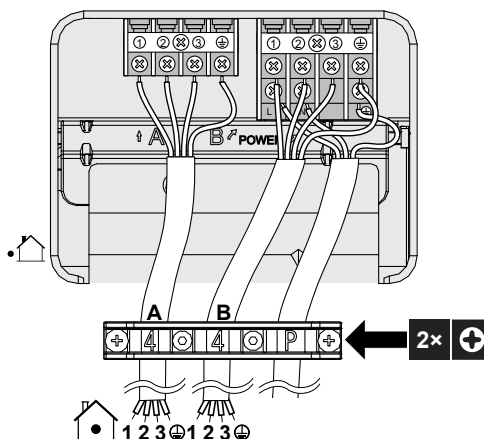
- 2 Sluit de draden tussen de binnen- en de buitenunits zo aan dat de nummers van de klemmen overeenstemmen. Zorg dat de symbolen voor de leidingen en de bedrading overeenstemmen.

- 3 Sluit de juiste bedrading aan op de juiste kamer (A op A, B op B).



- a Klemmenstrook voor kamer (A, B)
- b Stroomonderbreker
- c Reststroomapparaat
- d Voedingskabel
- e Kabel onderlinge verbinding voor kamer (A, B)
- f Kabelbevestiging

- 4 Draai de klemmschroeven goed vast met een kruiskopschroevendraaier.
- 5 Trek even aan de draden om te controleren of ze niet loskomen.
- 6 Maak de draadbevestiging goed vast om externe belasting op het uiteinde van de draden te voorkomen.
- 7 Voer de bedrading door de uitsparing in de onderkant van de beschermplaat.
- 8 Zorg ervoor dat de elektrische bedrading niet met de gasleiding in contact komt.



- 9 Breng het deksel van de schakelkast en het servicedeksel weer aan.

8 De installatie van de buitenunit voltooien

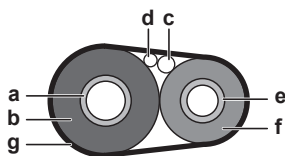
8.1 De installatie van de buitenunit voltooien



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

- Zorg ervoor dat het systeem correct is geaard.
- Schakel de voeding UIT alvorens aan servicewerkzaamheden te beginnen.
- Installeer het deksel van de schakelkast alvorens de voeding IN te schakelen.

- 1 Isoleer en maak de koelmiddelleiding en kabels als volgt vast:



- a Gasleiding
- b Isolatie gasleiding
- c Kabel tussen units
- d Lokale bedrading (indien van toepassing)
- e Vloeistofleiding
- f Isolatie vloeistofleiding
- g Afwerkingstape

- 2 Installeer het servicedeksel.

9 Configuratie

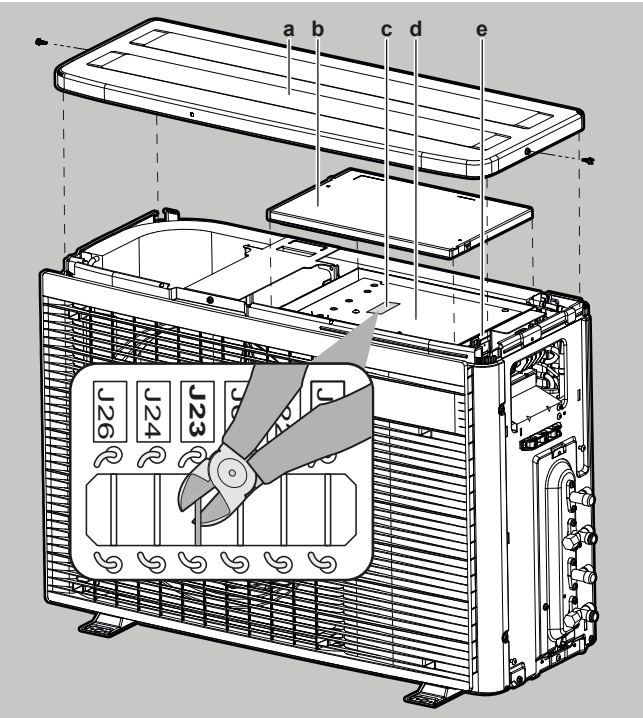
9.1 Over de instelling deactivering ECONO-stand

Deze instelling deactiveert het ingangsstuursignaal van de gebruikersinterface. Gebruik deze instelling wanneer u de ontvangst wilt blokkeren van ingangsregelingen (koelen/verwarmen) van gebruikersinterfaces van binneneenheden.

9.1.1 Instelling deactivering ECONO-stand inschakelen

Vereiste: De hoofdvoeding MOET uitgeschakeld zijn.

- 1 Verwijder de bovenplaat van de buitenunit (2 schroeven aan de zijkant)
- 2 Schuif het deksel van de elektriciteitskast weg. Let op dat u de haak van de elektriciteitskast niet plooit.
- 3 Knip de jumper (J23) door.



- a Bovenplaat
- b Deksel elektriciteitskast
- c Jumpers printplaat
- d Printplaat
- e Elektriciteitskast

- 4 Installeer het deksel van de elektriciteitskast en de bovenplaat in de omgekeerde volgorde en schakel de voeding in.

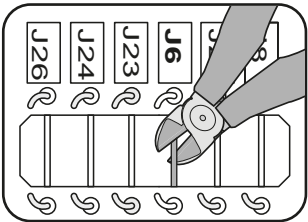
9.2 Over fluisterstille nachtstand

De fluisterstille nachtstand laat de buitenunit 's nachts stiller draaien. Het koelvermogen van de unit neemt af. Leg de fluisterstille nachtstand uit aan de klant en vraag of de klant deze stand wil gebruiken.

9.2.1 Fluisterstille nachtstand inschakelen

Vereiste: De hoofdvoeding MOET uitgeschakeld zijn.

- 1 Verwijder de bovenplaat en de elektriciteitskast van de buitenunit (zie "9.1.1 Instelling deactivering ECONO-stand inschakelen" [p. 15])
- 2 Knip de jumper J6 door.



- 3 Installeer de bovenplaat en het deksel van de elektriciteitskast weer.



VOORZICHTIG

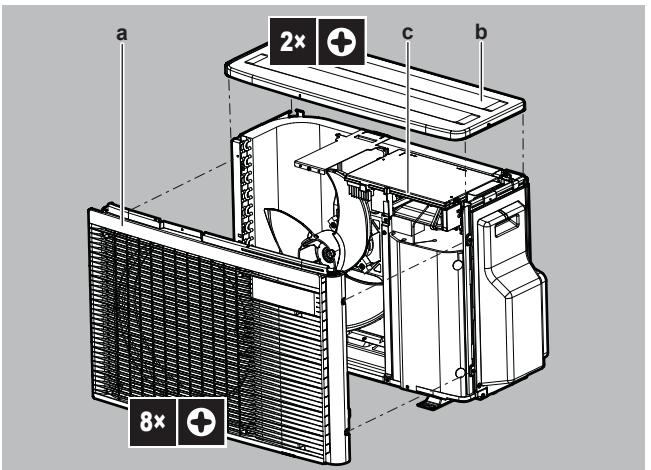
Let er bij het weer aanbrengen van het deksel van de elektriciteitskast op dat de stroomkabel van de ventilatormotor niet geklemd geraakt.

9.3 Over blokkering verwarmingsstand

Bij blokkering in de verwarmingsstand kan de unit alleen verwarmen.

9.3.1 Blokkering verwarmingsstand inschakelen

- 1 Verwijder de bovenplaat (2 schroeven) en de voorplaat (8 schroeven).
- 2 Om op verwarmen te blokkeren, verwijder de connector S99.
- 3 Om de warmtepompstand (koelen/verwarmen) weer in te stellen, sluit u de connector weer aan.



- a Voorplaat
- b Bovenplaat
- c S99-connector

Stand	S99-connector
Warmtepomp (koelen, verwarmen)	Verbonden
Alleen verwarmen	Niet verbonden

10 Inbedrijfstelling

- 4 Installeer de bovenplaat en de voorplaat weer.



INFORMATIE

Gedwongen werking is ook mogelijk in de verwarmingsstand.

9.4 Over de functie energiebesparende stand-by

De functie energiebesparende stand-by:

- schakelt de voeding van de buitenunit UIT en
- schakelt de stand energiebesparende stand-by op de binnenunit IN.

De functie energiebesparende stand-by werkt met de volgende units:

2MXM40, 2MXM50	CTXA, CTXM, CVXM, FTXM, FTXP, FTXJ, FVXM

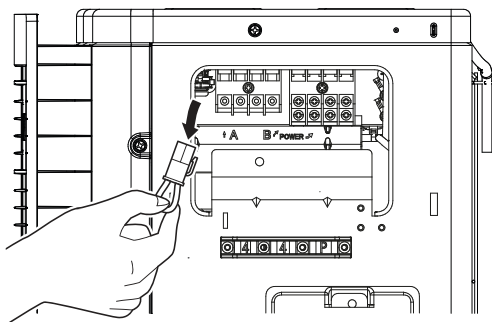
Bij andere binnenunits MOET de connector voor energiebesparende stand-by worden aangesloten.

De functie energiebesparende stand-by is voor de verzending uitgeschakeld.

9.4.1 Energiebesparende stand-byfunctie inschakelen

Vereiste: De hoofdvoeding MOET uitgeschakeld zijn.

- 1 Verwijder het servicedeksel.
- 2 Maak de connector voor de selectieve energiebesparende stand-byfunctie los.



- 3 Schakel de hoofdvoeding in.

10 Inbedrijfstelling



OPMERKING

Algemene checklist inbedrijfstelling. Naast de instructies voor inbedrijfstelling in dit hoofdstuk, is er een algemene checklist inbedrijfstelling beschikbaar op het Daikin Business Portal (authenticatie vereist).

De algemene checklist voor de inbedrijfstelling vormt een aanvulling op de instructies in dit hoofdstuk en kan worden gebruikt als richtlijn en als basis voor de rapporteringssjabloon tijdens inbedrijfstelling en bij overhandiging aan de gebruiker.



OPMERKING

Laat de unit ALTIJD werken met de thermistoren en/of druksensoren/-schakelaars. Zo NIET kan de compressor vuur vatten.

10.1 Controlelijst voor de inbedrijfstelling

- 1 Controleer na de installatie van de unit de hierna vermelde punten.
- 2 Sluit de unit.
- 3 Schakel de unit in.

☐	De binnenunit moet juist gemonteerd zijn.
☐	De buitenunit moet juist gemonteerd zijn.
☐	Het systeem is correct geaard en de aardingsklemmen zijn vastgedraaid.
☐	De voedingsspanning stemt overeen met de spanning op het identificatieplaatje van de unit.
☐	Er zijn GEEN losse aansluitingen of verbindingen of beschadigde elektrische onderdelen in de schakelkast.
☐	Er zijn GEEN beschadigde onderdelen of buizen die tegen de binnenkant van de binnen- of buitenunit gedrukt worden.
☐	Er zijn GEEN koelmiddellekkages .
☐	De koelmiddelleidingen (gas en vloeistof) zijn thermisch geïsoleerd.
☐	De juiste buismaten werden geplaatst en de leidingen zijn goed en op de juiste manier geïsoleerd.
☐	De afsluiters (gas en vloeistof) op de buitenunit staan volledig open.
☐	Afvoer De afvoer moet vlot stromen. Mogelijk gevolg: Er kan condenswater naar beneden druppelen.
☐	De binnenunit ontvangt de signalen van de gebruikersinterface .
☐	De vermelde kabels worden gebruikt voor de doorverbindingskabel .
☐	De zekeringen, onderbrekers of lokaal geïnstalleerde beveiligingen zijn overeenkomstig dit document geïnstalleerd en zijn NIET overbrugd.
☐	Controleer of de markeringen (kamer A en B) op de bedrading en de leiding voor elke binnenunit overeenkomen.
☐	Controleer of de instelling voorrangskamer voor 2 of meer kamers is ingesteld. Vergeet niet dat de warmtapwatergenerator voor Multi of de Hybride voor Multi niet als voorrangskamer mag worden geselecteerd.

10.2 Checklist tijdens inbedrijfstelling

☐	Controleer de bedrading .
☐	Ontluchten .
☐	Testen .

10.3 Proefdraaien en testen

☐	Voordat u begint met proefdraaien, meet de spanning aan de primaire kant van de veiligheidsonderbreker .
☐	De leidingen en de bedrading zijn in orde.

 De **afsluiters** (gas en vloeistof) op de buitenunit staan volledig open.

De initialisering van het Multi-systeem kan meerdere minuten duren, afhankelijk van het aantal gebruikte binnenunits en opties.

10.3.1 Proefdraaien

INFORMATIE

Als er zich tijdens de inbedrijfstelling een storing voordoet, zie de servicehandleiding voor de gedetailleerde richtlijnen voor het opsporen en oplossen van problemen.

Vereiste: De gegevens van de voeding **MOETEN** binnen het opgegeven bereik vallen.

Vereiste: Proefdraaien is mogelijk in de stand koelen of verwarmen.

Vereiste: Proefdraaien moet worden uitgevoerd volgens de instructies in de gebruiksaanwijzing van de binnenunit om te controleren of alle functies en onderdelen goed werken.

- 1 In de koelstand, selecteer de laagst programmeerbare temperatuur. In de verwarmingsstand, selecteer de hoogst programmeerbare temperatuur.
- 2 Meet de temperatuur aan de inlaat en uitlaat van de binnenunit nadat de unit een 20-tal minuten draait. Het verschil moet groter dan 8°C (koelen) of 15°C (verwarmen) zijn.
- 3 Controleer eerst de werking van elke unit afzonderlijk, en vervolgens ook de gelijktijdige werking van alle binnenunits. Controleer zowel verwarmen als koelen.
- 4 Stel de temperatuur op een normaal niveau in wanneer het proefdraaien beëindigd is. In de koelstand: 26~28°C, in de verwarmingsstand: 20~24°C.

INFORMATIE

- Indien nodig kan proefdraaien worden gedeactiveerd.
- Nadat de unit is uitgeschakeld, kan ze pas na 3 minuten weer worden gestart.
- Tijdens het koelen kan er zich ijs vormen op de gasafsluiter of op andere onderdelen. Dit is normaal.

INFORMATIE

- De unit verbruikt ook nog stroom wanneer ze uitgeschakeld is.
- Wanneer de stroom wordt hersteld na een stroompanne, werkt de unit verder in de eerder geselecteerde stand.

11 Onderhoud en service

OPMERKING

Controlelijst algemeen onderhoud/algemene inspectie. Behalve de onderhoudsinstructies in dit hoofdstuk, staat er ook een controlelijst algemeen onderhoud/algemene inspectie op het Daikin Business Portal (aankopen vereist).

De controlelijst algemeen onderhoud/algemene inspectie is een aanvulling op de instructies in dit hoofdstuk en kan worden gebruikt als richtlijn en sjabloon voor rapportering bij het onderhoud.

OPMERKING

Dit onderhoud **MOET** worden uitgevoerd door een erkend installateur of een servicetechnicus.

Laat het onderhoud minstens één keer per jaar uitvoeren. De geldende wetgeving kan evenwel kortere onderhoudsintervallen vereisen.

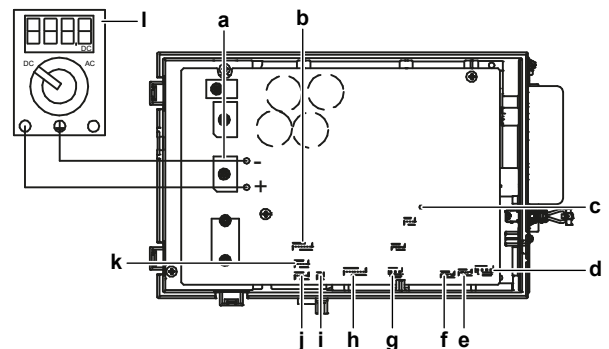
OPMERKING

De geldende wetgeving inzake **gefluoreerde broeikasgassen** vereist dat de koelmiddelvulling van de unit zowel in gewicht als CO₂-equivalent wordt uitgedrukt.

Formule om het aantal ton CO₂-equivalent te berekenen: GWP-waarde van het koelmiddel × totale koelmiddelvulling [in kg] / 1000

GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

Schakel de elektrische voeding langer dan 10 minuten uit en meet de spanning aan de aansluitklemmen van de condensatoren van de hoofdkring of elektrische onderdelen vooraleer u een onderhoud uitvoert. De spanning **MOET** minder dan 50 V DC zijn vooraleer u elektrische onderdelen mag aanraken. Raadpleeg het bedradingsschema voor de plaats van de aansluitklemmen.



- a DB1 diodebrug
- b S90 thermistorkabel
- c LED A
- d S40 kabel thermisch overbelastingsrelais
- e S20 (wit) kamer A spoel elektronische expansieklep
- f S21 (rood) kamer B spoel elektronische expansieklep
- g S80 (wit) connector kabel 4-wegsklep
- h S70 kabel ventilatormotor
- i S99 blokkering verwarmen
- j S91 (rood) kabel vloeistofthermistor
- k S92 (wit) kabel gasthermistor
- l Multimeter (wisselstroomspanningsbereik)

12 Als afval verwijderen

OPMERKING

Probeer het systeem **NIET** zelf te ontmantelen: het ontmantelen van het systeem en het behandelen van het koelmiddel, van olie en van andere onderdelen **MOETEN** conform met de geldende wetgeving uitgevoerd worden. De units **MOETEN** voor hergebruik, recyclage en terugwinning bij een gespecialiseerd behandlingsbedrijf worden behandeld.

INFORMATIE

Om het milieu te beschermen moet u de unit automatisch laten afpompen voordat u de unit verplaatst of ontmantelt. Voor de procedure van het afpompen, zie de servicehandleiding of de uitgebreide handleiding voor de installateur.

13 Technische gegevens

- Een **deel** van de recentste technische gegevens is beschikbaar op de regionale Daikin-website (publiek toegankelijk).
- De **volledige** recentste technische gegevens zijn beschikbaar op het Daikin Business Portal (authenticatie vereist).

13 Technische gegevens

13.1 Bedradingsschema

Het bedradingsschema is bij de unit geleverd en bevindt zich op de binnenkant van de buitenunit (onderkant van de bovenste plaat).

13.1.1 Legende eengemaakt bedradingsschema

Voor gebruikte onderdelen en nummering, zie het bedradingsschema op de unit. De onderdelen zijn genummerd met Arabische cijfers in oplopende volgorde en wordt in het overzicht hieronder aangegeven door "*" in de onderdeelcode.

Symbol	Betekenis	Symbol	Betekenis
	Stroomonderbreker		Veiligheidsaarding
			Schone aarde
			Beschermende aarding (schroef)
	Aansluiting		Gelijkrichter
	Connector		Relaisconnector
	Aarding		Kortsluitconnector
	Lokale bedrading		Aansluitklem
	Zekering		Klemmenstrook
	Binnenunit		Kabelklem
	Buitenunit		Verwarming
	Reststroomapparaat		

Symbol	Kleur	Symbol	Kleur
BLK	Zwart	ORG	Oranje
BLU	Blauw	PNK	Roze
BRN	Bruin	PRP, PPL	Paars
GRN	Groen	RED	Rood
GRY	Grijs	WHT	Wit
SKY BLU	Lichtblauw	YLW	Geel

Symbol	Betekenis
A*P	Printplaat
BS*	Drukknop aan/uit, bedrijfsschakelaar
BZ, H*O	Zoemer
C*	Condensator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Aansluiting, connector
D*, V*D	Diode
DB*	Diodebrug
DS*	DIP-schakelaar
E*H	Verwarming
FU*, F*U, (voor kenmerken, zie printplaat in uw unit)	Zekering
FG*	Connector (randaarding)
H*	Kabelboom
H*P, LED*, V*L	Controlelamp, led
HAP	Led (servicemonitor groen)
HIGH VOLTAGE	Hoogspanning
IES	Intelligent eye sensor
IPM*	Intelligente voedingsmodule

Symbol	Betekenis
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magneetrelais
L	Stroomvoerend
L*	Spoel
L*R	Reactievat
M*	Stappenmotor
M*C	Compressormotor
M*F	Ventilatormotor
M*P	Afvoerpompmotor
M*S	Draaimotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magneetrelais
N	Neutraal
n=*, N=*	Aantal doorgangen door ferrietkern
PAM	Pulsamplitudemodulatie
PCB*	Printplaat
PM*	Voedingsmodule
PS	Schakelvoeding
PTC*	PTC-thermistor
Q*	Bipolaire transistor met geïsoleerde poort (IGBT)
Q*C	Stroomonderbreker
Q*DI, KLM	Aardlekschakelaar
Q*L	Overbelastingsbeveiliging
Q*M	Thermische schakelaar
Q*R	Reststroomapparaat
R*	Weerstand
R*T	Thermistor
RC	Ontvanger
S*C	Limietschakelaar
S*L	Vlotterschakelaar
S*NG	Koelmiddellekdetector
S*NPH	Druksensor (hoog)
S*NPL	Druksensor (laag)
S*PH, HPS*	Drukschakelaar (hoog)
S*PL	Drukschakelaar (laag)
S*T	Thermostaat
S*RH	Vochtigheidssensor
S*W, SW*	Bedrijfsschakelaar
SA*, F1S	Spanningsbeveiliging
SR*, WLU	Signaalontvanger
SS*	Keuzeschakelaar
SHEET METAL	Klemmenstrook vaste plaat
T*R	Transformator
TC, TRC	Zender
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodebrug, bipolaire transistor met geïsoleerde poort (IGBT) voedingsmodule
WRC	Draadloze afstandsbediening
X*	Aansluitklem
X*M	Klemmenstrook (blok)
Y*E	Spoel elektronische expansieklep
Y*R, Y*S	Spoel elektromagnetische omkeerlep
Z*C	Ferrietkern

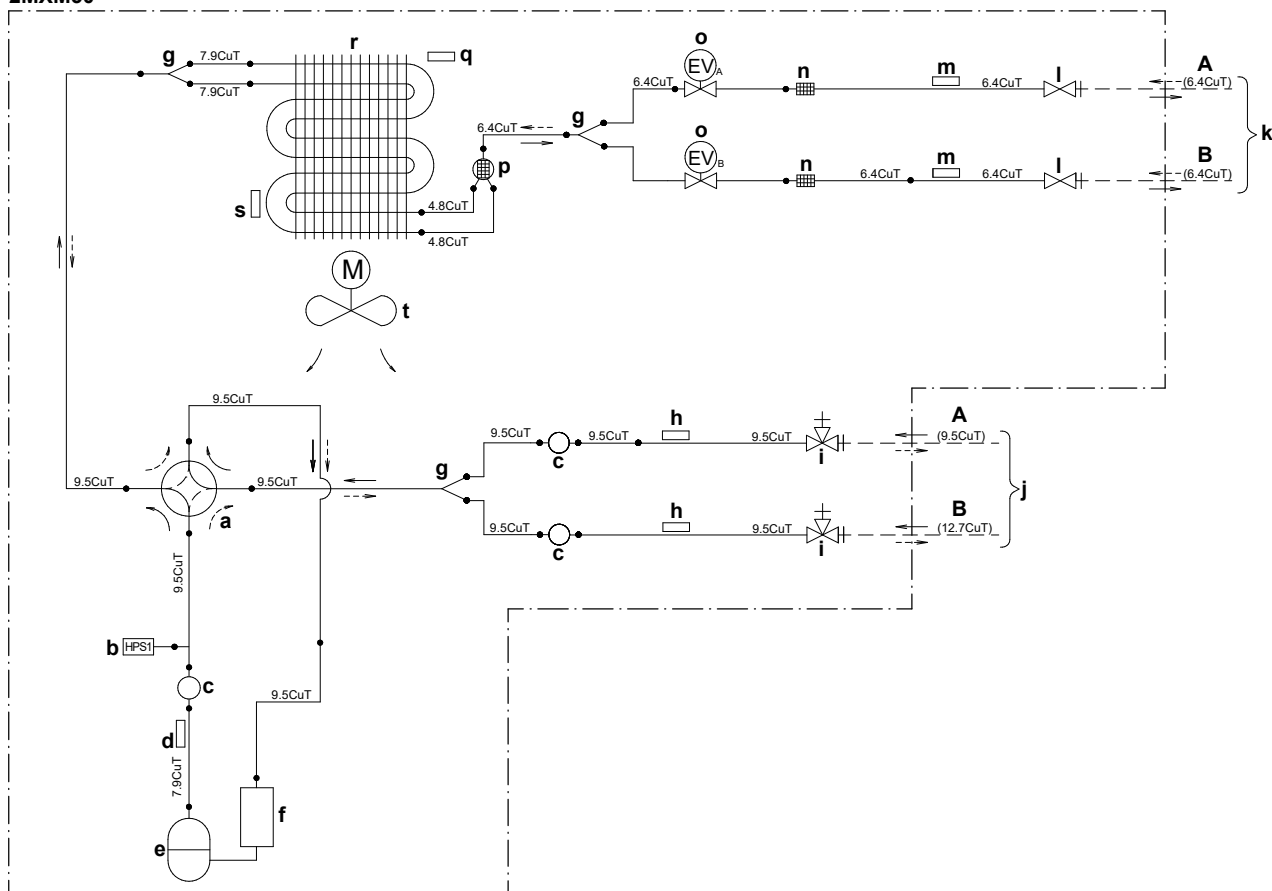
Symbol	Betekenis
ZF, Z*F	Ruisfilter

- Hogedrukschakelaars: categorie IV
- Compressor: categorie II
- Overige componenten: zie PED artikel 4, paragraaf 3

13.2 Schema van de leidingen: Buitenunit

Classificatie PED-categorie component:

2MXM50



- A** Kamer A
B Kamer B
a 4-wegsklep AAN: verwarmen
b Hogedrukschakelaar met automatische reset
c Demper
d Thermistor persleiding
e Compressor
f Accumulator
g Afgetakte leiding
h Thermistor (gas)
i Gasafsluiter
j Lokale leiding (gas)

- k** Lokale leiding (vloeistof)
l Vloeistofafsluiter
m Thermistor (vloeistof)
n Filter
o Gemotoriseerde klep
p Demper
q Thermistor buitenluchttemperatuur
r Warmtewisselaar
M Ventilatormotor
→ Koelmiddelstroom: koelen
- - - Koelmiddelstroom: verwarmen

ERC



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

Copyright 2022 Daikin

3P774208-2 2024.05